KTS | Katalog 2012/2013

OBO BETTERMANN



Kablowe systemy nośne

THINK CONNECTED.

Witamy w naszym serwisie obsługi Klienta!

Biuro Obsługi Klienta: (22) 101 14 00 / (22) 101 14 10

Fax, zapytania/zamówienia: (22) 101 14 01 / (22) 101 14 02

Nr faks zamówienia: (22) 101 14 01 / 02

Email: warszawa@obo.pl

Strona internetowa: www.obo.pl



Skorzystaj z bezpośredniego kontaktu z Biurem Obsługi Klienta OBO! Pod numerem telefonu Biura Obsługi Klienta jesteśmy dostępni codziennie między 08.00 a 16.00 i służymy pomocą w razie pytań dotyczących oferty OBO w zakresie instalacji elektrycznych. Nowa struktura serwisu obsługi klienta OBO oferuje Państwu:

- Kontakt z kompetentnymi osobami z Państwa regionu
- Wszystkie informacje na temat produktów OBO
- Fachową pomoc i doradztwo dotyczące zastosowań specjalnych
- Szybki i bezpieczny dostęp do wszystkich danych technicznych dla produktów OBO - również w kwestii wspierania Klientów chcemy być najlepsi!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Spis treści

	Pomoc przy projektowaniu	5
	Systemy montażowe	159
	Systemy zamocowań	205
	Systemy koryt kablowych	219
	System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych	265
	Systemy korytek siatkowych	273
	Systemy drabin kablowych	293
	Systemy szerokorozpiętościowe	311
	Systemy drabin pionowych	333
	Systemy do mocowania opraw oświetleniowych	351
	Systemy modułowe	367
	Systemy ze stali nierdzewnej V2A	377
	Systemy ze stali kwasoodpornej V4A	433
	Indeks	463

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Seminaria OBO KTS: Wiedza z pierwszej ręki

Za pomocą bogatego programu szkoleń i seminariów na temat kablowych systemów nośnych, OBO wspiera użytkowników fachową wiedzą. Oprócz podstaw teoretycznych, prezentowane są również praktyczne zastosowania w instalacjach. Konkretne przykłady zastosowań i obliczeń dopełniają bogatego zakresu przekazywanej wiedzy.

Materiały do przetargów, informacje o produktach i karty katalogowe

Ułatwiamy życie: dzięki szerokiej ofercie praktycznych materiałów już na samym początku otrzymują Państwo efektywną pomoc np. przy projektowaniu i kalkulowaniu kosztów projektu. W jej skład wchodzą:

- Zestawienia produktowe
- Informacje o produktach
- Instrukcje techniczne
- Karty katalogowe

Dokumenty te są przez nas stale aktualizowane i można je bezpłatnie i przez całą dobę pobrać na stronie www.obo.pl.

Materiały do przetargów znajdują się w Internecie na stronie www.ausschreiben.de

Można pobrać tam bezpłatnie ponad 10.000 informacji dotyczących KTS, BSS, TBS, LFS, EGS i UFS. Dzięki regularnym aktualizacjom i rozbudowie bazy plików, mogą być Państwo stale na bieżąco z ofertą produktową OBO. Dostępne są tam materiały we wszystkich popularnych formatach plików (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).
www.ausschreiben.de

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy projektowaniu i montażu

	Ogólna pomoc przy projektowaniu	5
	Systemy montażowe	39
	Systemy zamocowań	61
	Systemy koryt kablowych Magic	67
	System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych	97
	Systemy korytek siatkowych	103
	Systemy drabin kablowych	89
	Systemy szerokorozpiętościowe	117
	Systemy drabin pionowych	129
	Systemy do mocowania opraw oświetleniowych	135
	Systemy modułowe	143
	Systemy ze stali nierdzewnej	149
	Więcej informacji	152

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Nowa generacja już jest: OBO Construct Professional i OBO Construct Web.



Samodzielnie stworzyliśmy oprogramowanie do projektowania Construct: pod nazwą OBO Construct powiązaliśmy różne elektroniczne pomoce przy planowaniu i doborze.

Dwie wersje

OBO Construct jest od teraz dostępny w dwóch wersjach: Construct Web i Construct Professional. Są one dostosowane do różnych potrzeb klientów i zapewniają następujące możliwości:

OBO Construct Professional

Całkowicie nowe narzędzie dla profesjonalistów. Nowa nakładka AutoCAD jest dostępna w wielu językach, co zapewnia dodatkowe korzyści:

- nowy design okien dialogowych
- uproszczona obsługa
- lepszy sposób prezentacji elementów
- indywidualne ustawianie prezentacji obiektów
- całkowicie nowy system (kompatybilny z systemami 64-bitowymi)
- wyznaczanie wymiarów z dodatkowymi materiałami
- rezultat wyznaczania wymiarów dostępny w różnych formatach (Excel, PDF, tekst)
- łatwość aktualizacji
- możliwość importu i edycji zestawień produktowych

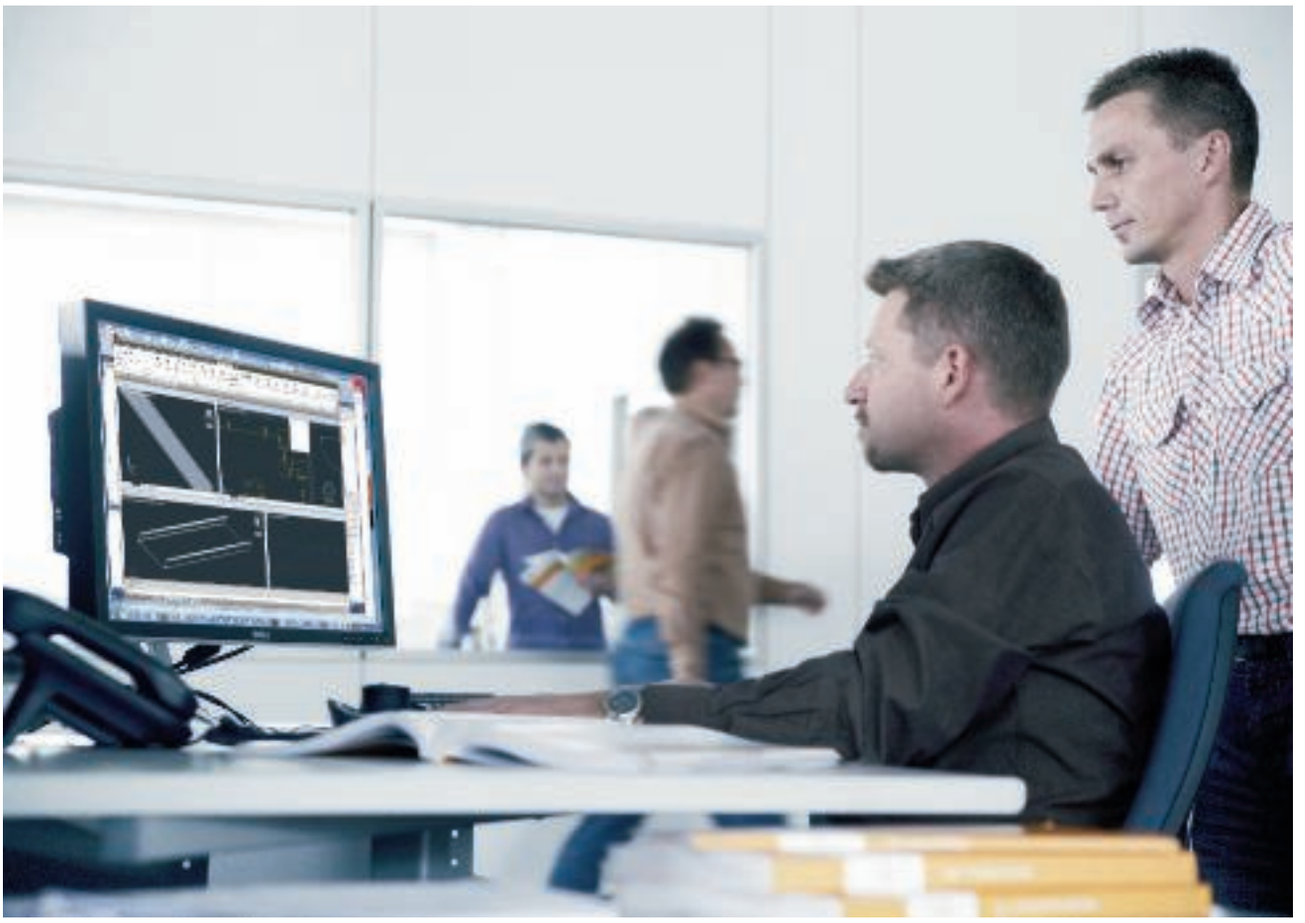
OBO Construct Web

Internetowa wersja zapewniająca szybką pomoc, niewymagająca systemu CAD i zapewniająca następujące zalety:

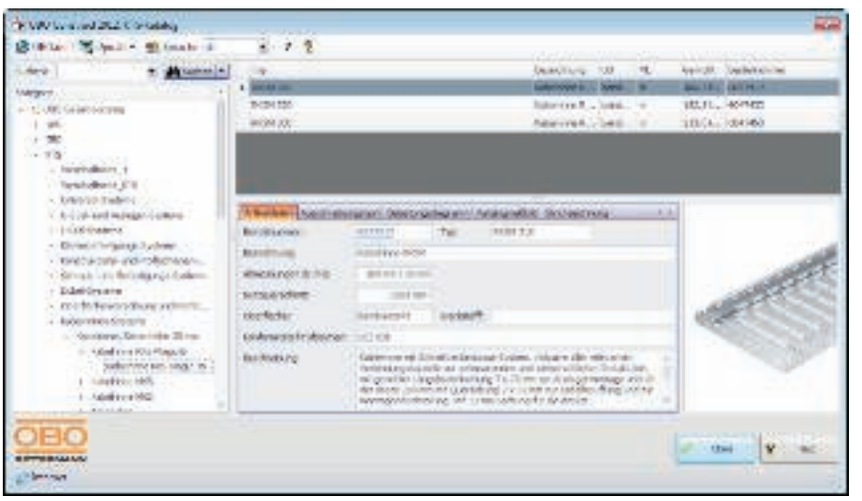
- łatwa obsługa
- szybkie i łatwe zastosowanie
- niezależność od platformy
- brak konieczności instalacji
- dostęp możliwy z dowolnego miejsca
- możliwość zapisu danych projektu
- wydruk projektu w formie pliku pdf
- dokładne wyznaczanie wymiarów w pliku Excel
- możliwa rezerwacja dodatkowych materiałów

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

OBO Construct KTS: projektowanie, rysowanie, generowanie zestawień



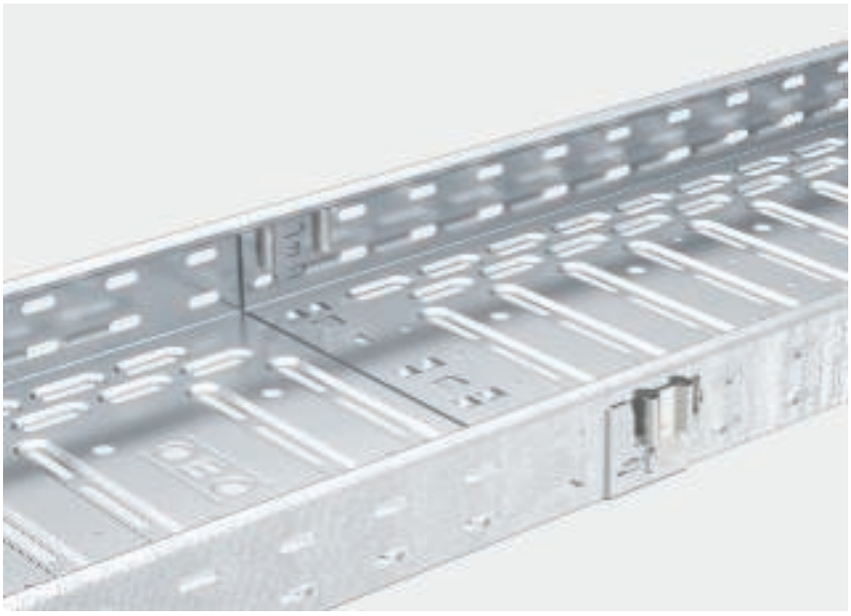
Dowiedz się teraz
Doświadcz nowego OBO Construct: nowatorskiej koncepcji wsparcia i szkoleń, dzięki której przyswoisz informacje tak łatwo, jak nigdy dotąd. Więcej informacji na naszej stronie WWW lub w serwisie obsługi klienta.



AutoCAD jest zarejestrowanym znakiem towarowym Autodesk Incorporation, USA.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Normy, przepisy i badania



Produkty zgodne z normami zapewniają bezpieczeństwo
W ofercie firmy OBO znajdą Państwo kablowe systemy nośne stworzone przez profesjonalistów dla profesjonalistów: podstawy techniczne stanowią tutaj postanowienia norm PN EN 61537 (DIN VDE 0639). Opisują one wszystkie istotne parametry odnoszące się do tych systemów – od zakresu zastosowań, przez warunki badań, aż po odporność na korozję i klasyfikację temperaturową. Jako producent najwyższej jakości kablowych systemów nośnych OBO codziennie spełnia te wymagania.Opisane tutaj badania gwarantują zastosowanie systemów zgodnych z obowiązującymi normami.

Mając na uwadze bezpieczeństwo użytkowania, podczas transportu oraz instalacji należy stosować odpowiednią odzież ochronną.

Zgodność z CE
Wszystkie artykuły w tym katalogu posiadają znak CE zgodnie z dyrektywami UE. Dotyczy to również części znormalizowanych, takich jak śruby, podkładki i nakrętki, stanowiące element składowy każdego systemu. Deklaracja zgodności CE poświadcza zgodność z wymienionymi dyrektywami lub normami, nie zapewnia jednak konkretnych właściwości. Podczas montażu i użytkowania produktów należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w informacjach o produkcie, jak również ogólnych przepisów bezpieczeństwa.

Badania wyrównania potencjałów / ciągłość elektryczna
Kablowe systemy nośne muszą odznaczać się odpowiednią przewodnością. Tylko w ten sposób można zagwarantować właściwe wyrównanie potencjałów oraz odpowiednie połączenie z systemem. Ograniczenie przewodności wynika przede wszystkim ze zwiększenia rezystancji przejścia w miejscach połączeń.
W celu zmniejszenia rezystancji połączeń w kablowych systemach nośnych OBO przy projektowaniu kładziemy duży nacisk na połączenia wolne od rezystancji przejścia. Zaprojektowane systemy są oczywiście testowane w laboratorium BET.
Przebadane produkty są oznaczane znakiem homologacji. Mogą Państwo zamówić za pośrednictwem infolinii odpowiednie raporty z badań

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Potwierdzone bezpieczeństwo



Badania nośności dla kablowych systemów nośnych

Wszystkie artykuły i systemy OBO są poddawane praktycznym testom obciążeniowym. Podstawę badań kablowych systemów nośnych OBO stanowi norma PN EN 61537 lub DIN VDE 0639. Na podstawie badania obciążenia można ustalić maksymalną nośność dla każdego elementu konstrukcyjnego w zależności od rozstawu podpór oraz parametrów charakterystycznych dla danego artykułu, jak np. wymiary elementu konstrukcyjnego. Jest to przedstawione na wykresach, załączonych do każdego elementu konstrukcyjnego.

Więcej informacji na temat badań obciążeniowych dla koryt kablowych, wsporników i wieszaków znajduje się w tym kataloguOdporność na warunki otoczenia, takie jak śnieg, obciążenie wiatrem i inne czyniki zewnętrzne nie jest uwzględniana w przypadku podanych wartości.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Definicja kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)





W ostatnich latach stale zwiększa się zastosowanie układów elektrycznych. Zarówno w instalacjach elektrycznych przemysłowych, jak i w medycynie, gospodarstwach domowych, telekomunikacji, pojazdach oraz w budynkach mieszkalnych możemy znaleźć coraz bardziej wydajne aparaty i instalacje elektryczne, przez które przepływają coraz to wyższe prądy, instalacje obejmują swym zasięgiem coraz większe tereny i transportują więcej energii na coraz mniejszej przestrzeni.

Przy zastosowaniu coraz to nowocześniejszych technologii, wzrastają również możliwości uszkodzeń. Na skutek tego może pojawiać się coraz więcej wzajemnych oddziaływań (zakłóceń elektromagnetycznych) elementów instalacji i kabli oraz przewodów, które w efekcie mogą prowadzić do uszkodzeń i znacznych strat finansowych.

Tutaj omawiamy zagadnienie kompatybilności elektromagnetycznej EMC.
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC to zdolność instalacji lub urządzenia elektrycznego do właściwego funkcjonowania w otoczeniu elektromagnetycznym, bez wywierania niedozwolonego wpływu na to otoczenie, do którego należą również inne urządzenia (opis wg VDE 0870 -1). W publikacjach normalizacyjnych kompatybilność elektromagnetyczna jest ujęta w dyrektywie EMC 2004/108/WE. Oznacza to, że urządzenia elektryczne emitują zakłócenia elektromagnetyczne (emisja), przyjmowane przez inne urządzenia lub instalacje, będące odbiornikami zakłóceń (immisja). Powoduje to bardzo silne zakłócenie działania urządzenia-odbiornika, co w najgorszym przypadku może prowadzić do całkowitej awarii i strat materialnych. Zakłócenia mogą się rozchodzić zarówno poprzez przewody, jak również fale elektromagnetyczne.

Źródła usterek

Źródło zakłóceń (emisja)	Nakładanie się czynników zakłócających (rozprzestrzenianie się zakłócenia)	Odbiornik zakłóceń (immisja)
na przykład · telefony komórkowe · zasilacze · instalacje zapłonowe · przetworniki częstotliwości · uderzenie pioruna · spawarki	· galwaniczne · indukcyjne · pojemnościowe · elektromagnetyczne	· komputer procesowy · radiokomunikacyjne stacje odbiorcze · układy sterowania · przetwornice · urządzenia pomiarowe

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zagwarantowanie EMC



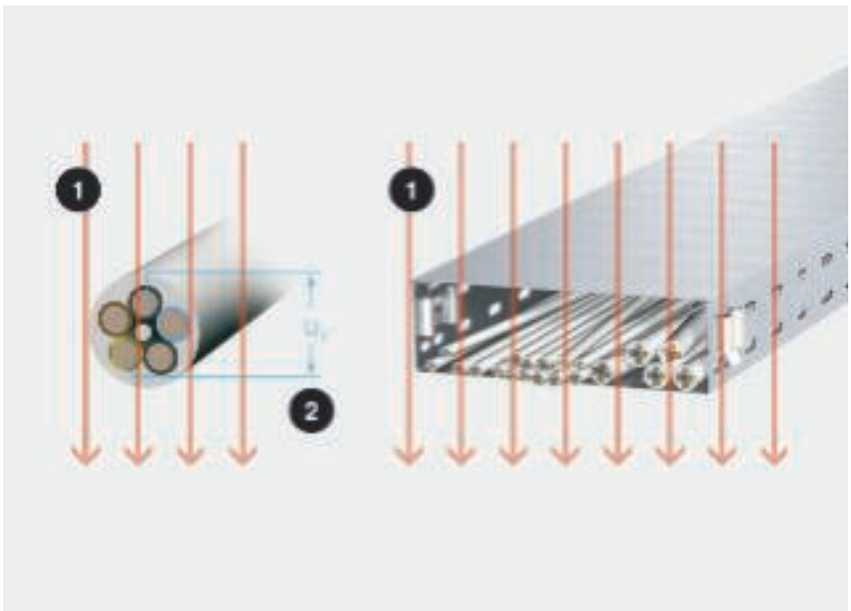
Zagwarantowanie EMC
W celu zagwarantowania EMC konieczna jest systematyczna praca projektanta. Źródła zakłóceń muszą zostać zidentyfikowane i ocenione pod względem rozmiaru. Sprzężenie opisuje się rozprzestrzenianiem się zakłócenia począwszy od źródła zakłócenia, aż do urządzenia na które ma wpływ. Projektowanie EMC, polega na zapewnieniu kompatybilności przez podjęcie odpowiednich działań u źródła, na drodze sprzężenia, lub przy urządzeniu. Projektanci i instalatorzy coraz częściej spotykają się w swojej pracy z tym właśnie zagadnieniem. EMC stanowi ważny parametr zarówno podczas projektowania, jak i wykonania instalacji.
Ze względu na stopień złożoności kwestii kompatybilności elektromagnetycznej, problemy związane z EMC należy analizować i rozwiązywać przy użyciu uproszczonych hipotez oraz zastosowaniu modeli i wykorzystaniu wyników do badań i pomiarów.

Kablowe systemy nośne i ich związek z EMC
Kablowe systemy nośne mogą się w znacznym stopniu przyczynić do polepszenia EMC. Trasy kablowe są elementami pasywnymi, które w sposób trwały i bezpieczny przyczyniają się do polepszenia EMC, gdyż układane w nich przewody są dużo lepiej chronione, dzięki ich ekranowaniu. Przy układaniu przewodów w trasach kablowych, sprzężenia galwaniczne i sprzężenia wywołane polem elektromagnetycznym zostają znacznie zredukowane. Tym samym trasy kablowe w znacznym stopniu przyczyniają się do zredukowania sprzężenia pomiedzy źródłem, a urządzeniem. Ekranujące działanie tras kablowych można ocenić na podstawie impedancji sprzężenia oraz tłumienności ekranu. W ten sposób projektant otrzymuje ważne parametry inżynierskie dla systemów tras kablowych.

Wyładowanie atmosferyczne
Z analizy EMC w budynkach (EN 62305-4) wiadomo, że wyładowania atmosferyczne zaliczają się do największych i rosnących źródeł zakłóceń. Przy takim wyładowaniu dochodzi do bezpośredniego przepływu prądu w całym systemie wyrównania potencjałów w budynku i/lub sprzęgania magnetycznego napięć z przewodami instalacji elektrycznych. Właśnie w zakresie tych sprzężeń trasy kablowe przyczyniają się w znacznym stopniu do redukcji tych szkodliwych zjawisk.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa kablowych systemów nośnych



Pole magntyczne (H) o mocy 3 kA/m w zdefiniowanym zestawie testowym: bez trasy kablowej po lewej, z trasą kablową po prawej. 1 = pole H, 2 = $U_{1\ LzuPE}$



Tłumieność magnetyczna kablowych systemów nośnych, jako ekranu to stosunek indukowanego napięcia w niechronionym kablu do napięcia indukowanego w takim samym kablu, znajdującym się w kablowym systemie nośnym, wyrażona w decybelach (dB).

Przebieg badania służącego do określania zdolności ekranowania przy użyciu kablowych systemów nośnych:
Przewód nieekranowany (NYM-J 5x6mm²) jest wystawiany na działanie magnetycznego pola impulsowego 8/20 o natężeniu pola rzędu 3 kA/m. Podczas tej próby mierzone jest napięcie indukowane U1 w nieekranowanym przewodzie. Ten sam przewód jest następnie umieszczany w środku trasy kablowej (raz z pokrywą, raz bez niej) i wystawiany na działanie tego samego impulsowego pola magnetycznego 3kA/m. Podczas tej próby mierzone jest napięcie indukowane U2 w nieekranowanym przewodzie.
Na podstawie zmierzonych wartości oblicza się tłumienie ekranu, korzystając z równania:
α_S = 20 log (U1/U2) dB

Wynik badania:
Skuteczność ekranowania magnetycznego α_S dla kablowego systemu nośnego wykazano jednoznacznie w próbach i podczas symulacji wykonanej programem FEM.
Najlepszy wynik, wynoszący około 50 dB, uzyskano w przypadku kablowych systemów nośnych (koryt kablowych) z pokrywą.

Wskazówka:
Tłumienność takiego ekranu względem pól elektrycznych jest, podobnie jak w przypadku klatki Faradaya, niemalże doskonała.

Tłumienie magnetyczne 8/20 dB

Typ koryta kablowego / drabiny	bez pokrywy	z pokrywą
RKSM 630 FS	20	50
MKS 630 FS	20	50
MKS 630 FT	20	50
MKSU 630 FS	20	50
MKSU 630 FT	20	50
MKSU 630 VA	20	50
GRM 55/300 FS	15	25
LG 630 NS FT	10	15

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Impedancja sprzężeniowa kablowych systemów nośnych



Sposób przeprowadzenia badania impedancji sprzężeniowej: 1 = długość l, 2 = U, 3 = I, 4 = źródło impulsów 8/20



$$Z'_T = \frac{U_{Stör}}{I_{Stör} * L}$$

U_{Sprz}: Napięcie zakłócające mierzone w kablu

I_{Sprz}: Prąd zakłócający, dostarczany od zewnątrz do ekranu (trasy)

L : Długość trasy

Impedancja sprzężeniowa (rezystancja sprzężeniowa) kablowych systemów nośnych

Pod pojęciem impedancji sprzężeniowej trasy kablowej rozumiany jest stosunek napięcia U_{Sprz}, mierzonego w kierunku wzdłużnym do trasy kablowej do sprzężonego prądu I_{Sprz}.

Impedancję sprzężeniową wyznacza się analogicznie do sposobu pomiaru właściwości przewodności elektrycznej zgodnie z rozdziałem 11.1. (PN EN 61537).

Przy wyładowaniu piorunowym w budynek prąd pochodzący z uderzenia wpływa do całego systemu wyrównania potencjałów.

Ułożenie kabli i przewodów w kablowych systemach nośnych zwiększa bezpieczeństwo systemu.

Kablowe systemy nośne są zawsze połączone z system wyrównania potencjałów na obiekcie. Prąd udarowy (piorunowy) przepływa też przez system tras kablowych. Natomiast bardzo niewielka jego część może przepływać przez przewody ułożone w kablowym systemie nośnym. Wielkość tą ustala się na podstawie impedancji sprzężeniowej kablowego systemu nośnego.

Równanie do wyznaczania impedancji sprzężeniowej:

$Z_T = U_{Sprz}/(I_{Sprz} \times L)$ [mΩ/m]

Podane wartości opierają się na pomiarach, podczas których dostarczano prąd impulsowy w postaci fali 8/20 przy określonej długości kablowego systemu nośnego.

Wynik badania:

Skuteczność trasy kablowej do ograniczania sprzężenia galwanicznego została jednoznacznie wykazana podczas próby!

Najlepszy wynik uzyskano w przypadku kablowych systemów nośnych (koryt kablowych) z pokrywą.

Impedancja sprzężeniowa 8/20 mOhm/m

Typ koryta kablowego / drabiny	bez pokrywy	z pokrywą
MKS 630 FS	1,14	0,71
MKS 630 FT	1,14	0,71
MKSU 630 FS	0,44	0,09
MKSU 630 FT	0,44	0,09
GRM 55/300 FS	6,17	5,5

Korozja kontaktowa



Korozja kontaktowa pomiędzy dwoma różnymi metalami stanowi spore zagrożenie dla obciążalności i wytrzymałości zastosowanych elementów konstrukcyjnych.

Wysokość różnicy potencjałów

Stopień korozji kontaktowej w znacznej mierze zależy od wysokości różnicy potencjałów pomiędzy elementami wchodzącymi w kontakt. W przypadku różnicy potencjałów przekraczającej 100 mV występuje korozja kontaktowa a element anodowy (niższy ładunek elektryczny) jest zagrożony korozją. Dlatego nigdy nie należy dopuszczać do kontaktu metali całkowicie nieszlachetnych ze szlachetnymi.

Pozostałe kryteria korozji kontaktowej

- Wysokość oporu elektrycznego pomiędzy materiałami kontaktującymi się. Im wyższa rezystancja, tym mniejsza korozja kontaktowa. Pozytywna w Al i Ti.
- Występowanie elektrolitu. Elektrolit, np. rosa lub kondensat ingerują w warstwy ochronne i podwyższają przewodność. Zanieczyszczenia zwiększają to działanie przez rozpuszczone jony.
- Czas oddziaływania elektrolitu. Im dłużej elektrolit ma możliwość oddziaływania, tym silniejsza korozja.
- Powierzchnia styku między materiałami wpływa na gęstość prądu. Lepsza jest mniejsza powierzchnia styku materiału "szlachetniejszego" z „mniej szlachetnym".

Różnica potencjałów

Potencjał normalny		Praktyczny szereg napięciowy, woda pH 6		Praktyczny szereg napięciowy, woda morska ph 7,5	
Metal	mV	Metal	mV	Metal	mV
Miedź	+340	Tytan	136	Nikiel	1
Ołów	-126	Mosiądz MS 63	100	Mosiądz MS 63	32
Cyna	-140	Miedź	94	Miedź	-35
Nikiel	-230	Nikiel	73	Stal RF 1.4301	-90
Żelazo	-440	Stal RF	-129	Tytan	-156
Cynk	-763	Aluminium	-214	Ołów	-304
Tytan	-1630	Twardy chrom	-294	Twardy chrom	-336
Aluminium	-1660	Cyna 98	-320	Stal	-380
Magnez	-2370	Ołów 99,9	-328	Aluminium	-712
Stal	-395				
Cynk	-852				

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Korozja kontaktowa



Klimat lądowy

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)					
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	2	1	0
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	1	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	1	1	1	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	1	1	1	0	2
Mosiądz MS2	CuZn37	0	2	1	1	0	2
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	1	1	0	3	1	0

Legenda
0 brak zagrożenia korozją kontaktową
1 niewielkie zagrożenie
2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)
3 wysokie zagrożenie

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Korozja kontaktowa



Atmosfera przemysłowa

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		**Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)**					
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	1	3	2	0
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	1	1	0	2	2	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	2	1	0	1
Mosiądz MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	0

Legenda
0 brak zagrożenia korozją kontaktową
1 niewielkie zagrożenie
2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)
3 wysokie zagrożenie

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Korozja kontaktowa



Klimat nadmorski

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)					
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	1	3	3	2	1
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	1	0	3	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	3	1	0	2	2	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	3	1	0	1
Mosiądz MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	2

Legenda
0 brak zagrożenia korozją kontaktową
1 niewielkie zagrożenie
2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)
3 wysokie zagrożenie

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Badanie powierzchni i kategorie korozyjności



Badanie powierzchni/test w mgle solnej

Wszystkie elementy składowe systemu muszą wykazywać wystarczającą odporność antykorozyjną zgodnie z normą PN EN 61537. Minimalne grubości warstwy cynku ustala się na podstawie pomiaru. W tabeli po prawej stronie znajduje się przyporządkowanie do poszczególnych klas (kategori korozyjności). W tabeli przedstawione jest zastosowanie i spodziewany roczny ubytek cynku wg normy DIN EN ISO 12944.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Badanie powierzchni i kategorie korozyjności

Kategorie korozyjności wg DIN EN ISO 12944

Kategoria korozyjności	Typowe otoczenie wewnętrzne	Typowe otoczenie zewnętrzne	Obciążenie korozyjne	Średni ubytek cynku
C 1	Ogrzewane budynki o neutralnej atmosferze, np. biura, sklepy, szkoły, hotele.	-	bez znaczenia	<0,1 µm/rok
C 2	Nieogrzewane budynki, w których występuje kondensacja, jak np. magazyny, hale sportowe.	Środowisko o niewielkim zanieczyszczeniu. Zazwyczaj obszary wiejskie.	niewielkie	0,1 do 0,7 µm/rok
C 3	Hale produkcyjne o dużej wilgotności i nieco zanieczyszczonym powietrzu, np. zakłady produkcji artykułów spożywczych, pralnie, browary, mleczarnie.	Atmosfera miejska i przemysłowa, umiarkowane zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki, obszar nadmorski o niewielkim zasoleniu.	umiarkowane	0,7 do 2,1 µm/rok
C 4	Zakłady chemiczne, basenowy, hangary nadmorskie	Obszary przemysłowe i nabrzeża o niewielkim zasoleniu.	silne	2,1 do 4,2 µm/rok
C 5-I	Budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i silnym zanieczyszczeniu.	Obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnej atmosferze.	bardzo silne (przemysł)	4,2 do 8,4 µm/rok
C 5-M	Budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i o wysokim stopniu zanieczyszczenia.	Obszary morskie lub platformy [illegible] o dużym	bardzo silne (morze)	>4,2 do 8,4

Klasyfikacja odporności na korozję (wg projektu wstępnego DIN EN 61537)

Klasa	Zalecany materiał i rodzaj powierzchni
0*	żadne
1	powlekanie galwaniczne, min. grubość powłoki 5 µm
2	powlekanie galwaniczne, min. grubość powłoki 12 µm
3	ocynk wstępny do 275 stopni zgodnie z EN 10327 i EN 10326
4	ocynk wstępny do 350 stopni zgodnie z EN 10327 i EN 10326
5	ocynk ostateczny, grubość powłoki cynkowej (min.) 45 µm zgodnie z ISO 1461
6	ocynk ostateczny, grubość powłoki cynkowej (min.) 55 µm zgodnie z ISO 1461
7	ocynk ostateczny, grubość powłoki cynkowej (min.) 70 µm zgodnie z ISO 1461
8	ocynk ostateczny, grubość powłoki cynkowej (min.) 85 µm zgodnie z ISO 1461 (zazwyczaj wysokostopowa stal krzemowa)
9A	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S30403 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 bez obróbki wykończeniowej**
9B	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S31603 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 bez obróbki wykończeniowej**
9C	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S30403 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 z obróbką wykończeniową**
9D	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S31603 lub EN 10088 oznaczenie 1-4404 z obróbką wykończeniową**

* Dla materiałów nie zaklasyfikowanych do żadnej klasy odporności na korozję.
** Proces obróbki wykończeniowej stosuje się, aby polepszyć ochronę przed korozją i oddziaływaniem innych stali.

Materiał do stosowania wewnątrz pomieszczeń



Zarówno do zastosowań na zewnątrz, jak i wewnątrz, do środowiska z agresywną atmosferą, jak i bardzo higienicznego: OBO oferuje optymalne wykonanie zabezpieczenia powierzchni i właściwe materiały dla każdego systemu nośnego. Kablowe systemy nośne OBO są wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej lub drutu stalowego i dostępne są w różnych wersjach wykończenia, zabezpieczenia powierzchni. Różne rodzaje uszlachetniania lub zabezpieczania, zapewniają odpowiednią ochronę antykorozyjną, dostosowaną do każdego zastosowania. Oprócz tego dostępne są kablowe systemy nośne OBO wykonane ze stali nierdzewnej oraz lakierowane na dowolny kolor.

Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń

Do zastosowania wewnątrz OBO oferuje kablowe systemy nośne ocynkowane galwanicznie lub metodą Sendzimira. Są one przeznaczone w szczególności do zastosowania w suchej atmosferze pomieszczeń bez wpływu agresywnych i szkodliwych substancji.

Ocynk galwaniczny

- Ocynk elektrolityczny (galwaniczny) zgodnie z DIN EN 12329
- Średnia grubość warstwy ok. 2,5 - 10 µm
- Wg dyrektywy RoHS

Elementy konstrukcyjne: korytka siatkowe i drobne elementy, jak np. śruby, podkładki i nakrętki.

Ocynk Sendzimira

- Ocynk ogniowo-zanurzeniowy EN 10346 (dawniej EN 10327)
- Średnia grubość powłoki ok. 20 µm
- Miejsca przecięcia blach są chronione katodową ochroną antykorozyjną do 2,0 mm grubości materiału.

Elementy konstrukcyjne: produkty z blachy, jak np. koryta kablowe, łączniki, kształtki i przegrody.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Materiał do stosowania na zewnątrz pomieszczeń



Zastosowanie na zewnątrz pomieszczeń

Do instalacji na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach wilgotnych OBO posiada w swojej ofercie produkty ocynkowane ogniowo-zanurzeniowo oraz w ocynku Double-Dip.

Ocynk ogniowo-zanurzeniowy

- Ocynk metodą ogniowo-zanurzeniową wg DIN EN ISO 1461
- Grubość warstwy wg DIN EN ISO 1461 ok. 40 - 60 µm
- Wykonane później połączenia należy ocynkować w celu ochrony antykorozyjnej.

Elementy konstrukcyjne: produkty z blachy stalowej, jak np. koryta kablowe i spawane elementy konstrukcji, jak np. wieszaki i wsporniki.

Ocynk Double-Dip

- Uszlachetnianie powierzchni powłoką cynkowo-aluminiową zgodnie z DIN EN 10346
- Średnia grubość warstwy 23 µm
- Miejsca przecięcia blach są chronione katodową ochroną antykorozyjną do 2,0 mm grubości materiału.

Elementy konstrukcyjne, jak np. pokrywy, przegrody i elementy wytłaczane.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Materiał do stosowania w tunelach, przemyśle spożywczym lub chemicznym



Zakres zastosowań: budowa tuneli, przemysł spożywczy lub chemiczny

W miejscach, gdzie wymagania względem higieny i jakości są bardzo wysokie oraz tam, gdzie instalacja musi mieć bardzo estetyczny wygląd, gdyż nie jest osłonięta, polecamy zastosowanie systemów OBO ze stali nierdzewnej.

Stal nierdzewna V2A

- Skrót OBO: V2A
- Europejskie oznaczenie materiału: 1.4301
- Amerykańskie oznaczenie materiału: 304
- Elementy spawane są dodatkowo pasywowane.
- Elementy niespawane są płukane i odtłuszczane.

Elementy konstrukcyjne: produkty z V2A pod pojęciem zbiorczym »Systemy ze stali nierdzewnej V2A«

Stal kwasoodporna V4A

- Skrót OBO: V4A
- Europejskie oznaczenie materiału: 1.4571
- Amerykańskie oznaczenie materiału: 316 / 316 Ti
- Elementy spawane są dodatkowo pasywowane.
- Elementy niespawane są płukane i odtłuszczane.

Elementy konstrukcyjne: produkty z V4A pod pojęciem zbiorczym »Systemy ze stali kwasoodpornej V4A«

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Materiał do stosowania przy specjalnych wymaganiach pod względem wyglądu i odporności na działanie środowiska



Zakres zastosowań: specjalne wymagania względem wyglądu lub szczególnie duży wpływ otoczenia

Zastosowanie kablowych systemów nośnych lakierowanych na dowolny kolor, znajduje coraz więcej zwolenników. Na powłokę można się zdecydować z uwagi na estetykę lub ochronę antykorozyjną.

Barwne powłoki antykorozyjne

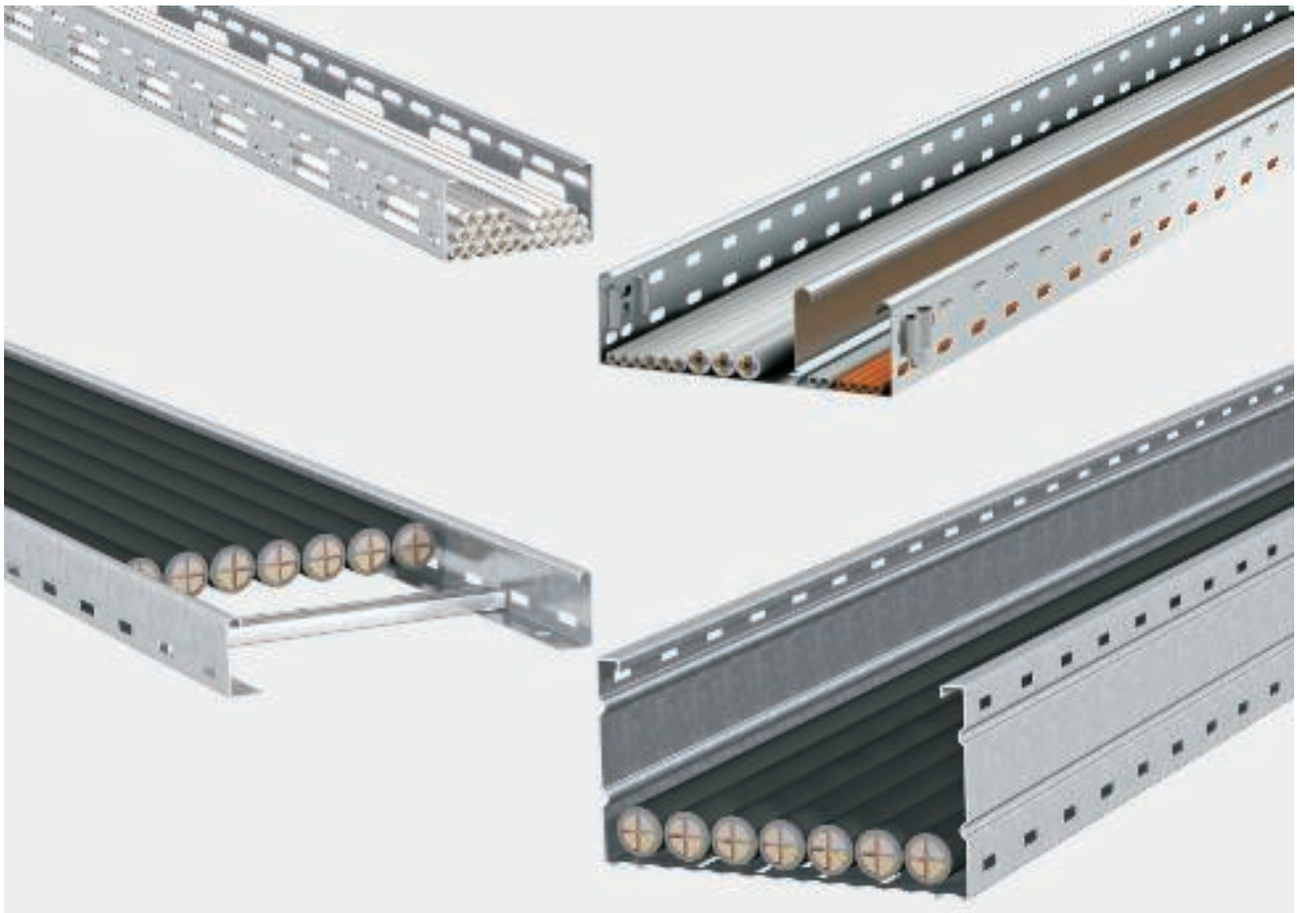
- Kablowe systemy nośne w wersji FT (ocynk ogniowo-zanurzeniowy)
- Dostępne są wszystkie kolory z palety RAL
- Malowanie powierzchni widocznych i/lub całego systemu
- Po instalacji dopasowane do koloru całego obiektu
- Rozdzielenie różnych napięć i funkcji (np. kolor niebieski: sieć zasilająca 230/400 V, kolor czerwony: niskie napięcie, np. przewody telefoniczne i teleinformatyka)



Systemy dodatkowo pomalowane (lakierowanie na kolor) nie zostały specjalnie oznaczone w tym katalogu. Informacje na ten temat można uzyskać w naszej infolinii telefonicznej pod numerem telefonu 22 101 14 00.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Jakie rodzaj okablowania jest stosowany?



Kabel kablowi nierówny. Przy wyborze najlepszego systemu nośnego ważne jest, aby wiedzieć, jaki rodzaj kabli, na czym będzie układany? Czy mają to być czułe przewody teleinformatyczne, które z uwagi na konieczne ekranowanie muszą być układane w odpowiedniej odległości od siebie, czy też przewody energetyczne, w przypadku których należy uwzględnić wytwarzanie znacznych ilości ciepła. OBO posiada w swojej ofercie dostosowane do indywidualnych wymagań systemy do wszystkich zakresów zastosowań.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



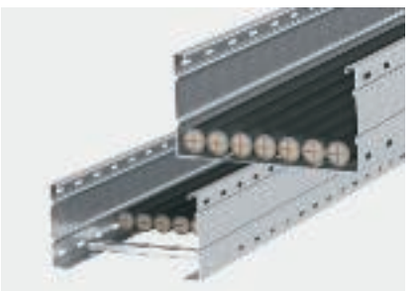
Koryta kablowe do uniwersalnego stosowania
Zastosowanie: od instalacji teletechnicznych do zasilających.



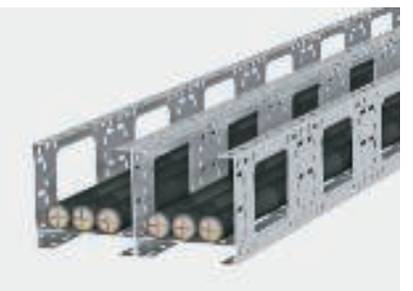
Korytka siatkowe do instalacji lekkich przewodów i kabli
Zastosowanie: okablowanie teleinformatyczne, telefoniczne i sterownicze. Odpowiednie również do stosowania w stropach podwieszonych i podłogach technicznych (podniesionych).



Drabiny kablowe do przewodów energetycznych o dużym przekroju
Zastosowanie: kable i przewody energetyczne o dużych przekrojach. Można je mocować do szczebli za pomocą obejm kabłąkowych. Wysoka nośność i dobra wentylacja zapewniają doskonałe prowadzenie przewodów.



Szerokorozpiętościowe koryta i drabiny kablowe do większych rozstawów podpór
Zastosowanie: do instalacji, w których odległość pomiędzy podporami ze względu na warunki techniczne może wynosić nawet do trzech metrów.



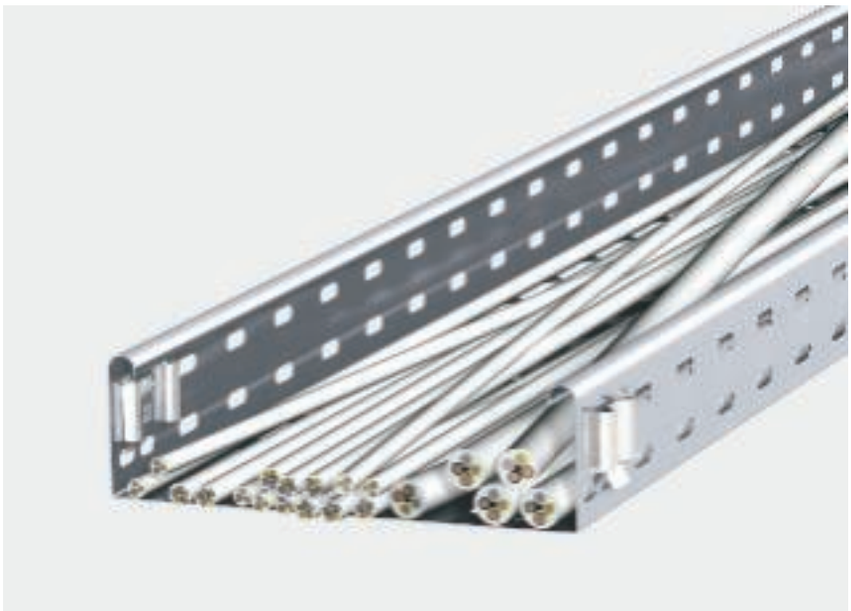
System modułowy do zadań specjalnych
Program o nieograniczonych możliwościach. Paletę indywidualnie skomponowanych produktów stosuje się w szczególności w przypadku skomplikowanych zadań instalacyjnych.



Kanał AZ do uniwersalnego stosowania
Zastosowanie: od systemów oświetleniowych do instalacji niskonapięciowych i zasilających.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

W jaki sposób wyznaczyć objętość kabli?



Przekrój użyteczny kabli zawiera również przestrzeń niewykorzystywaną przy realnym układaniu.





Średnica kabla (1) i potrzebna ilość miejsca (2)

Ważnym kryterium przy doborze odpowiedniego systemu nośnego jest objętość kabli, na które musi się znaleźć odpowiednio dużo miejsca we wnętrzu koryta kablowego. Ponieważ przewody nigdy nie są ułożone ściśle obok siebie, całkowicie równolegle, przy obliczaniu objętości nie wystarczy posługiwanie się średnicą kabla. Realną podstawę do pomiarów stanowi równanie $(2r)^2$. W celu ułatwienia pracy poniżej znajduje się lista średnic i przekrojów użytecznych najważniejszych typów kabli.
Ważne: podane wartości są wartościami średnimi i mogą się różnić w zależności od producenta. Dokładne wartości znajdują się w specyfikacji technicznej producenta.

Obliczanie za pomocą wzoru $(2r)^2$
Średnica niewiele mówi o faktycznym zapotrzebowaniu na miejsce. Proszę zastosować wzór: $(2r)^2$. Wartość ta oddaje realne zapotrzebowanie na miejsce, łącznie z przestrzeniami między przewodami.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

W jaki sposób wyznaczyć objętość kabli?



Przewody zasilające w izolacji

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Kable zasilające w izolacji

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Przewody telekomunikacyjne

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Przewody informatyczne typu Cat...

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Przewód koncentryczny (standard)

Typ	Średnica mm	Przekrój użyteczny cm²
Przewód TV/SAT	6,8	0,48

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

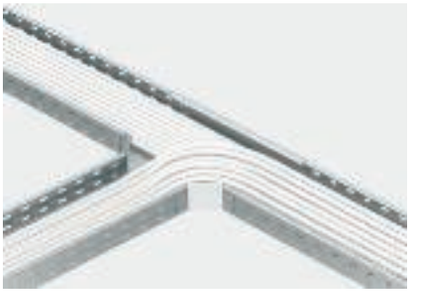
W jaki sposób znaleźć system o odpowiedniej objętości?



Wysokość kabli w korycie
Wysokość kabli nie może przekraczać wysokości górnej krawędzi boku koryta kablowego.

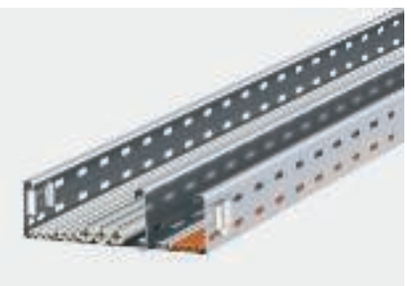


Rezerwa miejsca
Przy wyborze systemu należy zachować rezerwę miejsca wynoszącą min. 30% na ewentualną późniejszą rozbudowę instalacji.



Rozgałęzienia

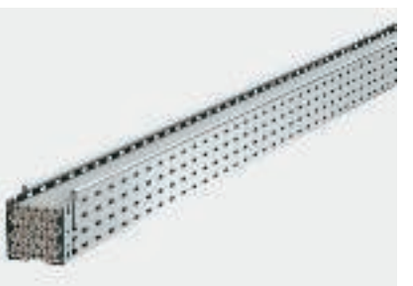
Przy projektowaniu rozgałęzień należy uwzględnić minimalny promień gięcia kabli.



Rozdział systemów kablowych
Przy wyborze pojemności należy pamiętać o rodzajach przewodów. W celu separacji kabli i przewodów o różnych poziomach napięć, należy przestrzegać określonych odstępów.



Jednakowy przekrój, różne wymagania
Poniższa tabela ułatwi dobór odpowiedniego systemu nośnego, o określonej pojemności. Pokazuje ona związek pomiędzy szerokością koryta albo drabiny, wysokością ich boku a przekrojem użytecznym. Należy przy tym pamiętać o różnicy w układaniu przewodów teleinformatycznych i energetycznych przy tej samej objętości kabli: Podczas gdy na przewody teleinformatyczne należy raczej wybrać wąskie i wysokie korytko, to w przypadku przewodów energetycznych zalecamy wersję szeroką i płaską.



Przykłady
Wariant płaski, szeroki
- np. do przewodów energetycznych
- Szerokość koryta kablowego: 300 mm
- Wysokość boku: 35 mm
- Przekrój użyteczny: 103 cm²

Wąski, wysoki wariant
- np. do przewodów teleinformatycznych
- Szerokość koryta kablowego: 100 mm
- Wysokość boku: 110 mm
- Przekrój użyteczny: 108 cm²

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Rekomendowane sposoby układania



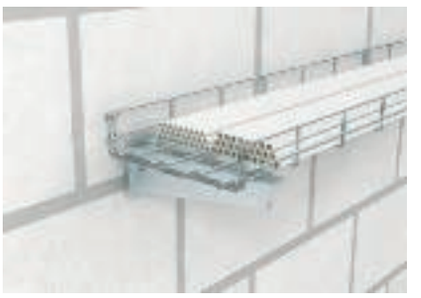
Przy wyborze odpowiedniego systemu należy przestrzegać obowiązujących krajowych norm jak DIN/VDE-Normen (0298 T1 bis T4). Informują one o nagrzewaniu się przewodów w zależności od ilości warstw lub od temperatury otoczenia.



Dedykowany sposób układania C
Kable lub przewody instalacyjne na nieperforowanym korycie kablowym, np. typ MKSMU



Dedykowany sposób układania E lub F
Kable lub przewody instalacyjne na perforowanym korycie kablowym poziomym/pionowym, np. typ RKSM/MKSM



Dedykowany sposób układania E, F lub G
Kable lub przewody instalacyjne na korytku siatkowym, np. typ GR-Magic®

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

W jaki sposób obliczyć ciężar kabli?



100 mm = 15 kg/m.



200 mm = 30 kg/m



300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

Czynnikiem decydującym przy wyborze optymalnego systemu nośnego dla danego zastosowania jest nośność systemu. Nośność należy dostosować do spodziewanego ciężaru kabli (włącznie z rezerwą na późniejsze zmiany w instalacji). Aby ustalić ciężar kabli można użyć jednej z trzech metod:

Wariant 1: Wyznaczenie wg wartości empirycznych
Średnią nośność korytka kablowego można z grubsza ustalić na podstawie wartości empirycznych. Dla systemu o wysokości boku 60 mm na metr korytka kablowego lub drabinki kablowej obowiązuje wartość wynosząca 15 kg na 100 mm szerokości. Metodą bezpieczniejszą niż wyznaczanie wg wartości empirycznych jest obliczenie obciążenia kablami przez wyliczenie wg równania zgodnego z normą DIN VDE 0639 T1 (war. 2) lub wg informacji producenta (war. 3).
Wykresy pokazują bazującą na wartościach empirycznych nośność korytka kablowego o wysokości boku 60 mm, w odniesieniu do szerokości korytek kablowych od 100 do 600 mm.

Wariant 3: Dokładne obliczenia na podstawie informacji producenta
Możliwość bardzo dokładnego obliczenia ciężarów kabli oferuje większość producentów kabli, u których można zamówić odpowiednie wykresy lub tabele. Ważne: w poniższych tabelach znajdują się tylko przybliżone wartości. Sa to wartości średnie, które mogę się różnić w zależności od producenta. Dokładne wartości znajdują się w specyfikacji technicznej producenta.

	0,028 N	
Ciężar kabli (F) =	**————**	**x przekrój użyteczny**
	m x mm²	

	0,028 N	
1. Ciężar kabli (F) =	**————**	**x 17.800 mm² = 500 N/m**
	m x mm²	

2. Konwersja jednostek: z Newtonów (N) na kilogramy (kg)
10 N ~ 1 kg – oznacza w naszym przykładzie: 500 N/m = 50 kg/m

3. Maksymalne występujące obciążenie = 50 kg/m

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Faktyczne ciężary różnych typów kabli



Przewody zasilające w izolacji

Typ	Ciężar kabli kg/m
1 x 4	0,08
1 x 6	0,105
1 x 10	0,155
1 x 16	0,23
1 x 25	0,33
3 x 1,5	0,135
3 x 2,5	0,19
3 x 4	0,265
4 x 1,5	0,16
4 x 2,5	0,23
4 x 4	0,33
4 x 6	0,46
4 x 10	0,69
4 x 16	1,09
4 x 25	1,64
4 x 35	2,09
5 x 1,5	0,19
5 x 2,5	0,27
5 x 4	0,41
5 x 6	0,54
5 x 10	0,85
5 x 16	1,35
5 x 25	1,99
7 x 1,5	0,235
7 x 2,5	0,35



Kable zasilające w izolacji

Typ	Ciężar kabli kg/m
1 x 10	0,18
1 x 16	0,24
1 x 25	0,35
1 x 35	0,46
1 x 50	0,6
1 x 70	0,8
1 x 95	1,1
1 x 120	1,35
1 x 150	1,65
1 x 185	2
1 x 240	2,6
1 x 300	3,2
3 x 1,5	0,19
3 x 2,5	0,24
3 x 10	0,58
3 x 16	0,81
3 x 50	1,8
3 x 70	2,4
3 x 120	4
4 x 1,5	0,22
4 x 2,5	0,29
4 x 6	0,4
4 x 16	1,05
4 x 25	1,6
4 x 35	1,75
4 x 50	2,3
4 x 70	3,1
4 x 95	4,2
4 x 120	5,2
4 x 150	6,4
4 x 185	8,05
4 x 240	11
5 x 1,5	0,27
5 x 2,5	0,35
5 x 6	0,61
5 x 10	0,88
5 x 16	1,25
5 x 25	1,95
5 x 35	2,4
5 x 50	3,5



Przewody telekomunikacyjne

Typ	Ciężar kabli kg/m
2 x 2 x 0,6	0,03
4 x 2 x 0,6	0,035
6 x 2 x 0,6	0,05
10 x 2 x 0,6	0,065
20 x 2 x 0,6	0,11
40 x 2 x 0,6	0,2
60 x 2 x 0,6	0,275
100 x 2 x 0,6	0,445
200 x 2 x 0,6	0,87
2 x 2 x 0,8	0,04
4 x 2 x 0,8	0,055
6 x 2 x 0,8	0,08
10 x 2 x 0,8	0,115
20 x 2 x 0,8	0,205
40 x 2 x 0,8	0,38
60 x 2 x 0,8	0,54
100 x 2 x 0,8	0,875
200 x 2 x 0,8	1,79



Przewody informatyczne typu Cat...

Typ	Ciężar kabli kg/m
Cat. 5	0,06
Cat. 6	0,06

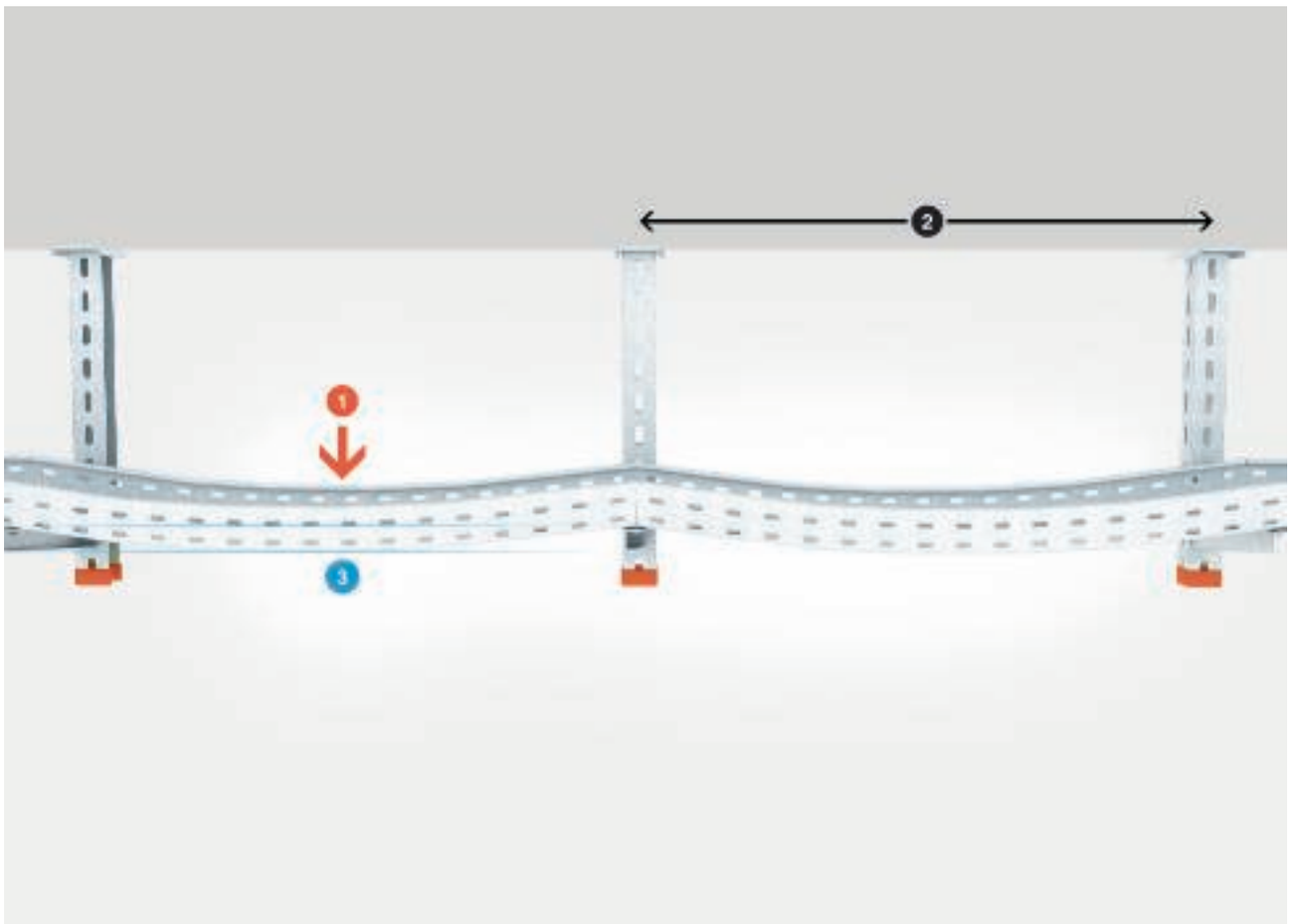


Przewód koncentryczny (standard)

Typ	Ciężar kabli kg/m
Przewód TV/SAT	0,06

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Jakie koryto lub drabina przeniosą dane obciążenie kablami?



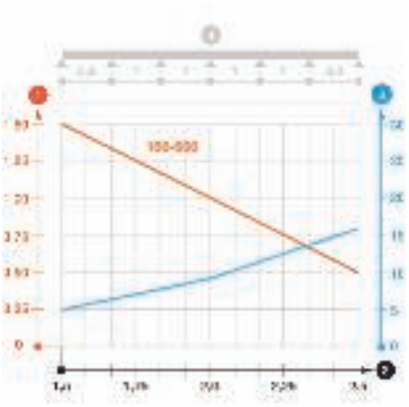
Objaśnienie piktogramów: 1 = obciążenie w kN bez ciężaru osób, 2 = rozstaw podpór w m, 3 = ugięcie trasy w mm

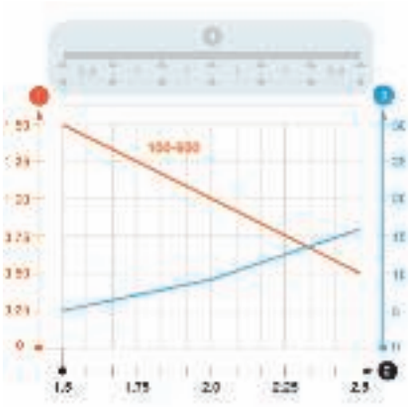
Badania nośności dla kablowych systemów nośnych

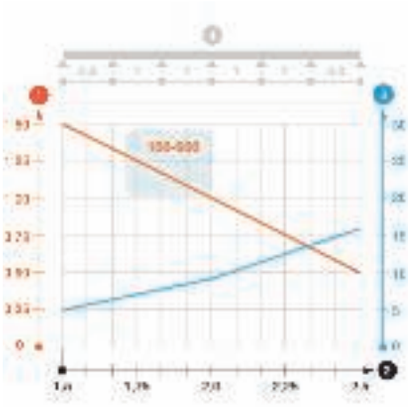
Wszystkie artykuły i systemy OBO są poddawane praktycznym testom obciążeniowym. Podstawę badań kablowych systemów nośnych OBO stanowi norma PN EN 61537 lub DIN VDE 0639. Na podstawie badania obciążenia można ustalić maksymalną nośność dla każdego elementu konstrukcyjnego w zależności od rozstawu podpór oraz parametrów charakterystycznych dla danego artykułu, jak np. wymiary elementu konstrukcyjnego. Jest to przedstawione na wykresach, załączonych do każdego elementu konstrukcyjnego.

Więcej informacji na temat badań obciążeniowych dla koryt kablowych, wsporników i wieszaków znajduje się w tym katalogu. Odporność na warunki otoczenia, takie jak śnieg, obciążenie wiatrem i inne czyniki zewnętrzne nie jest uwzględniana w przypadku podanych wartości.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015







Legenda wykresu obciążenia

1 = obciążenie w kN/m
bez ciężaru montera
2 = rozstaw podpór w m
3 = ugięcie trasy w mm
4 = schemat rozstawu podpór podczas badań
– = dopuszczalne obciążenie w zależności
od rozstawu podpór dla różnych szerokości koryt
– = ugięcie koryta w zależności od rozstawu podpór

Informacja 1: Badanie

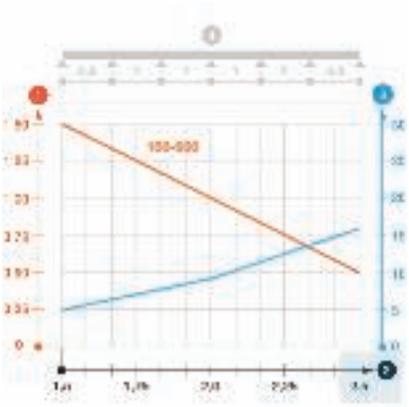
Podstawę badań kablowych systemów nośnych OBO stanowi norma VDE 0639 część 1 lub PN EN 61537. Celem badań jest określenie maksymalnej nośności dla każdego elementu konstrukcyjnego w zależności od parametrów, takich jak szerokość elementów, rozstaw podpór, itp. i przedstawienie jej na wykresie załączonym do każdego elementu konstrukcyjnego. Obszar podświetlony na niebiesko z powyższego przykładu odzwierciedla schemat badanego zestawu ze zmiennym rozstawem podpór (L) w części centralnej i współczynnik 0,8 x L na początku i końcu trasy.

Informacja 2: Wykresy obciążenia dla wybranych szerokości koryt i drabin kablowych

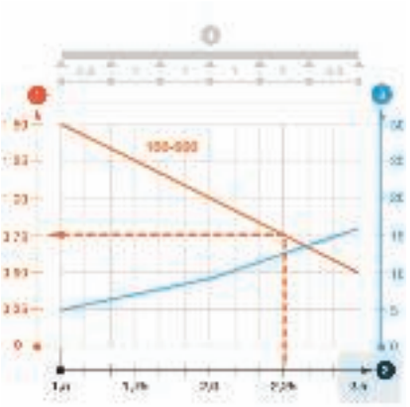
Nośność koryt kablowych w zależności od rozstawu podpór można odczytać z wykresu na podstawie krzywych obciążenia - tu przykład dla szerokości koryt od 100 do 600 mm. Może się zdażyć, że na diagramie będzie widoczych kilka krzywych obciążenia dla różnych szerokości aby umożliwić odpowiednią czytelność wykresu. Ważnym czynnikiem decydującym o nośności koryt kablowych jest oprócz rozstawu podpór i wysokości burty, również grubość materiału zależna od typu koryta.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

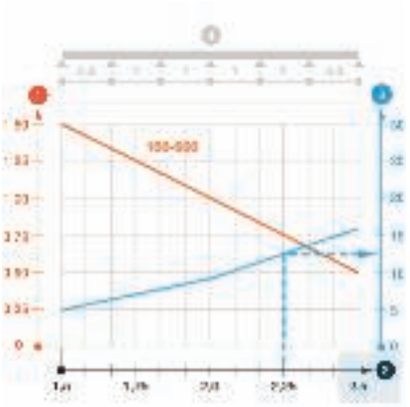
Jakie koryto lub drabina przeniosą dane obciążenie kablami?



Informacja 3: Dopuszczalne rozstawy podpór
Teoretycznie dopuszczalne rozstawy podpór dla koryt kablowych zostały podane na osi pod wykresem. Na podstawie wykresów obciążenia można z łatwością odczytać, jak bardzo spada nośność systemu wraz ze zwiększaniem rozstawu podpór. W przypadku wszystkich tras kablowych OBO (za wyjątkiem koryt i drabin szerokorozpiętościowych) zalecamy, aby nie przekraczać rozstawu podpór 1,5 m.



Informacja 4: Relacja obciążenie-/rozstaw podpór
Jaki rozstaw podpór przy danym obciążeniu? Odpowiednie informacje znajdują się na wykresie. Na naszym przykładzie (w niebieskim polu) przy rozpiętości 2,25 m otrzymujemy maksymalną nośność wynoszącą 0,75 kN na metr bieżący koryta kablowego. Proszę pamiętać, że w tym przykładzie pojemność koryta kablowego może przekroczyć dozwolone obciążenie. Dlatego w miarę możliwości należy starać się nie przekraczać standarowego rozstawu podpór OBO wynoszącego 1,5 m.

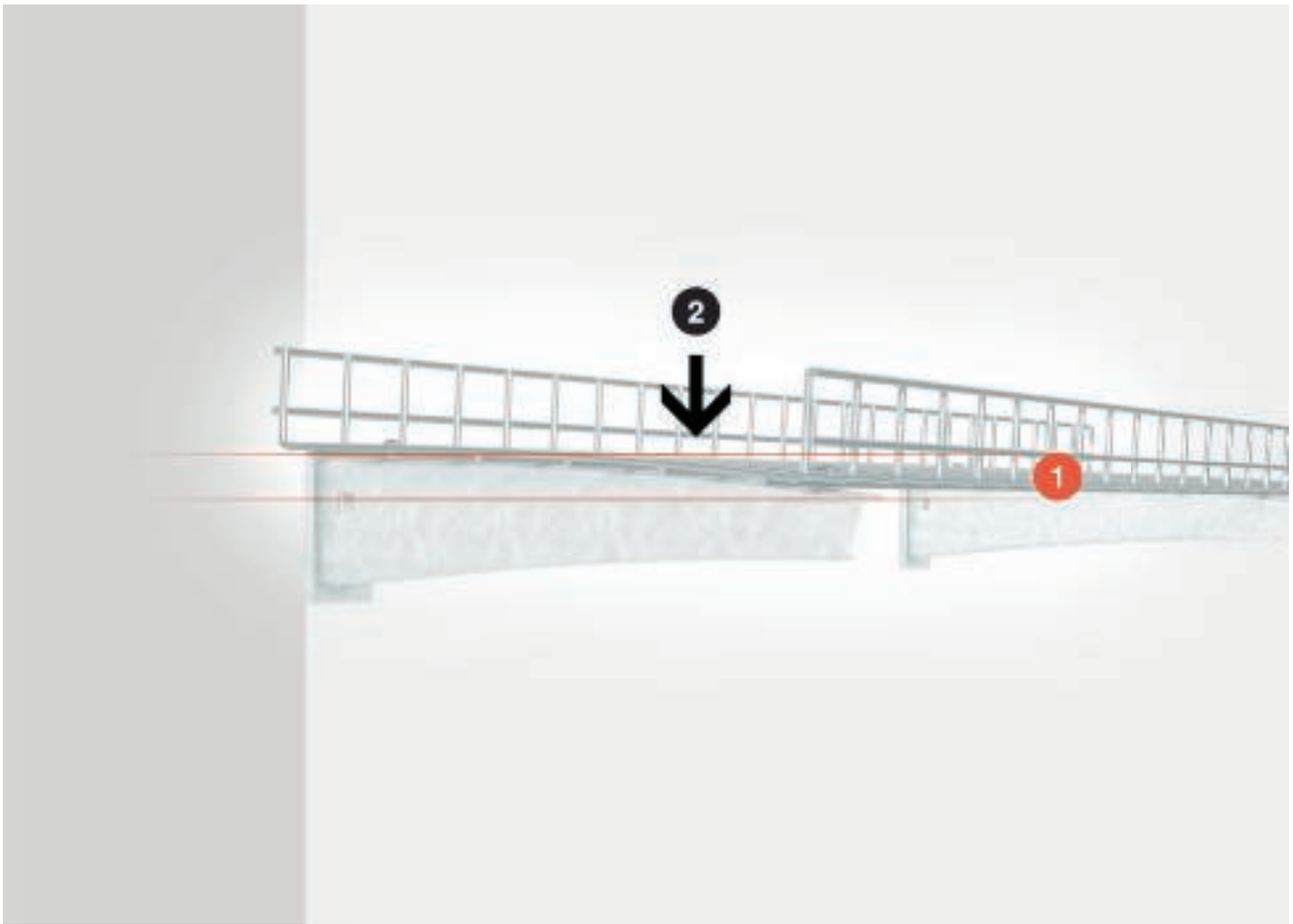


Informacja 5: W = ugięcie trasy
W jakim zakresie obciążenie koryta kablowego powoduje ugięcie trasy? Informację tę można odczytać z niebieskiej krzywej (w); jest ona wyskalowana w milimetrach (wartości orientacyjne odczytujemy na osi po prawej stronie wykresu).

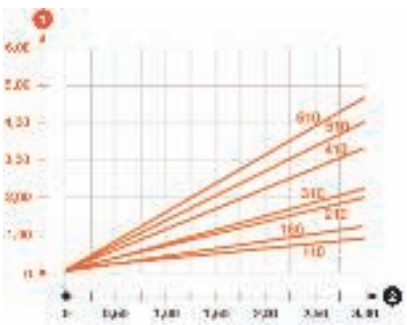
Z przebiegu niebieskiej krzywej można odczytać, jak szybko wzrasta ugięcie korytka kablowego wraz ze wzrostem rozstawu podpór. Na naszym przykładzie zaznaczono ugięcie dla rozstawu podpór 2,25 m i wynosi ono tutaj 12 mm.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Jaki wspornik przeniesie dane obciążenie kablami?



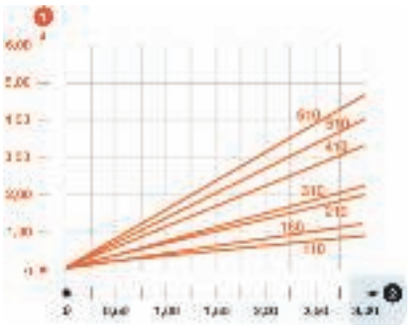
Istotnym elementem kablowych systemów nośnych OBO są komponenty montażowe, zwłaszcza wsporniki i wieszaki. Stanowią one element łączący koryta kablowe i drabiny kablowe ze ścianą lub stropem, a tym samym istotny element konstrukcyjny całego systemu. Jeżeli istnieje konieczność obliczenia obciążalności kablowego systemu nośnego należy uwzględnić również wsporniki i wieszaki. Przy wyborze odpowiednich produktów pomocne będą wykresy obciążeń.



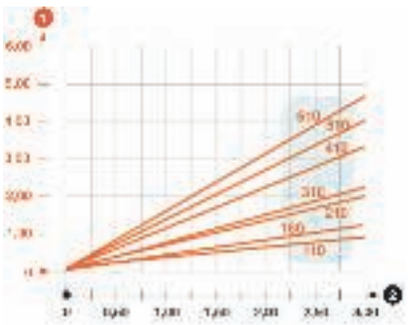
Legenda wykresu obciążenia
1 = ugięcie w mm
końca wspornika.
2 = obciążenie w kN/m bez
ciężaru montera
– = krzywe obciążenia dla różnych
długości wsporników

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

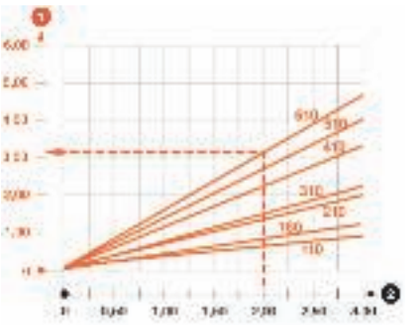
Jaki wspornik przeniesie dane obciążenie kablami?



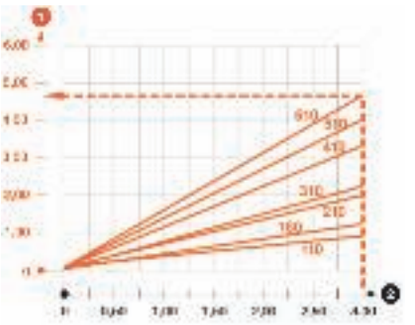
Informacja 1: Zalecane maksymalne obciążenie wsporników
Wspornik jest częścią systemu montażowego, na którym układa się koryta, korytka siatkowe lub drabiny. Jest on połączony bezpośrednio ze ścianą albo za pośrednictwem wieszaków ze stropem. O maksymalnej nośności wspornika informuje wartość umieszczona w prawym rogu wykresu, zaznaczona szarym polem.



Informacja 2: Wykresy obciążenia dla wszystkich szerokości wsporników
Ugięcie wspornika zależy od jego szerokości, która w naszym przykładzie może wynosić pomiędzy 110 a 610 mm. Krzywe obciążenia są przyporządkowane do określonych typów wsporników.



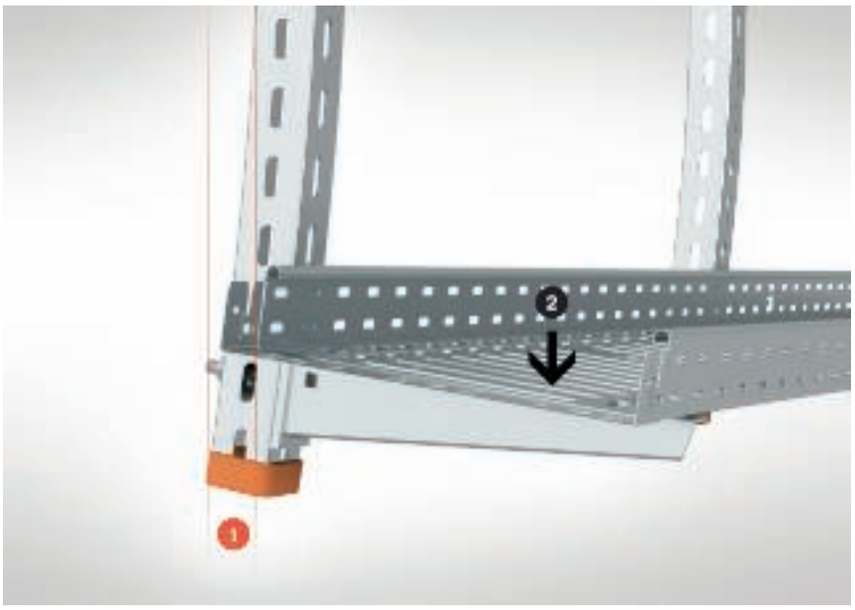
Informacja 3: Odchylenie końca wspornika przy określonym obciążeniu
Krzywa obciążeń na wykresie informuje o odchyleniu końca wspornika przy określonym obciążeniu. W naszym przykładzie (pomarańczowa, przerywana linia) wspornik o szerokości 610 mm przy obciążeniu 2 kN odchyla się o ok. 3,1 mm. Podstawowa zasada: im krótszy wspornik tym mniejsze ugięcie.

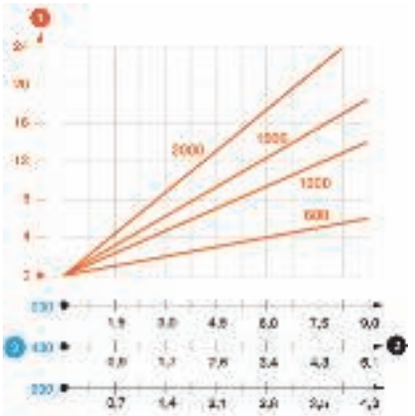


Informacja 4: Odchylenie końca wspornika przy maksymalnym obciążeniu
Na wykresie widać również odchylenie wspornika przy maksymalnym obciążeniu. Na naszym przykładzie, zaznaczonym na pomarańczowo, wartość odchylenia wspornika o szerokości 610 mm przy obciążeniu maksymalnym rzędu ok. 3,0 kN wynosi ok. 4,5 mm. W celu zminimalizowania odchylenia należy umiejscowić środek ciężkości obciążenia kablami możliwie blisko punktu mocowania wspornika do ściany lub wieszaka.

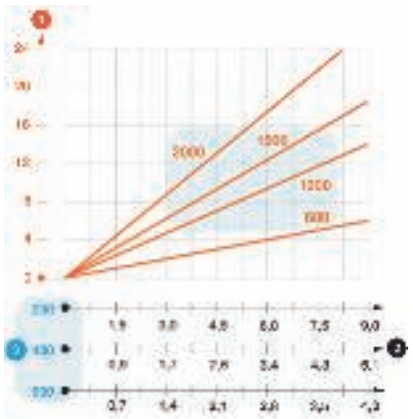
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Jaki wieszak przeniesie dane obciążenie kablami?

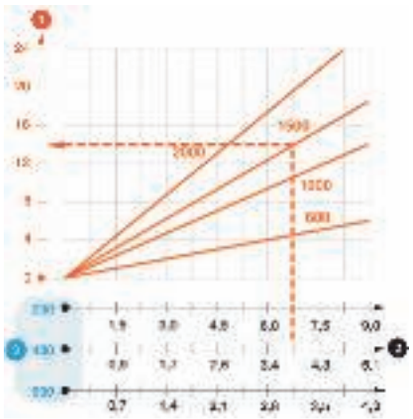




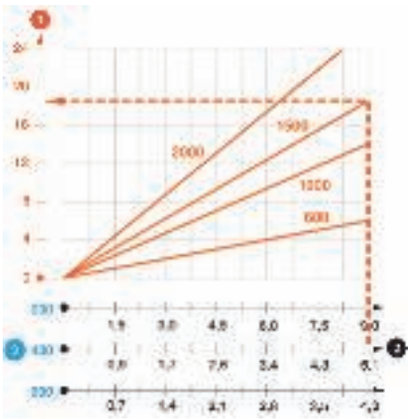
Legenda wykresu obciążenia
1 = ugięcie w mm końca wspornika.
2 = obciążenie w kN/m bez ciężaru montera
– = krzywe obciążenia dla różnych długości wsporników



Informacja 1: Różne długości wieszaków i szerokości wsporników
Nie tylko szerokość wspornika, lecz również długość wieszaka mają wpływ na nośność kablowego systemu nośnego. Krzywe obciążenia na wykresie informują o nośności wieszaka o całkowitej długości 600, 1.000, 1.500 lub 2.000 mm przy uwzględnieniu danej szerokości wspornika.

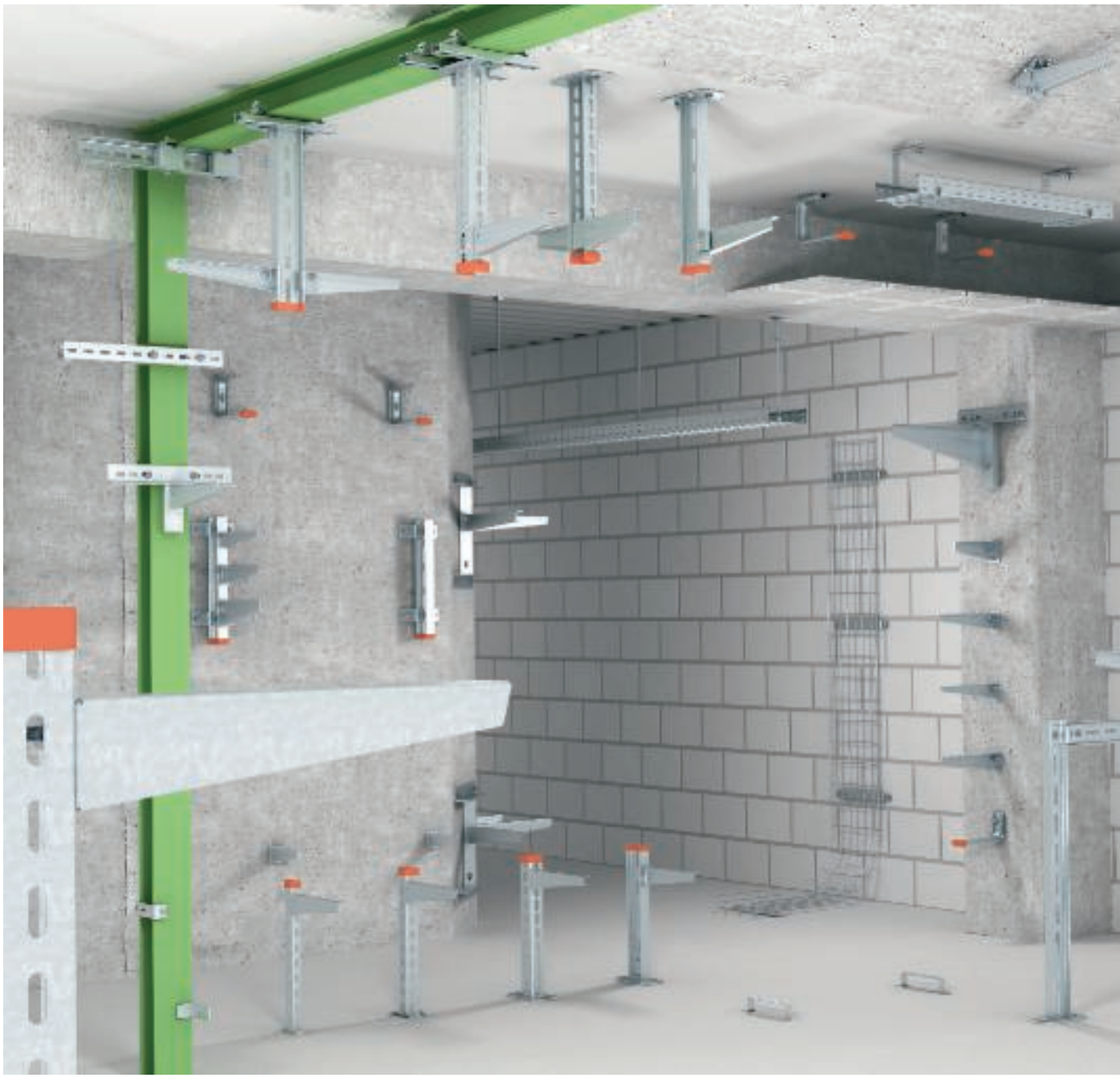


Informacja 2: Wyznaczenie odchylenia wieszaka na przykładzie
Następstwem obciążenia całego systemu wieszak/wspornik/koryto kablowe jest odchylenie wieszaka od linii pionowej. Wartość odchylenia można odczytać z osi znajdującej się po lewej stronie wykresu. W naszym przykładzie (zaznaczonym niebieskim polem) dla wieszaka o długości 1 500 mm, połączonego ze wspornikiem o szerokości 400 mm i przy obciążeniu kablami rzędu 4 kN, na końcu wieszaka otrzymujemy odchylenie wieszaka wynoszące ok. 14 mm.



Informacja 3: Wyznaczanie odchylenia wieszka przy obciążeniu maksymalnym na przykładzie
Również odchylenie wieszaka przy obciążeniu maksymalnym można odczytać z wykresu. W naszym przykładzie dla wieszaka o długości 1500 mm, połączonego ze wspornikiem o szerokości 400 mm i przy obciążeniu kablami rzędu 5 kN, otrzymujemy na końcu wieszaka odchylenie wynoszące ok. 18 mm.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pomoc przy projektowaniu, systemy montażowe



Zasady instalacji: systemy uniwersalne	40
Pomoc przy montażu: systemy uniwersalne	43
Zasady instalacji: wieszak US	45
Pomoc przy montażu: systemy wieszaków i wsporników US	49
Zasady instalacji: systemy wieszaków i wsporników IS	52
Pomoc przy montażu: systemy wieszaków i wsporników IS	54
Zasady instalacji: systemy zamocowań zaciskowych	56
Pomoc przy montażu: systemy zacisków mocujących	58

Zasady instalacji, systemy uniwersalne

Elementy systemu

1	Uchwyt stropowy
2	Uchwyt trapezowy
3	Pręt gwintowany
4	Uchwyt środkowy
5	Uchwyt stropowy
6	Uchwyt dystansowy
7	Uchwyt dystansowy



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, systemy TP

Elementy systemu

1	Wieszak TP
2	Wieszak TP/Wspornik ścienno-wieszakowy
3	Element dystansowy
4	Nasadka ochronna



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, systemy uniwersalne



Systemy uniwersalne stosuje się przy niewielkich obciążeniach. Niezależnie od sposobu zamocowania: czy to stropowy, ścienny czy też do podłoża: w ramach systemów uniwersalnych znajdą Państwo wszystkie rodzaje zamocowań odpowiednie do danego zastosowania wraz z dopasowanymi do nich akcesoriami.
Systemy podwieszania zaliczamy do instalacji podstawowych, w ich skład wchodzą uchwyty stropowe o obciążeniu centralnym oraz uchwyty trapezowe, które stosuje się wraz z prętami gwintowanymi i wieszakami środkowymi. Przy zastosowaniu wieszaków środkowych obciążenie systemu po obydwu stronach powinno być zbliżone. Jeżeli nie można zagwarantować równomiernego rozkładu obciążenia, należy wybrać inny system.
System TP to system lekkich wieszaków i wysięgników. Złożony z wieszaków i wysięgników TP program można stosować uniwersalnie w przypadku mocowań sufitowych i ściennych.
Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produktowej zestawić składające się na niego elementy.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu: systemy uniwersalne



Zastosowanie na suficie
Zamocowanie stropowe dla małych obciążeń, dla prostych i skośnych stropów.



Montaż wieszaka centralnego
Montaż wieszaka centralnego MAH 60 z użyciem pręta gwintowanego 2078/M10 i uchwytu sufitowego 12050 na suficie. Maksymalna szerokość koryta kablowego 300 mm.



Uniwersalny montaż na suficie
Za pomocą zamocowania sufitowego typ DBV można wykonać podwieszenia prętów gwintowanych na prostych i skośnych sufitach.



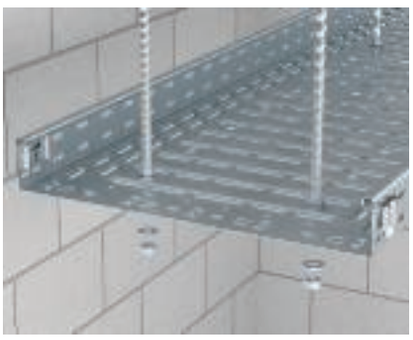
Wieszak centralny z prętem gwintowanym
Bezpośrednie podwieszenie centralne przy niewielkim obciążeniu korytka kablowego za pomocą pręta gwintowanego typ 2078/M10.



Montaż wieszaka centralnego MAH 35
Wkładanie i regulacja wieszaka centralnego MAH 35 do korytka kablowego.



Montaż uchwytu środkowego MAH 60
Wkładanie i regulacja wieszaka centralnego MAH 60 do korytka kablowego.



Podwieszenie z pręta gwintowanego RKSM > 400 mm
Podwieszenie prętowe korytek kablowych RKSM > 400 mm można wykonać za pomocą dwóch prętów gwintowanych



Wieszak centralny drabiny kablowej z prętem gwintowanym
Montaż drabiny kablowej z użyciem wieszaka centralnego MAHU i pręta gwintowanego.



Zastosowanie uchwytu trapezowego
Łatwe i szybkie mocowanie kablowego systemu nośnego na sufitach z blachy trapezowej.

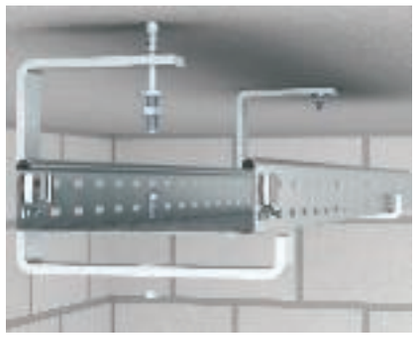
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Montaż uchwytu trapezowego
Montaż koryta kablowego do blachy trapezowej za pomocą uchwytu trapezowego typ TPB 100 i uchwytu środkowego typ MAH 60. Maksymalna szerokość koryta kablowego 300 mm. Montaż uchwytu trapezowego dokonuje się przy użyciu rygla typ TPB R.



Podwieszenie pręta gwintowanego za pomocą wspornika
Montaż korytka kablowego z użyciem wspornika wieszakowego AHB i pręta gwintowanego 2078/M10. Maksymalna szerokość korytka kablowego 400 mm.



Bezpośrednie zamocowanie wspornika wieszakowego
Bezpośredni montaż wspornika wieszakowego AHB za pomocą kotew na suficie. Maksymalna szerokość korytka kablowego 400 mm.



Montaż stropowy wspornika ścienno-stropowego TP
Uniwersalny montaż uchwytu ścienno- sufitowego TPD na suficie (z użyciem elementu dystansowego DS 4). Maksymalna szerokość trasy 300 mm.



Montaż wieszaka TP z jednostronnym zamocowaniem wysięgnika
Montaż sufitowy wieszaka TP z użyciem elementu dystansowego DS 4 i jednostronnym montażem wysięgnika. Maksymalna szerokość trasy 300 mm.



Montaż łączny systemu TP
Montaż wieszaka TP ze wzmocnieniem głowicy i obustronnym montażem wysięgnika, montaż bezpośrednio na ścianie.



Mocowanie podłogowe z zachowaniem dystansu
Montaż koryta kablowego z zachowaniem odstępu z użyciem uchwytu dystansowego typu- DBL. Maksymalna szerokość korytka kablowego 400 mm.



Zachowanie dystansu dla korytek siatkowych
Konstrukcja wsporcza korytek siatkowych przy zastosowaniu uchwytu dystansowego typu DBLG 20/... Bezśrubowe mocowanie korytka siatkowego do uchwytu dystansowego z zaciskami.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, wieszak US 3

Elementy systemu

1	Wieszak US 3 K
2	Element dystansowy
3	Wspornik ścienno-wieszakowy
4	Głowica
5	Wieszak US 3
6	Łącznik wieszaka US
7	Nasadka ochronna



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, wieszak US 5

Elementy systemu

1	Wieszak US 5 K
2	Element dystansowy
3	Wspornik ścienno-wieszakowy
4	Głowica
5	Wieszak US 5
6	Łącznik wieszaka US
7	Nasadka ochronna

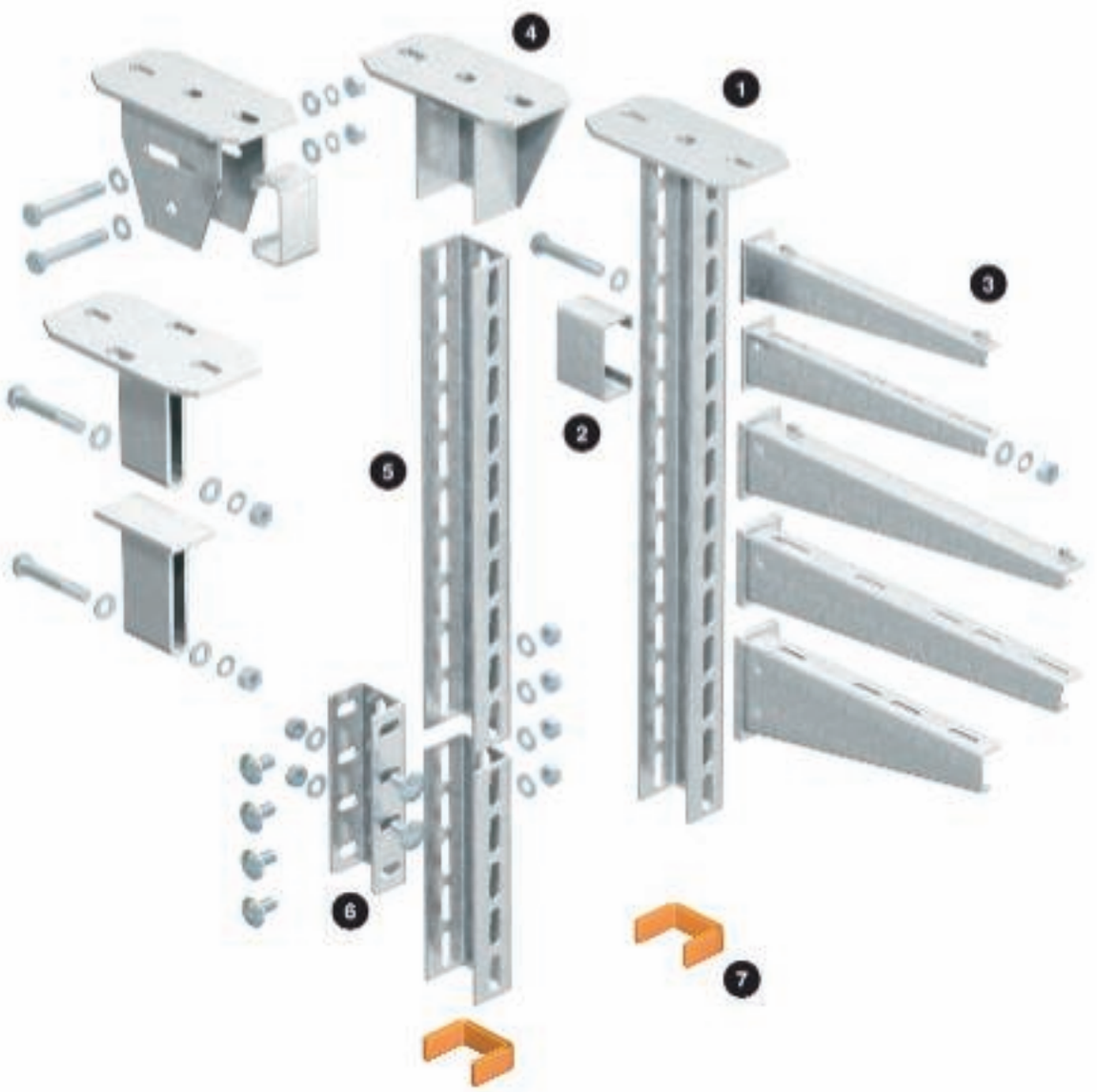


04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, wieszak US 7

Elementy systemu

1	Wieszak US 7
2	Element dystansowy
3	Wspornik ścienno-wieszakowy
4	Głowica ciężka
5	Wieszak US 7
6	Łącznik wieszaka US
7	Nasadka ochronna



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, system wieszaków i wsporników US



Optymalnie dopasowane do siebie produkty z rodziny wieszaków US 3 (system lekki), US 5 (system średniociężki) i US 7 (system ciężki). Program wieszaków US cechuje się uniwersalnością. Wieszaki US można stosować w stropach podwieszonych, mocowane do podłoża lub do konstrukcji stalowych.
Oprócz rodziny wieszaków US z bogatym wyborem akcesoriów, w rozdziale tym znajdują się również wsporniki ścienne i wieszakowe. Można je mocować bezpośrednio na ścianie, jak i na wieszakach US. Elementy są klasyfikowane wg ich nośności. Na podstawie typu różnych wsporników ściennych i wieszakowych MWA 12 (maks. obciążenie 1,2 kN), AW 15 (maks. obciążenie 1,5 kN), AW 30 (maks. obciążenie 3,0 kN) i AW 55 (maks. obciążenie 5,5 kN) można łatwo obliczyć maksymalne obciążenie w danym przypadku.
Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produktowej zestawić składające się na niego elementy. Oprócz tego przy artykułach znajduje się obszerny opis i przydatne informacje, np. wykresy obciążenia, zalecane kotwy, pomocne przy doborze systemu.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu: systemy wieszaków i wsporników US



Montaż ścienny
Bezpośrednie zamocowanie wsporników ścienno- wieszakowych typ AW... na ścianie.



Szybkie zamocowanie korytka kablowego na wysięgniku
Umieszczenie korytka kablowego na wysięgniku.



Szybkie mocowanie koryta na wsporniku
Zamocowanie korytka kablowego na wysięgniku za pomocą szybkozłączki.



Wysięgnik ścienny regulowany
Zamocowanie regulowanego wspornika ściennego typu AWV przy pomocy kotwy sworzniowej typu FAZ II na skośnych ścianach/sufitach.



Montaż standardowy wieszaka z użyciem jednostronnego wspornika ściennego bez elementu dystansowego.
Zamocowanie sufitowe wieszaka z jednostronnym zamocowaniem wspornika. Do szerokości 300 mm włącznie nie jest wymagany element dystansowy.



Montaż standardowy wieszaka z użyciem jednostronnego wspornika ścienno-wieszakowego z elementem dystansowym.
Zamocowanie sufitowe wieszaka z jednostronnym zamocowaniem wspornika. Powyżej szerokości 400 mm zaleca się zastosowanie elementu dystansowego.



Montaż standardowy wieszaka z użyciem obustronnego wspornika ścienno-wieszakowego.
Zamocowanie sufitowe wieszaka z obustronnym montażem wspornika.



Montaż sufitowy
Montaż standardowy wieszaków US 3 K, US 5 K i US 7 K na suficie z zamocowaniem wspornika ścienno-wieszakowego.



Montaż głowicy
Montaż standardowej głowicy na wieszaku i suficie. Zastosowanie elementu dystansowego DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) lub DSK 61 (US 7).

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



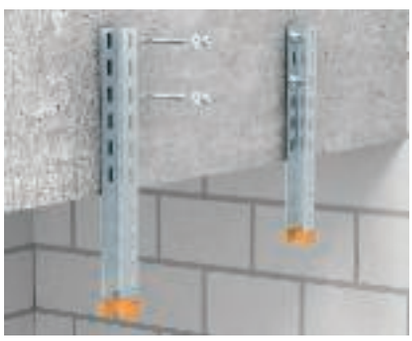
Adapter głowicy, asymetryczny
Adapter głowicy asymetryczny KA-ASY do podwyższenia nośności wieszaków typu US 7 K i IS 8 K.



Płyta głowicowa adaptera, symetryczna
Symetryczna płyta głowicowa KA-SY do podwyższenia nośności dla kombinacji z wieszakami typu US 7 K i IS 8 K.



Trawers
Montaż wieszaków U US 3 K, US 5 K i US 7 K pod stropem za pomocą kotew FAZ II i z zastosowaniem trawersy poprzecznej, złożonej z profilu US 3, US 5 lub US 7.



Montaż ścienny wieszaka US
Montaż wieszaków US na ścianach lub podciągach jest wykonywany za pomocą kotwy sworzniowej FAZ II bezpośrednio przez perforację wieszaka US.



Łącznik wieszaka US
Do łączenia ze sobą wieszaków US stosuje się łączniki wieszaków typu VUS 3, VUS 5 i VUS 7.



Montaż elementu dystansowego
Montaż elementu dystansowego DSK 47 dla wieszaków US 5 lub DSK 45 dla wieszaków US 7 w kombinacji z regulowaną głowicą KU 5 V lub KU 7 VQP.



Regulowana głowica do profilu US 3
Montaż regulowanej głowicy KU 3 V na profilu US 3.



Głowica regulowana
Zamocowanie głowicy regulowanej KU 5 V na skośnym stropie betonowym za pomocą kotew śrubowych typ FAZ II i elementu dystansowego DSK 47.



Głowica regulowana
Zamocowanie głowicy regulowanej KU 7 VQP na skośnym stropie betonowym za pomocą kotew typu FAZ II i elementu dystansowego DSK 45.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Płyta adaptera 45°, montaż do betonu
Montaż płyty adaptera 45° typ KA-E 45 na ścianie betonowej. Do dodatkowego podparcia trasy i wykonania trudnych tras w narożach i kątach pomieszczenia.



Płyta adaptera 45°, zaciski stalowe
Montaż adaptera 45° typ KA-E 45 na konstrukcji stalowej za pomocą kątowników zaciskowych lub zacisków mocujących. W celu dodatkowego podparcia trasy w narożnikach i kątach pomieszczenia.



Bezpośredni montaż zacisków.
Bezpośredni montaż wieszaka U za pomocą kątownika zaciskowego KWS. Przebieg trasy wzdłuż wspornika stalowego.



Zacisk stalowy z użyciem profilu C, równoległy przebieg trasy
Montaż wieszaka U na wsporniku stalowym za pomocą profilu C CPS 4 G i lekkiego zacisku mocującego TKH-L-25. Przebieg trasy równolegle do konstrukcji stalowej.



Zacisk stalowy z użyciem profilu C, prostopadły przebieg trasy
Montaż wieszaka U na wsporniku stalowym za pomocą profilu C typ CPS i lekkiego zacisku mocującego TKH-L-25. Przebieg trasy prostopadle do konstukcji stalowej.



Montaż głowicy
Montaż głowicy na przykładzie KU 7 AOX do bezpośredniego przyspawania do wsporników stalowych.



Konstrukcja wspornikowa na stali
Za pomocą zacisków mocujących typ TKS-L-25 można mocować do konstrukcji stalowej profile US jako wsporniki. Dla bezpieczeństwa konstrukcji, należy zastosować elementy dystansowe typu DSK.



Mocowanie zaciskowe ciężkich wysięgników
Mocowanie zaciskowe ciężkiego wspornika za pomocą kątowników zaciskowych lub zacisków mocujących na pionowej konstrukcji stalowej.



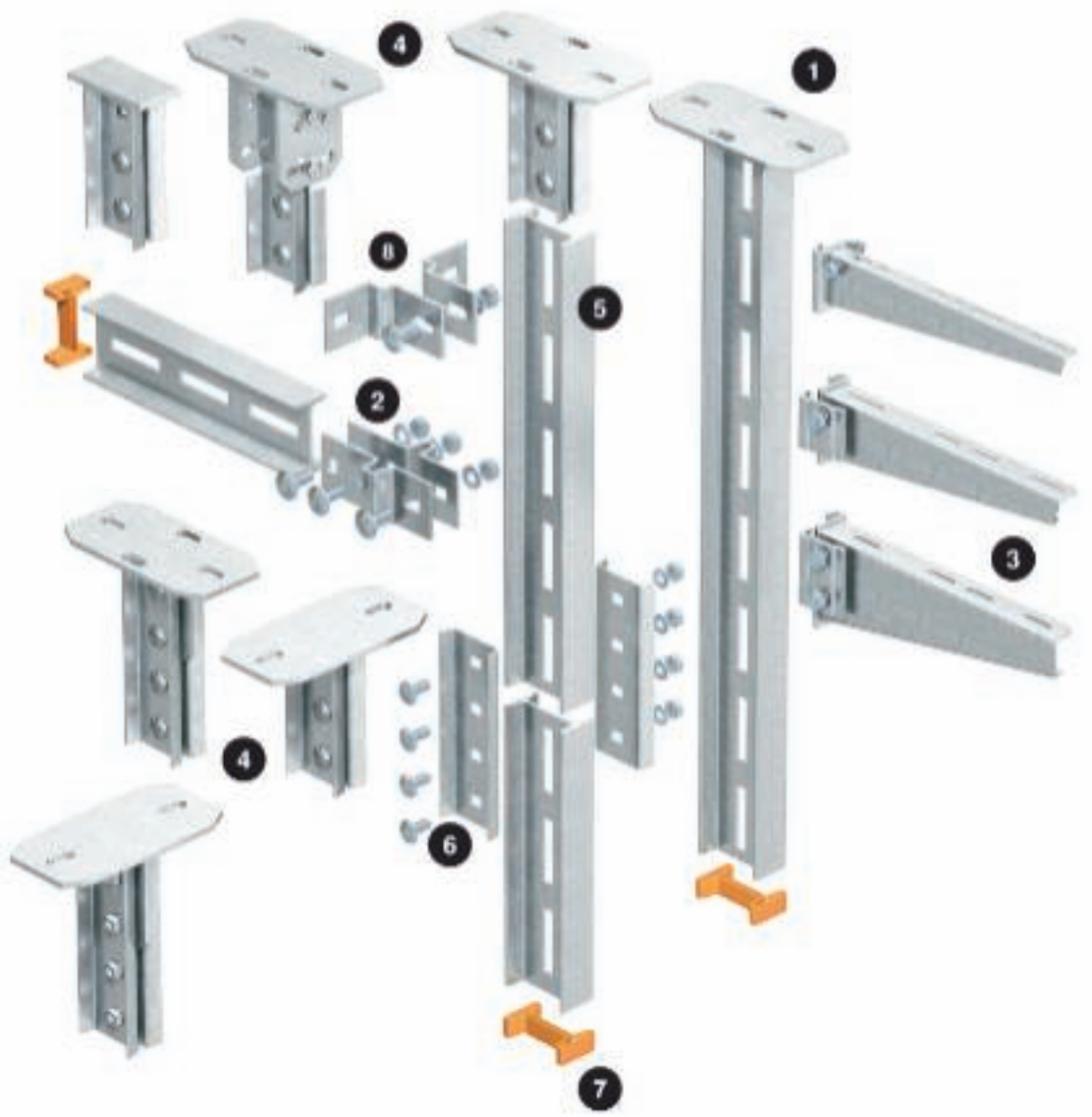
Montaż zamocowania sufitowego
Prezentacja ostatecznego montażu sufitowego z korytkami kablowymi.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, systemy wieszaków i wsporników IS

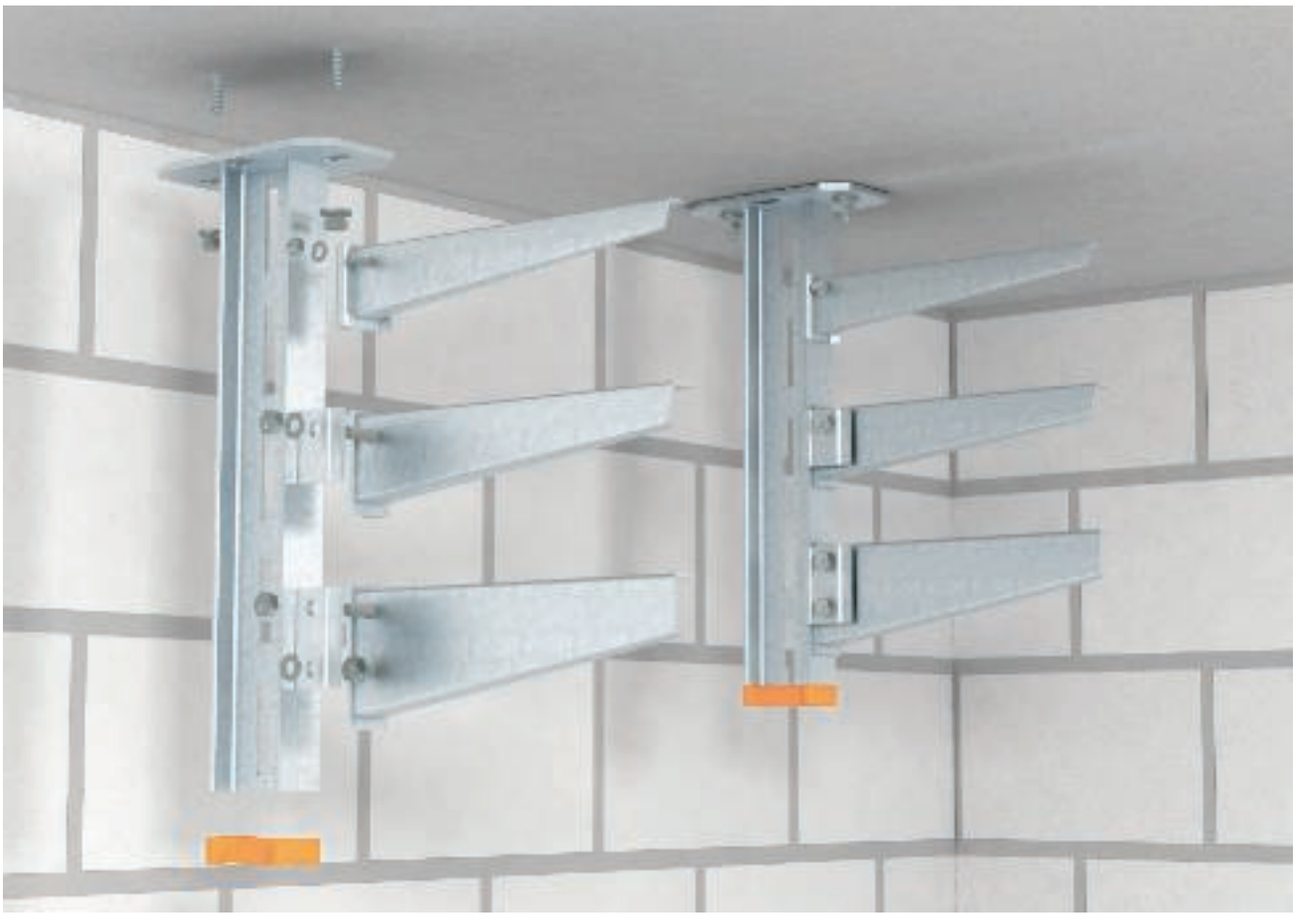
Elementy systemu

1	Wieszak IS
2	Zacisk montażowy
3	Wspornik wieszakowy
4	Głowica
5	Wieszak IS
6	Łącznik wieszaka IS
7	Nasadka ochronna
8	Kątownik montażowy



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, system wieszaków i wsporników IS



Wszędzie tam, gdzie trzeba przenieść wysokie obciążenia, gdzie rozstaw podpór jest ponad standardowy, a przebieg trasy skomplikowany, ciężar zadania w dosłownym tego słowa znaczeniu bierze na siebie system wieszaków IS. System wieszaków IS spełnia wszystkie wymagania systemu ciężkiego. Wysoka nośność wszystkich elementów systemu pozwala na tworzenie nawet najbardziej skomplikowanych konstrukcji. Za pomocą bogatej oferty głowic można zrealizować wszelkie możliwe rozwiązania instalacyjne. Ten ciężki system montażowy stosuje się przy dużych rozstawach podpór, mocowaniu systemów szerokorozpiętościowych oraz wielopoziomowym montażu standardowych systemów koryt i drabin kablowych. Kombinacja wieszaka IS z wspornikami wieszakowymi typu AS 15, AS 30 i AS 55 tworzy doskonale dobrany program z możliwością bezstopniowej regulacji wysokości.
Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produktowej zestawić składające się na niego elementy. Oprócz tego przy artykułach znajdują .się obszerne opisy i inne przydatne informacje, np. wykresy obciążenia, zalecane kotwy i inne pomocne przy doborze systemu.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu: systemy wieszaków i wsporników IS



Zastosowanie na suficie
Montaż standardowy wieszaków na sufitach betonowych z użyciem kotew typ FAZ II.



Montaż głowicy
Zamocowanie standardowej głowicy KI 8 do wieszaków IS zawieszonych na stropie betonowym za pomocą kotew typ FAZ II.



Głowica regulowana (obrócona o 90°)
Montaż regulowanej, obracanej o 90° głowicy typ KI 8 VLK na skośnym stropie betonowym za pomocą kotew typ FAZ II.



Głowica regulowana
Montaż głowicy regulowanej typ KI 8 VQP na skośnym stropie betonowym za pomocą kotew typ FAZ II.



Łącznik wieszaka IS
Montaż łącznika wieszaka VIS 8, do połączenia wieszaków IS 8.



Montaż wysięgnika
Montaż 3-warstwowego kablowego systemu nośnego na stropie betonowym z montażem wysięgników wieszakowych AS 15, AS 30 i AS 55.



Adapter głowicy, asymetryczny
Asymetryczny adapter głowicy KA-ASY do podwyższenia nośności dla kombinacji z wieszakami typu US 7 K i IS 8 K.



Adapter głowicy, symetryczny
Symetryczny adapter głowicy KA-ASY do podwyższenia nośności dla kombinacji z wieszakami typu US 7 K i IS 8 K.



Mocowanie ścienne wieszaka IS
Montaż wieszaka IS na ścianie za pomocą kątowników mocujących typ BW 80/55 i kotew typ FAZ II dla kilku wysięgników wieszakowych typ AS.



Konstrukcja specjalna
Przykład montażu konstrukcji specjalnej, złożonej z wieszaków IS (montaż ścienny/stropowy) z profilem poprzecznym oraz różnymi typami wsporników wieszakowych typu AS.



Zastosowanie na wsporniku stalowym
Mocowanie zaciskowe wieszaków na konstrukcjach stalowych za pomocą różnych zacisków mocujących, równolegle lub prostopadle do konstrukcji stalowej.



Bezpośredni montaż zacisków.
Bezpośredni montaż wieszaka I za pomocą ciężkiego zacisku mocującego typ TKS-S-30. Przebieg trasy równolegle do wspornika stalowego.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Zacisk stalowy z użyciem profilu C, równoległy przebieg trasy
Montaż wieszaka IS, mocowanego na konstrukcji stalowej za pomocą profilu C i lekkiego zacisku mocującego TKH-L-25. Przebieg trasy równolegle do wspornika stalowego.



Mocowanie zaciskami do konstrukcji stalowej szyny profilowej C, prostopadły przebieg trasy
Montaż wieszaka IS, mocowanego na konstrukcji stalowej za pomocą profilu C i lekkiego zacisku mocującego TKH-L-25. Przebieg trasy prostopadle do wspornika stalowego.



Głowica regulowana (poprzeczna)
Montaż regulowanej, przestawianej poprzecznie głowicy typ KI 8 VLP na wznoszących lub opadających konstrukcjach stalowych z użyciem szyny profilowej typ CPS 5 G i kątowników zaciskowych typ KWH.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, systemy zacisków mocujących

Elementy systemu

1	Zacisk mocujący, ciężki
2	Zacisk mocujący, lekki
3	Szyna profilowa
4	Kątownik zaciskowy
5	Zacisk mocujący, poziomy
6	Zacisk mocujący, pionowy





04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

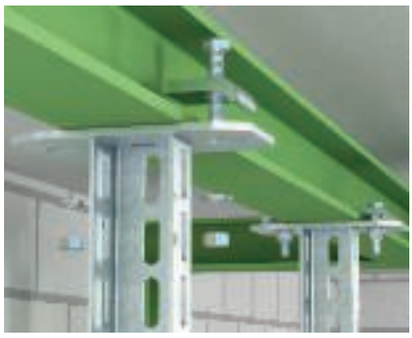
Opis systemu, system zacisków mocujących



Systemy zacisków mocujących pozwalają uzyskać krótszy czas montażu i niewielki nakład pracy, co stanowi mocny argument przemawiający za zastosowaniem tego systemu we wszystkich gałęziach profesjonalnej instalacji elektrycznej. Bez żmudnego, a często niedozwolonego wiercenia można wykonać mocowania zaciskowe. Zakres oferowanych obciążeń sięga od lekkich kątowników zaciskowych po ciężkie zaciski mocujące.
Kątowniki zaciskowe typu KL, KWH i KWS oraz zaciski mocujące typu TKH i TKS dzięki optymalnemu dopasowaniu do pozostałych artykułów systemowych pozwalają na wykonywanie doskonałych połączeń bez wiercenia lub spawania.
Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produktowej zestawić składające się na niego elementy.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu: systemy zacisków mocujących



Zastosowanie na poziomym wsporniku stalowym
Mocowania zaciskowe za pomocą kątowników zaciskowych na poziomo ustawionych konstrukcjach stalowych.



Zastosowanie na ukośnym wsporniku stalowym
Mocowania zaciskowe za pomocą kątowników zaciskowych na ukośnie ustawionych konstrukcjach stalowych.



Zacisk stalowy szyny profilowej C
Zamocowanie ceownika typu CPS 4 G lub CPS 5 G do konstrukcji stalowej za pomocą kątowników zaciskowych typu KWS.



Bezpośredni montaż zacisków.
Bezpośredni montaż wieszaka IS za pomocą zacisku mocującego (ciężkiego) typ TKS-S-30. Przebieg trasy równolegle do wspornika stalowego.



Mocowanie zaciskowe za pomocą dodatkowego profilu C
Zastosowanie dodatkowej ceownikowej szyny profilowej typu CPS w przypadku szerszych konstrukcji stalowych. Przebieg trasy prostopadle w stosunku do konstrukcji stalowej.



Mocowanie zaciskowe poprzecznie w stosunku do wspornika stalowego
Zastosowanie szyn profilowych ceownikowych, przy montażu trasy prostopadle w stosunku do konstrukcji stalowej.



Wspornik do konstrukcji stalowej
Montaż wieszaka U jako profilu wspornikowego na stalowej konstrukcji wsporczej. Zamocowanie w zależności od obciążenia za pomocą kątowników zaciskowych i zacisków mocujących. Zamocowanie za pomocą elementów dystansowych typ DSK.



Konstrukcja wspornikowa z wieszakiem
Wspornik dźwigarowy do konstrukcji z profili U zamocowany zaciskowo na dźwigarze stalowym, do montażu wieszaków.



Mocowanie zaciskowe na pionowych konstrukcjach stalowych
Montaż płyty adaptera typ KA-AW na prostopadłym wsporniku stalowym za pomocą kątowników zaciskowych lub klem mocujących. Na płycie adaptera mocuje się wspornik ścienny typ AW za pomocą śruby z łbem sześciokątnym typ SKS 12x40 GF.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Płyta adaptera 45°, zaciski stalowe
Montaż adaptera 45° typ KA-E 45 na konstrukcji stalowej za pomocą kątowników zaciskowych lub zacisków mocujących. W celu dodatkowego podparcia trasy w narożnikach i kątach pomieszczenia.



Mocowanie zaciskowe pionowe
Mocowanie zaciskowe ciężkiego wysięgnika za pomocą kątowników zaciskowych lub klem zaciskowych na pionowej konstrukcji stalowej.



Mocowanie zaciskowe pionowe
Montaż korytka siatkowego prostopadle na wsporniku stalowym za pomocą zacisku mocującego BFK i zacisku GKS 50.



Mocowanie zaciskowe poziome
Montaż małego kanału AZ za pomocą zacisku mocującego BFK prostopadle do wspornika stalowego. Maksymalna szerokość koryta kablowego 100 mm.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pomoc przy projektowaniu, systemy zamocowań



Pomoc przy montażu: kotwy do wysokich obciążeń i kotwy wbijane 64

Pomoc przy montażu: kotwy iniekcyjne 65

Momenty dokręcające



W trakcie montażu kablowych systemów nośnych stosuje się różne momenty dokręcające Proszę zwrócić uwagę na to, że są to wartości ogólne i należy traktować je jako orientacyjne (patrz VDI 2230)!

Moment dokręcający śrub z gwintem metrycznym

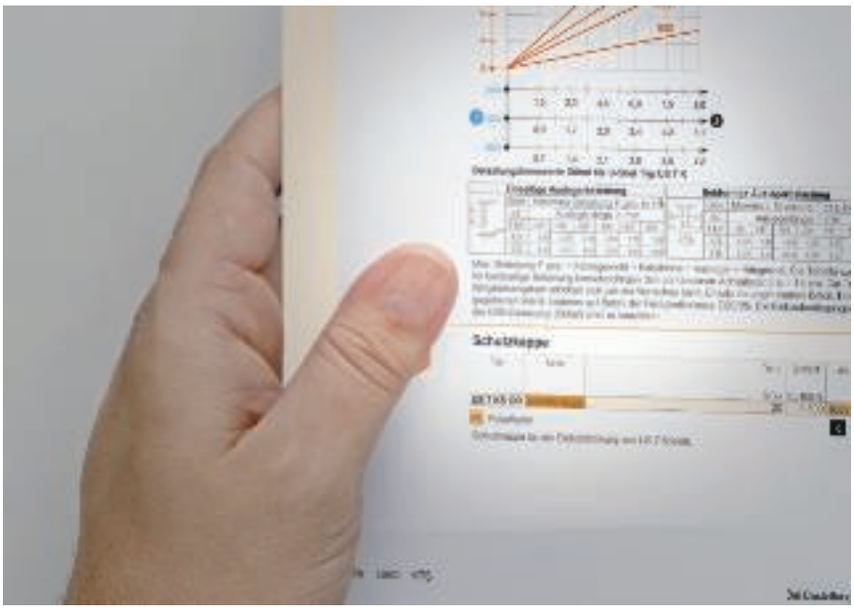
Gwint	Klasa wytrzymałości 5.6	Klasa wytrzymałości 6.9	Klasa wytrzymałości 8.8	Klasa wytrzymałości 10.9	Klasa wytrzymałości 12.9
M6	3,9 Nm	8,5 Nm	10 Nm	14 Nm	17 Nm
M8	9,8 Nm	21 Nm	25 Nm	35 Nm	41 Nm
M10	19,6 Nm	41 Nm	49 Nm	69 Nm	83 Nm
M12	33,4 Nm	72 Nm	86 Nm	120 Nm	145 Nm
M14	54 Nm	115 Nm	135 Nm	190 Nm	230 Nm
M16	82 Nm	180 Nm	219 Nm	295 Nm	355 Nm
M18	114 Nm	245 Nm	290 Nm	400 Nm	485 Nm
M20	163 Nm	345 Nm	410 Nm	580 Nm	690 Nm

Moment dokręcający śrub ze stali nierdzewnej (współczynnik tarcia (q) 0,16)

Gwint	Klasa 50	Klasa 70	Klasa 80
M6	3,8 Nm	8,2 Nm	10,9 Nm
M8	9,2 Nm	19,6 Nm	26,2 Nm
M10	19 Nm	39 Nm	53 Nm
M12	31 Nm	67 Nm	89 Nm
M14	50 Nm	106 Nm	142 Nm
M16	76 Nm	162 Nm	216 Nm
M18	105 Nm	225 Nm	299 Nm
M20	148 Nm	316 Nm	422 Nm

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Dobór kotew



Nie tylko poszczególne elementy kablowych systemów nośnych są ważne dla nośności instalacji. Ważny jest również sposób kotwienia.

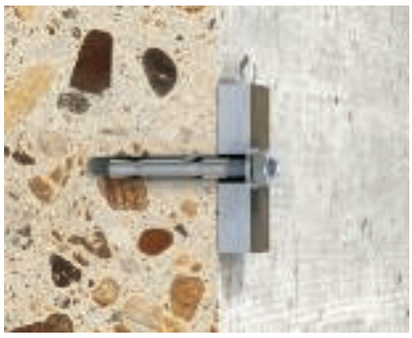
Nośność wysięgnika lub wspornika zależy od jakości kotwienia do ściany lub stropu. Maksymalne wartości można znaleźć na wykresach obciążeń kotew. Odpowiednie klasy obciążeń pozwalają na bezpośrednie dopasowanie do odpowiednich kotew wbijanych i kotew do wysokich obciążeń.

Przypisanie do elementów konstrukcyjnych

Nazwa	Długość/mm Szerokość/mm	Kotwa do dużych obciążeń Kotwa wbijana	Nr kat.	Obciążenie dla betonu klasy C25	Długość gwintu mm	Gwint
Wieszak US 3K	200 - 1200	FAZ II 8/10 GS	3498 506	2,4 kN	10	M8
Wysięgnik MWA 12	100 - 400					
Wysięgnik TP	145 - 345	FAZ II 10/30	3498 581	4,3 kN	30	M10
Wieszak TP	145 - 645					
Wieszak US 5	200 - 1200	FAZ II 10/10 GS	3498 549	4,3 kN	10	M10
Wieszak US 7	200 - 1000					
Wysięgnik AW 15	110 - 610					
Wysięgnik AW 30	110 - 710					
Wieszak US 7	1100 - 2000	FAZ II 12/10	3498 654	7,6 kN	10	M12
Wieszak IS 8	200 - 2000					
Wysięgnik AW 55	210 - 810					
Wysięgnik AW 55	910 - 1010	FH 18/80	3498 743	9,91	18	M12
Wysięgnik AW 80	210 - 810					

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu: kotwy do wysokich obciążeń i kotwy wbijane



Kotwa typu FNA ze złączem gwintowanym
Kotwa wbijana typu FNA z przyłączem gwintowym M8, do zastosowania w betonie normalnym C20/25 do C50/60, nośność 0,5 kN. Odpowiednia do systemów podtrzymania funkcji podczas pożaru.



Kotwa typu FNA z łbem grzybkowym
Kotwa wbijana typu FNA z łbem wbijanym, do zastosowania w betonie normalnym C20/25 do C50/60, nośność 0,5 kN. Odpowiednia do systemów podtrzymania funkcji podczas pożaru.



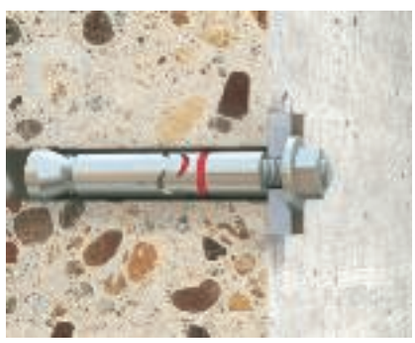
Kotwa wbijana typu FAZ II
Kotwa wbijana typu FAZ II, do mocowania dużych obciążeń w betonie normalnym, zbrojonym i niezbrojonym klasy C20/25 do C50/60, odpowiednia do montażu wbijanego, z gwintem przyłączeniowym M8, M10 lub M12. Nośność 4,3 kN (M8), 7,6 kN (M10), 11,9 kN (M12). Z Europejską Aprobatą Techniczną. Odpowiednia do systemów podtrzymania funkcji.



Kołek wbijany typ FZEA
Kołek wbijany typu FZEA z gwintem wewnętrznym M8, M10, M12. Do przenoszenia niewielkich obciążeń, zalecany do betonu normalnego C20/25 do C50/60. Nośność 3,0 kN (M8), 3,6 kN (M10 i M12). Odpowiedni do systemów podtrzymania funkcji podczas pożaru.



Kotwa wkręcana typ MMS
Kotwa wkręcana z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Odpowiednie do zastosowania w betonie i cegle. Z certyfikatem do systemów podtrzymania funkcji podczas pożaru oraz z Europejską Aprobatą Techniczną



Kotwy do dużych obciążeń typu FH
Kotwy do dużych obciążeń typu FH z przyłączem gwintowanym M12, do zamocowania elementów budowlanych o dużych obciążeniach, z atestem do zastosowania w betonie normalnym C20/25 do C50/60. nośność 8,26 kN, z Europejską Aprobatą Techniczną.



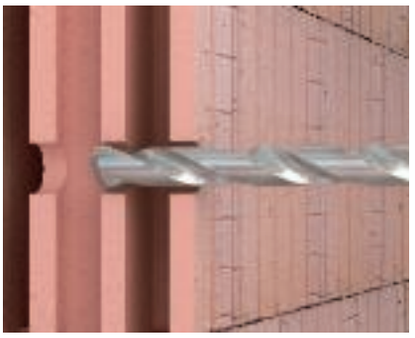
Kołek do stropu pustego typu Typ FHY
Kołek do stropów pustych typu FHY z gwintem wewnętrznym M8, M10. Do zastosowania w stropach betonowych z płyt drążonych. Nośność 2,0 kN (M8) i 3,0 kN (M10). Posiada Aprobatę dla systemów podtrzymania funkcji podczas pożaru.



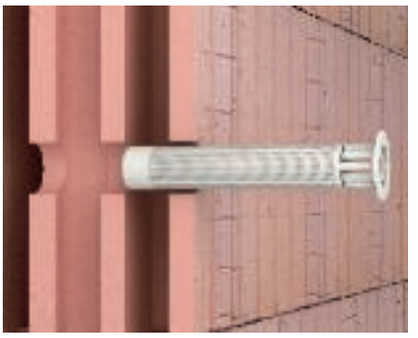
Kołek typ SXS
Kołek wzdłużny typ SXS, do uniwersalnego zastosowania. Nośność do 2,0 kN. Z Aprobatą Techniczną.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu: kotwa iniekcyjna



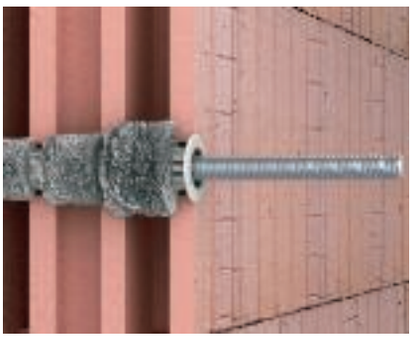
Zastosowanie w cegle dziurawce
Wywiercić otwór w cegle-dziurawce zgodnie z wybranym rozmiarem kołka a następnie go oczyścić.



Przygotowanie do montażu
Włożyć odpowiednią tuleję siatkową z tworzywa do otworu.



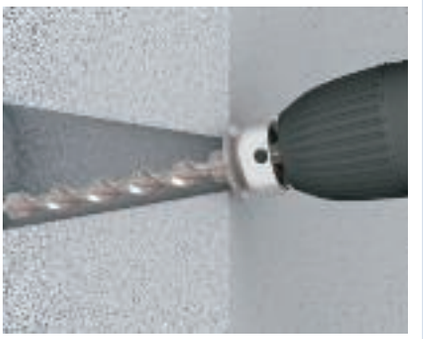
Wprowadzić zaprawę iniekcyjną
Zaprawę iniekcyjną wycisnąć z pojemnika do wnętrza otworu. Należy przy tym powoli wyciągać pistolet do tyłu.



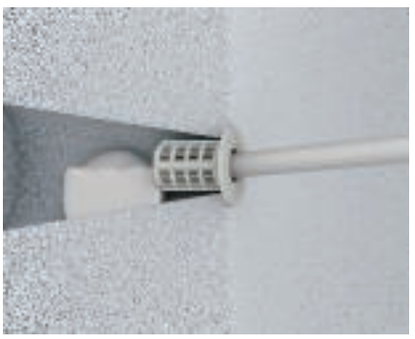
Włożyć pręt kotwiący
Pręt kotwiący do oznaczonej głębokości osadzenia włożyć do napełnionej tulei siatkowej. W ten sposób zaprawa przeciska się przez otwory tulei siatkowej i tworzy odpowiednio ukształtowane połączenie.



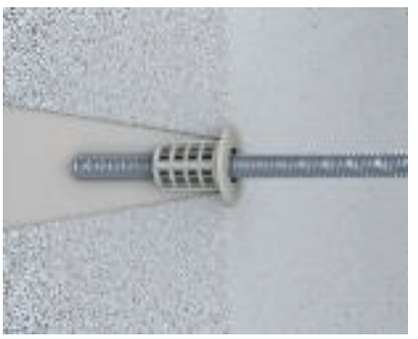
Montaż elementu konstrukcyjnego
Po utwardzeniu zaprawy iniekcyjnej można zamontować element konstrukcyjny. Należy przestrzegać wartości momentu dokręcania, zgodnie z atestem. Czas utwardzania zależy od temperatury otoczenia.



Zastosowanie w ścianie z betonu komórkowego
Wywiercić otwór specjalnym wiertłem stożkowym PBB Przy robieniu otworu należy wykonywać ruchy obrotowe.



Wprowadzić zaprawę iniekcyjną
Po dokładnym wyczyszczeniu otworu element centrujący wkłada się do otworu. Nastepnie wycisnąć zaprawę iniekcyjną z pojemnika do wnętrza otworu.



Włożyć pręt kotwiący
Pręt kotwiący do oznaczonej głębokości osadzenia włożyć do napełnionej tulei siatkowej. W ten sposób zaprawa tworzy ścisłe ukształtowane połączenie dopasowane do miejsca osadzenia.



Montaż elementu konstrukcyjnego
Po utwardzeniu zaprawy iniekcyjnej można zamontować element konstrukcyjny. Należy przestrzegać wartości momentu dokręcania, zgodnie z atestem. Czas utwardzania zależy od temperatury otoczenia.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pomoc przy projektowaniu, systemy tras kablowych Magic



Pomoc przy montażu: system koryt kablowych RKSM 79

Przyszłość tras kablowych właśnie się rozpoczęła: systemy tras kablowych Magic.

Uproszczony montaż
Lżejsza konstrukcja powoduje znaczne korzyści przy montażu nad głową i na dużych wysokościach. System tras kablowych Magic to pierwszy na świecie kompletny system bezśrubowy. Wszystkie elementy systemu i rodzaje koryt są wyposażone w innowacyjne połączenie Magic - od koryta po kształtki. Połączenie obu tych zalet sprawia, że montaż jest prostszy i szybszy.



Zwiększona obciążalność
Nowe koryta kablowe Magic są mocniejsze od poprzedniej wersji systemu. Kompleksowa struktura 3D oraz inna struktura materiału wokół laserowej spoiny powoduje, że są w stanie przenieść nieosiągalne dotąd obciążenia.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Polepszony bilans ekologiczny
Zastosowanie nowej, innowacyjnej i opatentowanej technologii produkcji DUO-Plus prowadzi do znacznej redukcji emisji CO_2 w zakresie całej rodziny produktowej. Dokonanie tego skoku technologicznego pozwala na ograniczenie emisji 2600 ton CO_2 rocznie.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Polepszona wentylacja kabli i odprowadzanie wody.

Polepszona wentylacja kabli
Zupełnie nowa konstrukcja dna koryta zapewnia doskonałą wentylację kabli i przewodów. Norma VDE 0298-4 wskazuje na ponad 30% perforację trasy. Oznacza to mniejszy współczynnik w zakresie doboru odpowiednich kabli i przewodów pozwalający na zastosowanie mniejszych przekrojów.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

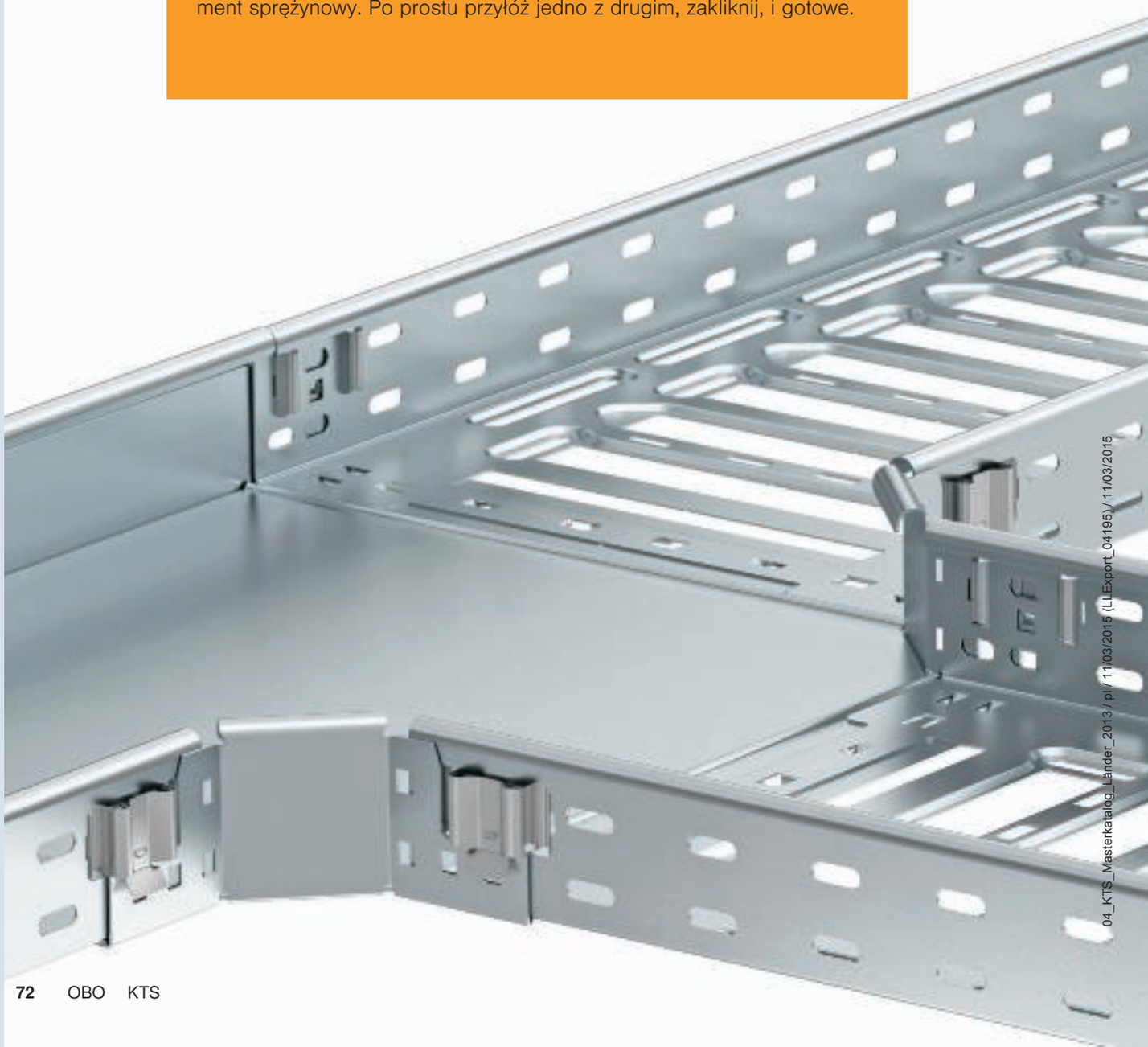


Optymalne odprowadzanie wody
Wszystkie perforowane systemy MKSM, SKSM i IKSM od szerokości 200 mm i powyżej znajdują zastosowanie jako trasy instalowane ponizej systemów zraszaczy, jak określono w wytycznych VDS. Nowa struktura dna zapewnia szybkie i skuteczne odprowadzanie wody.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04196) / 11/03/2015

Konsekwentnie przemyślane.

Zaklikiwane kształtki
Jeszcze szybciej. Jeszcze prościej. Wszystkie klasyczne kształtki, takie jak łuki, trójniki, odgałęzienia i czwórniki są wyposażone w system zaklikiwany Magic. Koryto kablowe zachodzi na kształtkę od góry poprzez element sprężynowy. Po prostu przyłóż jedno z drugim, zakliknij, i gotowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Uniwersalne złącze
Perfekcyjne połączenie. Uniwersalne, bezśrubowe złącze Magic zapewnia pewne połączenie odcinków z dystansem do 50 mm. Gwarantuje to perfekcyjne połączenie w każdych warunkach. Złącze zapewnia również możliwość formowania łuków do 10° od kierunku trasy, co jest szczególnie pomocne np. w tunelach.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Perfekcyjnie dopasowane

Wysokość boku 35 mm

RKSM 35



Wysokość boku 60 mm

RKSM 60



MKSM 60



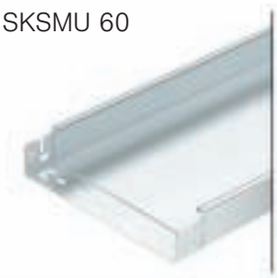
SKSM 60



MKSMU 60



SKSMU 60



IKSM 60



Wysokość boku 85 mm

MKSM 85



SKSM 85



MKSMU 85



SKSMU 85



Wysokość boku 110 mm

MKSM 110



SKSM 110



SKSMU 110



SKSMU 110



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

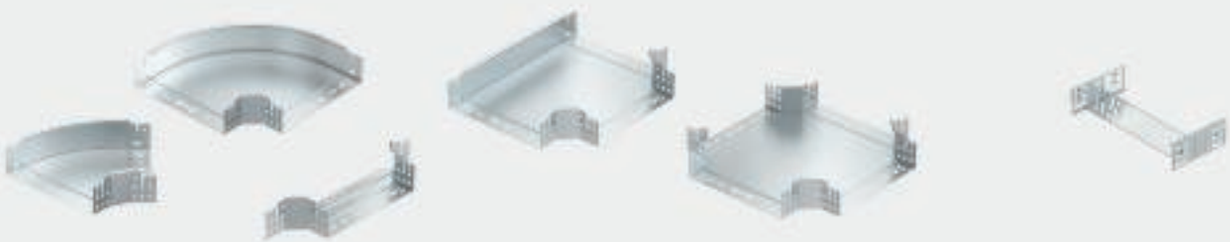
Kształtki zaklikiwane, wysokość boku 35 mm



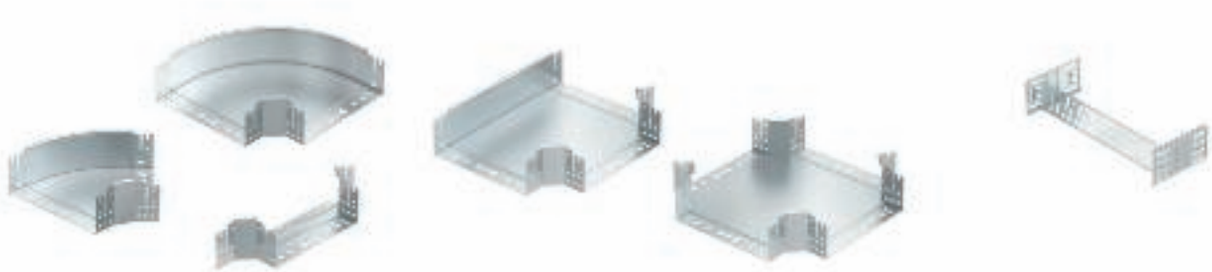
Kształtki zaklikiwane, wysokość boku 60 mm



Kształtki zaklikiwane, wysokość boku 85 mm



Kształtki zaklikiwane, wysokość boku 110 mm

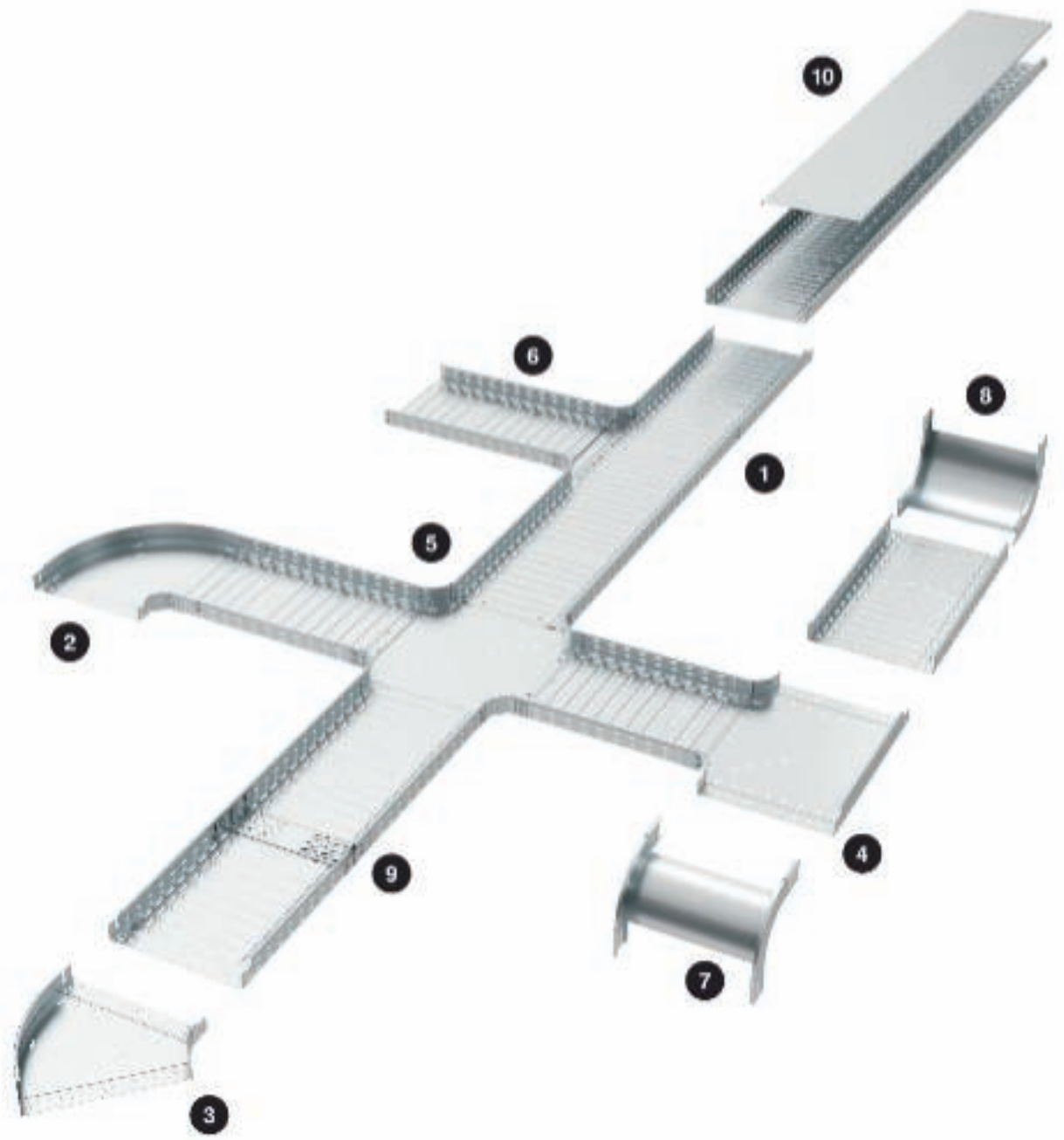


04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, systemy tras kablowych

Elementy systemu

1	Koryto kablowe RKSM
2	Łuk 90° Magic
3	Łuk 45° Magic
4	Trójnik Magic
5	Czwórnik Magic
6	Trójnik dostawny Magic
7	Łuk pionowy 90°, opadający
8	Łuk pionowy 90°, wznoszący
9	Komplet łączników wzdłużnych Magic
10	Pokrywa z ryglem obrotowym



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, koryta kablowe RKSM



System koryt kablowych RKS-Magic® umożliwia jeszcze szybsze połączenie wzdłużne koryt kablowych. Bezśrubowe i innowacyjne połączenie wzdłużne pozwala na niezwykle łatwy montaż. Należy po prostu nałożyć jedno koryto na drugie - gotowe! Trwałe połączenie wzdłużne o wysokiej wytrzymałości statycznej dodatkowo stabilizuje się poprzez wygięcie blaszek w dnie. Korytko kablowe RKS-Magic® dostępne jest w wysokościach boku 35 i 60 mm. Szeroki zakres kształtek, łuki (45° i 90°), trójniki, czwórniki, łuki pionowe są częścią systemu. Dla zmiany kierunku w pionie dostępne są łuki pionowe 90° (opadające i wznoszące). Przy montażu kształtek należy zawsze uwzględnić dodatkowe podpory.
Do systemu oprócz różnego rodzaju kształtek, należą oczywiście również wszystkie niezbędne rodzaje łączników (łączniki wzdłużne, kątowe i przegubowe) oraz pozostałe akcesoria takie, jak przegrody, listwy stykowe, płytki montażowe, jak i pokrywy.
Przykłady montażu i opisy elementów tego systemu znajdują się na kolejnych stronach. Korytko kablowe RKS-Magic® zostało również przebadane pod kątem podtrzymania funkcji. Szczegółowe informacje dostępne są w nowym katalogu systemów ochrony przeciwpożarowej BSS.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu: system koryt kablowych RKSM



Zastosowanie uchwytu środkowego
Bezpośrednie podwieszenie centralne za pomocą pręta gwintowanego typ 2078/M10. Ten wariant montażu jest możliwy dla koryt kablowych o szerokości 50 do 200 mm.



Zastosowanie - montaż sufitowy wieszaka U z wysięgnikiem
Montaż standardowy koryta kablowego za pomocą wieszaka typ US.. i odpowiedniego wysięgnika wieszakowego typ AW.



Zastosowanie - montaż ścienny z wysięgnikiem
Montaż standardowy koryta kablowego na ścianie za pomocą wsporników ścienno- wieszakowych.



Szybkie zamocowanie koryta kablowego na wysięgniku
Szybkozłączkę należy docisnąć do góry i następnie obrócić o 90°. Po zatrzaśnięciu szybkozłączka na stałe mocuje, dociska koryto.



Połączenie wzdłużne korytka kablowego
Połączenie wzdłużne wykonuje się poprzez nałożenie korytek jedno na drugie. Proszę przestrzegać kierunku montażu!



Połączenie wzdłużne korytka kablowego
Przebiegające dalej koryto kablowe wprowadza się od góry do wykonanego już otworu złącza.



Połączenie wzdłużne korytka kablowego
Optymalne połączenie wzdłużne jest potwierdzane kliknięciem. Następnie za pomocą śrubokręta przekręca się złączki w dnie - i gotowe!

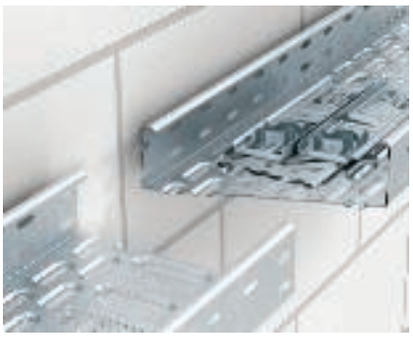


Połączenie wzdłużne korytka kablowego
Blaszki zabezpieczające w dnie koryta kablowego można wygiąć za pomocą śrubokręta.

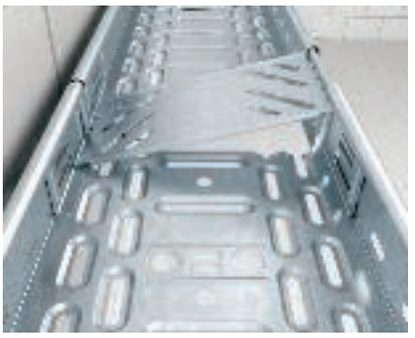


Luzowanie połączenia
Połączenie można ponownie rozłączyć. W tym celu śrubokręt należy po prostu wsunąć pod element sprężynowy. Znosi to działanie blokady.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Komplet łączników wzdłużnych Magic
Łącznik korytek kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek. Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.



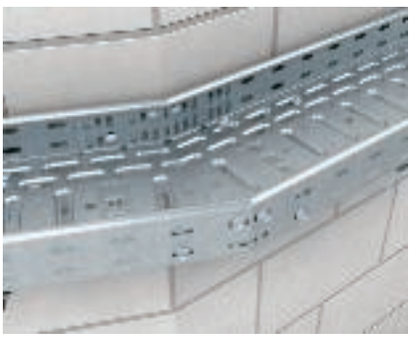
Montaż kompletu łączników wzdłużnych KTSMV
Komplet łączników wzdłużnych jest stosowany dla koryt przycinanych. Po prostu zatrzaśnij dwie płyty boczne i zablokuj płytę denną aż do zakliknięcia - i gotowe.



Montaż kompletu łączników wzdłużnych KTSMV
Dla wzmocnienia połączenia rekomendujemy przykręcenie blachy dennej dla szerokości 400 mm i powyżej.



Zamocowanie podłogowe
Zamocowanie podłogowe z zachowaniem odstępu za pomocą uchwytu dystansowego typ DBL.



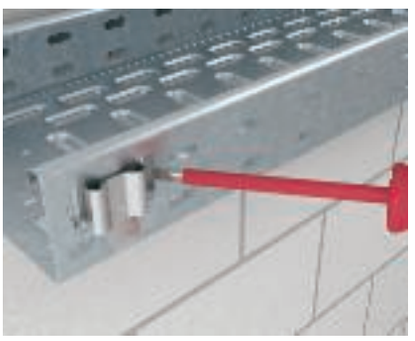
Poziomy łącznik kątowy koryt kablowych.
Poziome połączenie kątowe koryt kablowych w przypadku wykonywania kątów na budowie i przy docinaniu końców koryt kablowych.



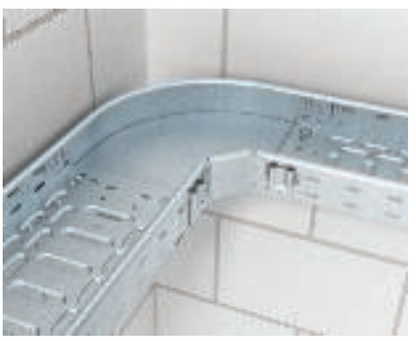
Łączenie przegubowe koryt kablowych w pionie
Pionowe połączenie przegubowe koryt kablowych w przypadku wykonywanych na budowie przejść wysokości pod dowolnymi kątami.



Zmiana szerokości koryta, zakończenie trasy
Przykład zmiany szerokości trasy poprzez montaż elementu redukcyjnego. Za pomocą tego elementu można wykonać także zakończenie koryt kablowych.



Demontaż elementu sprężynowego
Przed połączeniem z kształtką należy usunąć element sprężynowy w pokazany sposób. Połączenia z kształtką (od szerokości 400 mm) lub z przycinanym korytkiem dokonuje się za pomocą śrubowych łączników wzdłużnych lub zestawu łączników wzdłużnych.



Montaż łuku Magic
Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Montaż trójnika dostawnego Magic
Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



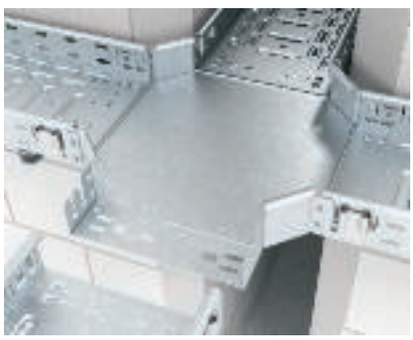
Montaż trójnika dostawnego pionowego (widok od dołu)
Pionowy montaż trójnika dostawnego. Perforacja w korycie kablowym jest obustronna. Do szerokości > 400 mm łączniki należy zamawiać oddzielnie!



Montaż trójnika dostawnego pionowego (widok z góry)
Pionowy montaż trójnika dostawnego. Perforacja w korycie kablowym jest obustronna. Do szerokości > 400 mm łączniki należy zamawiać oddzielnie!



Montaż trójnika Magic
Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



Montaż czwórnika Magic
Montaż kształtek przez proste zakliknięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



Łuk 90° (wznoszący/opadający)
Łuk 90° pionowy wsuwa się w bok koryta kablowego i skręca za pomocą śrub FRSB M6x12 mm. Pokrywę nakłada się na kształtkę i unieruchamia za pomocą pokryw koryt kablowych po obu stronach. W celu dodatkowego zabezpieczenia można zastosować klamrę pokrywy DKU.



Montaż łuku przegubowego wznoszącego
Łuk przegubowy pionowy, wznoszący, do niwelowania różnic wysokości lub zmiany kierunku z poziomego na pionowy. Łuk przegubowy montuje się na korytku kablowym bezpośrednio za pomocą łączników przegubowych.



Montaż łuku przegubowego opadającego
Montaż łuku przegubowego pionowego opadającego do zniwelowania różnic wysokości i zmiany z płaszczyzny poziomej na pionową.



Montaż dennej blachy końcowej
Blachę denną zakończeniową mocuje się na końcu koryta kablowego. Służy ona do ochrony wychodzących kabli i przewodów.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Płyta montażowa z szybkim montażem
Zamocowanie płyty montażowej typu MP na boku korytka kablowego. Płytę montażową można zamocować za pomocą szybkozłączek na boku i przykręcić śrubami grzybkowymi FRSB 6x12 mm na stałe.



Uniwersalna płyta montażowa
Płytkę montażową MP UNI mocuje się za pomocą śrub do boku koryta kablowego.



Montaż pokrywy z ryglem obrotowym
Pokrywę mocuje się poprzez obrócenie rygla obrotowego o 90°. Pokrywy mocuje sie zaciskowo do zagiętej krawędzi koryta.



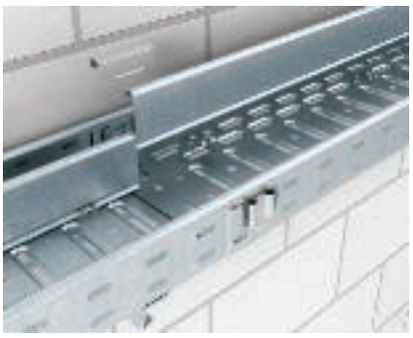
Bezśrubowe zamocowanie pokrywy za pomocą klamry pokrywy
Montaż pokrywy bez użycia śrub wykonuje się z użyciem pokryw pełnych i klamer pokryw typu DKU. Klamrę pokrywy mocuje się po prostu w burcie koryta kablowego.



Montaż pokrywy kształtek
Pokrywę kształtek mocuje się za pomocą rygla obrotowego. W celu zamocowania rygiel obrotowy należy przekręcić o 90°.



Osłona krawędzi blach
Do ochrony krawędzi blach można zastosować taśmę ochronną. Przy wyborze prosimy zwrócić uwagę na grubość blachy.



Bezśrubowy montaż przegrody
Bezśrubowy montaż przegrody TSG ... za pomocą zacisku KS KR. Przegrodę można umocować w danym miejscu bez użycia jakichkolwiek dodatkowych elementów, a następnie połączyć z następną przegrodą za pomocą łącznika TSGV, także bezśrubowo.



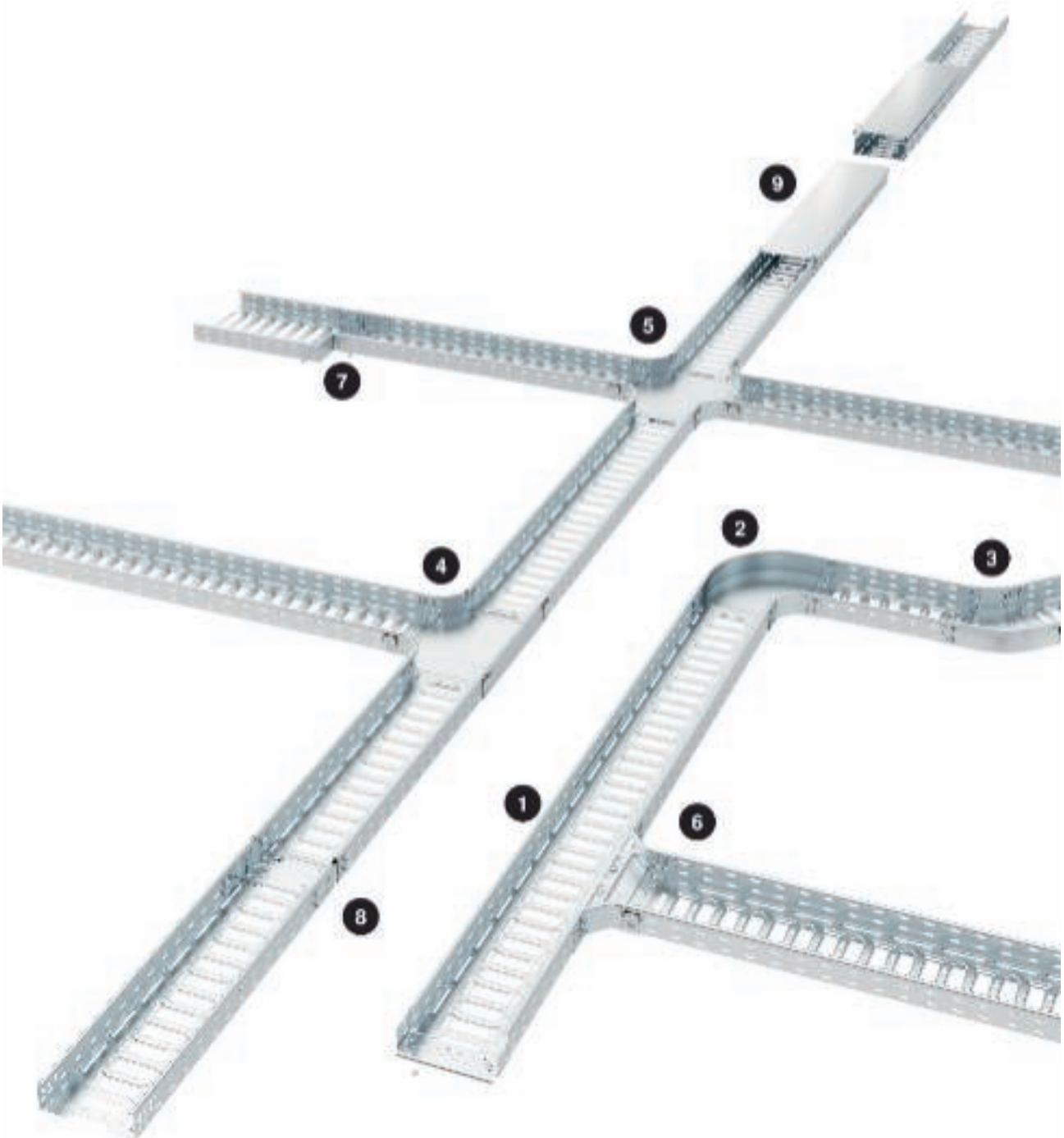
Montaż przegrody za pomocą śrub
Zamocowanie przegrody TSG 60 za pomocą śrub grzybkowych M6x12 w dnie korytka kablowego. Przegroda może swobodnie przechodzić nad łącznikiem, łączy się ją w prosty sposób za pomocą łącznika przegrody TSGV.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, system koryt kablowych MKSM, SKSM, IKSM

Elementy systemu

1	Koryto kablowe MKSM / SKSM / IKSM
2	Łuk 90° Magic
3	Łuk 45° Magic
4	Trójnik Magic
5	Czwórnik Magic
6	Trójnik dostawny Magic
7	Balcha redukcyjno- zakończeniowa
8	Komplet łączników wzdłużnych Magic
9	Pokrywa z ryglem obrotowym



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, koryta kablowe MKSM, SKSM, IKSM



Korytko kablowe jest odpowiednie do uniwersalnego układania kabli i przewodów. Od instalacji teletechnicznych po zasilające, od systemów sterowania i regulacji po sieci telekomunikacyjne. Kompleksowy program z przemyślanymi elementami konstrukcyjnymi, umożliwia znalezienie doskonałego rozwiązania dla każdego zastosowania. Zarówno w przypadku zastosowania w suchych pomieszczeniach, jak i w agresywnej atmosferze: różne wykonania powierzchni i typy materiałów zapewniają pewną ochronę przed korozją. Dostępne są wysokości boków 60, 85 i 110 mm. Ze względu na perforację 30% i więcej, perforowane koryta kablowe o szerokości 200 mm i powyżej mogą być stosowane poniżej systemów zraszaczy. Koryto kablowe IKSM posiada dodatkowo specjalne wyprowadzanie dla kabli w dnie.
Kompletny system zawiera łączone bezśrubowo kształtki Magic. Do systemu oprócz różnego rodzaju kształtek, należą oczywiście również wszystkie potrzebne rodzaje łączników oraz pozostałe akcesoria takie, jak przegrody, listwy stykowe, płytki montażowe oraz pokrywy..
Przykłady montażu i opisy elementów tego systemu znajdują się na kolejnych stronach.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

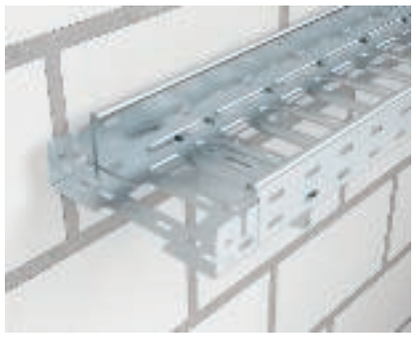
Pomoc przy montażu, systemy koryt kablowych MKSM, SKSM, IKSM



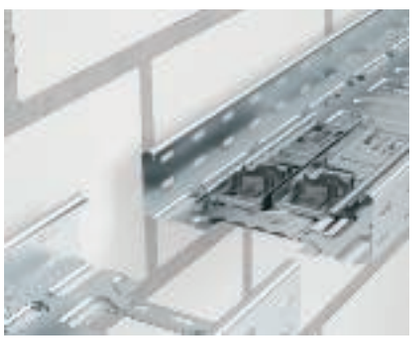
Zastosowanie uchwytu środkowego
Podwieszenie centralne systemów koryt kablowych MKSM, SKSM i IKSM z uchwytem środkowym typu MAH i prętem gwintowanym 2078/M10.



Zastosowanie do montażu sufitowego
Montaż sufitowy korytka kablowego za pomocą wieszaka i wspornika ścienno-wieszakowego.



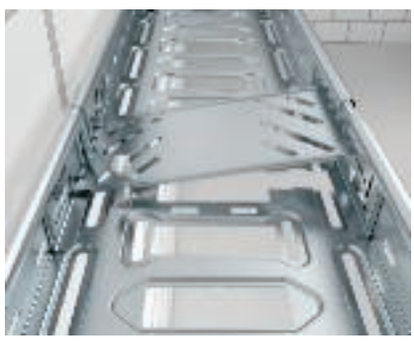
Zastosowanie - montaż ścienny ze wspornikiem
Montaż standardowy koryta kablowego na ścianie za pomocą wsporników ścienno- wieszakowych.



Komplet łączników wzdłużnych Magic
Łącznik korytek kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek. Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.



Montaż kompletu łączników wzdłużnych KTSMV
Dwa elementy boczne zestawu łączników należy po prostu wcisnąć w profile boczne.



Montaż kompletu łączników wzdłużnych KTSMV
Włóż blachę denną i zatrzaśnij między płytami bocznymi. Dla wzmocnienia połączenia rekomendujemy przykręcenie blachy dennej dla szerokości koryt 400 mm i powyżej.



Montaż kompletu łączników wzdłużnych KTSMV
Prawidłowo użyty komplet łączników wzdłużnych KTSMV.



Poziomy łącznik kątowy koryt kablowych.
Krok 1: Po określeniu wymaganego kąta przyciąć burtę z jednej strony.

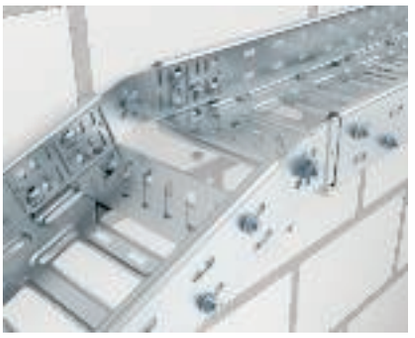


Łącznik kątowy koryt kablowych.
Krok 2: W drugiej części również usuń burtę oraz część dna koryta w zależności od wymaganego kąta.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



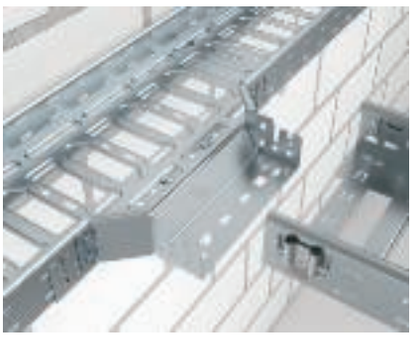
Łącznik kątowy koryt kablowych.
Krok 3: Następnie umieść dwa końce koryta jeden nad drugim i skręć na wysokości burty i dna. Odpowiednie łączniki kątowe są wymagane na łączeniu burty koryta.



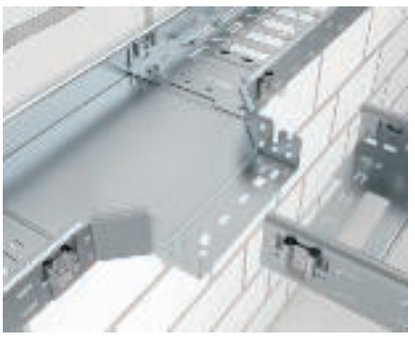
Łączenie przegubowe koryt kablowych w pionie
Pionowe połączenie przegubowe koryt kablowych w przypadku wykonywanych na budowie przejść wysokości pod dowolnymi kątami.



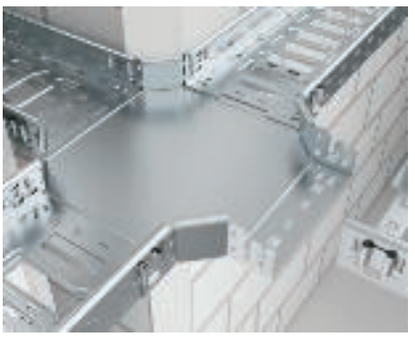
Montaż łuku Magic
Montaż kształtek przez proste zaklicznięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



Montaż trójnika dostawnego Magic
Montaż kształtek przez proste zaklicznięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



Montaż trójnika Magic
Montaż kształtek przez proste zaklicznięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



Montaż czwórnika Magic
Montaż kształtek przez proste zaklicznięcie. W tym celu przyłóż od góry koryto kablowe z elementem sprężynowym do kształtki.



Łuk 90° (wznoszący/opadający)
Łuk 90° w wersji wznoszącej lub opadającej do wykonywania prostych, pionowych zmian kierunków.



Montaż łuku przegubowego pionowego
Montaż elementu łuku przegubowego pionowego do wykonywania łuków przegubowych. Element łuku przegubowego łączy się z korytkiem kablowym za pomocą łączników przegubowych.

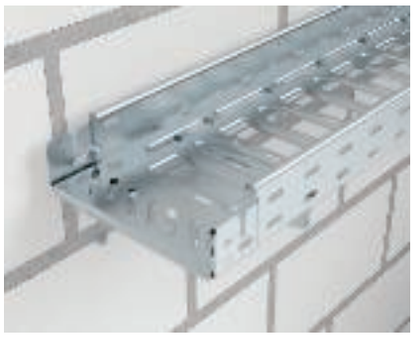


Montaż łuku przegubowego wznoszącego
Łuk przegubowy pionowy, wznoszący, do niwelowania różnic wysokości. Łuk przegubowy montuje się na korytku kablowym za pomocą łączników przegubowych.

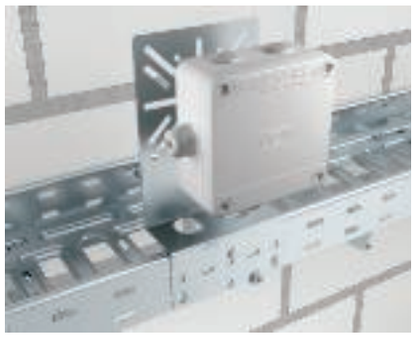
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Montaż pokrywy bez użycia śrub
Bezśrubowy montaż pokrywy pełnej typu DRLU na korycie kablowym wykonuje się przy użyciu klamry pokrywy typ DKU. Klamra pokrywy zatrzaskuje się w górnej części bocznej perforacji.



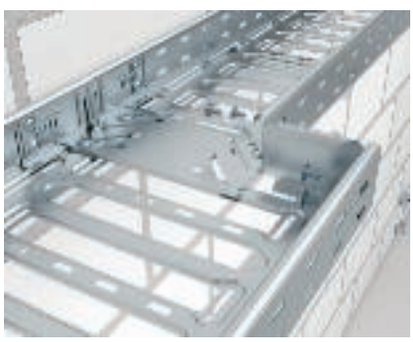
Montaż dennej płyty końcowej
Mocowanie blachy końcowej dennej typu BEB do ochrony kabli i przewodów.



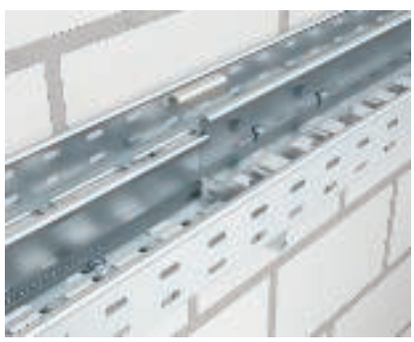
Płyta montażowa z szybkim montażem
Zamocowanie płytki montażowej typu MP do koryta kablowego. Płytkę montażową można umocować za pomocą szybkozłączek i przykręcić śrubami FRS-B na stałe.



Uniwersalna płyta montażowa
Zamocowanie płytki montażowej typu MP UNI na korycie kablowym.

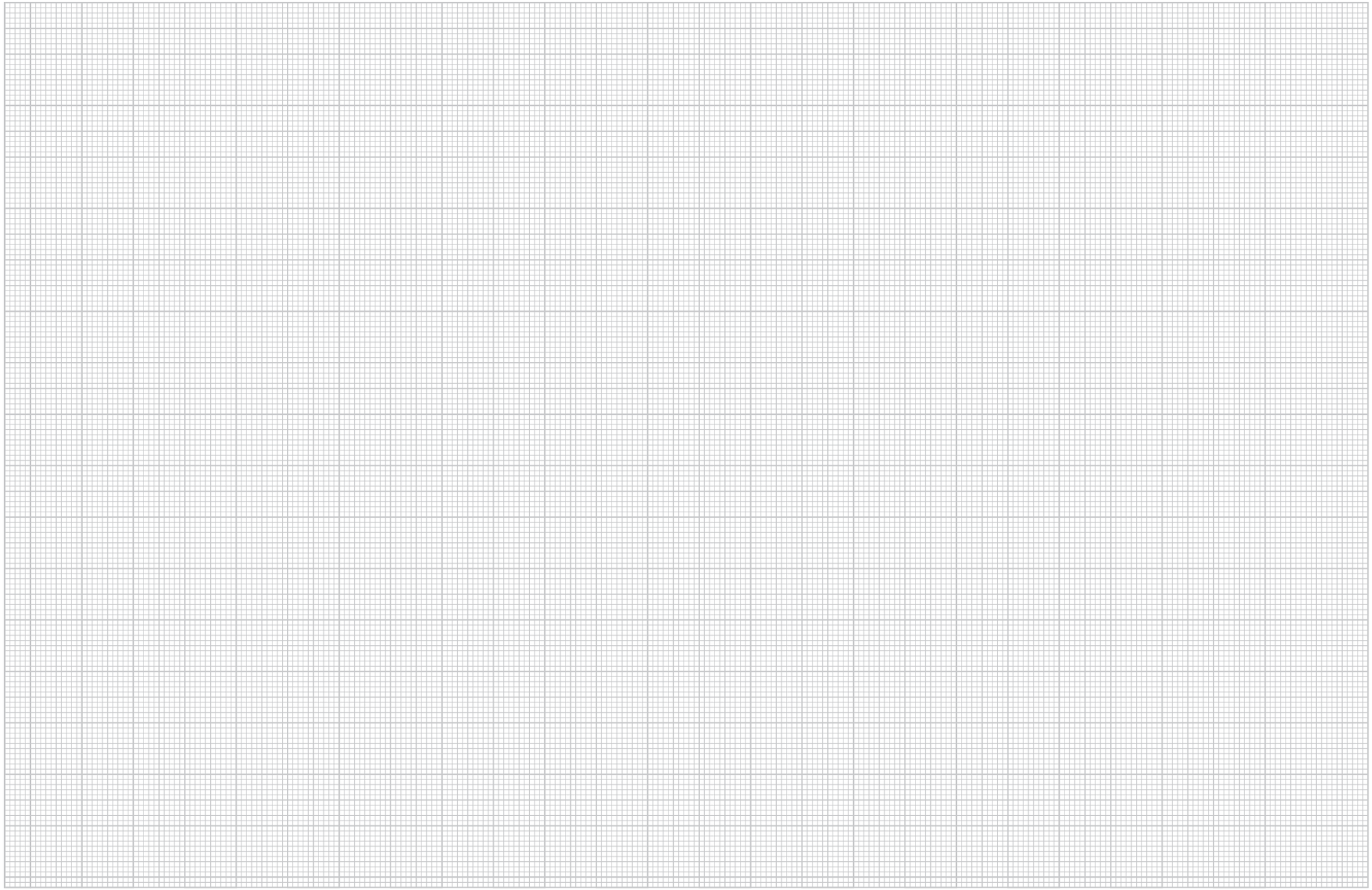


Montaż blachy redukcyjnej i zakończeniowej
Element redukcyjny i blacha zakończeniowa są stosowane jako koniec koryta i redukcji szerokości koryt kablowych.



Montaż przegrody za pomocą połaczeń śrubowych.
Zamocowanie przegrody TSG 60 za pomocą śrub grzybkowych M6x12 w dnie korytka kablowego. Przegroda może swobodnie przechodzić nad łącznikiem, łączy się ją w prosty sposób za pomocą łącznika przegrody TSGV.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015





Pomoc przy projektowaniu, systemy drabin kablowych

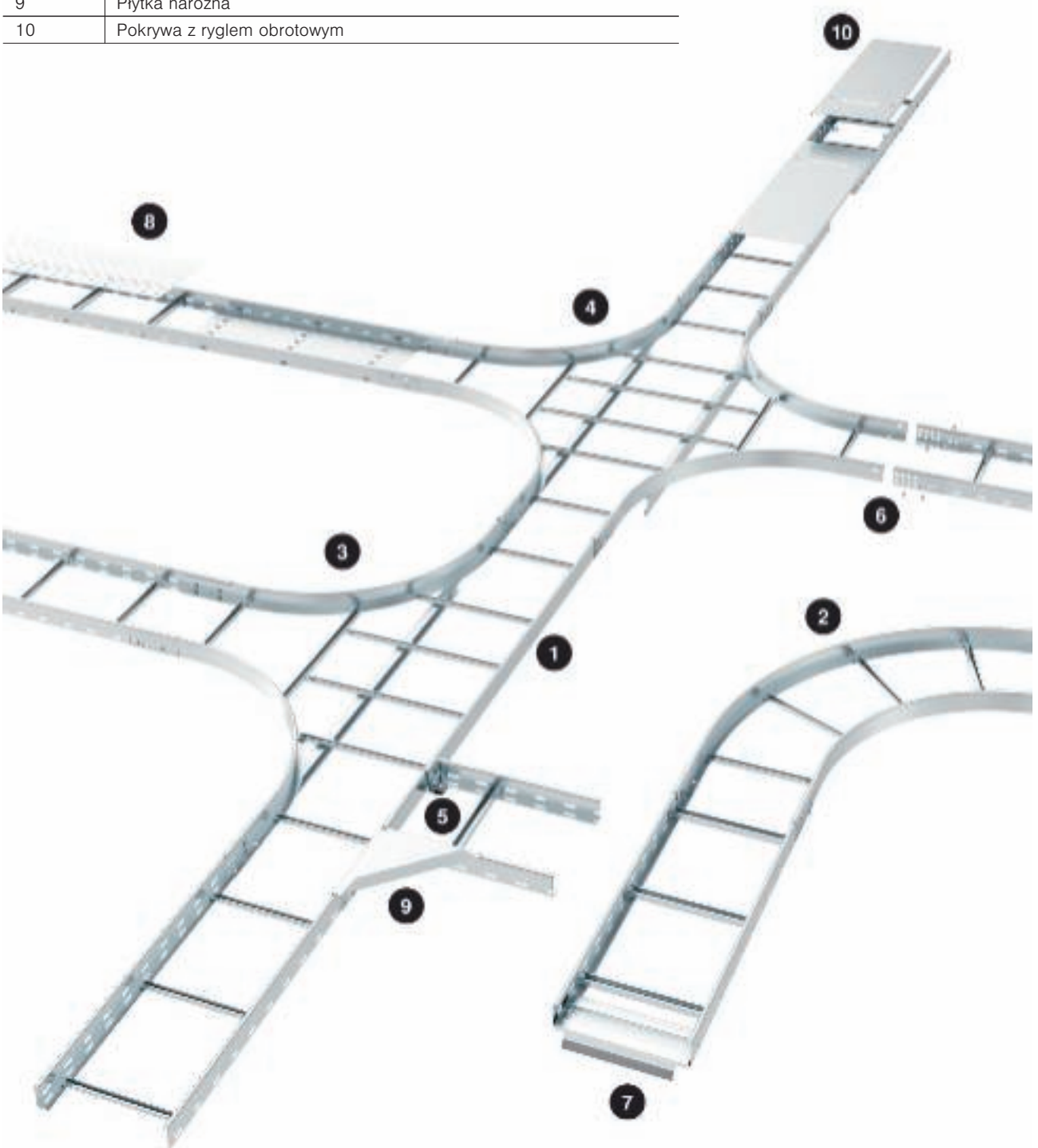


Pomoc przy montażu: systemy drabin kablowych 92

Zasady instalacji, systemy drabin kablowych

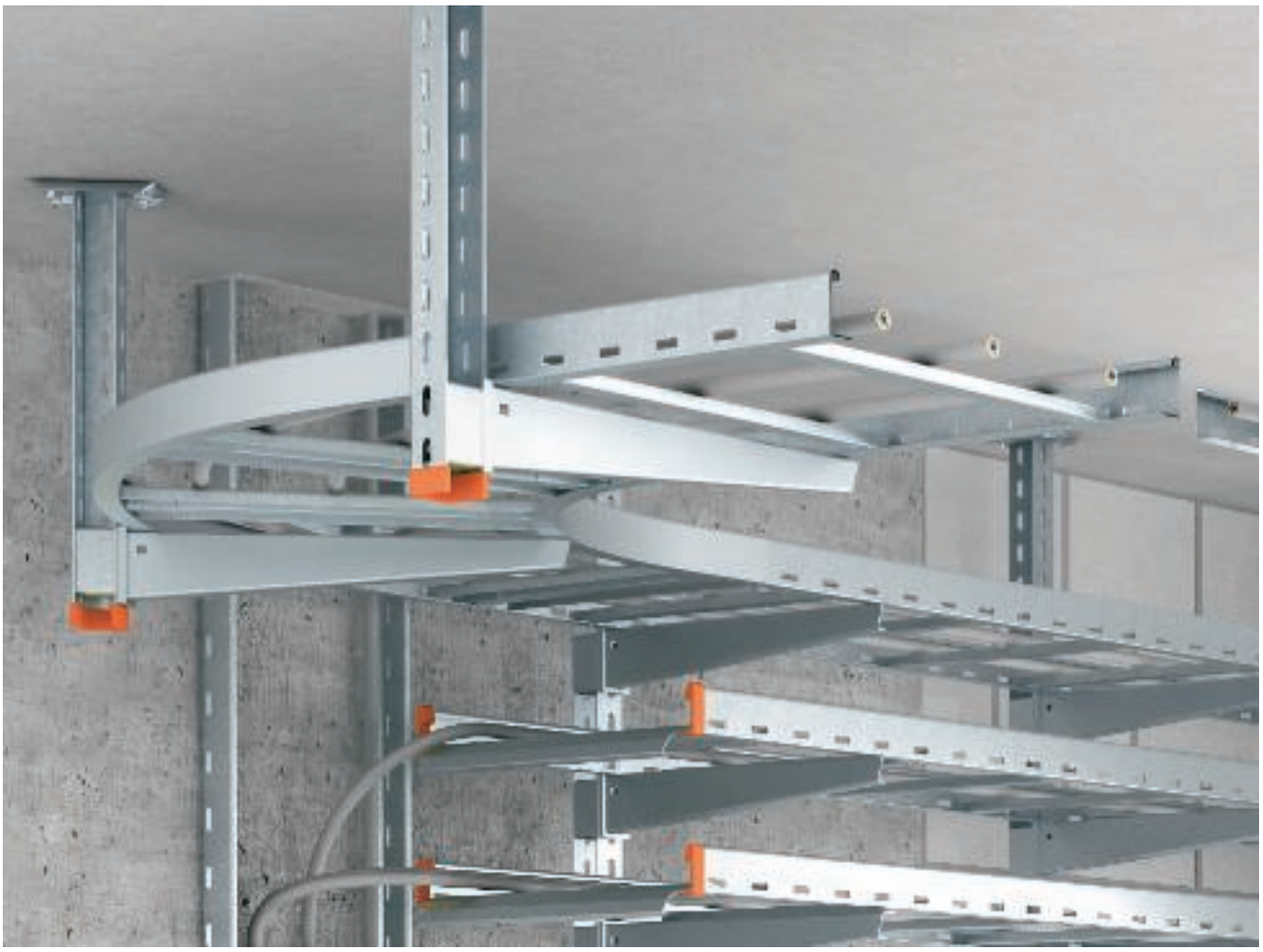
Elementy systemu

1	Drabina kablowa
2	Łuk 90°
3	Trójnik
4	Czwórnik
5	Osłona przyłącza
6	Łącznik wzdłużny
7	Płytka zabezpieczająca
8	Blacha wewnętrzna
9	Płytka narożna
10	Pokrywa z ryglem obrotowym



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, system drabin kablowych



Wysoka nośność i dobra wentylacja systemów drabin kablowych OBO - to ważne zalety, szczególnie ważne przy instalacji kabli i przewodów energetycznych. Systemy drabin kablowych OBO Bettermann posiadają dużo zalet, dzięki perforacji boków i szczebli na całej długości, mają wiele uniwersalnych zastosowań. Możliwość systemowego zamocowania kabli i przewodów za pomocą obejm kabłąkowych OBO w różnego rodzaju szczeblach bardzo ułatwia montaż. Systemy drabin kablowych OBO są dostarczane w stanie złożonym, co zapewnia oszczędność miejsca podczas transportu i magazynowania. Drabiny kablowe OBO mogą być dostarczane w długościach 3 m i 6 m, we wszystkich standardowych szerokościach od 200 do 600 mm i wysokościach burty 45, 60 i 110 mm. Na kolejnych stronach można wybrać konkretny system montażowy pokazany na zdjęciach, a w części produktowej zestawić składające się na niego elementy.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu: systemy drabin kablowych



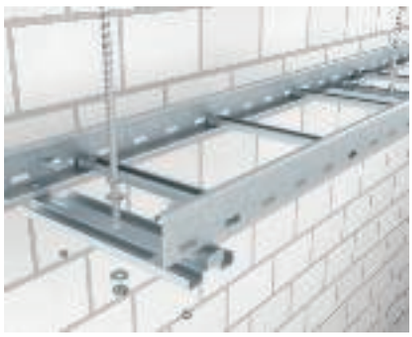
Zastosowanie wieszaka podwieszonego prętem gwintowanym
Przykład montażu drabin kablowych za pomocą wieszaków z profili US i podwieszenia prętami gwintowanymi.



Przykład ominięcia podciągu
Wykonanie uskoków w pionie z użyciem łączników przegubowych, np. na podciągach.



Zastosowanie prętów gwintowanych do podwieszania
Podwieszenie drabiny kablowej prętami gwintowanymi i wspornikami US jako profilami poprzecznymi.



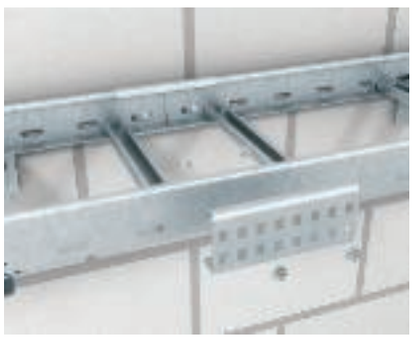
Uchwyt środkowy
Podwieszenie drabiny kablowej za pomocą uchwytu środkowego typ MAHL i pręta gwintowanego typu 2078/M12.



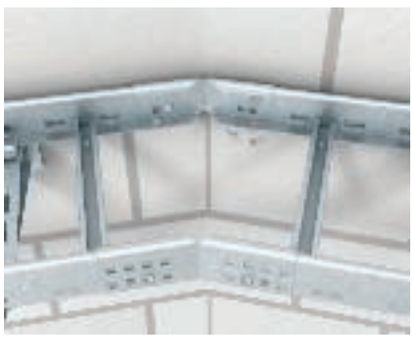
Uchwyt środkowy do drabin kablowych z profilem US
Montaż drabiny kablowej z użyciem uchwytu środkowego MAHU i profilu US.



Podwieszenie wieszaka
Podwieszenie drabinki kablowej wieszakami i wysięgnikami wieszakowymi.



Połączenie wzdłużne drabin kablowych
Połączenie wzdłużne drabin kablowych za pomocą łącznika wzdłużnego typ LVG.



Poziome połączenie kątowe drabin kablowych
Połączenie kątowe, poziome za pomocą łączników wzdłużnych i kątowych typu LVYG.



Pionowe połączenie kątowe drabin kablowych
Wykonanie pionowego łącznika kątowego z użyciem łączników przegubowych typ LGVG.



Montaż łuku przegubowego opadającego
Uchwyt przegubowy pionowy, opadający, do niwelowania różnic wysokości. Uchwyt przegubowy łączy się z drabiną kablową za pomocą łączników przegubowych.

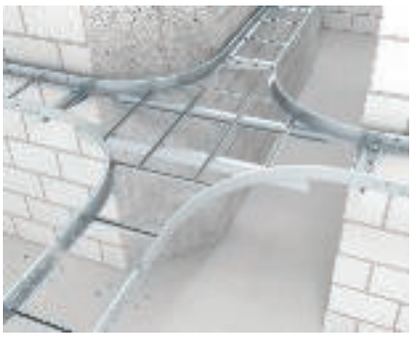


Montaż łuku drabiny kablowej
Łączenie koryt kablowych z łukiem typ LBI 90. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



Montaż trójnika
Montaż trójnika typ LT do wykonania poziomego odgałęzienia. Przy montażu kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.

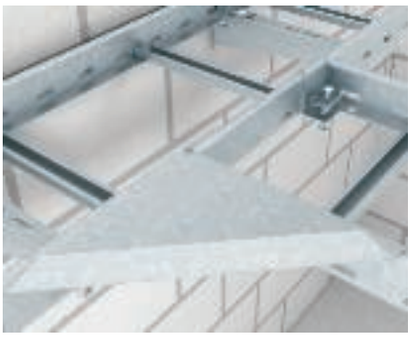
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



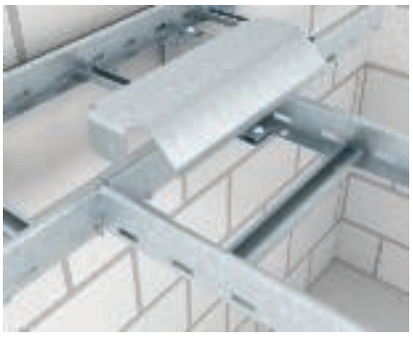
Montaż czwórnika
Montaż czwórnika typ LK do wykonania dwóch odgałęzień. Dla kształtek należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



Montaż trójnika T
Wykonanie trójnika poziomego T w przypadku drabin kablowych przebiegających na różnych wysokościach. Do wzajemnego zamocowania drabin kablowych potrzebny jest kątownik nakładany typ LAW.



Odgałęzienie trójnikowe z płytą narożną
Wykonanie poziomych trójników w drabinach kablowych przebiegających na tej samej wysokości. W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się płyty narożne typ LEB. W pobliżu odgałęzień należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



Trójnik z blachą nakładaną
Wykonanie poziomych trójników w drabinach kablowych przebiegających na tej samej wysokości. W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli i do ochrony kabli stosuje się płyty nakładane typ LALB. W pobliżu odgałęzień należy zawsze przewidzieć dodatkowe podpory.



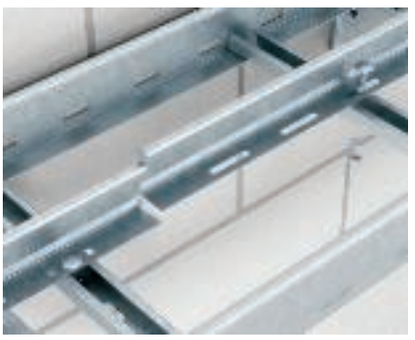
Zejście pionowe na wieszaku/wsporniku
Montaż odgałęzienia pionowego w obszarze wieszaka/wysięgnika. Koryta kablowe są mocowane za pomocą podpory typ LAL 70.



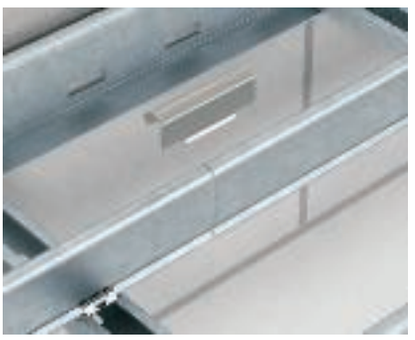
Odgałęzienie kabla pionowe
W przypadku kabli lub przewodów rozgałęziających się pionowo stosuje się blachę zejściową typ LAB w celu powiększenia powierzchni mocowania i ochrony kabli.



Bezśrubowy montaż przegrody
Bezśrubowe zamocowanie przegrody w drabinach kablowych za pomocą zacisku typu KS KL.



Montaż przegrody za pomocą śrub
Montaż przegrody TSG, przykręcanej do perforowanego szczebla drabiny.



Połączenie wzdłużne przegrody
Bezśrubowe połączenie wzdłużne przegrody w drabinach kablowych za pomocą łącznika przegrody TSGV.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



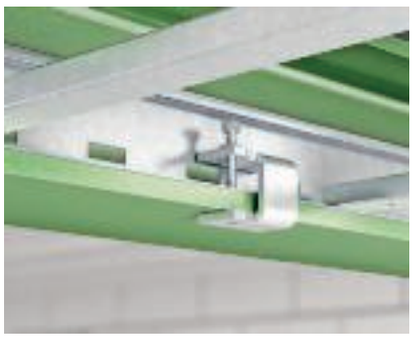
Montaż blachy wkładanej
Montaż wkładek perforowanych typu ELB-L.



Montaż pokrywy
Nakładanie i mocowanie pokrywy z ryglem obrotowym typu DRL na drabinie kablowej.



Drabina kablowa dostarczana w formie złożonej
Wszystkie drabiny kablowe dostarczane są w formie złożonej.

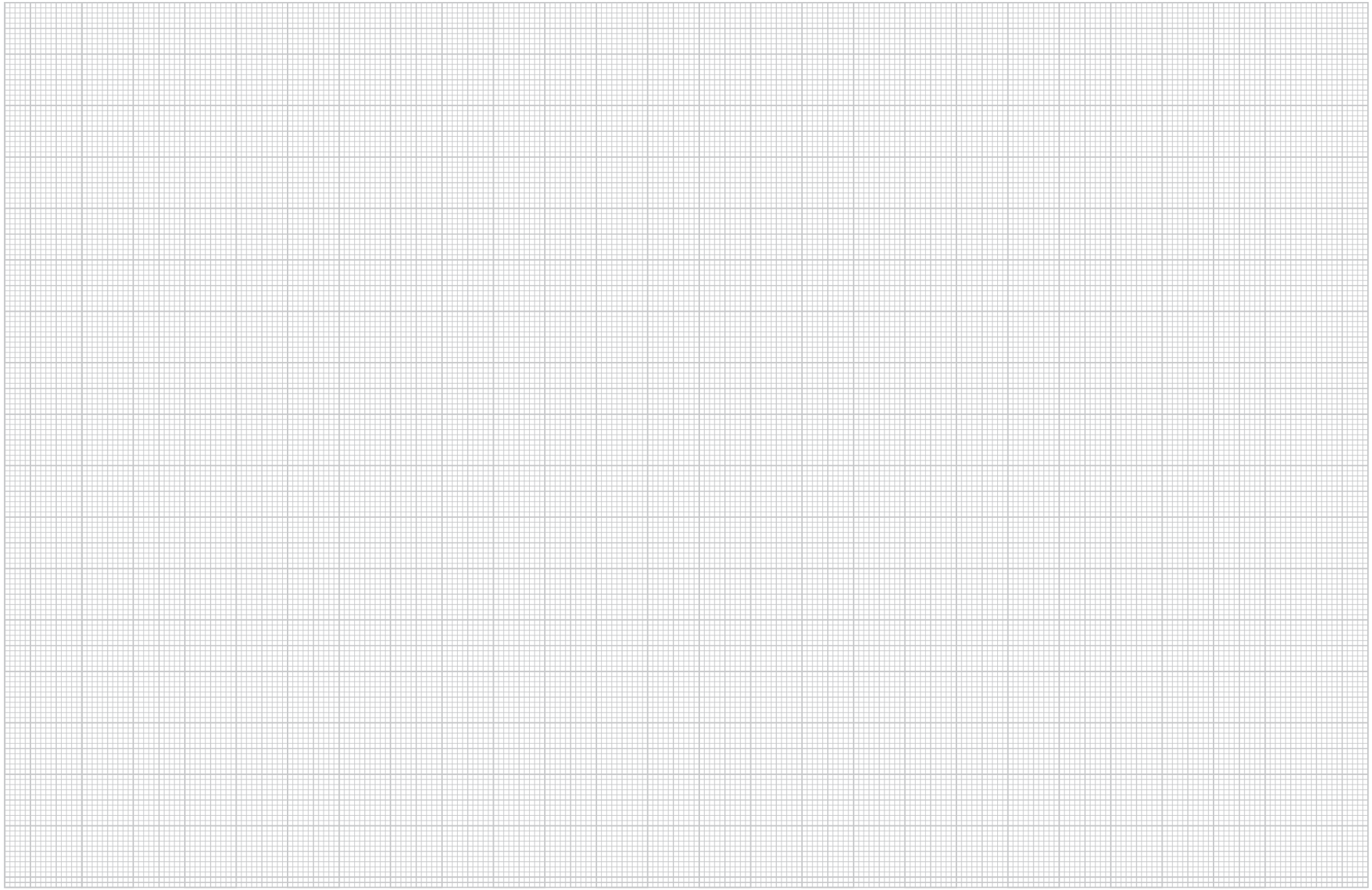


Zacisk mocujący
Zacisk mocujący KLL do bezpośredniego montażu drabiny kablowej do konstrukcji stalowej.



Gotowy montaż
Przykład montażu drabin kablowych.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015





Pomoc przy projektowaniu, system koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych

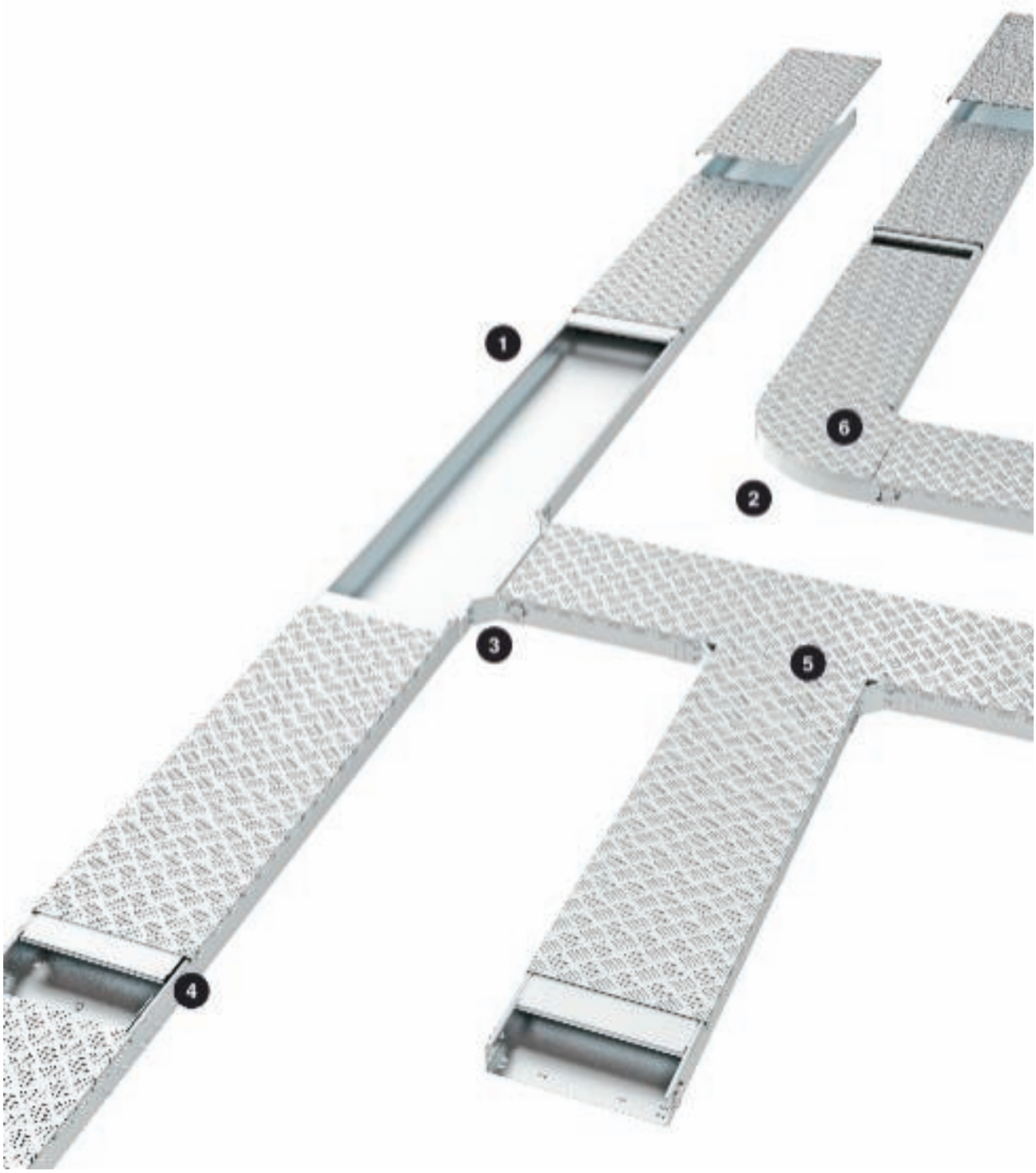


Pomoc przy montażu: system koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych 100

Zasady instalacji, systemy tras kablowych

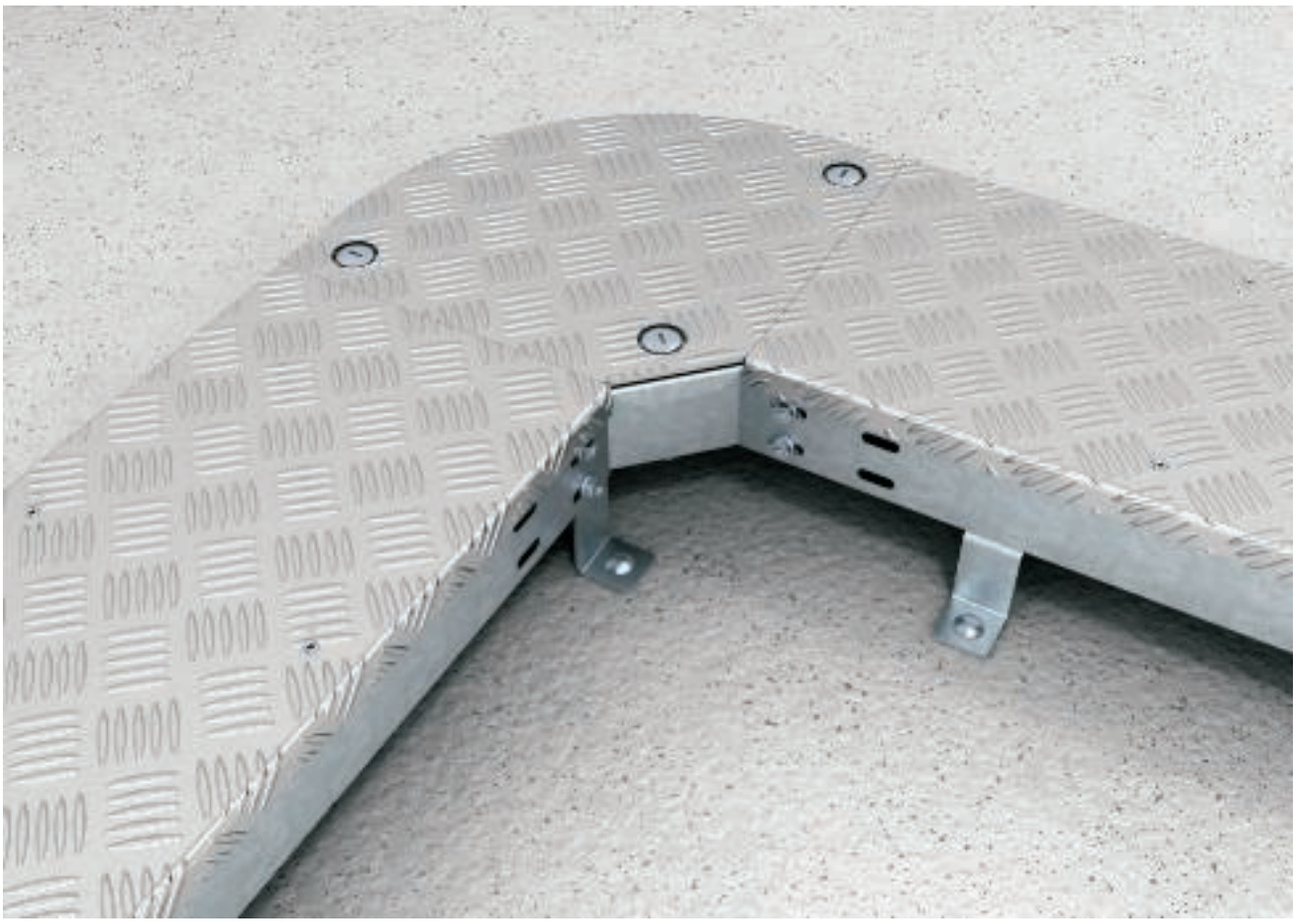
Elementy systemu

1	Koryto kablowe SKSU
2	Łuk 90°
3	Trójnik dostawny
4	Komplet łączników wzdłużnych
5	Pokrywa z blachy ryflowanej
6	Pokrywa z blachy ryflowanej dla łuku 90°



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, koryta kablowe do ciągów komunikacyjnych



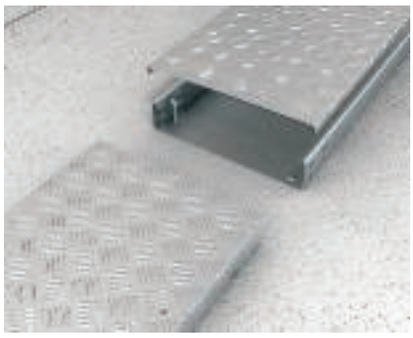
Zoptymalizowane rozwiązania stosowane przy budowie instalacji na całym świecie, w przemyśle motoryzacyjnym, w zautomatyzowanych liniach produkcyjnych - systemy koryt kablowych OBO Bettermann sprostają każdemu zadaniu. Służące jak baza, koryta kablowe typu SKSU bez perforacji z antypoślizgową blachą z aluminium, doskonale spełniają swoje zadania w codziennej pracy. Bogaty osprzęt systemowy, do którego należą łuki, trójniki, łączniki ze wspornikiem pokrywy, przegrody i wszystkie elementy mocujące optymalizują system, zapewniając mu uniwersalne zastosowanie i powodują, że system jest elastyczny a jego montaż nie wymaga dużych nakładów pracy.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

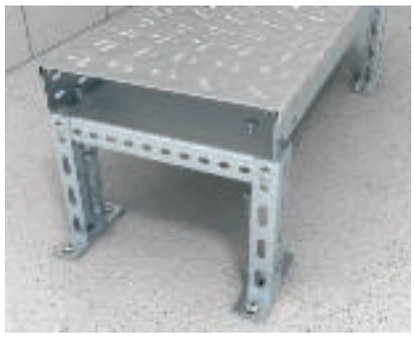
Pomoc przy montażu: system koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych



Zastosowanie systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych
System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych, ustawiony na wsporczej konstrukcji z profili US.



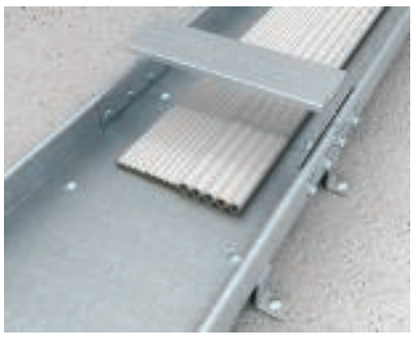
Zastosowanie - bezpośrednio na podłodze
Montaż systemu korytek kablowych do ciągów komunikacyjnych bezpośrednio na podłodze.



Zastosowanie na konstrukcji wsporczej
Montaż i zamocowanie systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych jako podwyższonego systemu podłogowego.



Połączenie wzdłużne
Wykonanie połączenia wzdłużnego koryt kablowych za pomocą połączenia łącznika wzdłużnego ze wspornikiem pokrywy typu RVS.



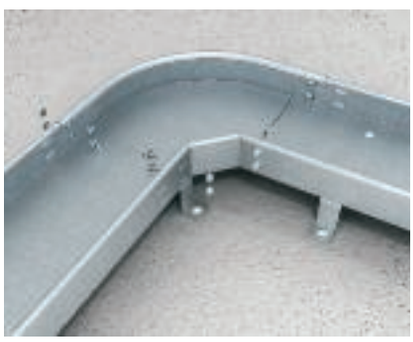
Montaż podpory pokrywy
Wkładanie podpory pokrywy typ RVS na łącznik wzdłużny po ułożeniu kabli.



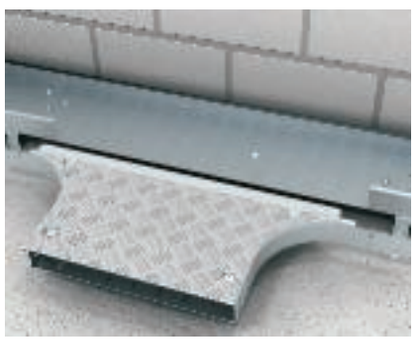
Montaż podpór pokrywy
Montaż dodatkowej podpory pokrywy w środku korytka kablowego do dodatkowej stabilizacji pokrywy o szerokości powyżej 400 mm.



Montaż przegrody
Montaż przegrody w trasie w celu rozdzielenia kabli i przewodów lub obwodów elektrycznych oraz dodatkowej stabilizacji pokrywy, przy szerokości od 400 mm.



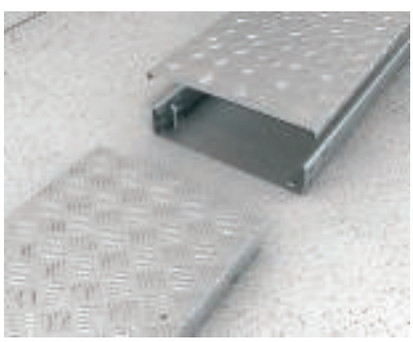
Montaż łuku 90
Łuki o szerokości od 100 do 300 mm są wsuwane z jednej strony do koryta, a z drugiej w łącznik, dla szerokości 400 do 600 mm należy zastosować łączniki standardowe.



Montaż trójnika dostawnego
W celu montażu trójnika dostawnego typ RAA odcina się ściankę koryta kablowego i wkłada element rozgałęźny.



Montaż pokrywy
Szybki montaż pokrywy poprzez zatrzaśnięcie na korytku kablowym.

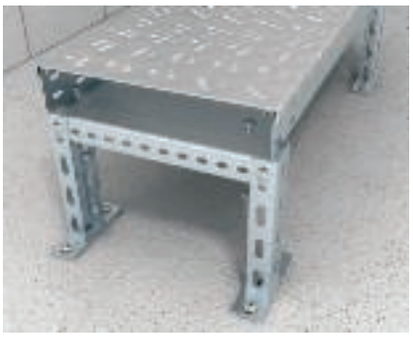


Bezpośredni montaż podłogowy
Montaż systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych bezpośrednio do podłoża, za pomocą kotwy gwoździowej typu FNA lub kotwy typu FAZ II.



Konstrukcja wsporcza
Konstrukcja wsporcza systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych za pomocą uchwytu dystansowego typ DBL.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wariant montażu
Konstrukcja wsporcza systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych za pomocą konstrukcji specjalnej wykonanej z profili US. Wariant montażowy umożliwiający instalację dalszych instalacji pod korytkiem kablowym.



Zmontowany system
Przykład montażu końcowego systemu korytek kablowych do ciągów komunikacyjnych.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pomoc przy projektowaniu, system korytek siatkowych

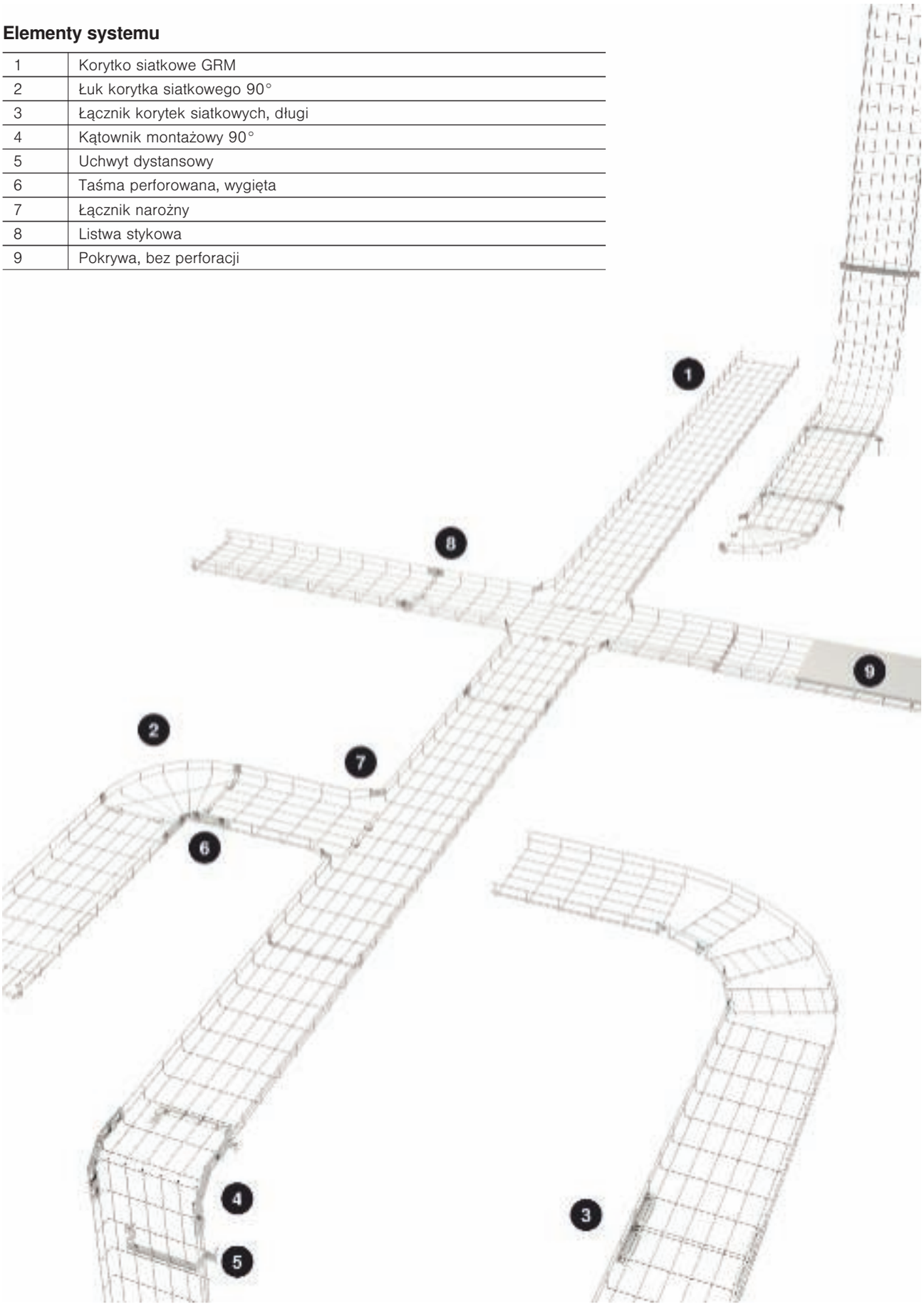


Pomoc przy montażu: korytko siatkowe GR Magic	106
Pomoc przy montażu: korytko siatkowe G	112
Pomoc przy montażu: korytko siatkowe C	114

Zasady instalacji, system korytek siatkowych

Elementy systemu

1	Korytko siatkowe GRM
2	Łuk korytka siatkowego 90°
3	Łącznik korytek siatkowych, długi
4	Kątownik montażowy 90°
5	Uchwyt dystansowy
6	Taśma perforowana, wygięta
7	Łącznik narożny
8	Listwa stykowa
9	Pokrywa, bez perforacji



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

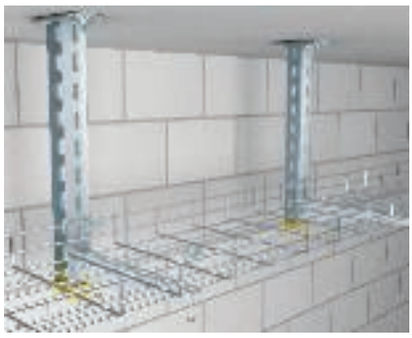
Opis systemu, system korytek siatkowych



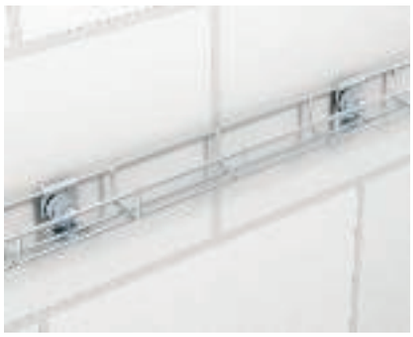
Systemy korytek siatkowych OBO Bettermann stanowią idealną bazę dla szybkiego, bezpiecznego i ekonomicznego prowadzenia przewodów na wszystkich obszarach profesjonalnej instalacji elektrycznej. System korytek siatkowych GR-Magic® z ukształtowanym łącznikiem do bezgwintowego szybkiego montażu zapewnia bardzo krótki czas montażu nawet w przypadku bardzo rozbudowanych instalacji. Korytka siatkowe dostępne są w wysokościach bocznych 35, 55 i 105 mm w wersji ocynkowanej galwanicznie "Titan look", ocynkowanej zanurzeniowo i ze stali nierdzewnej. Bogaty i praktyczny osprzęt systemowy, do którego należą łuki koryt kablowych, zaciski, szybkozłączki, poprzeczki, profile zwieszakowe, wysięgniki itp. uzupełnia paletę produktów w najmniejszych szczegółach.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu, system korytek siatkowych



Zastosowanie do montażu sufitowego
Montaż korytka siatkowego za pomocą wieszaka typ US 3 K/... i odpowiedniego wspornika ścienno - wieszakowego typ AW 15/...



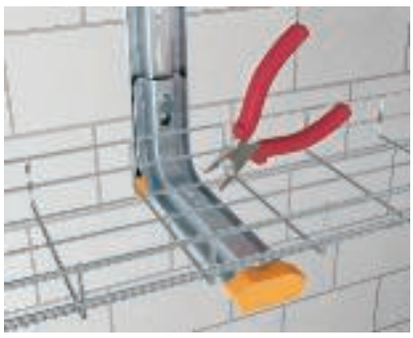
Uchwyt ścienny do GRM 35 50
Uchwyt ścienny do mocowania korytka siatkowego GRM 35 50



Mocowanie ścienne korytek siatkowych
Mocowanie ścienne korytek siatkowych za pomocą uchwytu ściennego typ K 12 1818. Maksymalna szerokość korytka siatkowego 200 mm.



Montaż sufitowy z użyciem uchwytu stropowo-ściennego TP.
Montaż sufitowy korytka siatkowego z uchwytem ścienno-sufitowym TP. Korytko siatkowe montuje się bez użycia śrub na uchwycie stropowym.



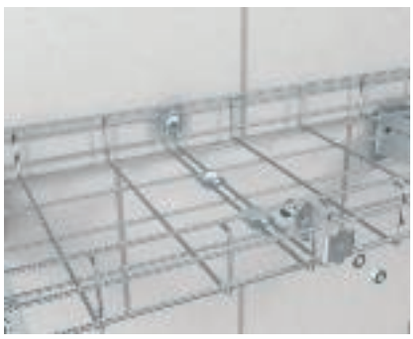
Montaż sufitowy z użyciem wieszaka TP i wysięgnika.
Bezśrubowy montaż korytka siatkowego na wysięgniku TPSAG/...



Połączenie wzdłużne korytka siatkowego Magic®
Wykonanie bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytka siatkowego GR-Magic® przez złożenie dwóch elementów jeden w drugi.



Łącznik wzdłużny do korytka siatkowego Magic®
Pewne i stabilne połączenie jest realizowane przez proste włożenie jedno w drugie.



Połączenie wzdłużne koryt kablowych za pomocą śrub
Wykonanie skręcanego śrubami połączenia wzdłużnego koryt siatkowych z użyciem łączników stykowych typ GSV 34.

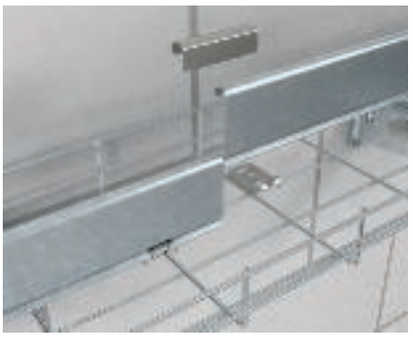


Bezśrubowe połączenie wzdłużne z szybkozłączami
Realizacja prostego bezśrubowego połączenia korytek siatkowych przy zastosowaniu szybkozłączy typu GRV.

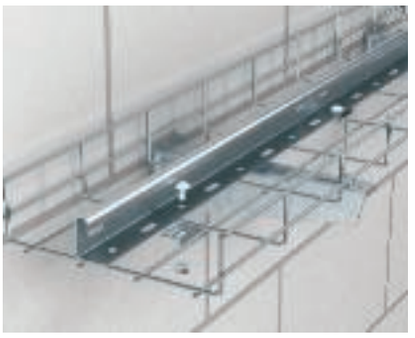
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



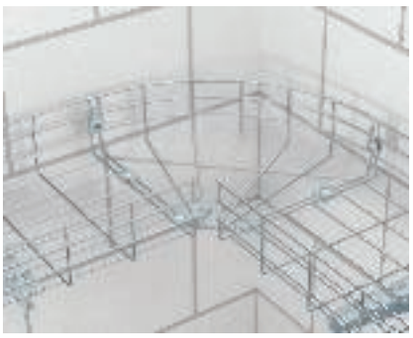
Bezśrubowe połączenie wzdłużne korytek siatkowych
Realizacja bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytek siatkowych z użyciem łączników stykowych GRS.



Bezśrubowy montaż przegrody
Bezśrubowe mocowanie przegrody w korytkach siatkowych za pomocą zacisku typu KS GR
Przegrody łączy się wzdłużnie bez użycia śrub, za pomocą łącznika przegrody TSGV.



Zamocowanie przegrody w korytkach siatkowych
Zamocowanie przegrody w korytkach siatkowych za pomocą zacisku typ GKT 38.



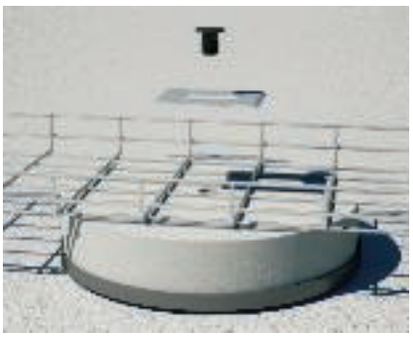
Montaż łuku korytka siatkowego
Montaż łuku siatkowego typ GRB 90 z łącznikami stykowymi typ GSV 34 oraz łacznikami narożnymi typ GEV 36.



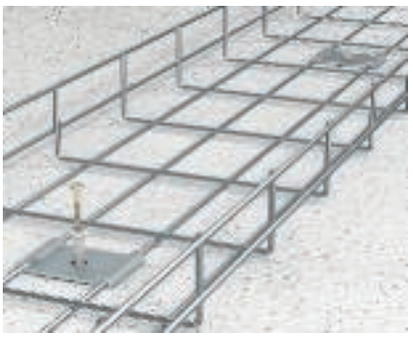
Montaż łuku korytka siatkowego
Montaż gotowego łuku korytka siatkowego za pomocą łącznika stykowego typu GSV 34 i taśmy perforowanej



Zachowanie dystansu dla korytek siatkowych
Konstrukcja wsporcza korytek siatkowych przy zastosowaniu uchwytu dystansowego typu DBLG 20/... Bezśrubowe mocowanie korytka siatkowego do uchwytu dystansowego z zaciskami.



Adapter montażowy dla korytek siatkowych do montażu na systemach FangFix
System montażowy do zamocowania korytek siatkowych na bloczkach FangFix 10 lub 16 kg na dachach.



Bezpośrednie zamocowanie podłogowe
Bezpośredni montaż podłogowy korytka siatkowego za pomocą zacisku GKS 50.

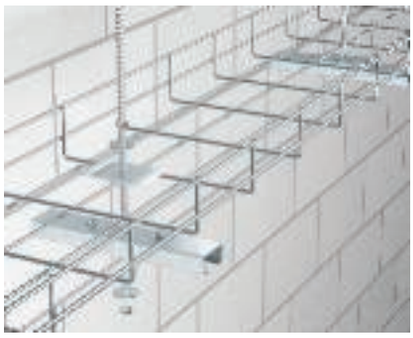


Montaż centralny
Podwieszenie korytka siatkowego za pomocą pręta gwintowanego typ 2078 i uchwytu ściennego K12 1818. Zastosowanie do szerokości 200 mm.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



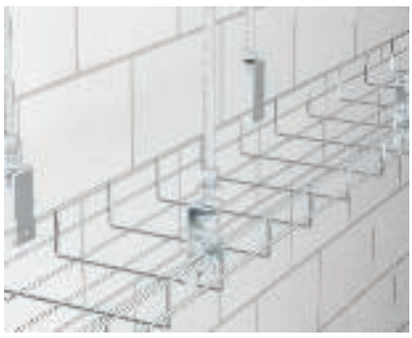
Podwieszenie wahadłowe
Podwieszenie korytka siatkowego za pomocą pręta gwintowanego typ 2078 i uchwytu ściennego K12 1818. Zastosowanie od szerokości 300 mm.



Uchwyt środkowy z dociskiem
Uchwyt środkowy korytka siatkowego z dociskiem typ GMS i zaciskiem typ GKS 50.



Wieszak centralny z profilem wieszakowym
Wieszak centralny z profilem wieszakowym typ AP 45, uchwyt denny typ K 109 oraz kątownik sufitowy typ K6/101.



Podwieszenie z uchwytem bocznym.
Podwieszenie korytka siatkowego wspornikami bocznymi typ SH M 10 i prętami gwintowanymi typ 2078/M10.



Uchwyt boczny
Montaż uchwytu bocznego typu SH KAB do mocowania dławików kablowych.



Płyta montażowa
Szybkie zamocowanie płyty montażowej typu MP UNI bez użycia śrub.



Tabliczka z opisem
Montaż tabliczki z oznaczeniami typ KS-GR na boku korytka siatkowego.



Montaż pokrywy
Korytko siatkowe z pokrywą typ DRLU. Zamocowanie pokrywy za pomocą klamry pokrywy typ DKU na drucie poprzecznym korytka siatkowego.



Zastosowanie zacisków stalowych
Pionowy montaż korytek siatkowych, zaciskanych z użyciem zacisku mocującego typ BFK i zacisku typ GKS 50 na wsporniku stalowym.



Montaż kątownika siatkowego
Zamocowanie kątownika siatkowego typu GW 40/80 na wspornikach stalowych za pomocą zacisków typu KL 20 lub KL 30.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wykonanie łuku korytka siatkowego - pod kątem prostym, korytka zachodzą na siebie
Po odpowiednim przycięciu korytek siatkowych można je połączyć za pomocą łączników stykowych typu GSV 34 i taśmy perforowanej, tworząc zachodzący na siebie, łuk korytka siatkowego.



Wykonanie łuku korytka siatkowego - pod kątem prostym
Po odpowiednim przycięciu korytek siatkowych można je połączyć za pomocą łączników stykowych typu GSV 34 i taśmy perforowanej, tworząc nie zachodzący na siebie, łuk korytka siatkowego.



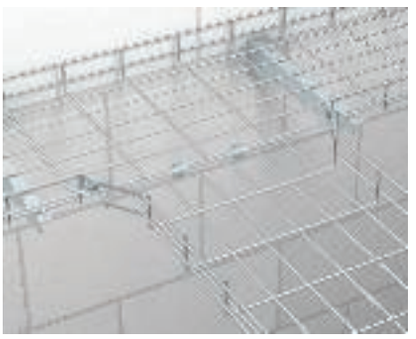
Wykonanie łuku korytka siatkowego - zaokraglonego, korytka zachodzą na siebie
Po odpowiednim przycięciu korytek siatkowych można je połączyć za pomocą łączników stykowych typu GSV 34 i taśmy perforowanej, tworząc zaokrąglony łuk korytka siatkowego.



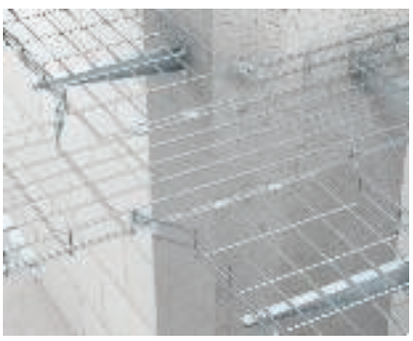
Wykonanie łuku korytka siatkowego - zaokrąglonego
Przez wycięcie co drugiego oczka można wykonać łuk korytek siatkowych o większym promieniu. Elementy łączy się za pomocą łączników narożnych typu GEV 36.



Kolanka wznoszące i opadające
Dzięki wcięciom w co drugim oczku w burcie korytka siatkowego można wykonać łuki pionowe - opadające i wznoszące.



Wykonanie trójnika korytka siatkowego
Po wycięciu boku i przekręceniu łączników można samodzielnie wykonać trójnik, używając łącznika narożnego typu GEV 36 i łącznika stykowego typu GSV 34.



Wykonanie czwórnika korytka siatkowego
Po wycięciu boków i przykręceniu łączników można samodzielnie wykonać czwórniki, używając łącznika narożnego typu GEV 36 i łącznika stykowego typu GSV 34.

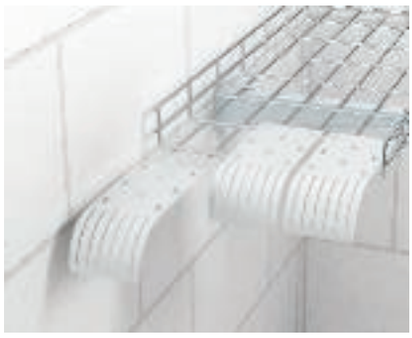


Wykonanie odgałęzienia pionowego
Po wycięciu dna korytka siatkowego można zamocować odgałęzienie dostawne pionowe w przycięte korytko siatkowe za pomocą łącznika stykowego typu GSV 34.

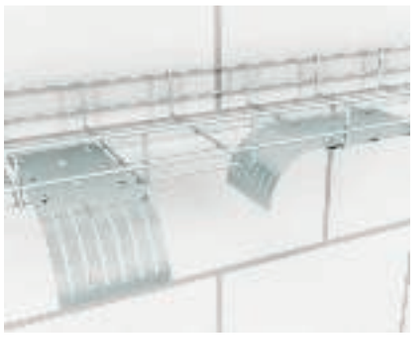


Wykonanie redukcji
Przez jednostronne rozcięcie korytek siatkowych o różnej szerokości i wygięcie boków w żądanym kierunku, można za pomocą łączników narożnych typu GEV 36 i łączników stykowych typu GSV 34 wykonać redukcję szerokości trasy.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Korytko siatkowe z płytką zejściową
Płytka zejściowa do bezśrubowego połączenia na korytku siatkowym. Do zastosowania w przypadku zabezpieczenia minimalnych promieni gięcia kabli.

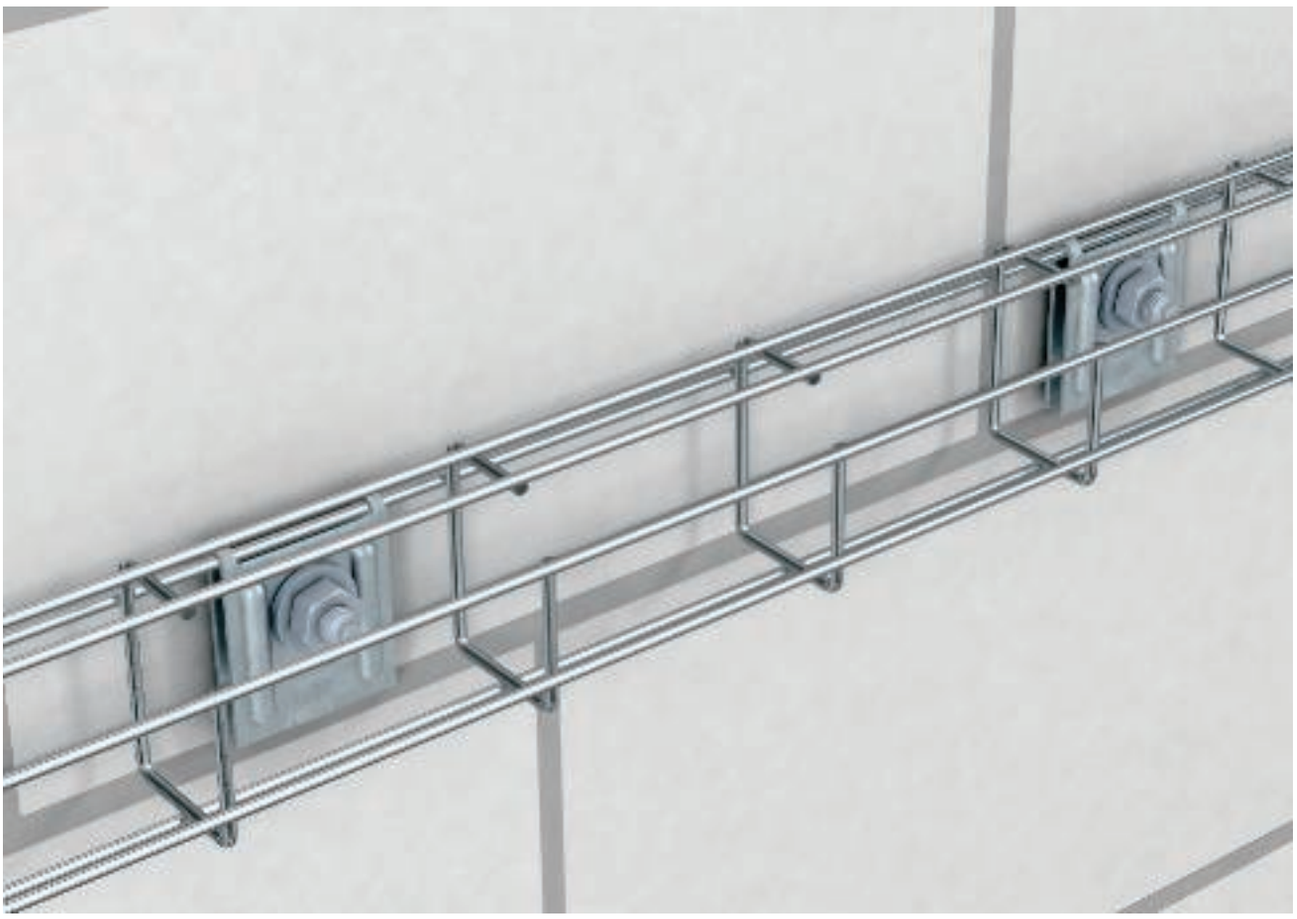


Korytko siatkowe z płytką zejściową
Płytka zejściowa może być instalowana zarówno wzdłuż jak i w poprzek.



Widok kompletnej instalacji
Przykład montażu korytek siatkowych.

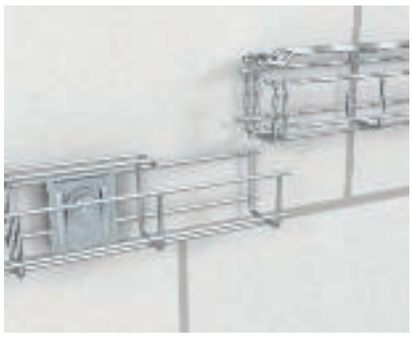
Opis systemu, system korytek siatkowych G



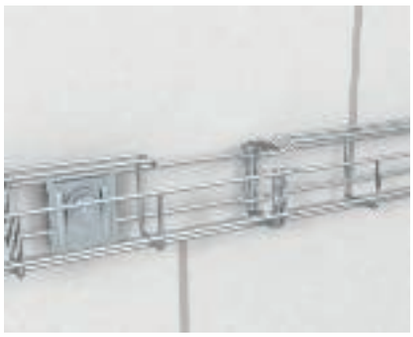
Korytko siatkowe G Magic jest idealnym uzupełnieniem rozwiązań Magic w ramach systemów korytek siatkowych OBO Bettermann.
Dzięki szybkiemu systemowi połączeń Magic, również korytka siatkowe G oferują łatwy, bezśrubowy montaż.
Optymalna alternatywa dla montażu w stropie podwieszanym, dzięki bezpośredniej instalacji na ścianie lub do stropu. Korytko siatkowe G Magic jest dostępne w czterech rozmiarach i trzech wykończeniach powierzchni, przez co jest uniwersalnym rozwiązaniem w przypadku różnych zadań instalacyjnych.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

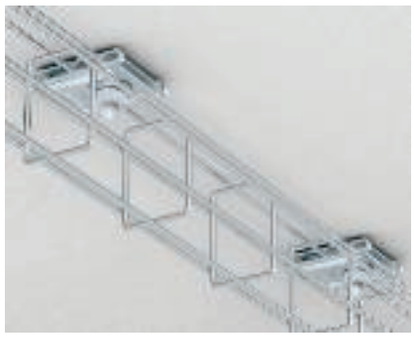
Pomoc przy montażu, system korytek siatkowych G



Połączenie wzdłużne korytka siatkowego G Magic
Wykonanie bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytka siatkowego G GR-Magic® przez złożenie dwóch elementów jeden w drugi.



Połączenie wzdłużne korytka siatkowego G Magic
Trwałe i stabilne połączenie jest zapewnione dzięki połączeniu zatrzaskowemu.



Bezpośredni montaż stropowy
Bezpośredni montaż stropowy korytka siatkowego G Magic za pomocą zacisku K12 1818, GKS 50 lub GKB 34. Wybór zależnie od gęstości oczek.



Montaż stropowy z użyciem uchwytu ścienno-stropowego TP
Montaż stropowy korytka siatkowego G za pomocą wieszaka ścienno-stropowego typu TPDG. Korytko siatkowe montuje się bez użycia śrub na uchwycie stropowym.



Zamocowanie ścienne korytek siatkowych G
Zamocowanie ścienne korytek siatkowych G za pomocą uchwytu ściennego typu K 12 1818.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, system korytek siatkowych C



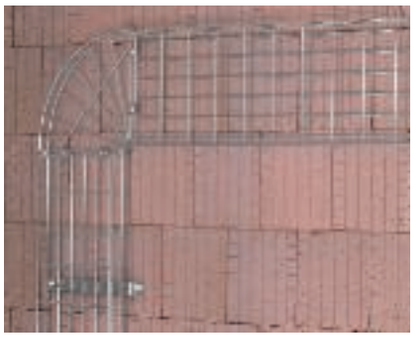
System korytek siatkowych C OBO Bettermann spełnia najwyższe wymagania względem nośności i uniwersalności zastosowania. Kształt C pozwala na zastosowanie rozstawu podpór do 3 metrów. System ten, o wysokości boku 55 mm, razem z optymalną ofertą akcesorii takich jak zaciski połączeniowe, szybkozłączki, przegrody, uchwyty ścienno-stropowe, itp. jest idealnym uzupełnieniem oferty systemu korytek siatkowych i znajduje zastosowanie w przemyśle oraz wszystkich miejscach, gdzie wymagane są profesjonalne instalacje elektryczne. .

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu, system korytek siatkowych C



Zastosowanie konstrukcji wsporczej z łukiem pionowym
Montaż łuku pionowego za pomocą kątownika montażowego typ MW w przypadku korytek siatkowych C z konstrukcją wsporczą.



Montaż ścienny
Montaż ścienny korytek siatkowych C i kolanka 90°.



Zastosowanie łuku pionowego
Pionowy montaż łuku z użyciem kątownika montażowego 90°.



Połączenie wzdłużne korytka siatkowego C
Wykonanie połączenia wzdłużnego koryt siatkowych C z łącznikiem stykowym typu GSV 34.



Łuki pionowe
Wykonanie łuku pionowego korytek siatkowych C za pomocą kątownika montażowego typ MW 90/SL...

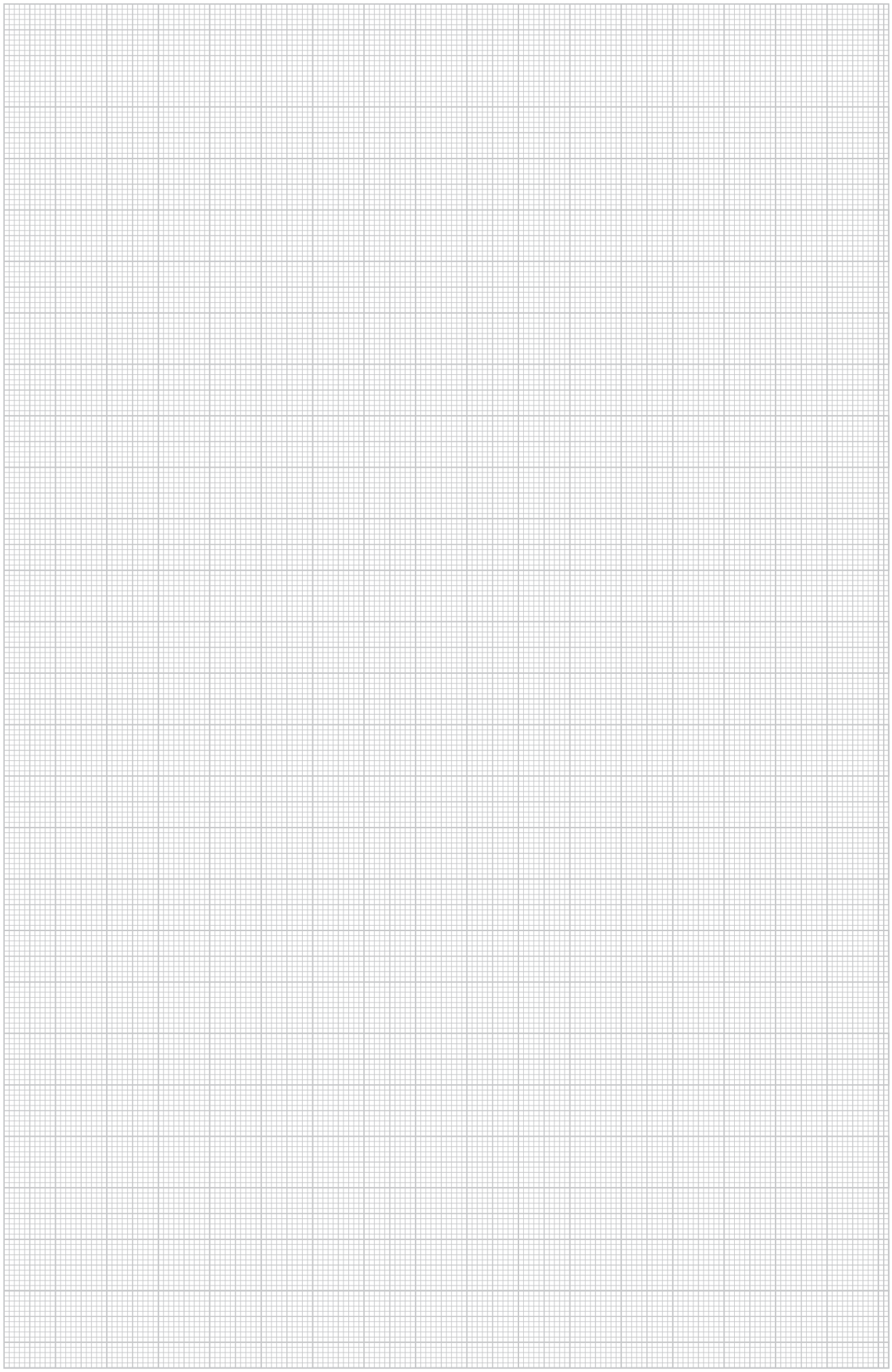


Łuki poziome
Wykonanie łuku poziomego z koryta siatkowego C z użyciem łącznika narożnego typ GEV 36.



Montaż końcowy
Przykład montażu końcowego korytek siatkowych C.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pomoc przy projektowaniu, systemy szerokorozpiętościowe



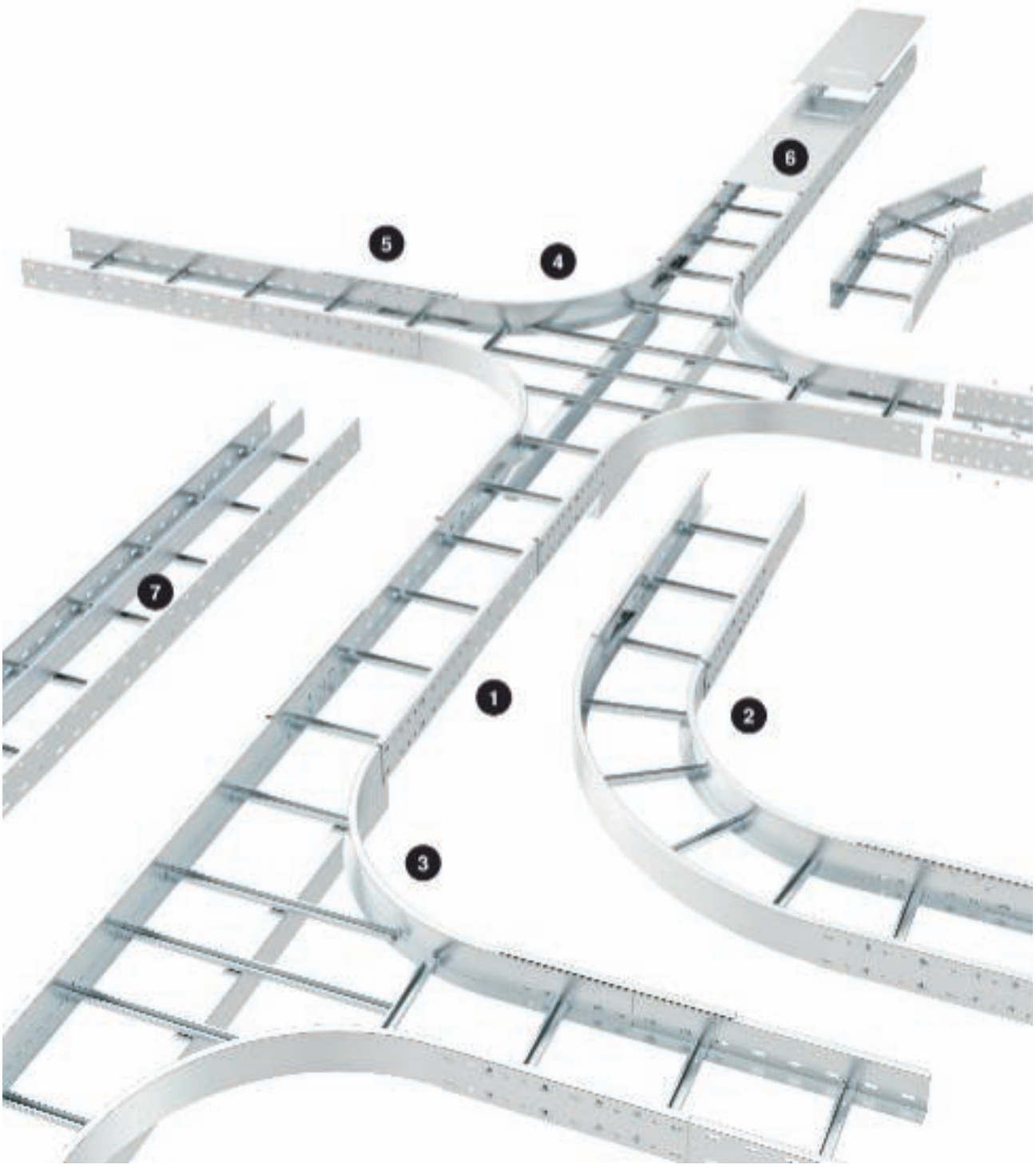
Pomoc przy montażu: systemy drabin kablowych szerokorozpiętościowych 121

Pomoc przy montażu: systemy koryt kablowych szerokorozpiętościowych 125

Zasady instalacji, drabiny kablowe szerokorozpiętościowe

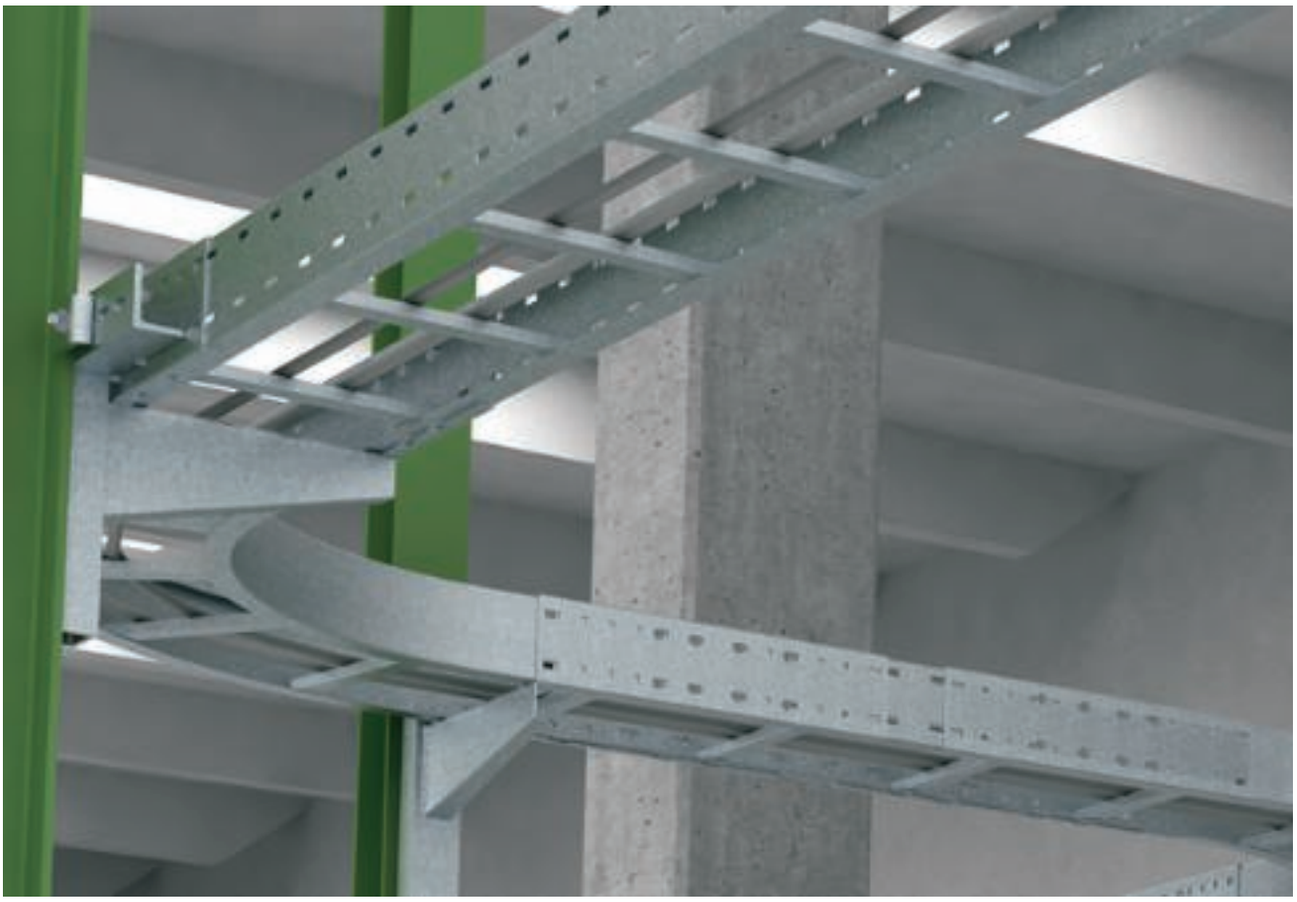
Elementy systemu

1	Drabina kablowa szerokorozpiętościowa
2	Łuk 90°
3	Trójnik
4	Czwórnik
5	Łącznik wzdłużny
6	Pokrywa z ryglem obrotowym
7	Przegroda



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

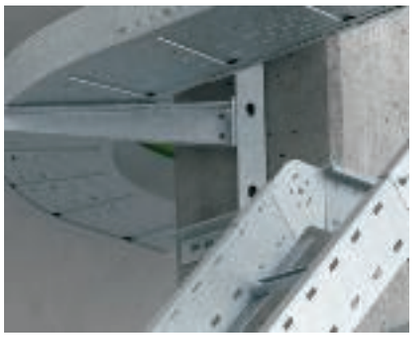
Opis systemu, system drabin kablowych szerokorozpiętościowych



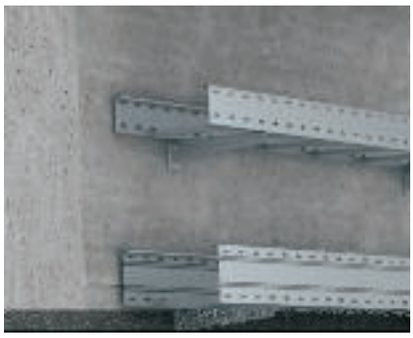
Wszędzie tam, gdzie konieczna jest duża rozpiętość punktów mocowania i przeniesienie wysokich obciążeń kabli, optymalnym rozwiązaniem są systemy szerokorozpiętościowe OBO. Program obejmuje koryta i drabiny kablowe o szerokości od 200 do 600 mm w wysokościach burty od 110 do 200 mm. Bogata oferta wraz z akcesoriami systemowymi, takimi jak kształtki i wszelkie elementy montażowe do mocowania do betonu i konstrukcji stalowej tworzą kompletną ofertę produktową. Systemy szerokorozpiętościowe OBO sprawdziły się w wielu gałęziach przemysłu przy produkcji maszyn i urządzeń. Systemy te są coraz chętniej stosowane w budynkach o konstrukcji betonowej. Systemy szerokorozpiętościowe OBO to kompletny program przeznaczony do wszystkich zastosowań i wymagań, z wysoką nośnością oraz dużymi rozstawami podpór zapewnia skuteczne i optymalne rozwiązanie do systemów zasilania.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu, systemy szerokorozpiętościowe drabin kablowych



Zastosowanie szerokorozpiętościowych kształtek łączniowych
Przykłady montażowe zmian kierunków w poziomie i w pionie w systemach szerokorozpiętościowych.



Zastosowanie - montaż ścienny
Bezpośredni montaż ścienny systemów szerokorozpiętościowych.



Zastosowanie zacisków stalowych
Montaż systemu szerokorozpiętościowego, zamocowanego do konstrukcji stalowej.



Poziome połączenie kątowe szerokorozpiętościowe
Poziome połączenie kątowe drabin kablowych szerokorozpiętościowych za pomocą łączników kątowych typ WRWVK.



Pionowe połączenie przegubowe szerokorozpiętościowe
Pionowe połączenie kątowe drabin kablowych szerokorozpiętościowych za pomocą łączników przegubowych typ WRGV



Zamocowanie drabiny kablowej szerokorozpiętościowej
Zamocowanie drabiny kablowej szerokorozpiętościowej na wysięgniku za pomocą zacisku typ LKS 60/5.



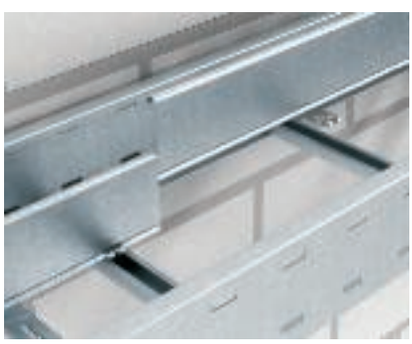
Montaż łuku 90°
Łuk połączony z szerokorozpiętościową drabiną kablową. Łuk połączony za pomocą łączników zewnętrznych z szerokorozpiętościową drabiną kablową.



Montaż trójnika
Trójnik w połączeniu z szerokorozpiętościową drabiną kablową. Trójnik jest połączony za pomocą łączników zewnętrznych z szerokorozpiętościową drabiną kablową.

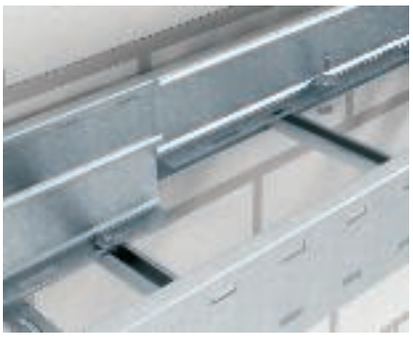


Montaż czwórnika
Czwórnik w połączeniu z szerokorozpiętościową drabiną kablową. Czwórnik jest łączony za pomocą łączników zewnętrznych z szerokorozpiętościową drabiną kablową.

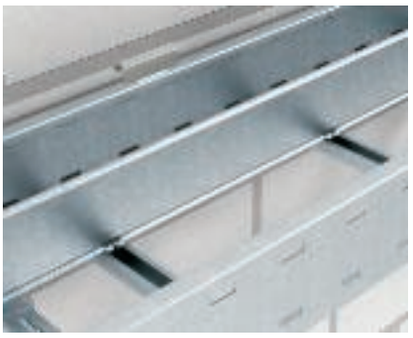


Bezśrubowy montaż przegrody
Bezśrubowe zamocowanie przegrody w szerokorozpiętościowych korytkach i drabinach kablowych za pomocą zacisku typu KS KL.

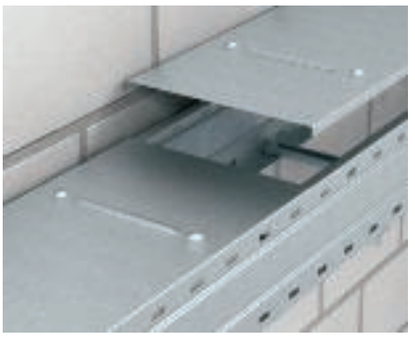
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Montaż przegrody za pomocą śrub
Montaż przegrody w szerokorozpiętościowych drabinach kablowych. Mocowanie wykonuje się za pomocą nakrętek ślizgowych i śrub sześciokątnych.



Połączenie wzdłużne przegrody
Bezśrubowe połączenie wzdłużne przegrody w szerokorozpiętościowych korytach i drabinach kablowych za pomocą łącznika przegrody TSGV.



Montaż pokrywy
Montaż pokrywy z ryglem obrotowym.



Konstrukcja podwieszana, beton
Konstrukcja nośna dedykowana dla systemu tras szerokorozpiętościowych, z wieszakiem IS 8 i z kotwami do betonu.



Konstrukcja podwieszana ze stali
Konstrukcja podwieszana pasująca do systemu tras szerokorozpiętościowych ze wieszakiem IS 8, przytwierdzona do wspornika stalowego.



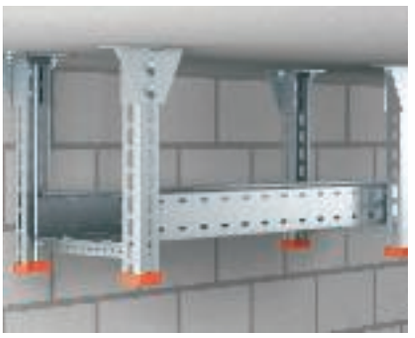
Wspornik ścienny ciężki
Montaż ciężkiego wspornika ściennego typu AWSS za pomocą kątowników zaciskowych typu KWS na wsporniku stalowym do zamocowania systemów szerokorozpiętościowych. Wspornik ścienny można zamontować za pomocą kotew również na ścianach betonowych.



Adapter 45°
Montaż płyty adaptera 45° typ KA-E 45 z kątownikiem zaciskowym na wsporniku stalowym. Płytę adaptera można zamontować za pomocą kotew również na ścianach betonowych.



Konstrukcja specjalna
Konstrukcja specjalna z profili US do kablowych systemów nośnych.



Przykład montażu
Podwójny montaż wieszaka z profilów U z trawersą poprzeczną. Zamocowanie drabinki kablowej szerokorozpiętościowej typu WKSG 110 za pomocą śrub grzybkowych na profilu poprzecznym.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



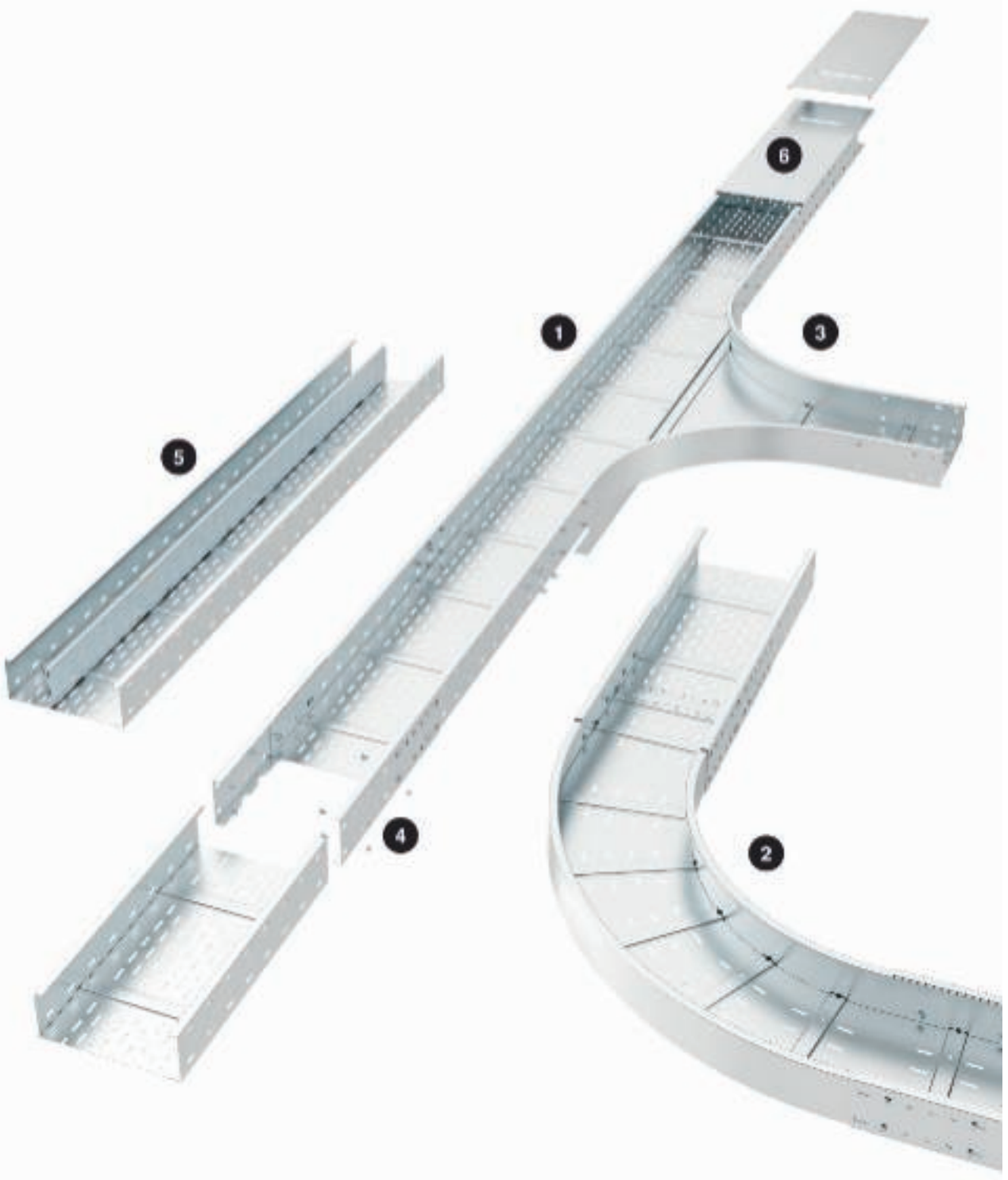
Przykład montażu
Podwójny montaż wieszaka z profilów I z trawersą poprzeczną. Zamocowanie drabinki kablowej szerokorozpiętościowej typu WKL 200 na wysięgniku za pomocą zacisku typu LKS 60/5 na profilu poprzecznym.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, koryta kablowe szerokorozpiętościowe

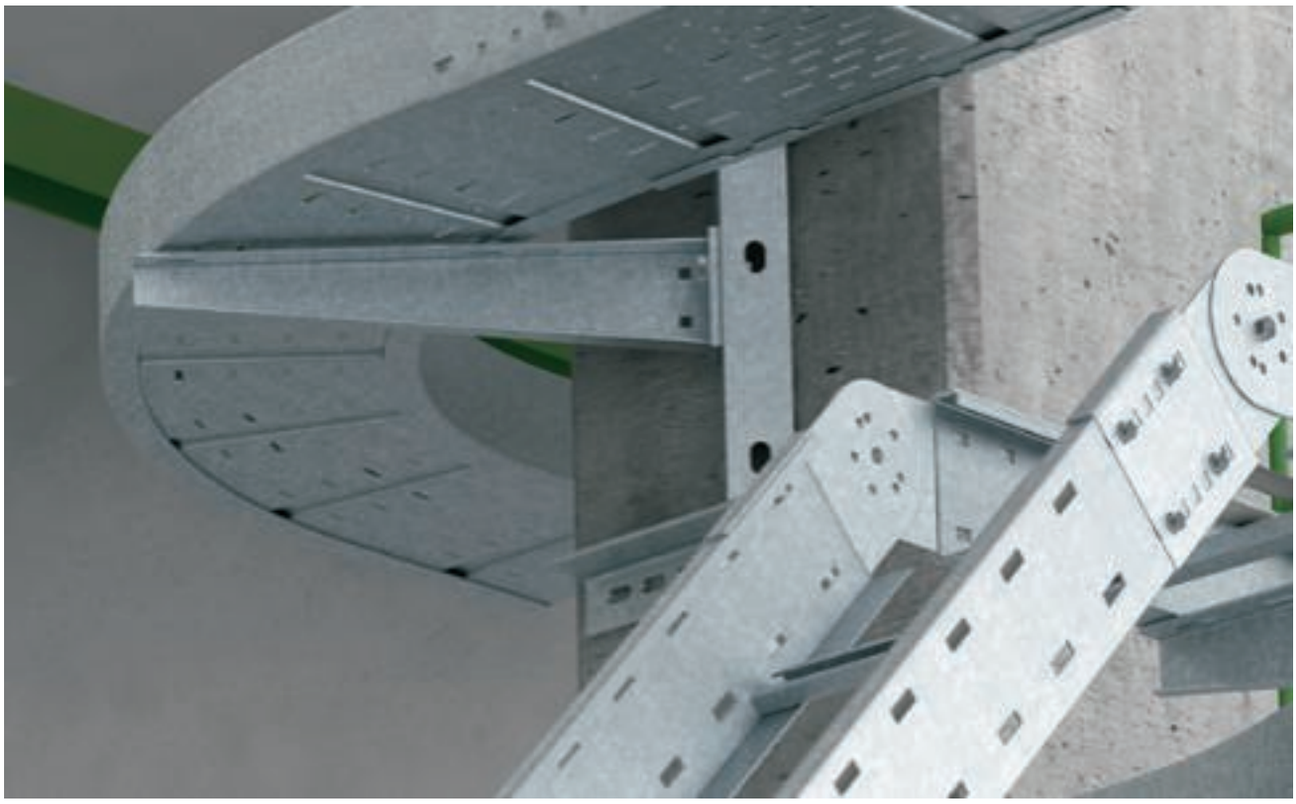
Elementy systemu

1	Koryto kablowe szerokorozpiętościowe
2	Łuk 90°
3	Trójnik
4	Łącznik wzdłużny
5	Przegroda
6	Pokrywa z ryglem obrotowym



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, trasy kablowe szerokorozpiętościowe



Wszędzie tam, gdzie konieczna jest duża rozpiętość punktów mocowania i przeniesienie wysokich obciążeń kabli, optymalnym rozwiązaniem są systemy szerokorozpiętościowe OBO. Program obejmuje koryta i drabiny kablowe o szerokości od 200 do 600 mm w wysokościach burty od 110 do 200 mm. Bogata oferta wraz z akcesoriami systemowymi, takimi jak kształtki i wszelkie elementy montażowe do mocowania do betonu i konstrukcji stalowej tworzą kompletną ofertę produktową. Systemy szerokorozpiętościowe OBO sprawdziły się w wielu gałęziach przemysłu przy produkcji maszyn i urządzeń. Systemy te są coraz chętniej stosowane w budynkach o konstrukcji betonowej. Systemy szerokorozpiętościowe OBO to kompletny program przeznaczony do wszystkich zastosowań i wymagań, z wysoką nośnością oraz dużymi rozstawami podpór zapewnia skuteczne i optymalne rozwiązanie do systemów zasilania.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu, systemy koryt kablowych szerokorozpiętościowych



Zastosowanie - montaż ścienny
Bezpośredni montaż ścienny systemów szerokorozpiętościowych



Szerokorozpiętościowe połączenie wzdłużne
Poziome połączenie wzdłużne korytek kablowych szerokorozpiętościowych za pomocą łącznika wzdłużnego typ WVRL.



Montaż łuku 90°
Łuk połączony z szerokorozpiętościowymi korytami kablowymi. Łuk jest połączony za pomocą łączników zewnętrznych i listwy stykowej z szerokorozpiętościowym korytem kablowym.



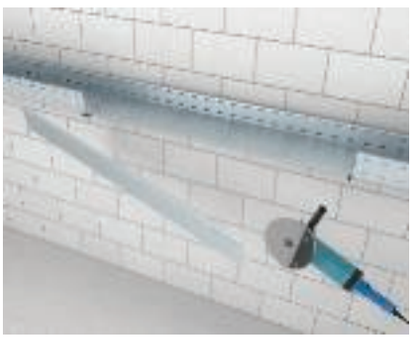
Wykonanie trójnika z użyciem dołączanego elementu narożnego
Usuwanie ścian bocznych koryta kablowego szerokorozpiętościowego



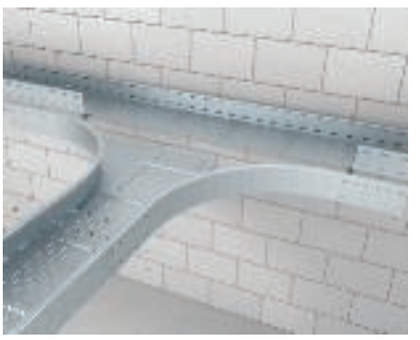
Wykonanie trójnika z użyciem dołączanego elementu narożnego
Montaż pierwszego dołączanego elementu narożnego typ WEAS 110.



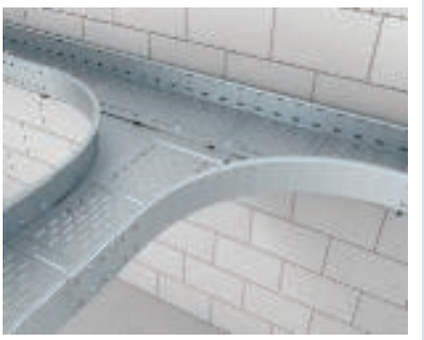
Wykonanie trójnika z użyciem dołączanego elementu narożnego
Montaż drugiego dołączanego elementu narożnego typ WEAS 110.



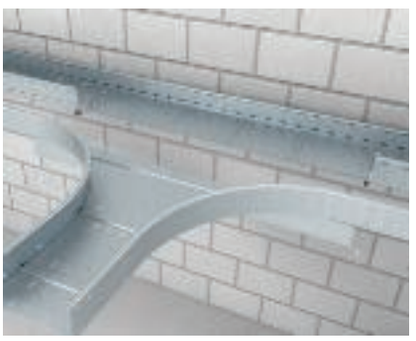
Wykonanie trójnika z użyciem dołączanego elementu narożnego
Usuwanie ścian bocznych koryta kablowego szerokorozpiętościowego



Wykonanie trójnika z użyciem dołączanego elementu narożnego
Montaż gotowego rozgałęzienia do biegnącego koryta szerokorozpiętościowego



Wykonanie trójnika z użyciem dołączanego elementu narożnego
Montaż gotowy rozgałęzienia z dobudowywanymi elementami narożnymi typu WEAS 110.



Montaż dołączanego elementu rozgałęźnego
Dołączany element rozgałęźny w kombinacji z korytkiem kablowym szerokorozpiętościowym. W celu montażu ścianę boczną należy usunąć.



Konstrukcja podwieszana, beton
Konstrukcja nośna dedykowana dla systemu tras szerokorozpiętościowych, z wieszakiem IS 8 i kotwami do betonu.

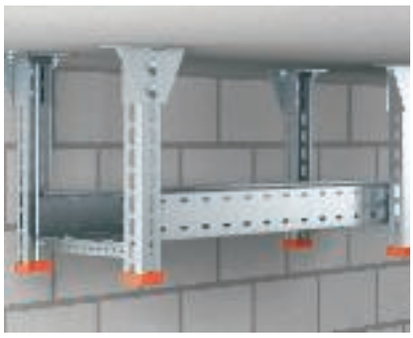


Konstrukcja podwieszana ze stali
Konstrukcja podwieszana dla systemu tras szerokorozpiętościowych z wieszakiem IS 8, przymocowana do konstrukcji stalowej.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

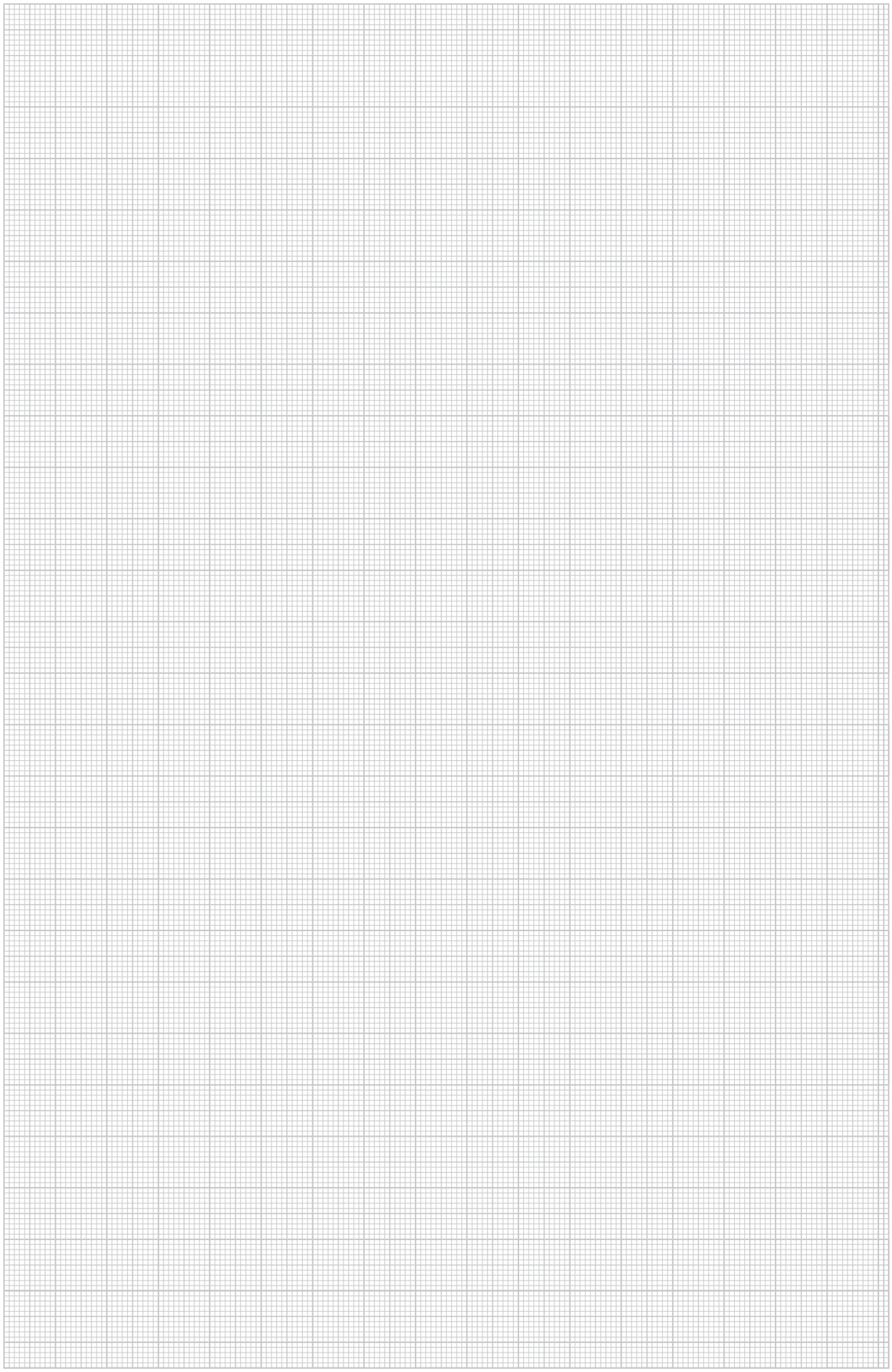


Konstrukcja specjalna
Konstrukcja specjalna wykonana z profili US do prowadzenia trasy kablowej.

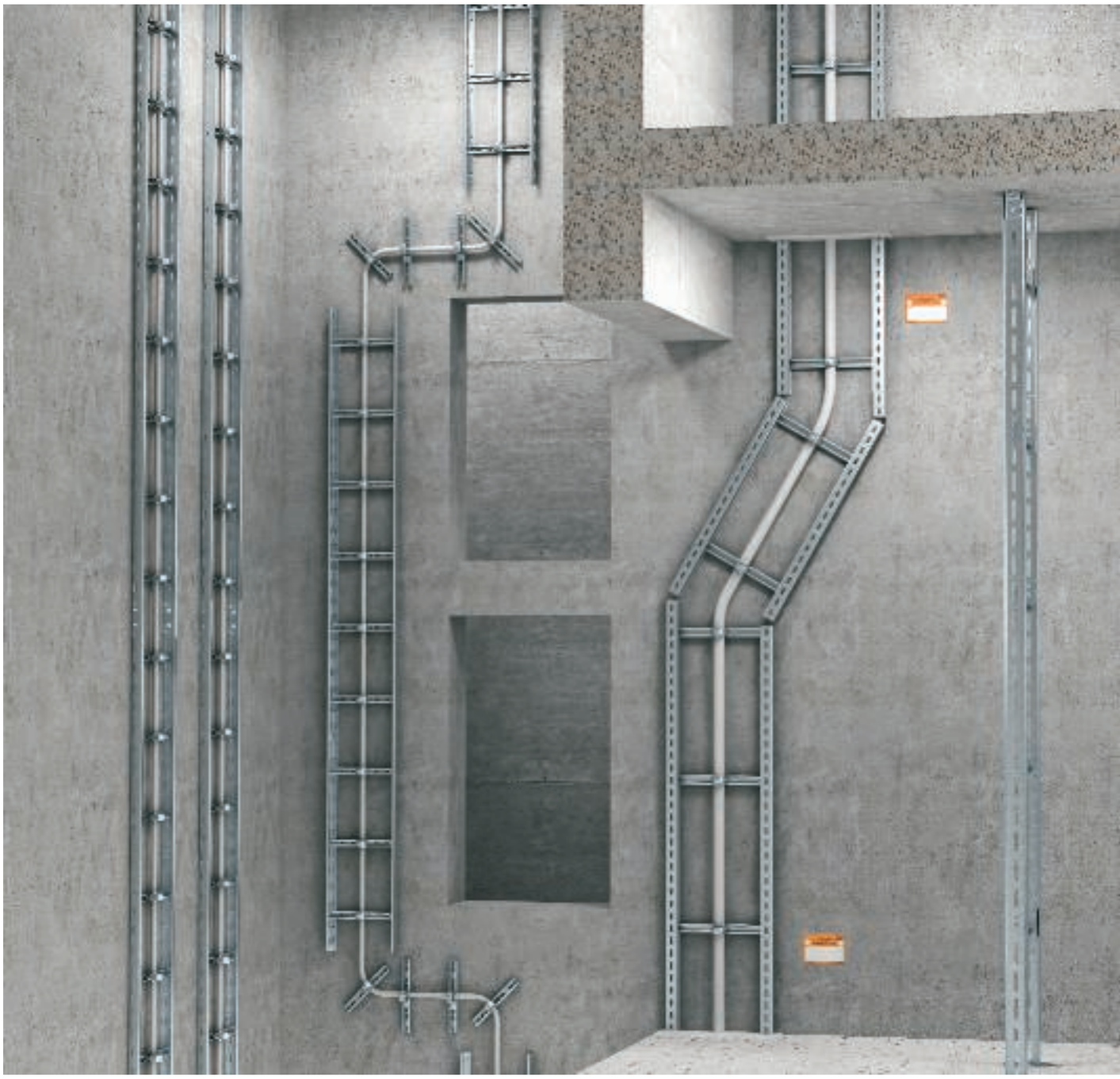


Przykład montażu
Podwójny montaż wieszaka z profilów U z trawersą poprzeczną. Zamocowanie drabinki kablowej szerokorozpiętościowej typu WKSG 110 za pomocą śrub grzybkowych na profilu poprzecznym.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pomoc przy projektowaniu, systemy drabin pionowych



Pomoc przy montażu: systemy drabin pionowych 132

Zasady instalacji, drabiny pionowe

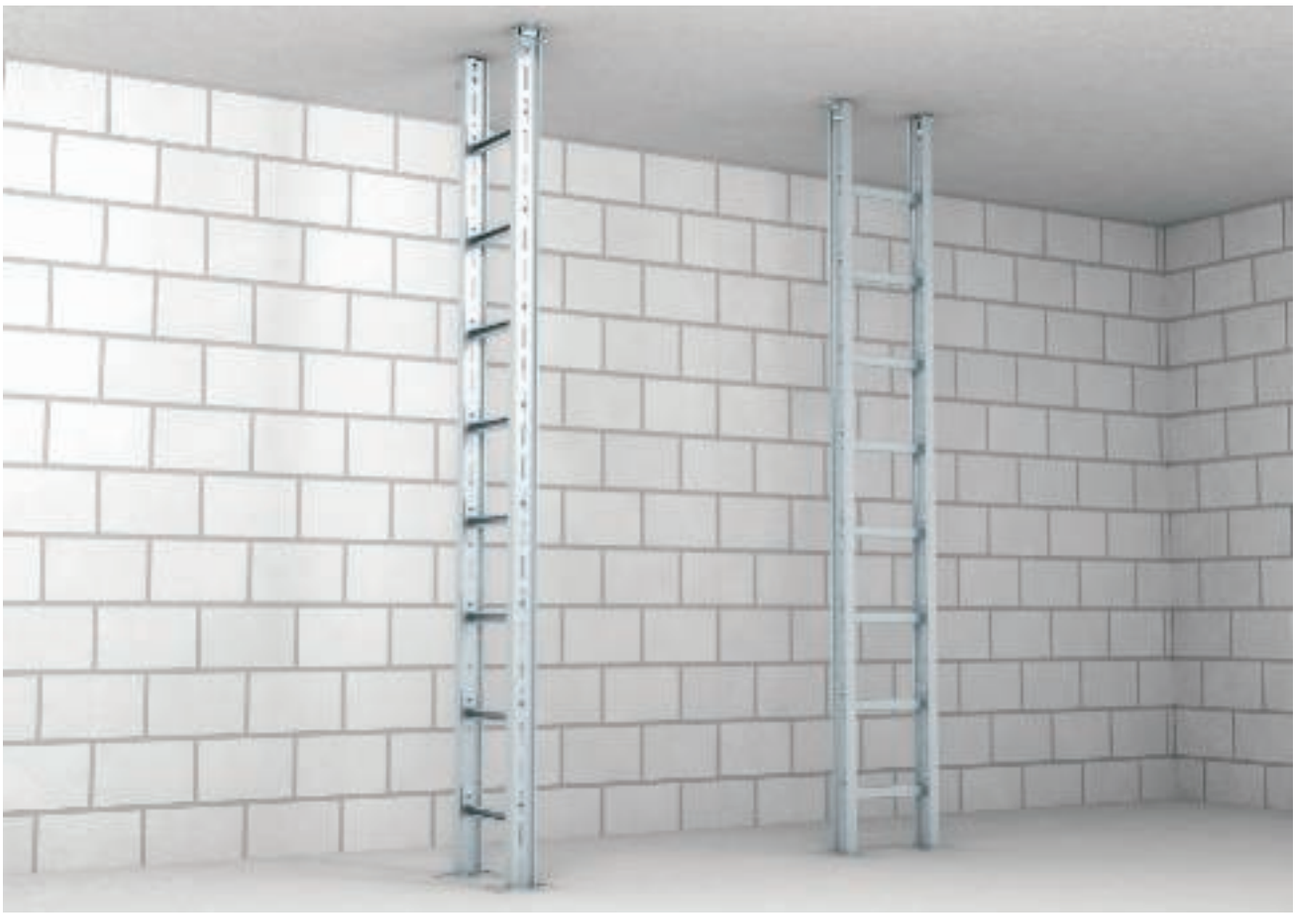
Elementy systemu

1	Drabina pionowa lekka
2	Drabina pionowa ciężka
3	Drabina pionowa przemysłowa
4	Pokrywa z uchwytem dystansowym
5	Uchwyt szczebla z szyną profilową CPS4



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, system drabin pionowych



System drabin pionowych OBO do pionowego układania kabli i przewodów wszelkiego rodzaju. Dostępne jako lekkie drabiny pionowe o wysokości burty 45 mm, ciężkie drabiny pionowe z profilami US oraz drabiny przemysłowe z profilami typu IS. Zarówno ciężkie jak i przemysłowe drabiny pionowe mogą być samodzielnie zmontowane w długościach odbiegających od standardwo dostarczanych. Ściany boczne do standardowe profile US 5 i IS 8, połączone za pomocą odpowiednich szczebli. Przelotowa perforacja ściany bocznej systemu oraz kompleksowy osprzęt systemowy ułatwiają zamontowanie elementów, montowanych bezpośrednio na ścianie, za pomocą zacisków do konstrukcji stalowej lub też jako wolnostojące. Dodatkowo, doskonale współpracują z obejmami kabłąkowymi OBO.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu, systemy drabin pionowych



Zastosowanie - montaż ścienny
Montaż ścienny drabiny pionowej za pomocą kątownika mocującego.



Przykład zmiany kierunków
Zmiana kierunku przebiegu drabiny pionowej typ SLM.



Zastosowanie drabiny pionowej wolnostojącej
Przykłady montażu mocowanych na suficie i podłodze wolnostojących drabinek pionowych przemysłowych typ SLS.



Połączenie wzdłużne drabin pionowych
Łączenie drabin pionowych typ LG i SSL 60 za pomocą łączników typ LVG.



Łącznik kątowy drabin kablowych
Wykonanie elastycznego kąta drabiny kablowej za pomocą łącznika kątowego LWVG.



Łączenie przegubowe drabin kablowych
Wykonanie elastycznego kąta drabiny kablowej za pomocą łącznika przegubowego LGVG.



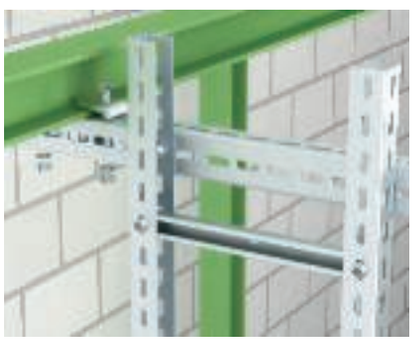
Mocowanie ścienne lekkiej drabiny pionowej
Mocowanie ścienne drabiny ściennej lekkiej typ SLL 45 z uchwytem ściennym typ WB 30/75.



Bezpośredni montaż ścienny
Bezpośrednie zamocowanie drabiny pionowej LG i SSL za pomocą kotew śrubowych do ściany.



Mocowanie ścienne ciężkiej drabiny pionowej
Mocowanie ścienne drabiny ściennej ciężkiej typ SLM 50 z kątownikiem mocującym typ BW.



Montaż drabiny pionowej do konstrukcji stalowej
Montaż ciężkich drabin pionowych typ SLM 50 za pomocą konstrukcji wspornikowych z profilu U na konstrukcji stalowej.

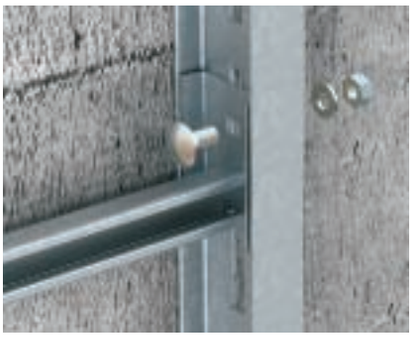


Zamocowanie przewodów obejmą kabłąkową
Zamocowanie przewodu na szczeblu za pomocą obejm kabłąkowych.



Mocowanie drabiny pionowej przemysłowej
Przemysłową drabinę pionową mocuje się na ścianie za pomocą kątowników montażowych typu BW80/55.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Zamocowanie szczebla profilu C
Zamocowanie szczebla profilu C typ CK 40 w pionowej drabinie przemysłowej typ SLS 80.



Zamocowanie szczebla kątowego
Zamocowanie szczebla kątowego typ WSK 40 w pionowej drabinie przemysłowej typ SLS 80.



Mocowanie sufitowe
Zamocowanie pionowych drabin przemysłowych typ SLS 80 na suficie za pomocą kątownika mocującego typ BW.



Mocowanie wieszaka IS na konstrukcjach stalowych
Zamocowanie pionowych drabinek przemysłowych typ SLS 80 na wspornikach stalowych za pomocą docisków wspornika typ TGK 30/42.



Montaż drabiny pionowej wolnostojącej
Montaż wolnostojący drabin kablowych w pomieszczeniu za pomocą kątowników mocujących typ BW lub płyt głowicowych typ KUS 5 (do drabin pionowych ciężkich typ SLM 50) lub KI 8 (do drabin pionowych przemysłowych typ SLS 80).



Przykład szachtu kablowego
Przykład montażu drabin pionowych.



Zamocowanie szczebla w profilu IS 8
Zamocowanie uchwytu szczebla typ SA za pomocą szyny profilowej typ CPS 4 w wieszaki IS.



Uchwyt szczebla w profilu stalowym
Bezpośrednie zamocowanie (zaciśnięcie) uchwytu szczebla typ SAA za pomocą szyny profilowej typ CPS 4 na wsporniku stalowym.

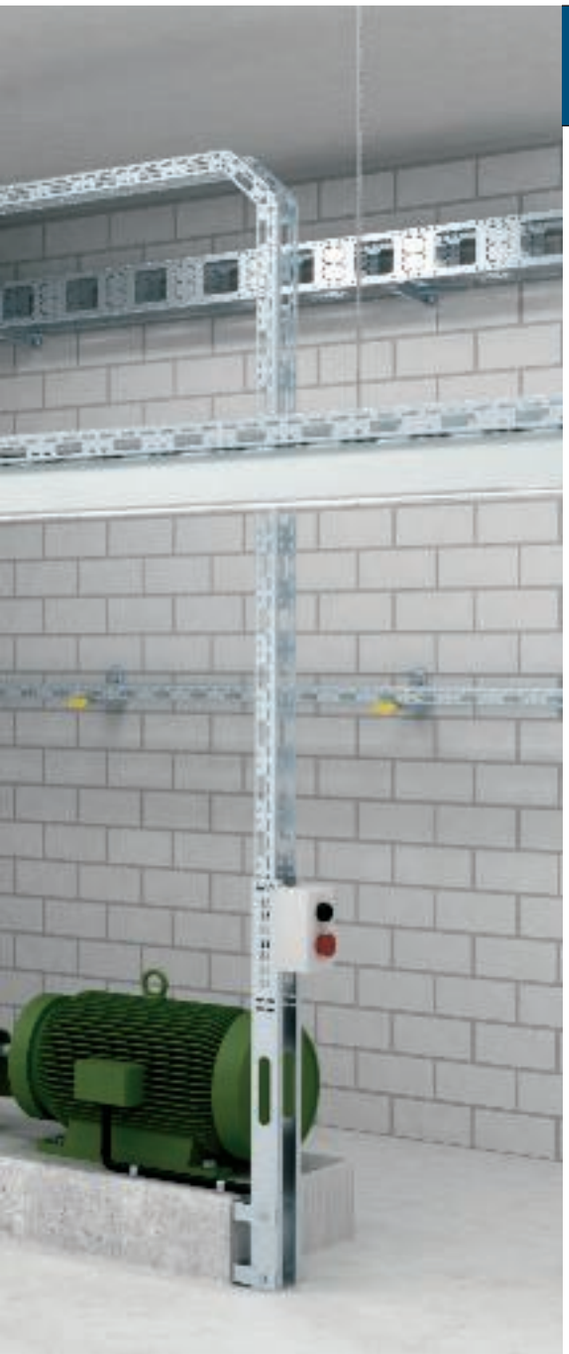


Montaż pokrywy w pionie
Montaż pokrywy za pomocą elementów dystansowych na drabinie pionowej.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pomoc przy projektowaniu, systemy kanałów nośnych oświetlenia

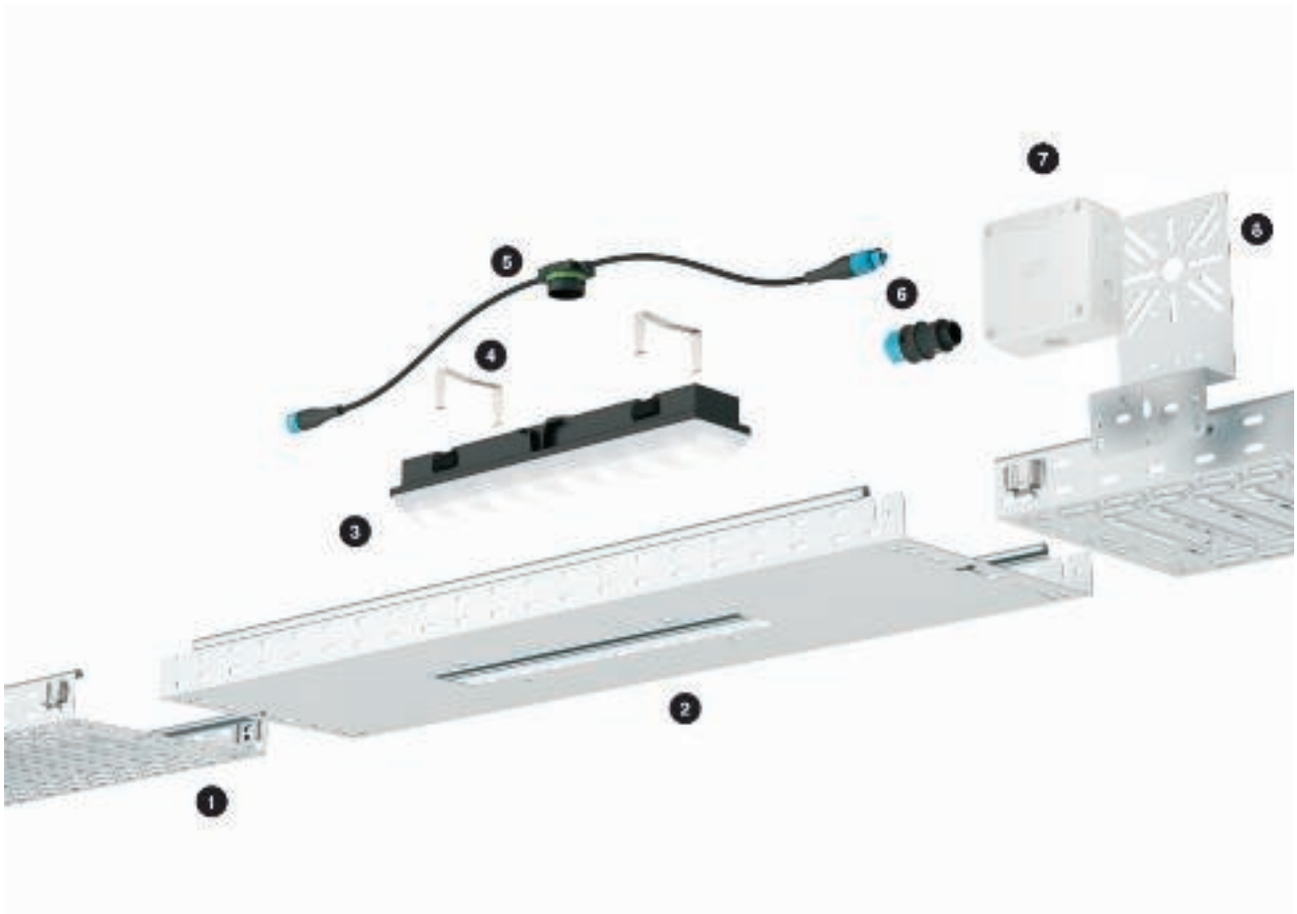


Pomoc przy montażu: systemy kanałów nośnych oświetlenia 140

Zasady instalacji, systemy tras kablowych ze zintegrowanym modułem LED

Elementy systemu

1	Koryto kablowe
2	Koryto kablowe-adapter LED
3	Moduł LED
4	Uchwyt oprawy
5	Zasilanie modułu LED
6	Element łączeniowy z dławnicą
7	Puszka odgałęźna
8	Płytka montażowa

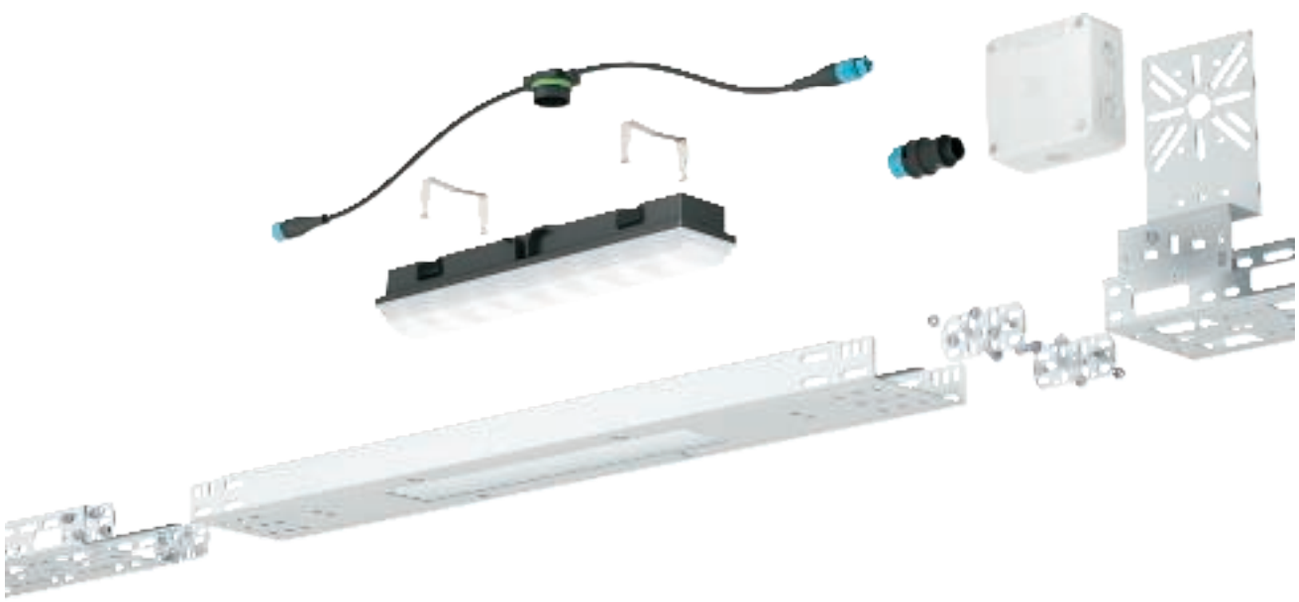


04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zasady instalacji, systemy tras kablowych ze zintegrowanym modułem LED

Elementy systemu

1	Kanał AZ
2	Kanał AZ-Adapter LED
3	Łącznik wzdłużny i kątowy
4	Moduł LED
5	Uchwyt oprawy
6	Zasilanie modułu LED
7	Element łączeniowy z dławnicą
8	Puszka odgałęźna
9	Płytka montażowa



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, kablowe systemy nośne ze zintegrowanym modułem LED



Niskie zużycie energii
Moduł świetlny jest wyposażony w osiem LEDów i jest zasilany 17 W, strumień świetlny 1200 lm. Niska emisja CO2 i energooszczędność powodują, że moduły LED są niezwykle ekologiczną i ekonomiczną alternatywą dla standardowego oświetlenia.

Dodatkowo, moduł posiada dwa tryby pracy: normalny przy 100% zasilaniu i oszczędny przy wykorzystaniu 50% energii.

Długa żywotność
System modułowy LED posiada zintegrowaną elektronikę wykonaną z materiałów i komponentów przebadanych przez długi okres czasu. Z 5 latami gwarancji na moduł LED i 20 latami dostępności części zamiennych, jesteś po bezpiecznej stronie na długie lata. Zintegrowane zabezpieczenie termiczne gwarantuje długą żywotność i co najmniej 70% mocy światła po średnim czasie pracy ponad 50 000 godzin.

Wytrzymałe i bezobsługowe
Zintegrowany design zapewnia perfekcyjne zabezpieczenie wszystkich komponentów. Moduł spełnia wymagania klasy odporności IP65 (ochrona przed wnikaniem pyłu i strumieniem wody) i IK04 (odporność na uderzenia do 0,5 J). Koszty obsługi i wymiany zostały znacząco zredukowane dzięki zastosowaniu długo żywotnych LED.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Opis systemu, kanały nośne oświetlenia



Systemy kanałów nośnych oświetlenia OBO ułatwiają instalację systemów oświetlenia na wielu obszarach obiektów przemysłowych i budynków komercyjnych, służą również do elastycznego zasilania prądem i przesyłu danych do maszyn i miejsc pracy. Atrakcyjny wygląd dedykowany do zastosowań przemysłowych, ale i budynków użytecznosci publicznej. Dzięki systemowi kanałów nośnych oświetlenia OBO prowadzenie przewodów i optymalne rozmieszczenie opraw, w każdym zastosowaniu staje się dziecinnie łatwe.Przy zastosowaniu systemu gniazd GST 18 można bardzo łatwo wykonać tradycyjną instalację.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pomoc przy montażu, systemy kanałów nośnych oświetlenia



Zastosowanie szyny nośnej oświetlenia
Podwieszenie szyny nośnej oświetlenia łańcuchem i pałąkiem podwieszanym.



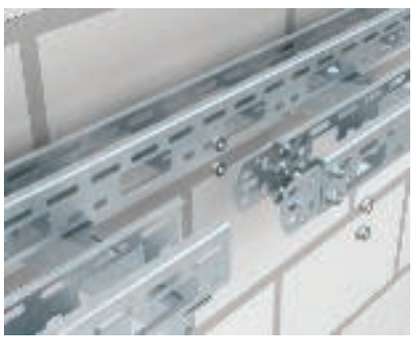
Zastosowanie korytka nośnego oprawy oświetleniowej
Podwieszenie korytka nośnego do mocowania opraw oświetleniowych wieszakiem centralnym MAH i prętem gwintowanym.



Zastosowanie korytka nośnego do mocowania opraw oświetleniowych z kolorową powłoką
Estetyczny montaż w miejscach widocznych dzięki użyciu barwnie malowanych systemów szyn nośnych oświetlenia.



Połączenie wzdłużne korytka nośnego oświetlenia
Poziome połączenie wzdłużne szyny nośnej oświetlenia typ LTR za pomocą zestawu łączników wzdłużnych i kątowych typ RV 607.



Połączenie wzdłużne korytek nośnych oświetlenia
Poziome połączenie wzdłużne szyn nośnych oświetlenia typ LTS za pomocą łączników wzdłużnych i kątowych typ VF AZK.



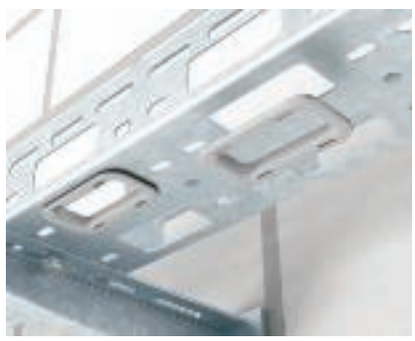
Poziomy łącznik kątowy
Poziome połączenie kątowe szyn nośnych oświetlenia typ LTS za pomocą łączników wzdłużnych i kątowych typ VF AZK.



Pionowe połączenie wzdłużne
Pionowe połączenie wzdłużne szyny nośnej oświetlenia typ LTS za pomocą dwóch łączników wzdłużnych i kątowych typ VF AZK.



Pierścień ochronny kabla dla ściany bocznej
Montaż pierścieni ochronnych kabli typ KSR-910 w burcie szyny nośnej oświetlenia.



Pierścień ochronny kabla
Montaż pierścieni ochronnych kabli typ KSR-915 w dnie szyny nośnej oświetlenia.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Podwieszenie łańcuchowe
Wykonanie podwieszenia łańcuchowego do systemu korytek nośnych oświetlenia z użyciem kołków, haków sufitowych 948/TG6 i łańcucha odczepianego typ LTK-K.



Uchwyt środkowy
Racjonalne wykonanie wieszaków centralnych. Koryto nośne oświetlenia mocuje się bez użycia śrub na wieszaku centralnym.



Prefabrykowane korytka nośne opraw oświetleniowych
Montaż oprawy oświetleniowej pod korytkiem nośnym oświetlenia.



Montaż kszatłtek do korytek nośnych oświetlenia
Montaż kształtek korytka nośnego oświetlenia poprzez włożenie kształtki w ciąg korytka nośnego oświetlenia.



Montaż pokrywy na kształtkach korytek nośnych oświetlenia
Przy montażu pokryw na kształtkach, należy najpierw zamontować pokrywę łuku a następnie pokrywę trasy . Pokrywa trasy zachodzi na pokrywę łuku, doskonale ją zabezpiecząc.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

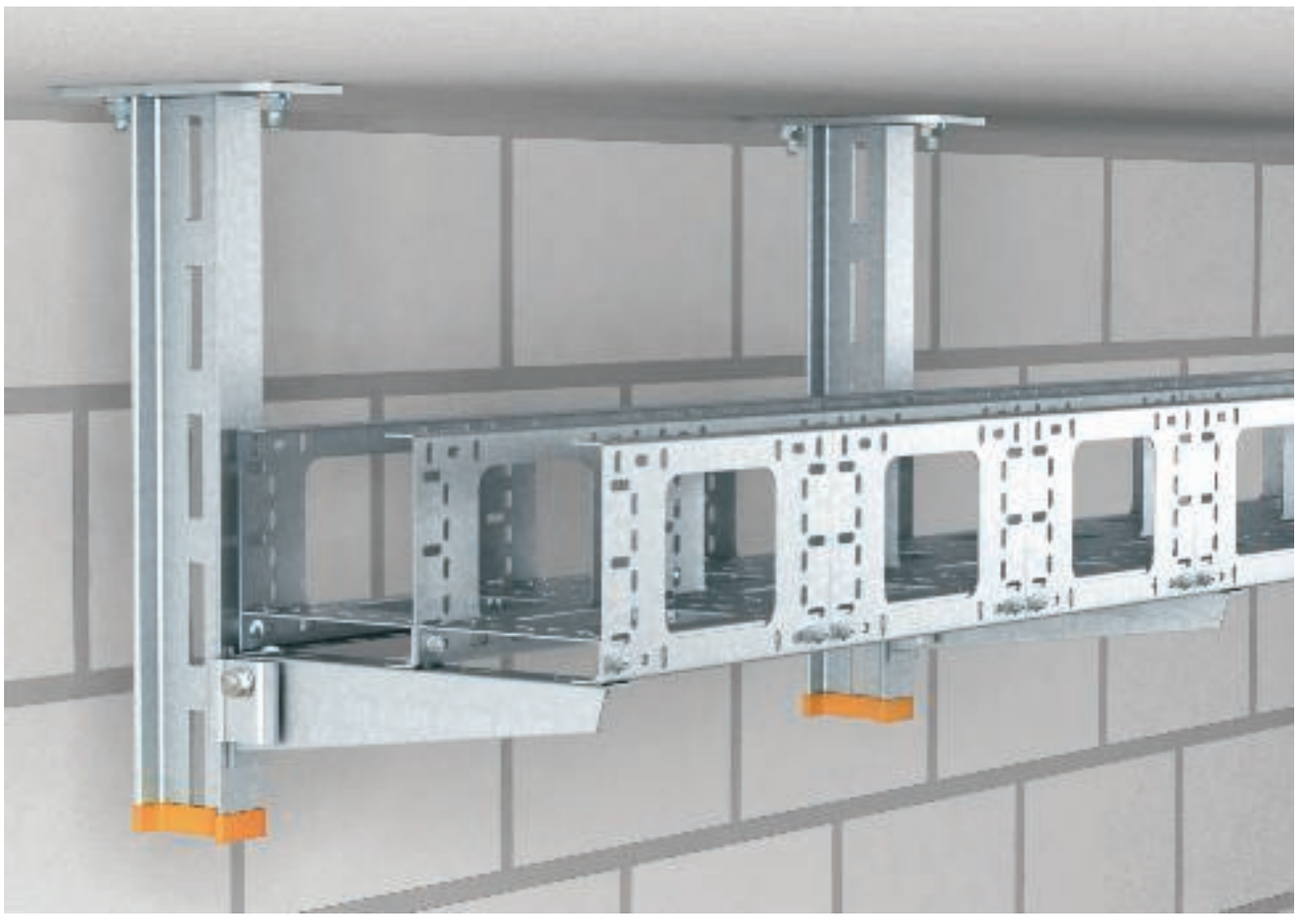


Pomoc przy projektowaniu, systemy modułowe



Pomoc przy montażu: system BKK 145

Opis systemu, systemy modułowe



Systemy modułowe, program o nieograniczonych możliwościach. Rozgałęzienia tras do poszczególnych odbiorników są wykonywane za pomocą kanału AZ. System BKK do zastosowania jako wiszący most kablowy w instalacjach chemicznych, gdzie zachodzi potrzeba łączenia odległych odcinków, o dużych odległościach pomiędzy podporami przy zachowaniu bezpiecznego doprowadzenia dużych obciążeń kabli i przewodów. Napędy elektryczne, jak np. silniki można podłączyć za pośrednictwem kolumny przyłączeniowej silnika. W ten sposób system modułowy w połączeniu z indywidualnie dobieranym systemem akcesoriów staje się uniwersalnym rozwiązaniem dla każdego zastosowania.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

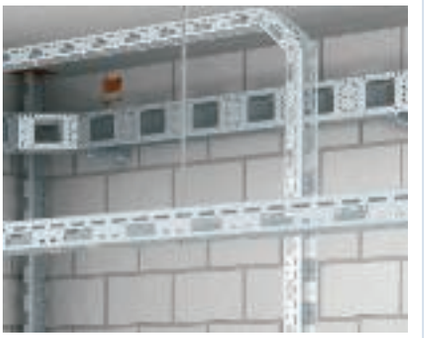
Pomoc przy montażu, systemy modułowe



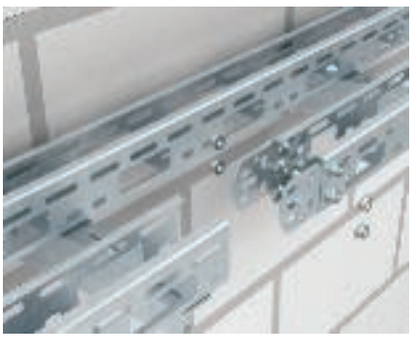
System BKK
Montaż systemu BKK za pomocą wieszaków IS 8 pod sufitem.



Kolumna przyłącz. silnika
Przyłączenie napędów elektrycznych za pomocą kolumny zasilającej silnika.



Kanały AZ
Przykład montażu kanału AZ przez podwieszenie za pomocą pręta gwintowanego oraz wykonania przejść poziomych i pionowych.



Połączenie wzdłużne kanału AZ
Połączenie wzdłużne kanałów AZ za pomocą łączników typu VF AZK.



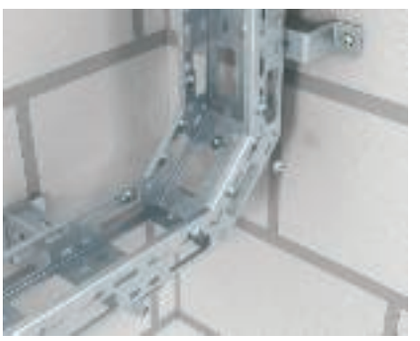
Łącznik kątowy 90°
Łączenie kątowe kanałów AZ z łącznikami typu VF AZK.



Pionowe połączenie wzdłużne
Pionowe połączenie kątowe kanałów AZ za pomocą dwóch łączników typu VF AZK.



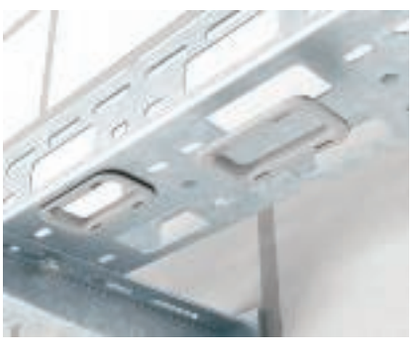
Kolanko pionowe 90°, opadające
Montaż opadającego kolanka pionowego za pomocą łączników przegubowych typ SV.



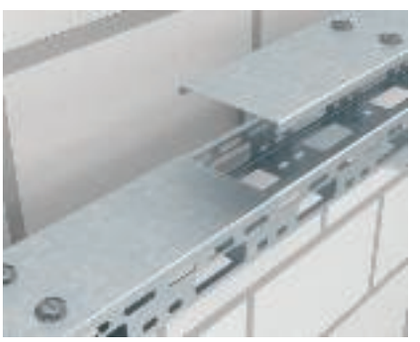
Kolanko pionowe 90°, wznoszące
Montaż wznoszącego kolanka pionowego za pomocą łączników przegubowych typ SV.



Pierścień ochronny boku
Montaż pierścieni ochronnych kabli typ KSR-DR 910 w ściance bocznej kanału AZ.



Pierścień denny dla ochronny kabla
Montaż pierścieni ochronnych kabli typ KSR 915 w dnie kanału AZ.



Zamocowanie pokrywy
Montaż pokrywy AZDMD na kanale AZ.



Montaż kolumny przyłączeniowej silnika z podstawą
Zamocowanie kolumny zasilającej silnika typ MAS 140/10 na podłodze za pomocą podstawy kolumny typ SF 140/11.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



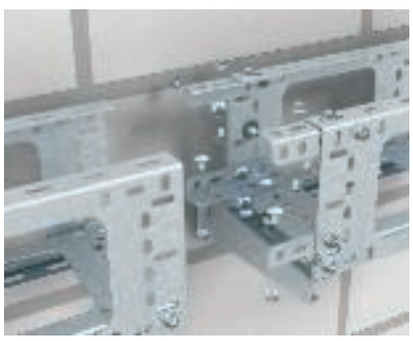
Montaż kolumny zasilającej silnika z kołkiem mocującym.
Zamocowanie kolumny zasilającej silnika typ MAS 140/10 na ścianie za pomocą kołka mocującego typ BF 140/10.



Zamocowanie pokrywy
Zamocowanie pokrywy typ MASD 90 na kolumnie przyłączy silnika.



Montaż płyty urządzenia
Montaż płyty urządzenia typ GP na kolumnie zasilającej silnika.



Połączenie stykowe
Łączenie prostych miejsc styku w systemie BKK za pomocą łączników stykowych typ SSV.



Montaż profilu dennego
Montaż profilu dennego w systemie BKK.



Wariant prosty zamocowania BKK
Możliwy wariant montażu profili BKK z prostym miejscem styku.



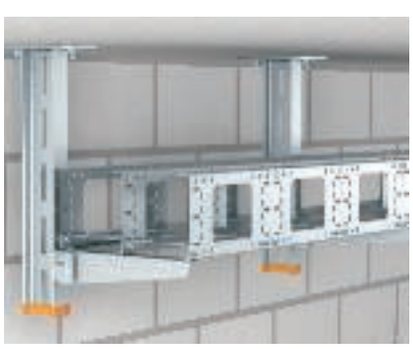
Wariant odwrócony zamocowania BKK
Możliwy wariant montażu profili BKK z odwróconym miejscem styku. Ten wariant montażu zapewnia zwiększoną stabilność miejsca styku.



Połączenie kątowe
Łatwe wykonywanie łuków za pomocą łączników przegubowych typu SV. Należy przy tym przyciąć oba profile boczne.

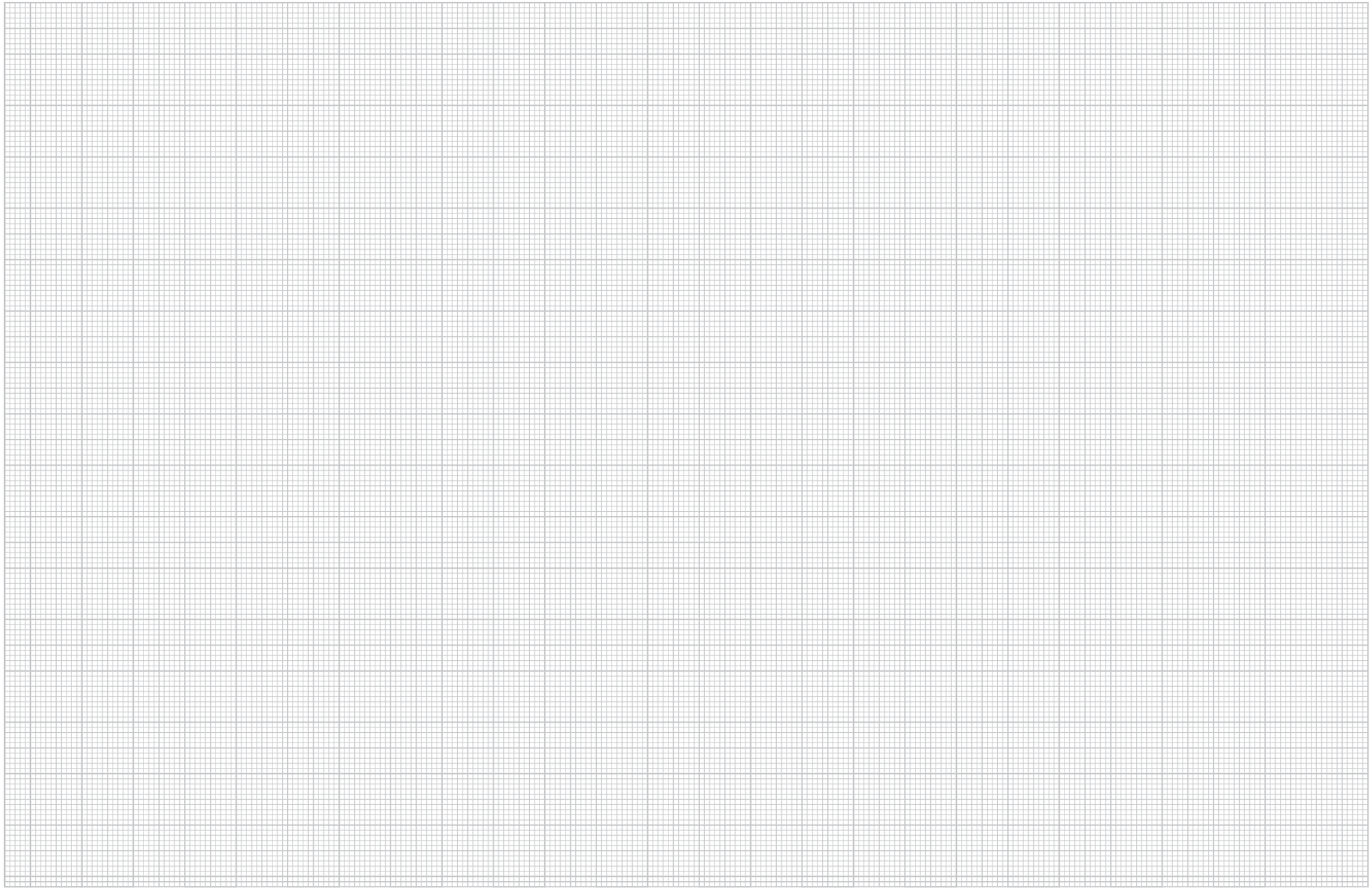


Przykład montażu
Przykład montażu stojaka U za pomocą profilu poprzecznego i systemu modułowego.



Gotowy montaż
Prezentacja ostatecznego montażu modułowego.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015





Pomoc przy projektowaniu, systemy ze stali nierdzewnej



Pomoc przy montażu: systemy ze stali nierdzewnej 150

Pomoc przy montażu, systemy ze stali nierdzewnej



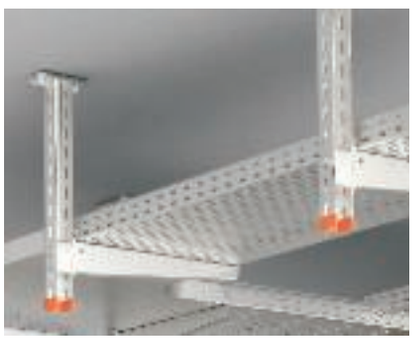
Montaż stropowy
Standardowy montaż wieszaków US 3 K, US 5 K i US 7 K do stropu.



Montaż ścienny
Bezpośrednie mocowanie wsporników ściennych i wieszakowych typu AW... na ścianie.



Mocowanie centralne z prętem gwintowanym
Zamocowanie stropowe z użyciem pręta gwintowanego i uchwytu centralnego do małych obciążeń.



Montaż zamocowania sufitowego
Przykład montażu koryt kablowych do stropu.



Montaż korytka siatkowego
Montaż korytka siatkowego za pomocą wieszaka typu US 3 K/...i odpowiedniego wspornika ścienno-wieszakowego AW 15/...



Przykład ominięcia podciągu
Wykonanie skoków trasy za pomocą łączników przegubowych, np. przy podciągach



Zastosowanie - montaż ścienny
Bezpośredni montaż ścienny systemów szerokorozpiętościowych.



Zastosowanie kształtkek do tras szerokorozpiętościowych
Przykład wykonania poziomych i pionowych zmian kierunków trasy, w systemach szerokorozpiętościowych.

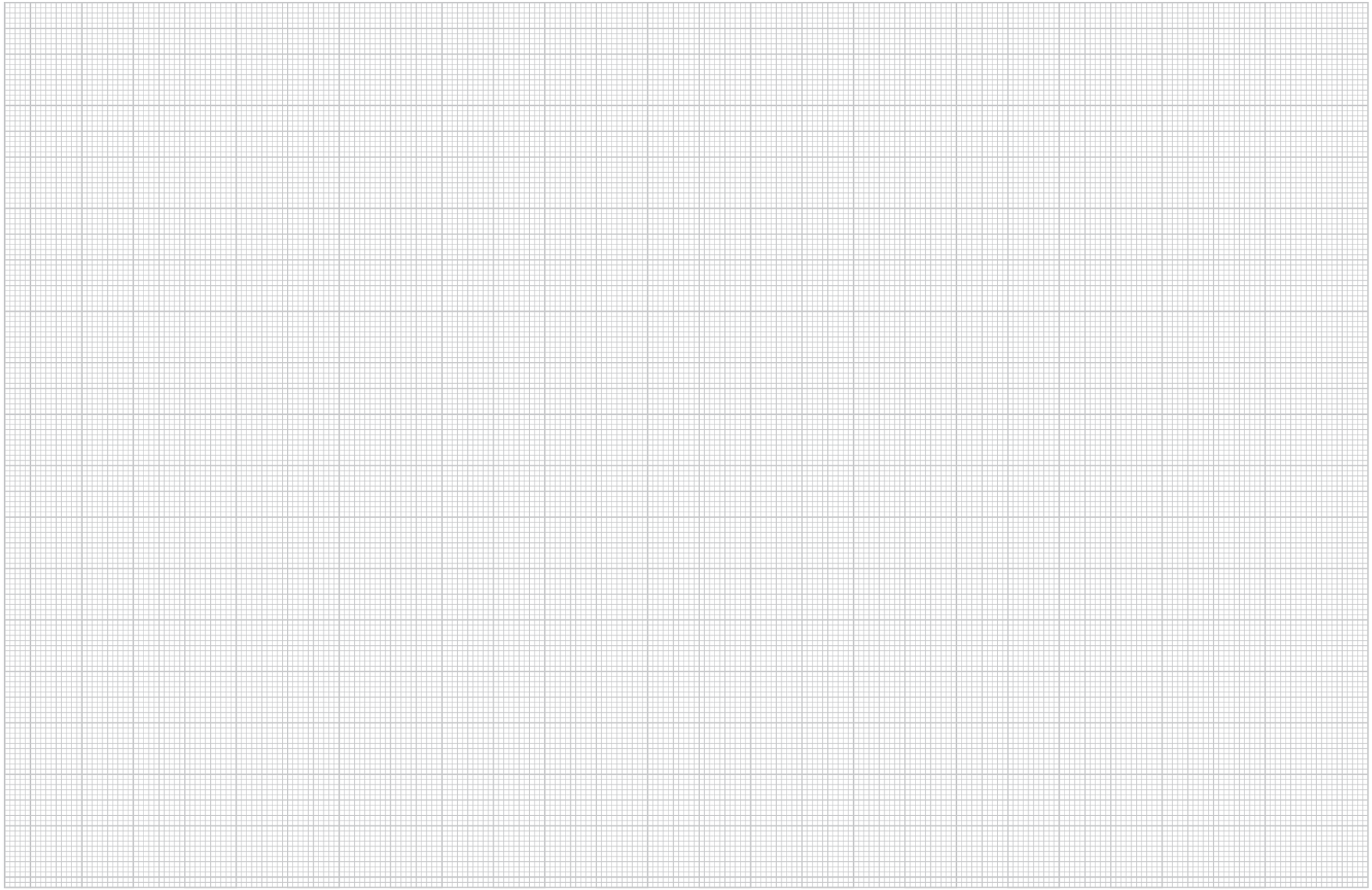


Zastosowanie korytek nośnych oświetlenia
Mocowanie korytek nośnych oświetlenia łańcuchem i uchwytem do podwieszania.



Montaż systemu koryt kablowych
Prezentacja wielopoziomowego montażu korytek kablowych w systemie montażu sufitowego.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Znaki jakości

	Zrzeszenie elektrotechniki, elektroniki, techniki informacyjnej, stowarzyszenie zarejestrowane, Niemcy
	FIMKO, Finnland
	KEMA-KEUR, Niederlande
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	NEMKO, Norwegen
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Kennzeichnung metrischer Produkte
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finlandia
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Canadian Standards Association, Kanada
	CEBEC, Belgien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polska
	Instytut Badania i Kontroli Materiałów, Niemcy
	test uderzeniowy, Urząd Obrony Cywilnej, Niemcy
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Węgry
DIBt	Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie, Niemcy
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Tschechische Republik
	Znak kontrolny dla technicznych środków roboczych, Instytut Kontroli i Certyfikacji VDE, Niemcy

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Objaśnienie piktogramów

Ochrona przeciwpożarowa

S30	Odporność materiału, systemu przepustów w minutach w przypadku pożaru
S30	Odporność materiału, systemu przepustów w minutach w przypadku pożaru

Materiały

	płaskownik stalowy
	kątownik stalowy
	element stalowy w kształcie U

Materiały

Alu	aluminium
VA	Stal nierdzewna 1.4113
VA	Stal nierdzewna 1.4301
VA	Stal nierdzewna 1.4303
VA	Stal nierdzewna 1.4310
VA	Stal nierdzewna 1.4401
VA	Stal nierdzewna 1.4404
VA	Stal nierdzewna 1.4435
VA	Stal nierdzewna 1.4529
VA	Stal nierdzewna 1.4571
St	stal

Powierzchnia

F	cynkowana ogniowo
GCL	cynkowana galwanicznie i chromianowana na żółto
DD	powlekana stopem cynkowo-aluminiowym, Double Dip
FS	cynkowana metodą Sendzimira
G	cynkowana galwanicznie
GR	gruntowana
FT	cynkowana zanurzeniowo ogniowo
GA	powlekana stopem cynkowo-aluminiowym,Galfan

Inne

PE	Certyfikat BET- zgodnie z PN EN 61537
	bezhalogenowy: bez chloru, fluoru i bromu
EMC	Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa

Inne

	Element prosty w montażu
CO_2	Zredukowane CO2
> 30%	Do systemów zraszaczy

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Rodzaje materiałów metalowych

Alu — aluminium
30311 A

VA (1.4113) — Stal nierdzewna 1.4113
30311 A

VA (1.4301) — Stal nierdzewna 1.4301
30311 A

VA (1.4303) — Stal nierdzewna 1.4303
30311 A

VA (1.4310) — Stal nierdzewna 1.4310
30311 A

VA (1.4401) — Stal nierdzewna 1.4401
30311 A

VA (1.4404) — Stal nierdzewna 1.4404
30311 A

VA (1.4435) — Stal nierdzewna 1.4435
30311 A

VA (1.4529) — Stal nierdzewna 1.4529
30311 A

VA (1.4571) — Stal nierdzewna 1.4571
30311 A

St — stal
30311 A

Zn — cynkowy odlew ciśnieniowy
30311 A

dop. obciążenie:

Rodzaje tworzyw sztucznych

CR — Kauczuk chloprenowy

30311 A

Odporność na temperatury:
długotrwała do 120°C, krótkotrwała do około 150°C i do około minus 30°C*.

Odporność na

oleje i kwasy.

Nieodporne na:

paliwa.

FA — Materiał gęstowłóknisty DIN 28091

według DIN 28091, bez azbestu

Odporność na temperatury: do 300°C.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

dop. obciążenie:

GFK — Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

30311 A

Odporność na temperatury:
-50 do 130°C.

Odporność na

Wysoka odporność chemiczna, odporność na korozję, odporność na promieniowanie UV.

NR — Kauczuk naturalny

30311 A

Odporność na temperatury:
długotrwała do 80°C, krótkotrwała do około 120°C i do około minus 40°C*.

Odporność na

większość kwasów.

Nieodporne na:

paliwa, rozpuszczalniki, oleje.

PA — Poliamid

30311 A

Odporność długotrwała na temperatury do ok. 90°C, krótkotrwała do ok. 130°C i do ok. minus 40°C.
Odporność chemiczna podobnie jak w przypadku polietylenu.

Odporność na

benzyna, benzol, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki do farb i lakierów, oleje i smary.

Nieodporne na:

substancja bieląca, większość kwasów, chlor.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

niewielkie w wilgotnym powietrzu, tylko przy niektórych wodnych roztworach soli. W przypadku części mocno wysuszonych (wysoka temperatura i wyjątkowo niska wilgotność powietrza) wysoka podatność na paliwo silnikowe i różne rozpuszczalniki.

PA/GF — Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

30311 A

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 100-110°C, krótkotrwała do około 160°C i do około minus 40°C*.

Odporność na

benzyna, benzol, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki do farb i lakierów, oleje i smary. Niewielka podatność na pęknięcia naprężeniowe.

Nieodporne na:

substancja bieląca, większość kwasów, chlor.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

niewielkie w wilgotnym powietrzu, tylko przy niektórych wodnych roztworach soli. W przypadku części mocno wysuszonych (wysoka temperatura i wyjątkowo niska wilgotność powietrza) wysoka podatność na paliwo silnikowe i różne rozpuszczalniki.

PC — Poliwęglan

30311 A

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 110°C (w wodzie 60°C), krótkotrwała do 125°C i do poniżej minus 35°C.

Odporność na

benzyna, terpentyna, większość słabych kwasów.

Nieodporne na:

aceton, benzol, chlor, chlorek metylenu, większość kwasów stężonych

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

stosunkowo niskie. Czynniki wywołujące pęknięcia naprężeniowe, to między innymi benzyna, węglowodory aromatyczne, metanol, butanol, aceton, terpentyna.

POM — Poliacetal (polioksymetylen, poliformaldehyd)

30311 A

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 100°C, krótkotrwała do około 130°C i do około minus 40°C.

Odporność na

aceton, eter, benzyna, słaby kwas octowy, benzol, olej opałowy, oleje i smary, toluen.

Nieodporne na:

chlorek metylenu, trójchloroetylen, kwas solny, kwas azotowy, kwas siarkowy.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

niewielkie.

PE — Polietylen

30311 A

Odporność na temperatury:
twarde odmiany - długotrwała do około 90°C, krótkotrwała do około 105°C,
miękkie odmiany - długotrwała do około 80°C, krótkotrwała do około 100°C oraz do około minus 40°C*.

Odporność na

zasady i kwasy nieorganiczne

Warunkowa odporność na

aceton, kwasy organiczne, benzyna, benzol, olej napędowy, większość olejów.

Nieodporne na:

Chlor, węglowodory, kwasy utleniające.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

względnie wysokie. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać zainicjowane m.in. przez aceton, różne alkohole, kwas mrówkowy, etanol, benzynę, benzol, kwas masłowy, kwas octowy, formaldehyd, różne oleje, naftę, propanol, kwas azotowy, kwas solny, kwas siarkowy, roztwory mydła, terpentynę, trójchloroetylen, kwas cytrynowy.

PBPT — Polibutylenotereftalan

poliester termoplastyczny

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 120°C, krótkotrwała do około 140°C i do około minus 40°C*.

Odporność na

benzyna, olej napędowy, większość słabych kwasów, oleje i smary.

Warunkowa odporność na

aceton, amoniak, benzol.

Nieodporne na:

mocne kwasy, chlor, fluor, pary bromu, substancja bieląca, trójchloroetylen, chlorek metylenu.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

niewielkie.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Więcej informacji

Rodzaje tworzyw sztucznych

PS — Polistyren

30311 A

Odporność na temperatury:
z powodu stosunkowo dużej podatności na wpływy chemiczne, nie zaleca się stosowania w temperaturach przekraczających normalne temperatury otoczenia, około 25°C. Odporność na zimno do około minus 40°C.

Odporność na

zasady, większość kwasów, alkohol.

Warunkowa odporność na

oleje i smary.

Nieodporne na:

kwas masłowy, stężony kwas azotowy, stężony kwas octowy, aceton, eter, benzyna lub benzol, rozpuszczalniki do farb i lakierów, chlor, olej napędowy.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

względnie wysokie. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać zainicjowane m.in. przez aceton, eter, benzyna, cykloheksan, heptan, metanol, propanol, jak również środki zmiękczające niektórych mieszanek kablowych PCW.

PVC — Polichlorek winylu

30311 A

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 65°C, krótkotrwała do około 75°C i do około minus 30°C*.

Odporność na

słabe kwasy, zasady, oleje i smary, benzyna.

Nieodporne na:

mocne kwasy, benzol, aceton, jod, toluen, trójchloroetylen.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

niewielkie, tylko dla niektórych rozpuszczalników, jak benzol i aceton.

SBR — Kauczuk styrenowo-butadienowy

30311 A

Odporność na temperatury:
długotrwała do 80°C, krótkotrwała do około 120°C i do około minus 30°C*.

Odporność na

większość kwasów.

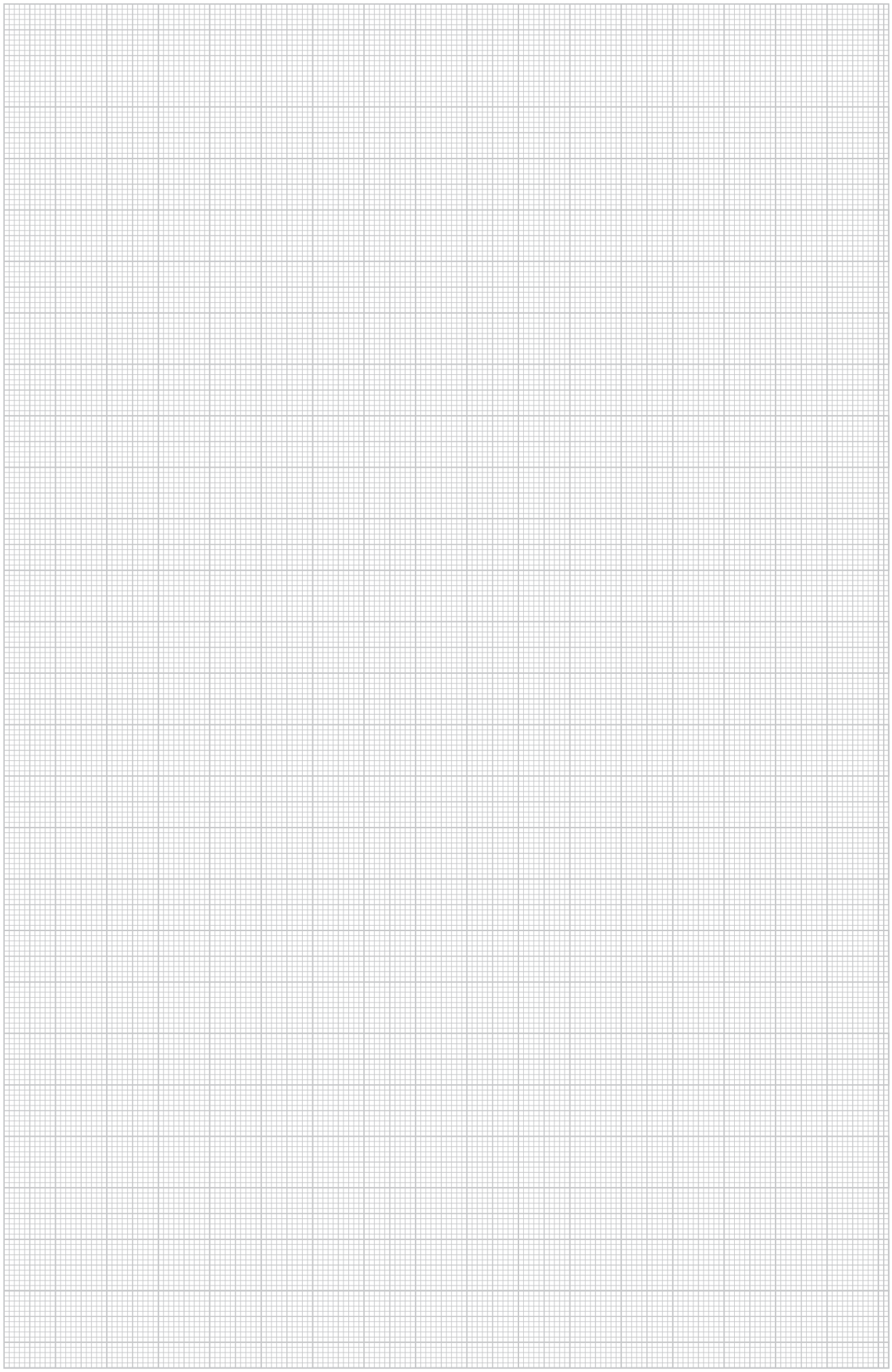
Nieodporne na:

paliwa, rozpuszczalniki, oleje.

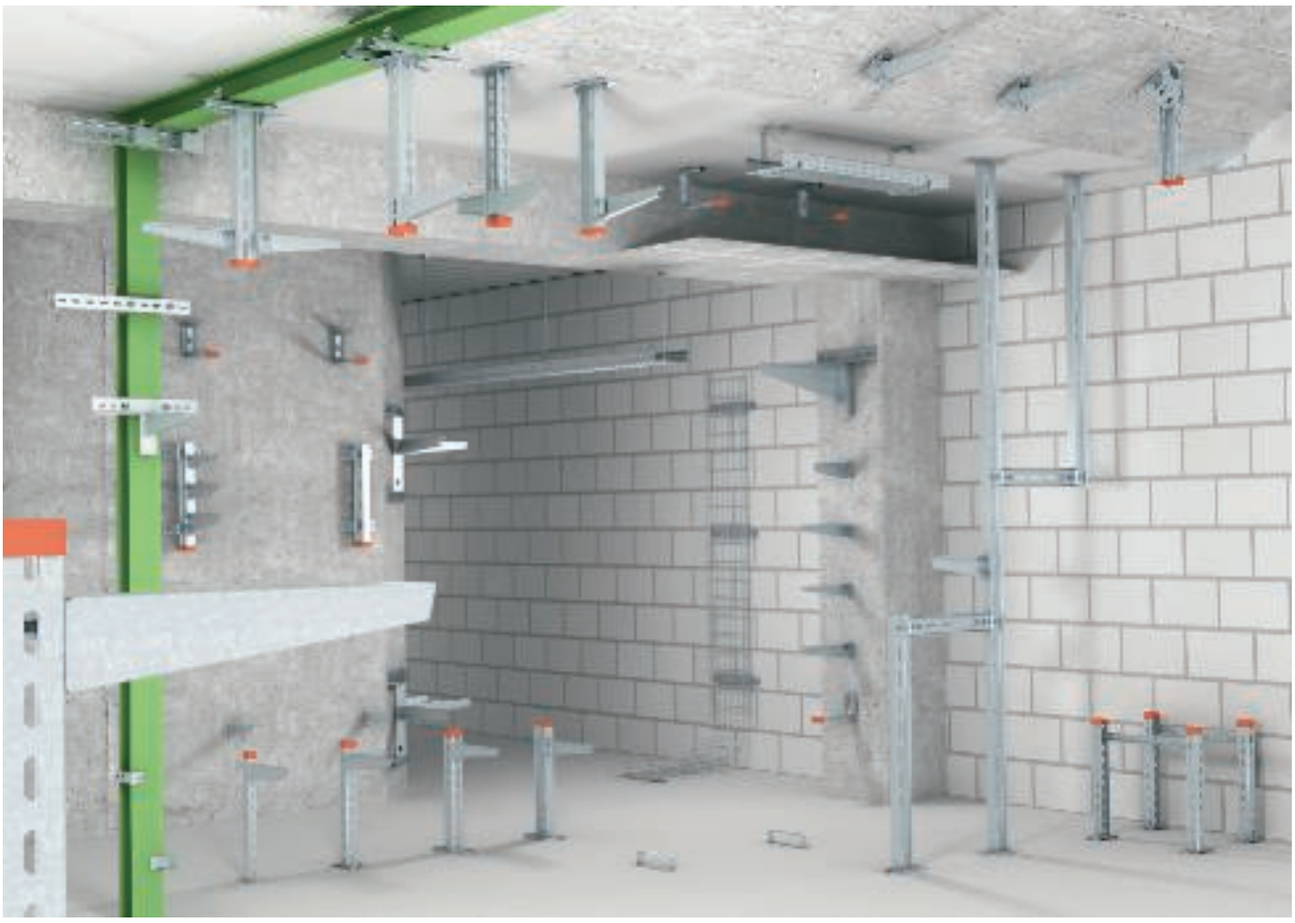
* Wartości minusowe dotyczą tylko części w stanie spoczynku bez dużych naprężeń udarowych. Nie ma tworzywa, które odporne jest na wszystkie chemikalia. Podano jedynie niewielki wybór czynników. Prosimy zwrócić uwagę na fakt, że w razie jednoczesnego wystąpienia oddziaływań chemicznych i wysokich temperatur szczególnie zagrożone są części z tworzywa sztucznego. Mogą wystąpić wtedy pęknięcia naprężeniowe w określonych okolicznościach. W wątpliwych przypadkach prosimy o kontakt, w celu otrzymania wyczerpujących tabel odporności chemicznej. Pęknięcia naprężeniowe mogą wystąpić wtedy, gdy części z tworzywa będące pod naprężeniem rozciągającym poddane są jednocześnie oddziaływaniom chemicznym. Szczególnie zagrożone są tutaj części z polistyrenu i polietylenu. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać wyzwolone przez czynniki, na które odporne jest dane tworzywo w stanie bez naprężeń. Typowe przykłady części, które w określonych zastosowaniach znajdują się pod stałym naprężeniem rozciągającym to: uchwyty i obejmy, króćce pośrednie dławików kablowych, opaski zaciskowe.

Więcej informacji

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy montażowe

	Systemy uniwersalne	Uchwyt stropowy Pręt gwintowany Uchwyt środkowy	160
		Wspornik ścienno-stropowy TP Wieszak TP Wieszak/wspornik ścienno-stropowy TP	164
	Systemy wieszaków US	Wieszak US 3	170
		Wieszak US 5	173
		Wieszak US 7	176
	Wspornik ścienno-stropowy	MWA12, obciążenie 1,2 kN MWAM12, obciążenie 1,2 kN MWAG12, obciążenie 1,2 kN	180
		AW15, obciążenie 1,5 kN AWG15, obciążenie 1,5 kN	183
		AW 30, obciążenie 3,0 kN AW 55, obciążenie 3,0 kN	185
	Wspornik ścienny	Regulowany	187
	Wspornik ścienny i wieszakowy	AWSS, konstrukcja ciężka	188
	Systemy wieszaków IS	Wieszak IS 8	190
	Wspornik wieszaka IS8	AS 15, obciążenie 1,5 kN AS 30, obciążenie 3,0 kN AS 55, obciążenie 5,5 kN	191
	Systemy zacisków mocujących	Kątownik zaciskowy Zacisk mocujący Adapter	196
	Systemy szyn konstrukcyjnych i profilowych	Szyna profilowa Profil konstrukcyjny i wieszakowy	199

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy uniwersalne

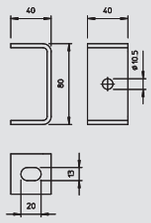
Uchwyt stropowy



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DB FT		50	16,000	**6356 10 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt sufitowy do podwieszenia pręta gwintowanego.



Uchwyt stropowy regulowany

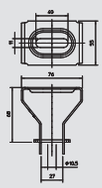


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV FS		20	18,200	**6356 05 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Uchwyt sufitowy do podwieszenia prętów gwintowanych. Możliwość dowolnej regulacji pozwala na uniwersalne zastosowanie.

Uchwyt pręta gwintowanego z blokadą daje możliwość bezstopniowej regulacji kąta.



Uchwyt trapezowy

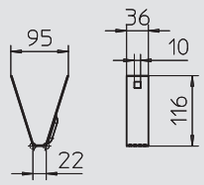


Typ	Grubość materiału mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPB 100 FS	1,5	0,8		50	9,900	**6357 50 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Uchwyt stropowy do montażu na standardowych stropach trapezowych.

Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!



Rygiel do uchwytu trapezowego

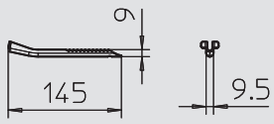


Typ	Grubość materiału mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPB R FS	1,5	0,8		50	3,700	**6357 53 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Rygiel do zamocowania i zabezpieczenia uchwytu trapezowego na stropach trapezowych.

Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!



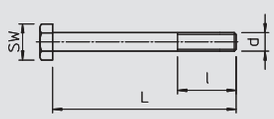
Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar l mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 10X110 G	M10x110	110	30	10	17		25	9,500	**6418 24 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym z podkładką i nakrętką sześciokątną.



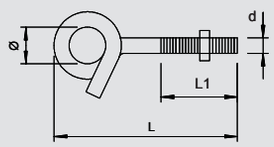
Hak stropowy



Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm	Wymiar L1 mm	Wymiar d Ø mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
948 TG6	M6	6	70	46	13	1		25	5,000	**3453 82 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Hak sufitowy w wersji mocno skręconej. W zestawie dwie duże podkładki i nakrętki.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



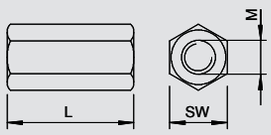
Pręt gwintowany

Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M8 1M G	M8	8	1000		50	30,000	**3141 12 8**
2078 M10 1M G	M10	10	1000		25	49,000	**3141 20 9**
2078 M12 1M G	M12	12	1000		20	100,000	**3141 30 6**
2078 M8 2M G	M8	8	2000		25	60,000	**3141 13 6**
2078 M10 2M G	M10	10	2000		25	98,000	**3141 14 0**
2078 M12 2M G	M12	12	2000		20	140,000	**3141 14 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Pręt gwintowany według DIN 976.





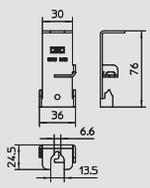
Mufa łącząca

Typ	Gwint	Wymiar M	Wymiar L mm	SW mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
12005 M8 G	M8	M8	30	13	600		50	2,000	**6410 08 1**
12005 M10 G	M10	M10	40	17	200		50	6,000	**6410 10 3**
12005 M12 G	M12	M12	40	19	150		25	7,000	**6410 11 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Mufa łączeniowa z przelotowym gwintem wewnętrznym





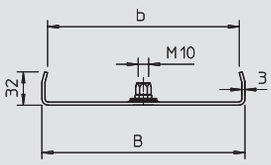
Uchwyt boczny, uniwersalny

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SHU M12 FS		50	5,100	**6015 32 2**
SHU M12 DD		50	5,100	**6015 32 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Uchwyt boczny do mocowania koryt kablowych, korytek siatkowych i drabin kablowych do ścian lub stropów za pomocą pręta gwintowanego.





Uchwyt środkowy koryta kablowego MAH 35

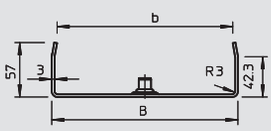
Typ	do szerokości mm	do pręta gwintowanego	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAH 35 100 FS	100	M10	95	84		20	9,400	**6358 69 0**
MAH 35 200 FS	200	M10	195	184		20	18,600	**6358 69 2**
MAH 35 300 FS	300	M10	295	284		20	27,700	**6358 69 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Uchwyt środkowy do korytek kablowych z zawiniętym bokiem o wysokości boku 35 mm.

Uchwyt środkowy jest wyposażony w obrotową tuleję gwintowaną M10. Podczas układania należy pamiętać o równomiernym rozłożeniu obciążenia (unikać ułożenia jednostronnego).





Uchwyt środkowy koryta kablowego MAH 60

Typ	do szerokości mm	do pręta gwintowanego	Wymiar B mm	Wymiar b mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAH 60 100 FS	100	M10	94	84	0,9		20	18,500	**6358 70 5**
MAH 60 150 FS	150	M10	144	134	0,65		20	23,000	**6358 70 9**
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,45		20	27,600	**6358 71 3**
MAH 60 300 FS	300	M10	295	284	0,22		20	36,700	**6358 71 7**
MAH 60 100 FT	100	M10	94	84	0,9		20	18,500	**6358 75 2**
MAH 60 150 FT	150	M10	144	134	0,65		20	23,000	**6358 75 6**
MAH 60 200 FT	200	M10	195	184	0,45		20	27,600	**6358 76 0**
MAH 60 300 FT	300	M10	295	284	0,22		20	36,700	**6358 76 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt środkowy do koryt kablowych ze zwiniętym profilem bocznym o wysokości boku 60 mm.

Uchwyt środkowy jest wyposażony w obrotową tuleję gwintowaną M10. Podczas układania należy pamiętać o równomiernym rozłożeniu obciążenia (unikać ułożenia jednostronnego).



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy uniwersalne

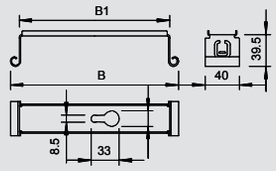
Uchwyt środkowy koryta kablowego MAH



Typ	do szerokości mm	Wymiar B mm	Wymiar B1 mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAH 050 FS	50	47	26	50	5,000	**6358 50 0**
MAH 075 FS	75	72	51	50	6,500	**6358 51 0**
MAH 100 FS	100	97	76	50	7,500	**6358 52 7**
MAH 150 FS	150	147	126	50	8,000	**6358 53 5**
MAH 200 FS	200	197	176	50	12,500	**6358 54 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Uchwyt środkowy do podwieszania koryt kablowych, mocowany za burtę koryta.



Uchwyt środkowy, uniwersalny

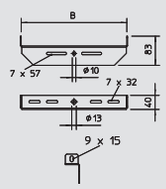


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAHU 200 FS	200		20	27,500	**6358 85 3**
MAHU 300 FS	300		20	39,300	**6358 85 6**
MAHU 400 FS	400		20	68,800	**6358 86 0**
MAHU 500 FS	500		20	85,800	**6358 86 4**
MAHU 600 FS	600		15	103,300	**6358 86 8**
MAHU 200 FT	200		20	28,700	**6358 88 4**
MAHU 300 FT	300		20	43,300	**6358 88 8**
MAHU 400 FT	400		20	71,300	**6358 89 2**
MAHU 500 FT	500		20	89,100	**6358 89 6**
MAHU 600 FT	600		15	107,000	**6358 90 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt środkowy, uniwersalny, do zamocowania na prętach gwintowanych i wieszakach.

Optymalne zastosowanie uchwytu środkowego w połączeniu z drabinami kablowymi i korytkami siatkowymi.



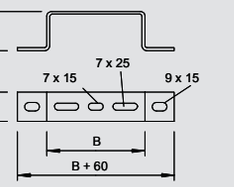
Uchwyt dystansowy



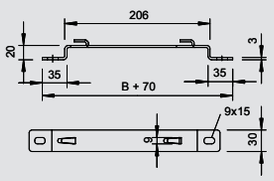
Typ	Wymiar B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBL 50 100 FS	100		20	15,800	**6015 50 6**
DBL 50 150 FS	150		20	19,300	**6015 51 4**
DBL 50 200 FS	200		20	22,800	**6015 52 2**
DBL 50 300 FS	300		20	38,000	**6015 53 0**
DBL 50 400 FS	400		20	47,400	**6015 54 9**
DBL 50 500 FS	500		25	59,100	**6015 55 2**
DBL 50 600 FS	600		20	69,000	**6015 55 5**
DBL 50 100 FT	100		20	16,000	**6015 56 5**
DBL 50 150 FT	150		20	19,500	**6015 57 3**
DBL 50 200 FT	200		20	23,000	**6015 58 1**
DBL 50 300 FT	300		20	38,250	**6015 60 3**
DBL 50 400 FT	400		20	47,700	**6015 61 1**
DBL 50 500 FT	500		25	62,600	**6015 61 4**
DBL 50 600 FT	600		20	73,100	**6015 61 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt dystansowy do koryt kablowych i korytek siatkowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



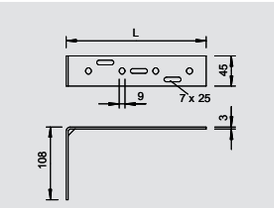
Uchwyt dystansowy



Typ	Wymiar B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBLG 20 050 FS	50		20	10,300	**6015 64 6**
DBLG 20 100 FS	100		20	13,800	**6015 65 4**
DBLG 20 150 FS	150		20	17,400	**6015 65 8**
DBLG 20 200 FS	200		20	20,900	**6015 66 2**
DBLG 20 300 FS	300		20	37,300	**6015 67 0**
DBLG 20 400 FS	400		20	46,700	**6015 68 9**
DBLG 20 500 FS	500		25	56,900	**6015 69 3**
DBLG 20 600 FS	600		25	66,400	**6015 69 7**
DBLG 20 050 FT	50		20	10,700	**6015 64 8**
DBLG 20 100 FT	100		20	14,300	**6015 65 6**
DBLG 20 150 FT	150		20	18,100	**6015 66 0**
DBLG 20 200 FT	200		20	21,700	**6015 66 4**
DBLG 20 300 FT	300		20	38,800	**6015 67 2**
DBLG 20 400 FT	400		20	48,600	**6015 69 1**
DBLG 20 500 FT	500		25	59,200	**6015 69 5**
DBLG 20 600 FT	600		25	69,100	**6015 69 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt dystansowy do montażu korytek siatkowych do podłoża lub do ściany.
Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.



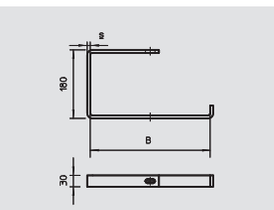
Kątownik ścienny



Typ	F w kN kN	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WW 100 15 FS	0,1	158		50	25,000	**6015 36 0**
WW 100 20 FS	0,1	208		50	30,000	**6015 37 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Kątownik ścienny do mocowania na murze i betonie do przenoszenia niewielkich obciążeń.
dop. obciążenie:



Uchwyt stropowy



Typ	Szerokość mm	Wymiar s mm	Śr. otworu mm	F w kN strop kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AHB 100 FT	100	6	11	0,6		1	54,000	**6363 90 3**
AHB 150 FT	150	8	11	0,6		1	87,000	**6363 90 7**
AHB 200 FT	200	8	11	0,6		1	101,000	**6363 91 1**
AHB 300 FT	300	8	11	0,35		1	130,000	**6363 93 8**
AHB 400 FT	400	8	11	0,2		1	157,000	**6363 94 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt stropowy do kablowych systemów nośnych.

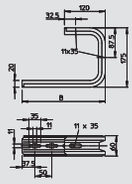
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-stropowy TP

Typ	Szerokość mm	do szerokości mm	F w kN ściana kN	F w kN strop kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPD 145 FS	145	100	1,4	1,3	6	48,000	**6363 80 6**
TPD 245 FS	245	200	0,87	0,8	5	66,000	**6363 81 4**
TPD 345 FS	345	300	0,55	0,5	5	78,000	**6363 82 2**
TPD 445 FS	445	400	0,55	0,5	5	94,000	**6363 82 6**
TPD 545 FS	545	500	0,55	0,5	5	108,000	**6363 82 9**
TPD 145 FT	145	100	1,4	1,3	6	54,000	**6363 86 1**
TPD 245 FT	245	200	0,87	0,8	5	69,000	**6363 86 5**
TPD 345 FT	345	300	0,55	0,5	5	83,000	**6363 86 9**

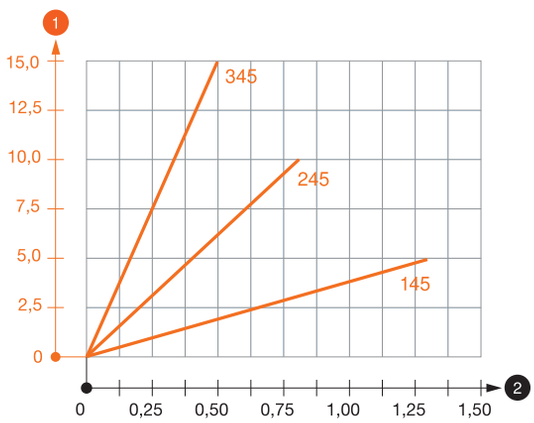
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Wspornik ścienno-stropowy TP do uniwersalnego montażu

Ważne! Jeżeli wspornik jest mocowany bezpośrednio na ścianie lub suficie, należy ze względu na stabilizację zastosować element dystansowy typ DS 4.
Maks. wysokość boku kablowego systemu nośnego 60 mm.

Wykres obciążenia wspornika stropowego TPD



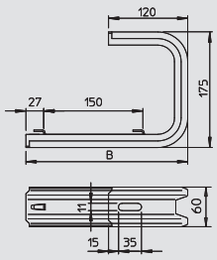
1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do wspornika ściennego i stropowego TPD

Jednostronne obciążenie wspornika				
	Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN		
	dop.	Długość wspornika w mm		
	F kN	145	245	345
	2,4	1,50	0,90	0,55
	4,3	1,50	1,20	0,80

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik stropowy. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-stropowy TP

Typ	Szerokość mm	do szerokości mm	F w kN ściana kN	F w kN strop kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPDG 145 FS	145	100	1,4	1,3	6	53,000	**6365 90 6**
TPDG 195 FS	195	150	1,05	0,95	6	59,000	**6365 91 4**
TPDG 245 FS	245	200	0,87	0,8	5	68,000	**6365 92 2**
TPDG 345 FS	345	300	0,55	0,5	5	81,000	**6365 94 9**
TPDG 145 FT	145	100	1,4	1,3	6	56,000	**6365 97 7**
TPDG 245 FT	245	200	0,87	0,8	5	71,000	**6365 98 1**
TPDG 345 FT	345	300	0,55	0,5	5	86,000	**6365 98 5**

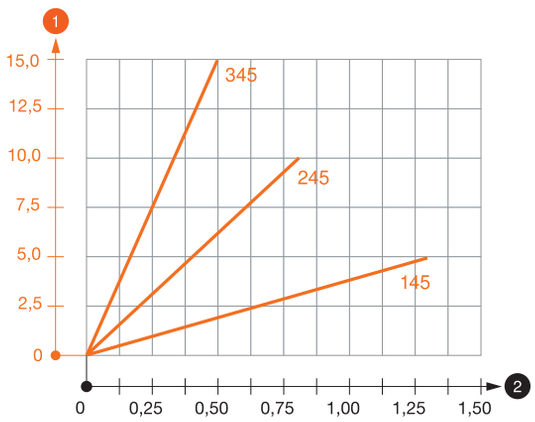
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Wspornik ścienno-stropowy TP z zaciskami do bezśrubowego mocowania korytek siatkowych.

Ważne! Jeżeli wspornik jest mocowany bezpośrednio na ścianie lub suficie, należy ze względu na stabilizację zastosować element dystansowy typ DS 4.
Maks. wysokość boku kablowego systemu nośnego 60 mm.

Wykres obciążenia wspornika sufitowego TPDG



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do wspornika ściennego i stropowego TPDG

Jednostronne obciążenie wspornika				
	Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN		
	dop.	Długość wspornika w mm		
	F kN	145	245	345
	2,4	1,50	0,90	0,55
	4,3	1,50	1,20	0,80

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik stropowy. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości bazują na klasie wytrzymałości betonu C20/25.

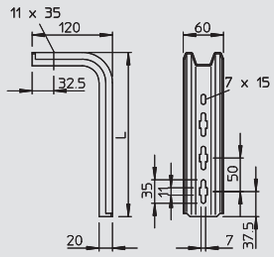
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak TP

Typ	Długość mm	F w kN kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPS 445 FS	445	1,05	15	73,000	**6364 32 2**
TPS 545 FS	545	0,8	15	80,000	**6364 34 9**
TPS 645 FS	645	0,61	15	99,000	**6364 36 5**
TPS 445 FT	445	1,05	15	75,000	**6364 40 3**
TPS 545 FT	545	0,8	15	89,000	**6364 50 0**
TPS 645 FT	645	0,61	15	103,000	**6364 60 8**

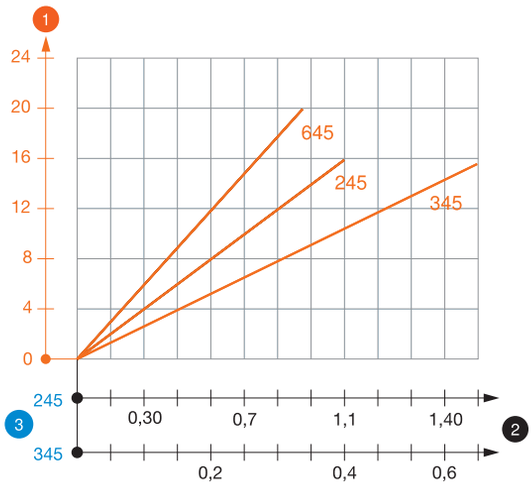
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Wieszak TP do zamocowania na poziomych stropach betonowych.

Jeżeli profil jest mocowany bezpośrednio na suficie lub skręcamy dwa razem dla do wzmocnienia głowicy, należy ze względu na stabilizację zastosować element dystansowy typ DS 4.
Ważne: Jako wspornika należy używać tylko do 345 mm długości.

Wykres obciążenia wieszaka typ TPS



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
3 Długość wspornika w mm
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

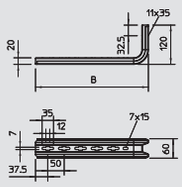
Obciążenia kotew do wieszaka TP

Jednostronne obciążenie wieszaka				
	Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN		
	dop.	Długość wspornika w mm		
	F kN	145	245	345
	2,4	1,50	0,94	0,67
	4,3	1,50	1,05	0,85

Obustronne obciążenie wieszaka				
	Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN		
	dop.	Długość wspornika w mm		
	F kN	145	245	345
	2,4	2,50	1,88	1,34
	4,3	2,50	2,50	1,70

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 17 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak, wspornik ścienno-stropowy TP

Typ	Szerokość mm	do szerokości mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPSA 145 FS	145	100	1,5		50	32,000	**6364 10 1**
TPSA 245 FS	245	200	0,9		20	45,000	**6364 20 9**
TPSA 345 FS	345	300	0,55		20	59,000	**6364 30 6**
TPSA 145 FT	145	100	1,5		50	33,000	**6364 65 9**
TPSA 195 FT	195	150	1		20	40,000	**6364 68 3**
TPSA 245 FT	245	200	0,9		20	47,000	**6364 66 7**
TPSA 345 FT	345	300	0,55		20	62,000	**6364 67 5**

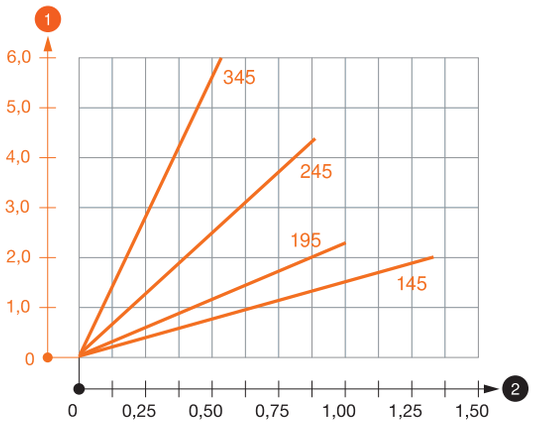
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Wieszak/wspornik TP do zamocowania na poziomych stropach betonowych i na ścianach.

Jeżeli profil jest montowany na ścianie lub jest skręcany jako wzmocnienie głowicy, wówczas z uwagi na stabilność zaleca się zastosowanie elementu dystansowego DS 4.

Wykres obciążenia wspornika TPSA



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do wspornika TP

Obciążenie wspornika			
Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN		
dop.	Długość wspornika w mm		
F kN	145	245	345
2.4	1,50	0,90	0,55
4.3	1,50	1,20	0,80

Maks. łączne obciąż. F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wieszak, wspornik ścienno-stropowy TP

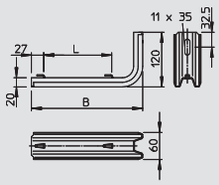


Typ	Szerokość mm	do szerokości mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPSAG 145 FS	145	100	1,5		50	33,000	**6366 01 5**
TPSAG 195 FS	195	150	1		20	41,000	**6366 02 3**
TPSAG 245 FS	245	200	0,9		20	48,000	**6366 03 1**
TPSAG 345 FS	345	300	0,55		20	61,000	**6366 06 6**
TPSAG 145 FT	145	100	1,5		50	33,000	**6366 13 1**
TPSAG 195 FT	195	150	1		20	42,000	**6366 13 5**
TPSAG 245 FT	245	200	0,9		20	49,000	**6366 13 9**
TPSAG 345 FT	345	300	0,55		20	65,000	**6366 14 3**

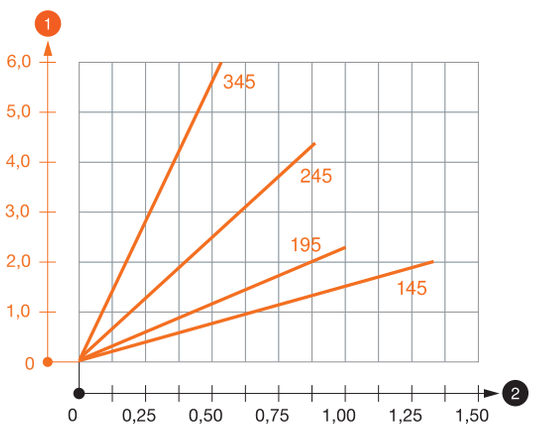
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wspornik TP z zaciskami do bezśrubowego mocowania korytek siatkowych.

Jeżeli wspornik jest mocowany bezpośrednio na ścianie lub skręcamy dwa razem, należy ze względu na stabilizację zastosować element dystansowy typ DS 4.



Wykres obciążenia wspornika TPSAG



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika TP

Obciążenie wspornika				
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN		
	dop.	Długość wspornika w mm		
	F kN	145	245	345
	2.4	1,50	0,90	0,55
	4.3	1,50	1,20	0,80

Maks. łączne obciąż. F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!

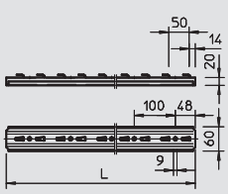
Profil TP

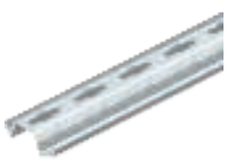


Typ	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPSG 3000 FS	3000		1	401,700	**6366 09 0**
TPSG 3000 FT	3000		1	461,000	**6366 09 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Profil TP z zaciskami do bezśrubowego montażu korytek siatkowych.

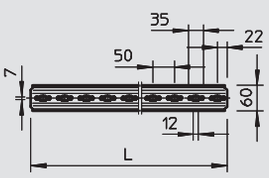




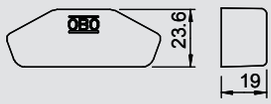
Typ	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPS 3000 FS	3000		1	441,000	**6364 80 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Profil TP perforowany o długości handlowej 3000 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



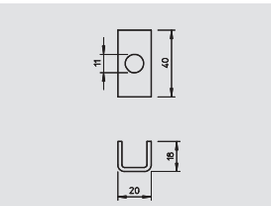
Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPS KS OR	pomarańczowy		10	0,700	**6364 62 5**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków TP.





Element dystansowy

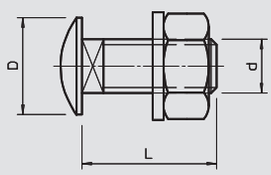
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DS 4 FS		20	3,700	**6416 55 1**
DS 4 FT		20	3,800	**6416 58 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w profilach trapezowych typ TP.

Ze względów statycznych należy zawsze stosować element dystansowy, aby profil nie został odkształcony podczas przykręcania śruby mocującej.





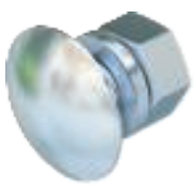
Śruba grzybkowa

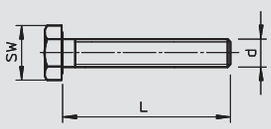
Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRS 10X25 F TPS	–	M10x25	25	10	18		50	4,300	**6407 53 6**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).





Śruba z łbem sześciokątnym

Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 10X60 F	–	M10x60	60	10	17		20	6,000	**6408 51 6**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

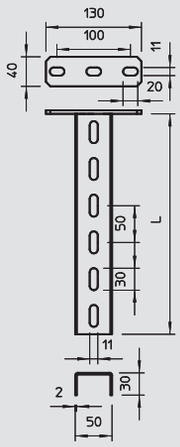
System wieszaków i wsporników US

Wieszak US 3 z głowicą



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Obciążenie rozciągające kN	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 K 20 FT	200	2	5	2,7	1,5	4	50,500	**6342 35 1**
US 3 K 30 FT	300	2	5	2,7	1,5	4	64,400	**6342 35 3**
US 3 K 40 FT	400	2	5	2,7	1,5	4	78,300	**6342 35 5**
US 3 K 50 FT	500	2	5	2,7	1,5	4	92,300	**6342 35 7**
US 3 K 60 FT	600	2	5	2,1	1,1	4	106,200	**6342 35 9**
US 3 K 70 FT	700	2	5	2,1	1,1	4	120,200	**6342 36 2**
US 3 K 80 FT	800	2	5	2,1	1,1	4	134,100	**6342 36 4**
US 3 K 90 FT	900	2	5	2,1	1,1	4	147,800	**6342 36 6**
US 3 K 100 FT	1000	2	5	2,1	1,1	4	162,000	**6342 36 8**
US 3 K 110 FT	1100	2	5	2,1	1,1	4	175,900	**6342 37 0**
US 3 K 120 FT	1200	2	5	2,1	1,1	4	189,900	**6342 37 2**

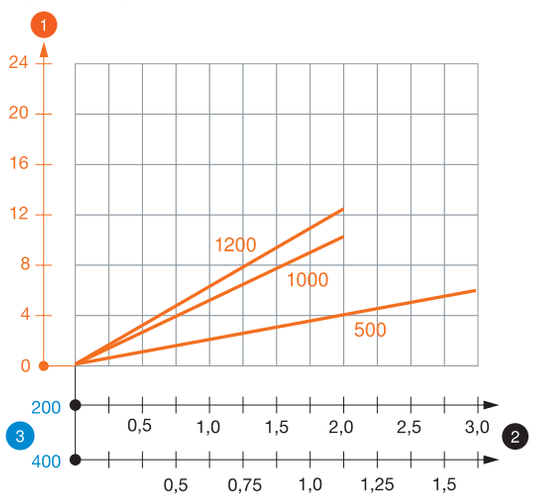
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Wieszak (profil US) o wymiarach 50 x 30 mm z przyspawaną głowicą.

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.

Wykres obciążenia wieszaka typ US 3 K



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

3 Długość wspornika w mm

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do mocowania wieszaka US 3 K

Jednostronne obciążenie wspornikami					
	Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN			
	dop.	Długość wspornika w mm			
	F kN	100	200	300	400
	2,4	1,68	1,26	1,00	0,83
	4,3	3,06	2,31	1,85	1,50

Obustronne obciążenie wspornikami					
	Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN			
	dop.	Długość wspornika w mm			
	F kN	100	200	300	400
	2,4	3,00	2,56	2,25	1,95
	4,3	3,00	3,00	3,00	3,00

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 10 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

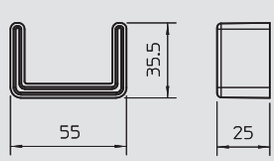
Nasadka ochronna



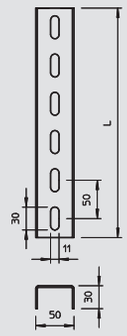
Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 KS OR	pomarańczowy		20	1,070	**6338 45 8**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 3.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak US 3, FS

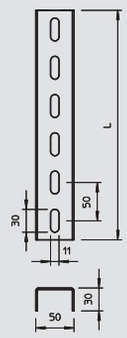
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 20 FS	200	2		1	27,000	**6342 30 2**
US 3 30 FS	300	2		1	40,000	**6342 30 4**
US 3 40 FS	400	2		1	53,000	**6342 30 6**
US 3 50 FS	500	2		1	67,000	**6342 30 8**
US 3 60 FS	600	2		1	80,000	**6342 31 0**
US 3 70 FS	700	2		1	93,000	**6342 31 2**
US 3 80 FS	800	2		1	107,000	**6342 31 4**
US 3 90 FS	900	2		1	120,000	**6342 31 6**
US 3 100 FS	1000	2		1	133,000	**6342 31 8**
US 3 150 FS	1500	2		1	200,000	**6342 32 8**
US 3 200 FS	2000	2		1	266,000	**6342 33 8**
US 3 300 FS	3000	2		1	399,000	**6342 34 0**
US 3 600 FS	6000	2		1	798,000	**6342 34 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 30 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.





Wieszak US 3, FT

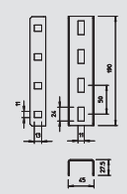
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 600 FT	6000	2		1	834,000	**6342 45 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 30 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.





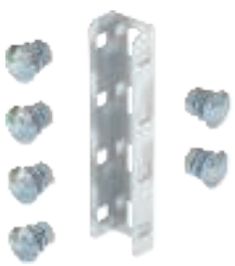
Łącznik wieszaka US

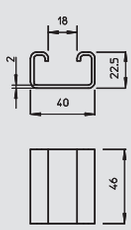
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 3 FT		10	48,000	**6018 51 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 3.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.





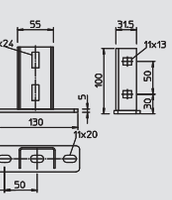
Element dystansowy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 25 FT		25	7,500	**6416 44 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 3.





Głowica

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 FT		10	46,800	**6348 87 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Głowica do montażu na wieszaku US 3.

Głowicę można zamontować na stałych długościach wieszaka typ US 3. Zawiera potrzebne materiały montażowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System wieszaków i wsporników US

Głowica, regulowana

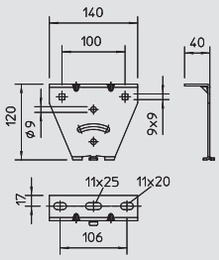


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 V FS		20	26,700	**6348 88 1**
KU 3 V FT		20	27,500	**6348 88 3**

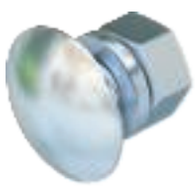
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 3 i szynach profilowych typ 2068.

Regulowaną głowicę można zamontować na typowych długościach wieszaka US 3 lub szynach profilowych typ 2068. Maksymalna wielkość kąta jednostronnego wynosi 20°.



Śruba grzybkowa

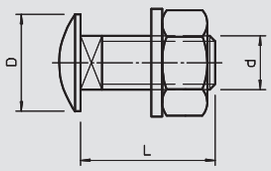


Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRS 10X25 F 8.8	–	M10x25	25	10	24		50	4,500	**6407 56 0**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).



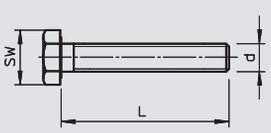
Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 10X80 F	–	M10x80	80	10	17		20	7,700	**6418 25 0**
SKS 10X90 F	–	M10x90	90	10	17		20	7,800	**6418 25 2**

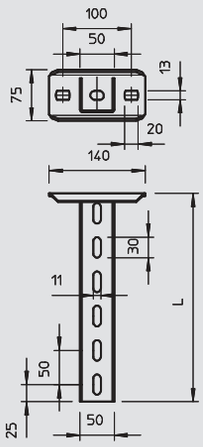
St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Wieszak US 5 z głowicą



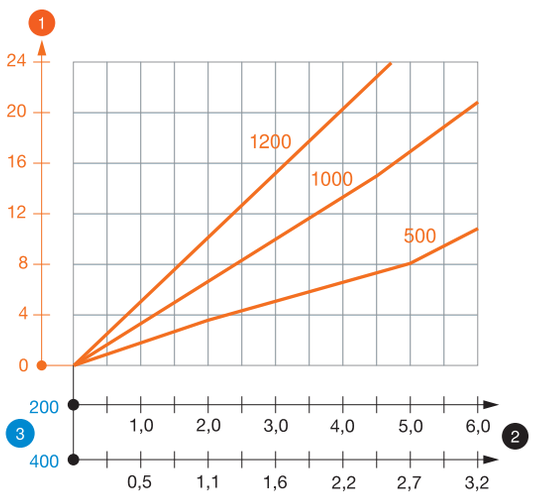
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Obciążenie rozciągające kN	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10	5,75	3,1	1	85,000	**6341 52 7**
US 5 K 30 FT	300	2,5	10	5,75	3,1	1	110,000	**6341 53 5**
US 5 K 40 FT	400	2,5	10	5,75	3,1	1	136,000	**6341 54 3**
US 5 K 50 FT	500	2,5	10	5,75	3,1	1	161,000	**6341 55 1**
US 5 K 60 FT	600	2,5	10	5,75	3,1	1	185,000	**6341 57 8**
US 5 K 70 FT	700	2,5	10	5,75	3,1	1	210,000	**6341 58 6**
US 5 K 80 FT	800	2,5	10	5,75	3,1	1	236,000	**6341 59 4**
US 5 K 90 FT	900	2,5	10	5,75	3,1	1	261,000	**6341 60 8**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10	5,75	3,1	1	286,000	**6341 61 6**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10	4	2,2	1	311,000	**6341 62 4**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10	4	2,2	1	337,000	**6341 63 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wieszak (profil US) o wymiarach 50 x 50 mm z przyspawaną głowicą.

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.

Wykres obciążenia wieszaka typ US 5 K



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

3 Długość wspornika w mm

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do mocowania wieszaka US 5 K

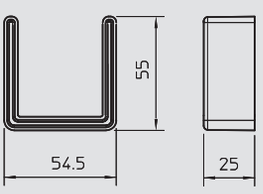
Jednostronne obciążenie wspornikami

Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN			
dop.	Długość wspornika w mm			
F kN	100	200	300	400
4,3	3,06	2,31	1,85	1,53
7,6	4,90	4,10	3,24	2,66

Obustronne obciążenie wspornikami

Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN					
dop.	Długość wspornika w mm					
F kN	100	200	300	400	500	600
4,3	6,00	5,02	4,32	3,65	–	–
7,6	6,00	6,00	6,00	5,78	5,29	4,84

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 10 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 KS OR	pomarańczowy		20	1,300	**6338 46 2**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 5.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System wieszaków i wsporników US

Wieszak US 5



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 20 FT	200	2,5		1	53,000	**6340 88 1**
US 5 30 FT	300	2,5		1	79,000	**6340 90 3**
US 5 40 FT	400	2,5		1	106,000	**6340 91 1**
US 5 50 FT	500	2,5		1	133,000	**6340 93 8**
US 5 60 FT	600	2,5		1	160,000	**6340 94 6**
US 5 70 FT	700	2,5		1	175,000	**6340 95 0**
US 5 80 FT	800	2,5		1	200,000	**6340 95 4**
US 5 90 FT	900	2,5		1	227,000	**6340 95 8**
US 5 100 FT	1000	2,5		1	265,000	**6340 96 2**
US 5 150 FT	1500	2,5		1	395,000	**6340 96 6**
US 5 200 FT	2000	2,5		1	506,000	**6340 97 0**
US 5 300 FT	3000	2,5		1	795,000	**6340 98 9**
US 5 600 FT	6000	2,5		1	1.578,000	**6340 99 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wieszak US o typowach długościach. Wymiar 50 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.



Łącznik wieszaka US

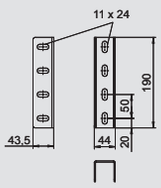


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 5 FT		10	44,000	**6018 50 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 5.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



Element dystansowy

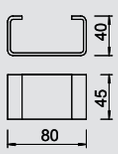


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 45 FT		25	19,000	**6416 50 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszaku US 5 i w głowicy typ KU 7 VQP.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wspornika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.



Głowica US 5

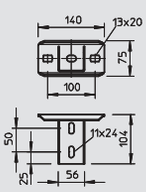


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KUS 5 FT		10	75,000	**6348 90 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Głowica do montażu na wieszaku US 5.

Podczas montażu głowicy należy zastosować element dystansowy typu DSK 45!



Głowica US 5 NOK

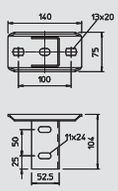


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KUS 5 NOK FT		10	75,000	**6348 93 9**

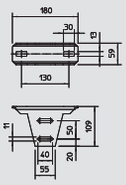
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Głowica do odwróconego montażu na wieszaku US 5.

Podczas montażu głowicy należy zastosować element dystansowy typu DSK 45!



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Głowica, regulowana

CE US5

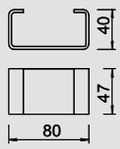
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 5 V FT		4	82,000	**6348 92 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 5.

Podczas montażu płyty głowicy w celu stabilizacji stosuje się element dystansowy typu DSK 47. Maksymalna wielkość kąta jednostronnego wynosi ok. 30°.





Element dystansowy

CE US5

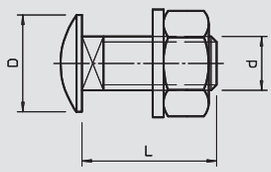
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 47 FT		25	16,000	**6416 50 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w głowicy typ KU 5 V.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby głowica nie została odkształcona podczas przykręcania przelotowymi śrubami z łbem sześciokątnym.





Śruba grzybkowa

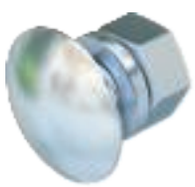
CE

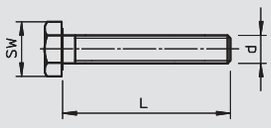
Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRS 10X25 F 8.8	–	M10x25	25	10	24		50	4,500	**6407 56 0**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).





Śruba z łbem sześciokątnym

CE

Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 10X80 F	–	M10x80	80	10	17		20	7,700	**6418 25 0**
SKS 10X90 F	–	M10x90	90	10	17		20	7,800	**6418 25 2**
SKS 10X120 F	–	M10x120	120	10	17		20	13,500	**3160 79 3**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

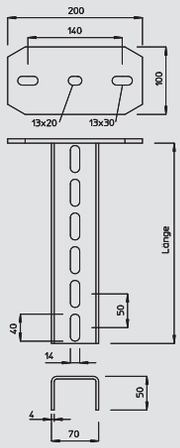
System wieszaków i wsporników US

Wieszak US 7 z głowicą



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Obciążenie rozciągające kN	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Długość wspornika 600 kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 K 20 FT	200	4	11	8,3	5	3,5	2	176,000	**6339 01 8**
US 7 K 30 FT	300	4	11	8,3	5	3,5	2	216,000	**6339 03 4**
US 7 K 40 FT	400	4	11	8,3	5	3,5	2	257,000	**6339 05 0**
US 7 K 50 FT	500	4	11	8,3	5	3,5	2	297,000	**6339 07 7**
US 7 K 60 FT	600	4	11	8,3	5	3,5	2	337,000	**6339 09 3**
US 7 K 70 FT	700	4	11	8,3	5	3,5	2	378,000	**6339 11 5**
US 7 K 80 FT	800	4	11	8,3	5	3,5	2	418,000	**6339 13 1**
US 7 K 90 FT	900	4	11	8,3	5	3,5	2	458,000	**6339 16 6**
US 7 K 100 FT	1000	4	11	8,3	5	3,5	2	499,000	**6339 18 2**
US 7 K 110 FT	1100	4	11	8,3	5	3,5	2	539,000	**6339 19 0**
US 7 K 120 FT	1200	4	11	8,3	5	3,5	2	579,000	**6339 20 4**
US 7 K 130 FT	1300	4	11	8,3	5	3,5	2	620,000	**6339 21 2**
US 7 K 140 FT	1400	4	11	8,3	5	3,5	2	660,000	**6339 22 0**
US 7 K 150 FT	1500	4	11	8,3	5	3,5	2	701,000	**6339 23 9**
US 7 K 160 FT	1600	4	11	7,5	4,2	2,9	2	741,000	**6339 24 7**
US 7 K 170 FT	1700	4	11	7,5	4,2	2,9	2	781,000	**6339 25 5**
US 7 K 180 FT	1800	4	11	7,5	4,2	2,9	2	822,000	**6339 26 3**
US 7 K 190 FT	1900	4	11	7,5	4,2	2,9	2	862,000	**6339 27 1**
US 7 K 200 FT	2000	4	11	7,5	4,2	2,9	2	902,000	**6339 29 8**

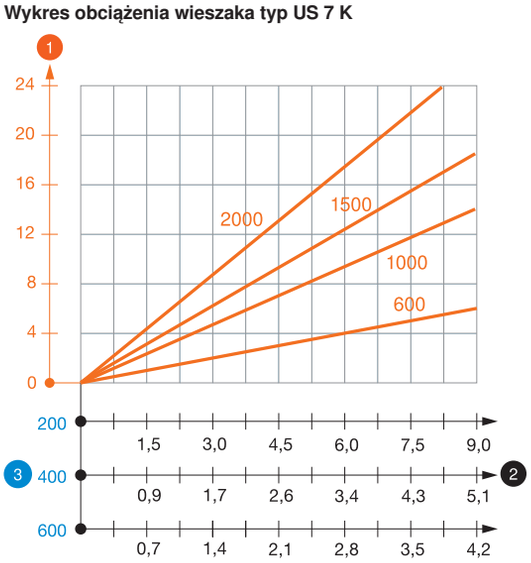
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Wieszak (profil U) o wymiarach 70 x 50 mm z przyspawaną głowicą.

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 61.

Wykres obciążenia wieszaka typ US 7 K



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

3 Długość wspornika w mm

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do mocowania wieszaka typ US 7 K

Jednostronne obciążenie wspornikami							
	Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN					
	dop.	Długość wspornika w mm					
	F kN	100	200	300	400	500	600
	4,3	3,49	2,79	2,36	2,00	1,76	1,56
	7,6	6,22	4,87	4,02	3,43	3,04	2,68

Jednostronne obciążenie wspornikami							
	Kotwa	Maks. łączne obciąż. F w kN					
	dop.	Długość wspornika w mm					
	F kN	100	200	300	400	500	600
	4,3	6,39	5,49	4,89	4,39	3,89	3,49
	7,6	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 14 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

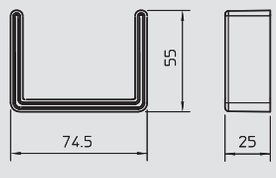
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 KS OR	pomarańczowy		20	1,800	**6338 49 7**

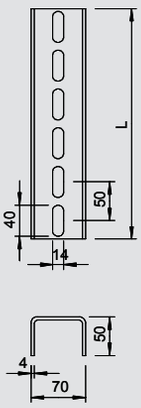
PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszków US 7.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wieszak US 7



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 20 FT	200	4		4	81,000	**6340 01 6**
US 7 30 FT	300	4		4	121,000	**6340 03 2**
US 7 40 FT	400	4		4	161,000	**6340 05 9**
US 7 50 FT	500	4		4	202,000	**6340 07 5**
US 7 60 FT	600	4		4	242,000	**6340 09 1**
US 7 70 FT	700	4		4	283,000	**6340 11 3**
US 7 80 FT	800	4		4	323,000	**6340 14 8**
US 7 90 FT	900	4		2	363,000	**6340 16 4**
US 7 100 FT	1000	4		2	404,000	**6340 18 0**
US 7 110 FT	1100	4		1	444,000	**6340 19 9**
US 7 120 FT	1200	4		1	484,000	**6340 20 2**
US 7 130 FT	1300	4		1	525,000	**6340 21 0**
US 7 140 FT	1400	4		1	565,000	**6340 22 9**
US 7 150 FT	1500	4		2	606,000	**6340 23 7**
US 7 160 FT	1600	4		1	646,000	**6340 24 5**
US 7 170 FT	1700	4		1	686,000	**6340 25 3**
US 7 180 FT	1800	4		1	727,000	**6340 26 1**
US 7 190 FT	1900	4		1	767,000	**6340 28 8**
US 7 200 FT	2000	4		2	807,000	**6340 29 6**
US 7 300 FT	3000	4		1	1.211,000	**6340 37 7**
US 7 400 FT	4000	4		1	1.615,000	**6340 39 3**
US 7 600 FT	6000	4		1	2.422,000	**6340 31 8**

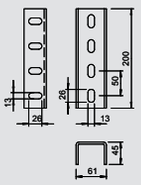
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 70 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 61.



Łącznik wieszaka US



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 7 FT		10	114,000	**6018 37 8**

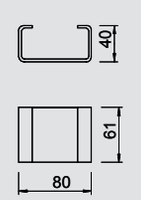
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 7.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



Element dystansowy



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 61 FT		20	26,000	**6416 51 9**

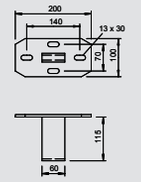
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 7.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wspornika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.



Głowica, wersja lekka



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 7 FT		10	160,000	**6349 10 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Lekka głowica do montażu na wieszaku US 7.

Materiały montażowe (2 śruby z łbem sześciokątnym SKS 12x80) należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System wieszaków i wsporników US

Głowica, wersja ciężka

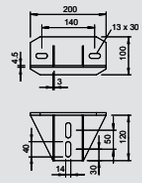


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 7 NOX FT		1	184,000	6349 05 6

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Głowica w wersji ciężkiej do montażu na wieszaku US 7.

Materiały montażowe (2 śruby grzybkowe FRS 12x25) należy zamawiać osobno.



Głowica, spawana

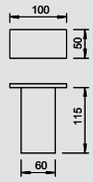


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 7 AOX FT		1	82,000	6349 21 8

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Głowica do wieszaka US 7 do dospawania na konstrukcji stalowej.

Materiały montażowe (2 śruby z łbem sześciokątnym SKS 12x80) należy zamawiać osobno.



Głowica, regulowana

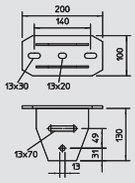


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 7 VQP FT		10	180,000	6349 15 3

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 7.

Materiały montażowe (2 śruby z łbem sześciokątnym SKS 12x80 i element dystansowy DSK 45) należy zamawiać osobno. Maksymalna wielkość kąta jednostronnego wynosi 30°.



Element dystansowy

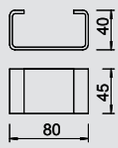


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 45 FT		25	19,000	6416 50 0

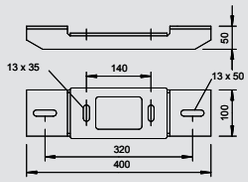
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszaku US 5 i w głowicy typ KU 7 VQP.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wspornika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Adapter głowicy, symetryczny

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-SY FT		1	280,000	**6346 80 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Adapter głowicy w wersji symetrycznej do podwyższenia nośności wieszaków IS 8 K i US 7 K.

Adapter głowicy podwyższa nośność wieszaków IS 8 K i US 7 K, przy uwzględnieniu charakterystyki kotew.

Obciążenia kotew dla adaptera głowicy, symetrycznego

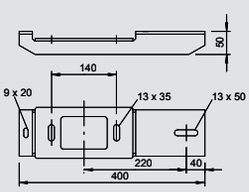
Adapter głowicy, obciążenie jednostronne

Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN					
dop.	Długość wspornika w mm					
F kN	100	200	300	400	500	600
7,6	5,56	4,98	4,58	4,13	3,81	3,54
9,91	7,44	6,66	6,05	5,54	5,10	4,73

Adapter głowicy, obciążenie obustronne

Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN					
dop.	Długość wspornika w mm					
F kN	100	200	300	400	500	600
7,6	10,00	10,00	9,16	8,26	7,62	7,08
9,91	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,46

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 32 cm. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!



Adapter głowicy, asymetryczny

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-ASY FT		1	280,000	**6346 82 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Adapter głowicy w wersji asymetrycznej do podwyższenia nośności wieszaków IS 8 K i US 7 K.

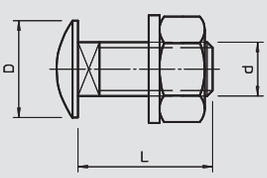
Adapter głowicy podwyższa nośność wieszaków IS 8 K i US 7 K, przy uwzględnieniu charakterystyki kotew.

Obciążenia kotew dla adaptera głowicy, asymetrycznego

Adapter głowicy, obciążenie jednostronne

Kotew	Maksymalne obciążenie F łączn. w kN					
dop.	Długość wspornika w mm					
F kN	100	200	300	400	500	600
7,6	4,49	4,13	3,81	3,54	2,74	2,56
9,91	6,02	5,52	5,10	4,73	4,63	3,46

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik + wieszak.
Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys.
Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!



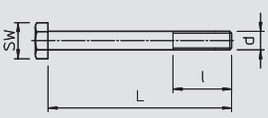
Śruba grzybkowa

Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRS 12X25 F	–	M12x25	25	12	30		10	6,400	**6406 25 4**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).



Śruba z łbem sześciokątnym

Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar l mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 12X80 F	–	M12x80	80	30	12	19		20	11,800	**6418 28 7**
SKS 12X100 F	–	M12x100	100	30	12	19		20	12,600	**6418 29 5**
SKS 12X110 F	–	M12x110	110	30	12	19		20	14,500	**6418 31 7**
SKS 12X130 F	–	M12x130	130	36	12	19		20	15,500	**6408 47 8**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym z nakrętką sześciokątną, podkładką i podkładką zębatą.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System wieszaków i wsporników US

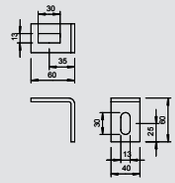
Kątownik montażowy BW 60



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW 60 40 FT		10	22,000	6019 56 0

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 60 x 60 mm.
Zawiera śrubę grzybkową M12x25.



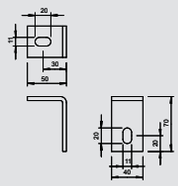
Kątownik montażowy BW 70



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW 70 40 FT		10	22,000	6019 70 6

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 70 x 50 mm.
Zawiera śrubę grzybkową M10x25.



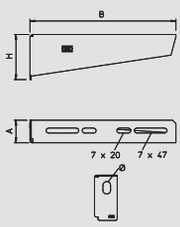
Wspornik ścienno-wieszakowy MWA 12



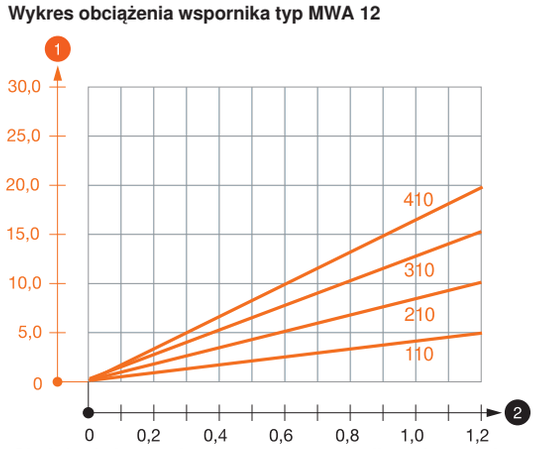
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	11	1,2		30	12,700	6424 71 6
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	11	1,2		30	24,500	6424 73 2
MWA 12 31S FS	310	75	38	11	1,2		30	57,000	6424 74 0
MWA 12 41S FS	410	83	38	11	1,2		30	68,000	6424 75 9

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Lekki wspornik ścienno- wieszakowy w wersji zaginanej.
Zawiera śrubę M10x25 do zamocowania na wieszkach US.



Wykres obciążenia wspornika typ MWA 12



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego MWA 12

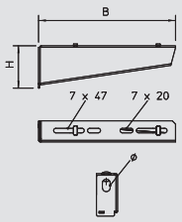
Obciążenie wspornika					
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN			
	dop.	Długość wspornika w mm			
	F kN	100	200	300	400
	2,4	0,73	0,61	0,49	0,44
	4,3	1,20	1,08	0,88	0,78

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

Wartości obciążenia dla MWA 12 na wieszaku

Maksymalne obciążenie F łączn. w kN					
	Wieszak	Długość wspornika w mm			
		100	200	300	400
	US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-wieszakowy MWAM 12



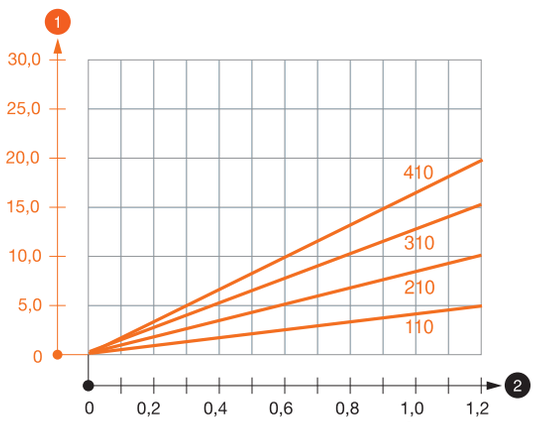
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MWAM 12 11 FS	110	53	32,5	11	1,2		30	14,300	**6424 55 0**
MWAM 12 21 FS	210	65	32,5	11	1,2		30	26,000	**6424 55 2**
MWAM 12 31 FS	310	75	38	11	1,2		30	51,900	**6424 55 4**
MWAM 12 41 FS	410	83	38	11	1,2		25	69,700	**6424 55 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Lekki wspornik ścienno- wieszakowy wraz z szybkozłączem w wersji zaginanej.

Wspornik ścienno- wieszakowy MWAM wraz z:
1. Dwoma zamontowanymi wstępnie szybkozłączkami do zamocowania koryt kablowych.
2. Śrubą grzybkową M10 x 25 do zamocowania na wieszaku US.

Wykres obciążenia wspornika typu MWAM 12



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego MWAM 12

Obciążenie wspornika					
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN			
	dop.	Długość wspornika w mm			
	F kN	100	200	300	400
	2,4	0,73	0,61	0,49	0,44
	4,3	1,20	1,08	0,88	0,78

Maks. obciążenie F łączn. = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!

Wartości obciążenia dla MWAM 12 na wieszaku

Maksymalne obciążenie F łączn. w kN					
	Wieszak	Długość wspornika w mm			
		100	200	300	400
	US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



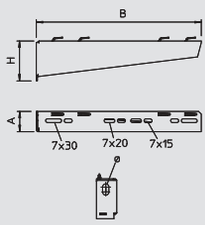
Wspornik ścienno-wieszakowy MWAG 12

Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MWAG 12 11 FS	110	53	32,5	11	1,2		30	12,700	**6424 60 0**
MWAG 12 21 FS	210	65	32,5	11	1,2		30	24,400	**6424 60 8**
MWAG 12 31 FS	310	75	38	11	1,2		30	50,300	**6424 61 6**
MWAG 12 41 FS	410	83	38	11	1,2		25	68,100	**6424 62 4**

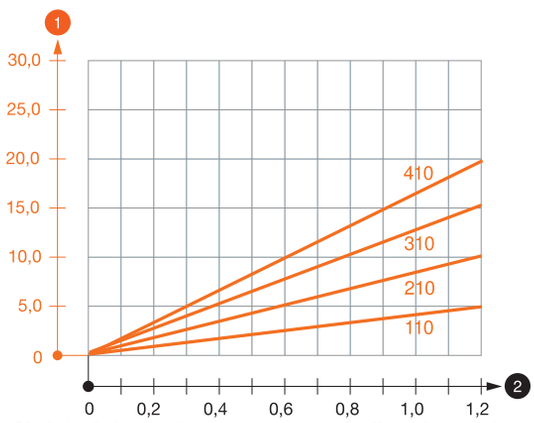
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Lekki wspornik ścienno-wieszakowy w wersji zaginanej do bezśrubowego zamocowania korytka siatkowego.

Zawiera śrubę M10x25 do zamocowania na wieszkach US.



Wykres obciążenia wspornika typ MWAG 12



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego MWAG 12

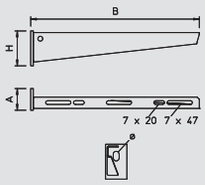
Obciążenie wspornika					
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN			
	dop.	Długość wspornika w mm			
	F kN	100	200	300	400
	2,4	0,73	0,61	0,49	0,44
	4,3	1,20	1,08	0,88	0,78

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

Wartości obciążenia dla MWAG 12 na wieszaku

Maksymalne obciążenie F łączn. w kN					
	Wieszak	Długość wspornika w mm			
		100	200	300	400
	US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-wieszakowy AW 15

Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 15 11 FT	110	50	40	11	1,5		30	14,500	**6420 65 6**
AW 15 16 FT	160	55	40	11	1,5		30	21,000	**6420 66 4**
AW 15 21 FT	210	60	40	11	1,5		30	26,000	**6420 68 0**
AW 15 31 FT	310	65	40	11	1,5		30	32,500	**6420 71 0**
AW 15 41 FT	410	70	40	11	1,5		30	55,000	**6420 74 5**
AW 15 51 FT	510	75	40	11	1,5		20	72,000	**6420 78 8**
AW 15 56 FT	560	80	40	11	1,5		20	77,000	**6420 79 6**
AW 15 61 FT	610	80	40	11	1,5		20	85,000	**6420 82 6**

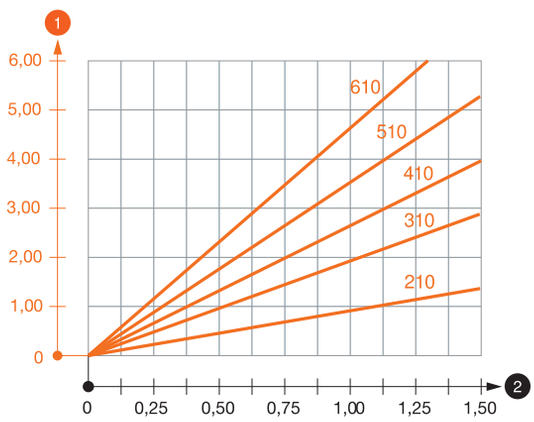
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Lekki wspornik ścienno-wieszakowy z przyspawaną płytą montażową.

Zamocowanie wspornika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika typ AW 15



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW 15

Obciążenie wspornika							
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN						
	dop.	Długość wspornika w mm						
	F kN	100	150	200	300	400	500	600
	2,4	0,73	0,65	0,61	0,49	0,44	0,41	0,38
	4,3	1,31	1,16	1,08	0,88	0,78	0,73	0,66

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

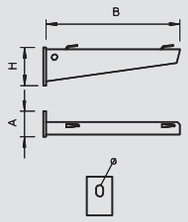
Wartości obciążenia dla AW 15 na wieszaku

Maksymalne łączne obciążenie F w kN					
	Wieszak	Długość wspornika w mm			
		100	200	300	400
	US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30
	US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30
	US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50
	US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-wieszakowy AWG 15



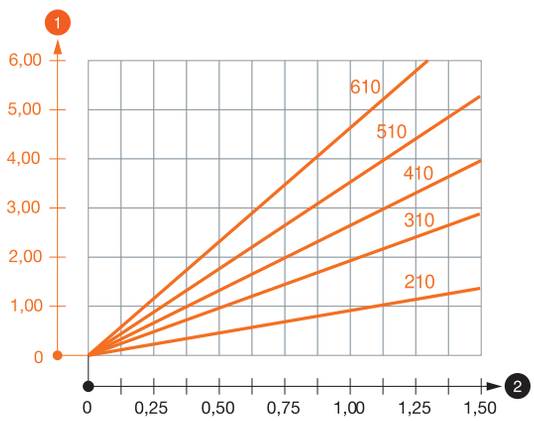
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW G 15 11 FT	110	50	40	11	1,5		30	14,000	**6420 60 6**
AW G 15 16 FT	160	55	40	11	1,5		30	20,000	**6420 60 7**
AW G 15 21 FT	210	60	40	11	1,5		30	26,000	**6420 60 8**
AW G 15 31 FT	310	65	40	11	1,5		30	35,000	**6420 61 0**
AW G 15 41 FT	410	70	40	11	1,5		30	56,000	**6420 61 2**
AW G 15 51 FT	510	75	40	11	1,5		20	69,000	**6420 61 4**
AW G 15 61 FT	610	80	40	11	1,5		20	84,000	**6420 61 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Lekki wspornik ścienno-wieszakowy z przyspawaną płytą montażową do bezśrubowego zamocowania korytka siatkowego.

Zamocowanie wspornika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika typ AW G 15



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocownia wspornika ścienno-wieszakowego AWG 15

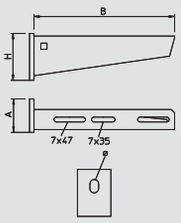
Obciążenie wspornika							
Kotwa	Maksymalne łącze obciążenie F w kN						
dop.	Długość wspornika w mm						
F kN	100	150	200	300	400	500	600
2,4	0,73	0,65	0,61	0,49	0,44	0,41	0,38
4,3	1,31	1,16	1,08	0,88	0,78	0,73	0,66

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

Wartości obciążenia dla AWG 15 na wieszaku

Maksymalne obciążenie F łączn. w kN					
Wieszak	Długość wspornika w mm				
	100	200	300	400	
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50	
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50	

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-wieszakowy AW 30





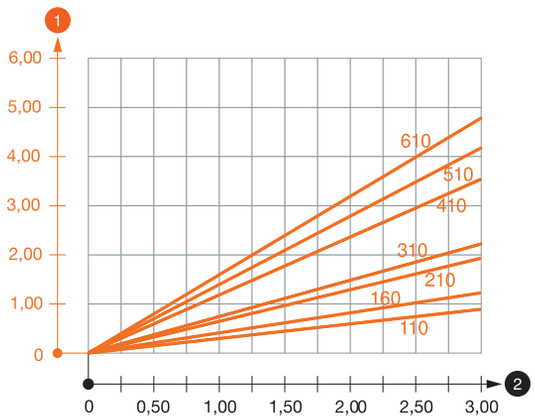
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 30 11 FT	110	60	50	11	3		1	22,000	**6419 70 4**
AW 30 16 FT	160	65	50	11	3		1	34,000	**6419 71 2**
AW 30 21 FT	210	70	50	13	3		1	42,000	**6419 72 0**
AW 30 31 FT	310	80	50	13	3		1	63,000	**6419 74 7**
AW 30 41 FT	410	80	50	13	3		1	89,000	**6419 76 3**
AW 30 51 FT	510	90	50	13	3		1	132,500	**6419 79 8**
AW 30 56 FT	560	100	50	13	3		1	185,000	**6419 84 4**
AW 30 61 FT	610	100	50	13	3		1	158,000	**6419 82 8**
AW 30 71 FT	710	100	50	13	3		1	214,000	**6419 83 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Średnio ciężki wspornik ścienno-wieszakowy z przyspawaną płytą montażową.

Zamocowanie wspornika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika typ AW 30



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW 30

Obciążenie wspornika							
Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN						
dop.	Długość wspornika w mm						
F kN	100	150	200	300	400	500	600
4,3	2,00	1,49	1,35	1,19	0,92	0,89	0,89
7,6	3,00	2,65	2,39	2,11	1,61	1,58	1,58

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

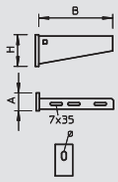
Wartości obciążenia dla AW 30 na wieszaku

Maksymalne obciążenie F łączn. w kN				
Wieszak	Długość wspornika w mm			
	100	200	300	400
US 3 K/ 20 - 60	2,10	1,80	1,30	1,30
US 3 K/ 70 - 120	1,80	1,50	1,30	1,30
US 5 K/ 20 - 60	2,40	2,00	1,80	2,50
US 5 K/ 70 - 120	2,40	2,00	1,40	2,50

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-wieszakowy AW 55



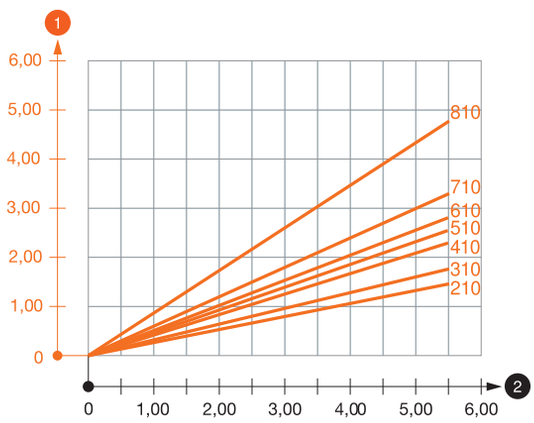
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 55 21 FT	210	90	50	13,5	5,5		1	77,000	**6418 55 4**
AW 55 31 FT	310	110	50	13,5	5,5		1	123,000	**6418 57 0**
AW 55 41 FT	410	130	50	13,5	5,5		1	167,000	**6418 59 7**
AW 55 51 FT	510	145	60	13,5	5,5		1	249,000	**6418 61 9**
AW 55 56 FT	560	165	60	13,5	5,5		1	282,000	**6418 62 7**
AW 55 61 FT	610	165	60	13,5	5,5		1	305,000	**6418 63 5**
AW 55 71 FT	710	195	60	13,5	5,5		1	418,000	**6418 65 1**
AW 55 81 FT	810	195	60	13,5	5,5		1	477,000	**6418 68 6**
AW 55 91 FT	910	215	60	13,5	5,5		1	558,000	**6418 70 8**
AW 55 101 FT	1010	230	60	13,5	5,5		1	640,000	**6418 72 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Ciężki wspornik ścienno-wieszakowy z przyspawaną płytą montażową.

Zamocowanie wspornika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika typ AW 55



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

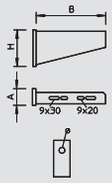
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW 55

Obciążenie wspornika							
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN						
	dop.	Długość wspornika w mm						
	F kN	200	300	400	500	600	700	800
	4,3	1,77	1,76	1,73	1,66	1,66	1,54	1,25
	7,6	3,15	3,10	3,08	2,94	2,94	2,73	2,22
	9,91	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienny AW 80



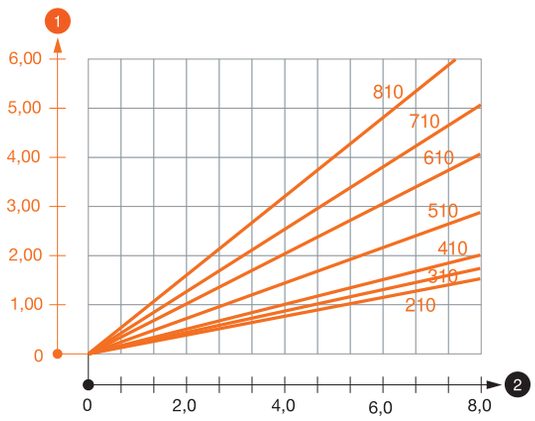
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 80 21 FT	210	110	50	17,5	8		1	104,000	**6417 75 2**
AW 80 31 FT	310	145	50	17,5	8		1	164,000	**6417 77 9**
AW 80 41 FT	410	165	50	17,5	8		1	219,000	**6417 79 5**
AW 80 51 FT	510	195	60	17,5	8		1	364,000	**6417 81 7**
AW 80 61 FT	610	210	60	17,5	8		1	444,000	**6417 83 3**
AW 80 71 FT	710	235	60	17,5	8		1	497,000	**6417 86 8**
AW 80 81 FT	810	260	60	17,5	8		1	637,000	**6417 88 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Ciężki wspornik ścienny z przyspawaną płytą montażową.

W celu zamocowania korytek i drabin kablowych za pomocą śrub grzybkowych o rozmiarze M6 podkładkę o dużej powierzchni należy zamawiać osobno (perforacja w wsporniku 9 x ...).

Wykres obciążenia wspornika typ AW 80



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

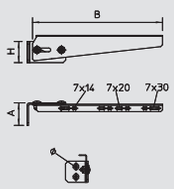
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do wspornika ściennego AW 80

Obciążenie wspornika							
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN					
	dop.	Długość wspornika w mm					
	F kN	200	300	400	500	600	700	800
	7,6	4,69	4,43	4,32	4,36	4,01	3,42	3,20
	9,91	6,12	5,78	5,63	5,69	5,23	4,46	4,18

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



Wspornik ścienny, regulowany AWVL FS

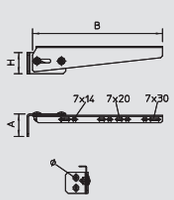


Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AWVL 11 FS	170	60	64	13	0,75		5	51,200	**6419 46 4**
AWVL 16 FS	220	60	64	13	0,65		5	55,200	**6419 46 8**
AWVL 21 FS	270	60	64	13	0,55		5	59,100	**6419 47 2**
AWVL 31 FS	370	60	64	13	0,4		5	67,200	**6419 47 6**
AWVL 41 FS	470	60	64	13	0,25		5	75,300	**6419 48 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Regulowany wspornik ścienny do mocowania na skośnych i wysklepionych ścianach.

Użytkowe długości wysięgników zależą od ustawianego kąta. Największy ustawiany kąt to 30°.



Wspornik ścienny, regulowany AWVL FT



Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AWVL 11 FT	170	60	64	13	0,75		5	51,900	**6419 50 1**
AWVL 16 FT	220	60	64	13	0,65		5	56,200	**6419 50 5**
AWVL 21 FT	270	60	64	13	0,55		5	60,300	**6419 50 9**
AWVL 31 FT	370	60	64	13	0,4		5	68,900	**6419 51 3**
AWVL 41 FT	470	60	64	13	0,25		5	77,500	**6419 51 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Regulowany wspornik ścienny do mocowania na skośnych i wysklepionych ścianach.

Użytkowe długości wysięgników zależą od ustawianego kąta. Największy ustawiany kąt to 30°.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System wieszaków i wsporników US

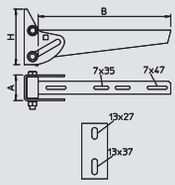
Wspornik ścienny, regulowany AWV FT



Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AWV 21 FT	210	130	60	0,9		5	129,000	**6419 53 4**
AWV 31 FT	310	130	60	0,9		5	149,000	**6419 55 0**
AWV 41 FT	410	130	60	0,9		5	171,000	**6419 57 7**
AWV 51 FT	510	130	60	0,9		5	235,000	**6419 59 3**
AWV 61 FT	610	130	60	0,9		5	240,000	**6419 61 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Regulowany wspornik ścienny do mocowania na skośnych i wysklepionych ścianach.
Użytkowe długości wysięgników zależą od ustawianego kąta. Największy ustawiany kąt to 30°.



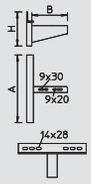
Wspornik ścienno-zaciskowy AWSS



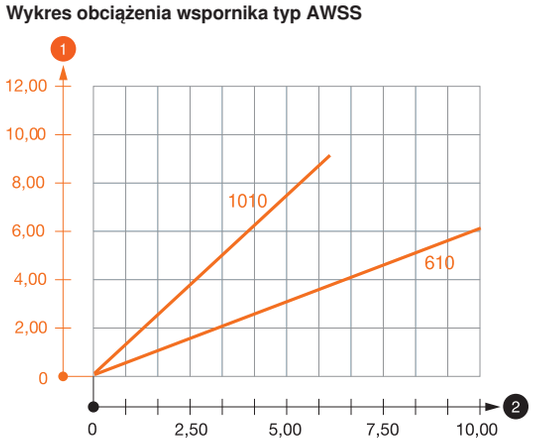
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AWSS 21 FT	210	335	400	10		1	323,000	**6417 90 6**
AWSS 31 FT	310	335	400	10		1	553,000	**6417 91 0**
AWSS 41 FT	410	335	400	10		1	598,000	**6417 91 4**
AWSS 51 FT	510	335	400	10		1	693,000	**6417 91 8**
AWSS 61 FT	610	335	400	10		1	763,000	**6417 92 2**
AWSS 71 FT	710	335	400	8		1	840,000	**6417 92 6**
AWSS 81 FT	810	341	400	7		1	923,000	**6417 93 0**
AWSS 91 FT	910	366	400	6,5		1	1.020,000	**6417 93 4**
AWSS 101 FT	1010	359	400	6		1	1.134,000	**6417 93 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wspornik ścienny o konstrukcji ciężkiej.
Ciężki wspornik ścienny do zastosowań w połączeniu z systemami szerokorozpiętościowymi lub przy dużym rozstawie podpór koryt lub drabin kablowych.



Wykres obciążenia wspornika typ AWSS



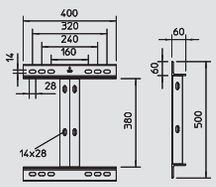
1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do wspornika ściennego AWSS

Obciążenie wspornika					
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN			
	dop.	Długość wspornika w mm			
	F kN	200-600	700	800	900	1000
	7,6	10,00	8,00	7,00	6,50	6,00
	9,91	10,00	8,00	8,00	6,50	6,00

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Należy przestrzegać nośności wspornika (wykres) i warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)! Badanie dla szerokości 710 - 1010 mm zostało wykonane dla maksymalnej szerokości trasy (tzn. 600 mm) i obciążeniu wierzchołka wspornika.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Adapter

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-E 45 FT	400		1	618,000	**6346 75 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



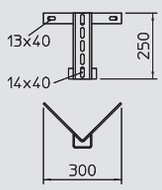
Adapter z otworami wzdłużnymi do uniwersalnego mocowania do pionowych konstrukcji stalowych i na ścianach. Do adaptera przykręca się wsporniki ścienne i wieszakowe pod kątem 45°.

Do podpierania kablowych systemów nośnych na narożach budynków i występach. Do mocowania wspornika na adapterze stosuje się śruby mocujące typ SKS 12x40 GF. Proszę zamawiać je osobno w odpowiedniej ilości.

Obciążenia kotew do płyty adaptera

Adapter, obciążenie wspornika			
F F	Kotwa	Maksymalne obciążenie F łączn. w kN	
	dop.	KA-E 45 z wspornikiem:	
	F kN	AW 30	AW 55	AW 80
	7,6	3,00	5,50	8,00

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Należy przestrzegać nośności wspornika (wykres) i warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)! Wskazówka montażowa: Przy zastosowaniu tego elementu montażowego proszę zamawiać wspornik o 500 mm dłuższy od szerokości korytka/drabiny!



Uchwyt narożny

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-EA FT		2	201,000	**6346 76 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Uchwyt z przyspawanym profilem US do zamocowania na narożnikach zewnętrznych 90°. Do profilu US przykręca się wsporniki ścienne i wieszakowe.

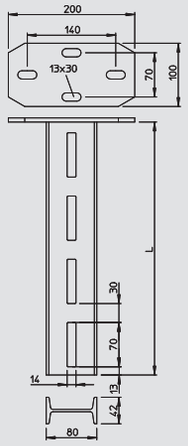
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wieszak IS 8 z głowicą



Typ	Długość mm	Obciążenie rozciągające kN	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Długość wspornika 600 kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
IS 8 K 20 FT	200	12	9,6	7	5	2	209,000	**6361 02 1**
IS 8 K 30 FT	300	12	9,6	7	5	5	265,000	**6361 05 6**
IS 8 K 40 FT	400	12	9,6	7	5	1	325,000	**6361 07 2**
IS 8 K 50 FT	500	12	9,6	7	5	1	383,000	**6361 09 9**
IS 8 K 60 FT	600	12	9,6	7	5	1	441,000	**6361 11 0**
IS 8 K 70 FT	700	12	9,6	7	5	1	499,000	**6361 13 7**
IS 8 K 80 FT	800	12	9,6	7	5	1	557,000	**6361 15 3**
IS 8 K 90 FT	900	12	9,6	7	5	1	615,000	**6361 18 8**
IS 8 K 100 FT	1000	12	9,6	7	5	1	673,000	**6361 21 8**
IS 8 K 110 FT	1100	12	9,6	7	5	1	731,000	**6361 23 4**
IS 8 K 120 FT	1200	12	9,6	7	5	1	789,000	**6361 25 0**
IS 8 K 130 FT	1300	12	9,6	7	5	1	847,000	**6361 27 7**
IS 8 K 140 FT	1400	12	9,6	7	5	1	905,000	**6361 29 3**
IS 8 K 150 FT	1500	12	9,6	7	5	1	963,000	**6361 31 5**
IS 8 K 160 FT	1600	12	9,6	7	5	1	1.021,000	**6361 33 1**
IS 8 K 170 FT	1700	12	9,6	7	5	1	1.079,000	**6361 36 6**
IS 8 K 180 FT	1800	12	9,6	7	5	1	1.137,000	**6361 38 2**
IS 8 K 200 FT	2000	12	9,6	7	5	1	1.253,000	**6361 42 0**

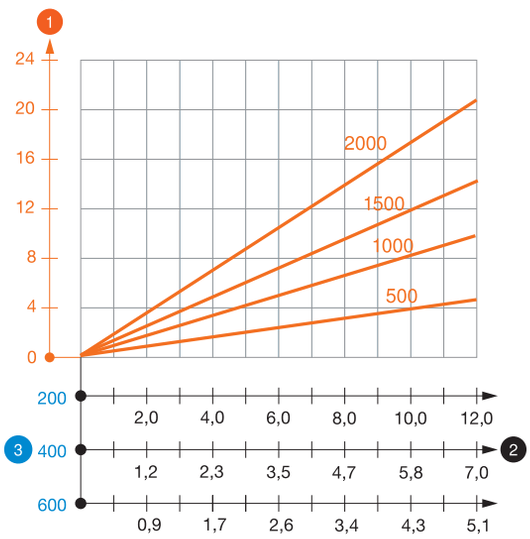
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Wieszak (profil IS) z przyspawaną głowicą. Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i stalowych konstrukcjach wsporczych.

Na wieszaku IS 8 K można mocować z jednej lub z obu stron wspornik typ AS 15, AS 30 i AS 55. Wysokość wsporników można regulować bezstopniowo.

Wykres obciążenia wieszaka typ IS 8 K



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
3 Długość wspornika w mm
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew dla mocowania wieszaka IS 8 K

Jednostronne obciążenie wspornikami							
	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN					
	dop.	Długość wspornika w mm					
	F kN	100	200	300	400	500	600
	4,3	3,45	2,75	2,32	1,95	1,72	1,52
	7,6	6,18	4,73	3,98	3,39	3,00	2,64
	9,91	8,20	6,45	5,35	4,55	3,95	3,55

Obustronne obciążenie wspornikami							
	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN					
	dop.	Długość wspornika w mm					
	F kN	100	200	300	400	500	600
	4,3	6,35	5,45	4,85	4,35	3,85	3,45
	7,6	10,00	9,55	8,81	7,90	7,26	6,76
	9,91	10,00	10,00	10,00	10,00	9,45	8,85

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 14 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

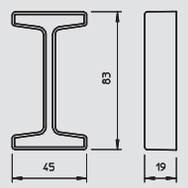
Nasadka ochronna



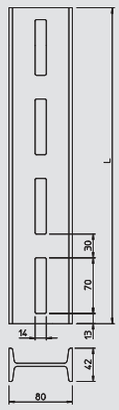
Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
IS 8 KS OR	pomarańczowy		20	0,800	**6338 51 9**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków IS 8.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak IS 8



Typ	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
IS 8 30 FT	300		5	171,000	**6337 03 1**
IS 8 40 FT	400		5	229,000	**6337 05 8**
IS 8 50 FT	500		2	286,000	**6337 06 6**
IS 8 60 FT	600		1	344,000	**6337 07 4**
IS 8 70 FT	700		1	402,000	**6337 08 2**
IS 8 80 FT	800		1	459,000	**6337 09 0**
IS 8 90 FT	900		1	517,000	**6337 10 4**
IS 8 100 FT	1000		1	575,000	**6337 11 2**
IS 8 110 FT	1100		1	632,000	**6337 12 0**
IS 8 120 FT	1200		1	690,000	**6337 13 9**
IS 8 130 FT	1300		1	748,000	**6337 14 7**
IS 8 140 FT	1400		1	806,000	**6337 15 5**
IS 8 150 FT	1500		1	863,000	**6337 16 3**
IS 8 160 FT	1600		1	921,000	**6337 17 1**
IS 8 170 FT	1700		1	979,000	**6337 19 8**
IS 8 180 FT	1800		1	1.036,000	**6337 20 1**
IS 8 190 FT	1900		1	1.094,000	**6337 22 8**
IS 8 200 FT	2000		1	1.152,000	**6337 23 6**
IS 8 300 FT	3000		1	1.730,000	**6337 24 4**
IS 8 600 FT	6000		1	3.460,000	**6337 25 2**

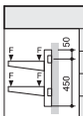
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wieszak IS typowe długości. Wymiary 80 x 42 mm.

Na wieszaku IS 8 można mocować z jednej lub z obu stron wsporniki typ AS 15, AS 30 i AS 55. Wysokość wsporniki można regulować bezstopniowo.

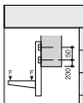
Obciążenia kotew do wieszaka IS 8

Zamocowanie całą długością na ścianie



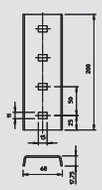
Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN					
dop.	Długość wspornika w mm					
F kN	100	200	300	400	500	600
4,3	7,80	6,78	5,95	5,17	4,64	4,14
7,6	11,35	8,25	7,63	7,11	6,47	5,38

Boczne zamocowanie na podciągu



Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN					
dop.	Długość wspornika w mm					
F kN	100	200	300	400	500	600
4,3	9,73	8,22	7,02	6,14	5,47	4,92
7,6	12,53	10,98	8,52	7,65	6,78	6,13

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Należy przestrzegać nośności wspornika (wykres) i warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



Łącznik wieszaka IS

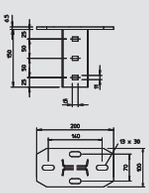


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VIS 8 FT		5	87,000	**6018 30 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wieszaka, do łączenia wieszaków IS 8.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



Głowica, wzdłużna



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KI 8 FT		10	155,000	**6347 05 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Głowica do montażu na wieszaku IS 8. Korytka i drabiny kablowe przebiegają w kierunku wzdłużnym.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy wieszaków IS

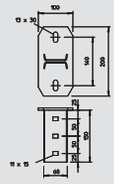
Głowica, poprzeczna



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KI 8 NOK FT		10	163,000	6347 06 1

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Głowica do montażu na wieszaku IS 8. Przebieg korytek i drabin kablowych w kierunku poprzecznym.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.
Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.



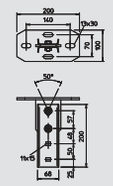
Głowica, regulowana



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KI 8 VQP FT		1	219,000	6348 10 6

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Regulowana w kierunku wzdłużnym głowica do montażu na wieszaku IS 8.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.
Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.



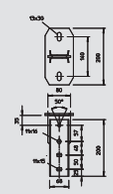
Głowica, regulowana



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KI 8 VLK FT		1	227,000	6348 15 7

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Regulowana w kierunku wzdłużnym głowica do montażu na wieszaku IS 8.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.
Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.



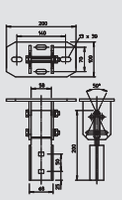
Głowica, regulowana



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KI 8 VLP FT		1	263,000	6347 84 3

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Regulowana w kierunku poprzecznym głowica do montażu na wieszaku IS 8.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.
Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.



Głowica, spawana



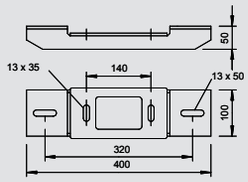
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KI 8 AOX FT		1	90,000	6347 08 8

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Głowica do dospawania do montażu na wieszaku IS 8.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.
Długość wieszaka należy ograniczyć do maks. 2000 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Adapter głowicy, symetryczny



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-SY FT		1	280,000	**6346 80 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Adapter głowicy w wersji symetrycznej do podwyższenia nośności wieszaków IS 8 K i US 7 K.

Adapter głowicy podwyższa nośność wieszaków IS 8 K i US 7 K, przy uwzględnieniu charakterystyki kotew.

Obciążenia kotew dla adaptera głowicy, symetrycznego

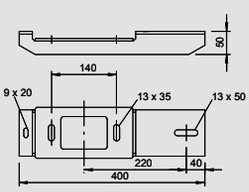
Adapter głowicy, obciążenie jednostronne

Kotwa dop. F kN	Maksymalne łączne obciążenie F w kN – Długość wspornika w mm 100	200	300	400	500	600
7,6	5,56	4,98	4,58	4,13	3,81	3,54
9,91	7,44	6,66	6,05	5,54	5,10	4,73

Adapter głowicy, obciążenie obustronne

Kotwa dop. F kN	Maksymalne łączne obciążenie F w kN – Długość wspornika w mm 100	200	300	400	500	600
7,6	10,00	10,00	9,16	8,26	7,62	7,08
9,91	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,46

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 32 cm. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!



Adapter głowicy, asymetryczny



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-ASY FT		1	280,000	**6346 82 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Adapter głowicy w wersji asymetrycznej do podwyższenia nośności wieszaków IS 8 K i US 7 K.

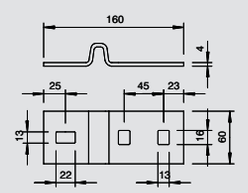
Adapter głowicy podwyższa nośność wieszaków IS 8 K i US 7 K, przy uwzględnieniu charakterystyki kotew.

Obciążenia kotew dla adaptera głowicy, asymetrycznego

Adapter głowicy, obciążenie jednostronne

Kotew dop. F kN	Maksymalne obciążenie F łączn. w kN – Długość wspornika w mm 100	200	300	400	500	600
7,6	4,49	4,13	3,81	3,54	2,74	2,56
9,91	6,02	5,52	5,10	4,73	4,63	3,46

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik + wieszak.
Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys.
Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!



Zacisk wspornika, wieszaka

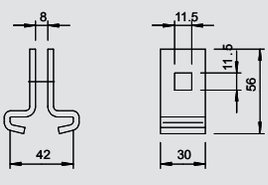


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AHIS 8 FT		10	89,000	**6019 06 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk wspornika do łączenia wieszaków IS pod kątem prostym.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



Zacisk wspornika, wieszaka



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TGK 30 42 FT		10	17,000	**6018 96 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk wspornika ze śrubą grzybkową FRS M10 x 25 do montażu na wieszaku IS 8.

Zacisk wspornika można zastosować również w połączeniu z ciężką drabiną pionową typ SLS 80.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Kątownik montażowy

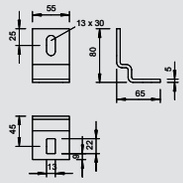


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW 80 55 FT		10	26,400	**6019 52 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik mocujący do montażu wieszaka IS 8 na ścianie.

Kątownik mocujący można stosować również w połączeniu ciężkich drabinek pionowych typu SLS 80. Zawiera śrubę mocującą M12x30.



Wspornik wieszakowy AS 15



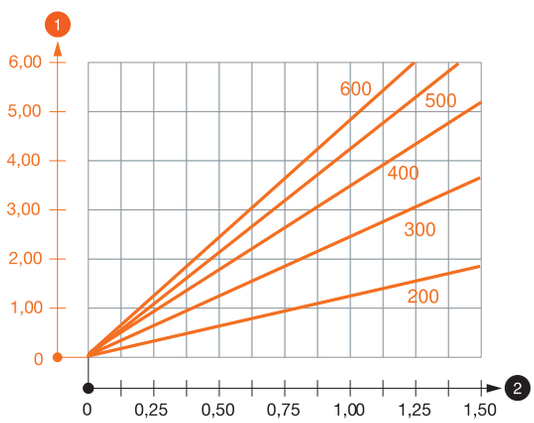
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AS 15 11 FT	110	50	1,5		30	21,500	**6421 32 6**
AS 15 16 FT	160	55	1,5		30	26,500	**6421 33 4**
AS 15 21 FT	210	60	1,5		25	32,000	**6421 35 0**
AS 15 31 FT	310	65	1,5		25	42,000	**6421 38 5**
AS 15 41 FT	410	70	1,5		30	59,000	**6421 42 3**
AS 15 51 FT	510	75	1,5		10	73,000	**6421 46 6**
AS 15 61 FT	610	80	1,5		10	90,000	**6421 49 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wspornik wieszakowy w wersji lekkiej do bezstopniowego mocowania na wieszaku IS 8.

Wysięgnik wieszakowy można zamocować obustronnie do wieszaka IS. Możliwe jest również osobne zamówienie haka napinającego wraz z nakrętką i podkładką, pod nr artykułu 6437184..

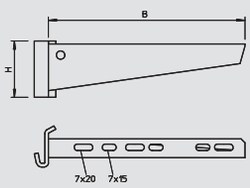
Wykres obciążenia wspornika typ AS 15



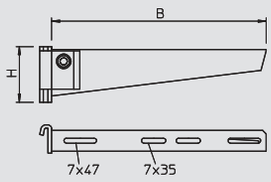
1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik wieszakowy AS 30



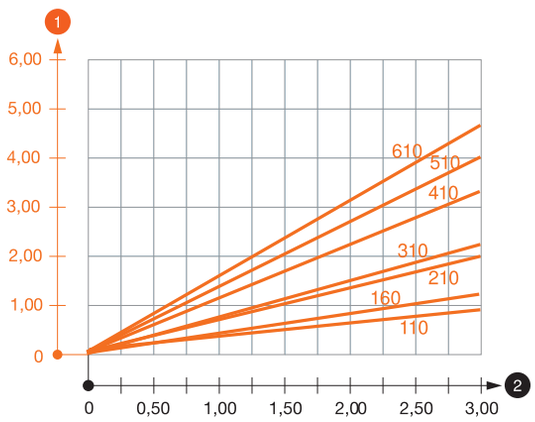
Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AS 30 11 FT	110	60	3		30	30,000	**6418 75 9**
AS 30 16 FT	160	65	3		30	37,000	**6418 76 7**
AS 30 21 FT	210	70	3		25	44,000	**6418 77 5**
AS 30 31 FT	310	80	3		25	78,000	**6418 79 1**
AS 30 41 FT	410	80	3		20	100,000	**6418 81 3**
AS 30 51 FT	510	90	3		10	140,000	**6418 84 8**
AS 30 56 FT	560	100	3		10	155,000	**6418 85 6**
AS 30 61 FT	610	100	3		10	168,000	**6418 86 4**
AS 30 71 FT	710	100	3		1	214,000	**6418 87 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

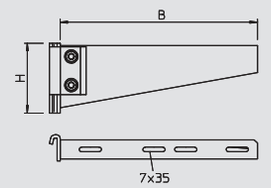
Wysięgnik wieszakowy w wersji średnio ciężkiej do bezstopniowego mocowania na wieszaku IS 8.

Wysięgnik wieszakowy można zamocować obustronnie do wieszaka IS. Możliwe jest również osobne zamówienie łącznika zaciskowego wraz z nakrętką i podkładką.
Dla szerokości pomiędzy 110 do 210 należy przy zamówieniu podać nr art 6418961.
Dla szerokości pomiędzy 310 do 610 należy przy zamówieniu podać nr art 6419003.

Wykres obciążenia wspornika typ AS 30



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm



Wspornik wieszakowy AS 55

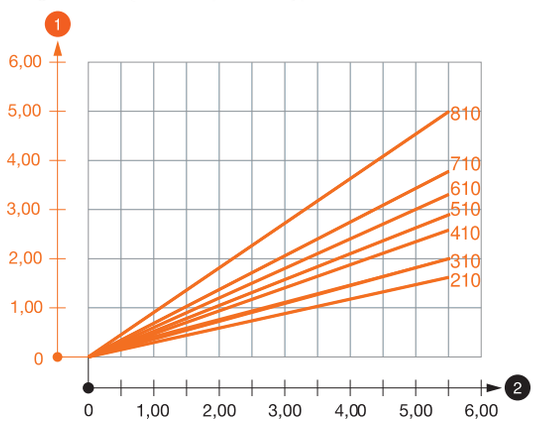


Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AS 55 21 FT	210	90	5,5		1	81,000	**6419 04 6**
AS 55 31 FT	310	110	5,5		1	133,000	**6419 06 2**
AS 55 41 FT	410	130	5,5		1	173,000	**6419 08 9**
AS 55 51 FT	510	145	5,5		1	233,000	**6419 10 0**
AS 55 56 FT	560	165	5,5		1	260,000	**6419 11 9**
AS 55 61 FT	610	165	5,5		1	283,000	**6419 12 7**
AS 55 71 FT	710	195	5,5		1	385,000	**6419 14 3**
AS 55 81 FT	810	195	5,5		1	444,000	**6419 17 8**
AS 55 91 FT	910	195	5,5		1	517,000	**6419 19 4**
AS 55 101 FT	1010	195	5,5		1	595,000	**6419 20 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wspornik wieszakowy w wersji ciężkiej do bezstopniowego mocowania na wieszaku IS 8.
Wspornik wieszakowy można zamocować obustronnie do wieszaka IS.

Diagram obciążenia wspornika typu AS 55



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy zacisków mocujących

Kątownik zaciskowy

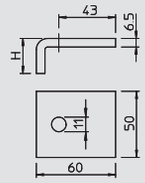


Typ	Wysokość mm	Śruba		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL1 10 S FT	10	M10 x 40		10	22,500	**6354 10 6**
KL1 15 S FT	15	M10 x 50		10	24,000	**6354 11 4**
KL1 20 S FT	20	M10 x 50		10	25,000	**6354 12 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik zaciskowy typ KL1 do mocowania lekkich konstrukcji nośnych na kołnierzach konstrukcji stalowych.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do danej grubości materiału konstrukcji wsporczej.



Kątownik zaciskowy KWH

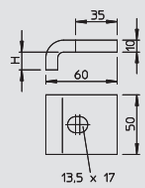


Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Śruba		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWH 5 FT	5	5,7	M12 x 40		10	63,000	**6355 02 1**
KWH 10 FT	10	5,7	M12 x 50		10	68,000	**6355 04 8**
KWH 15 FT	15	5,7	M12 x 50		10	70,000	**6355 05 6**
KWH 20 FT	20	5,7	M12 x 60		10	76,000	**6355 06 4**
KWH 25 FT	25	5,7	M12 x 60		10	80,000	**6355 07 2**

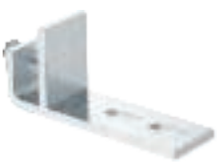
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem hakowym typ KWH do zamocowania na szynie montażowej typ CPS 5.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do grubości materiału wspornika.
Kątownik zaciskowy stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).



Zacisk mocujący BFK 166

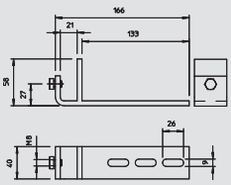


Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 166 58 20 FT	166	133		20	45,000	**6003 88 8**

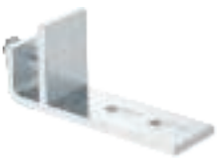
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk mocujący do przykręcania do konstrukcji stalowych.

Zacisk do mocowania głównie na pionowych konstrukcjach stalowych.



Zacisk mocujący BFK 132

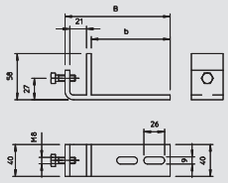


Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 132 58 FT	132	99		25	39,000	**6003 88 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk mocujący do instalacji na konstrukcji stalowej.

Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.



Zacisk mocujący BFK 153

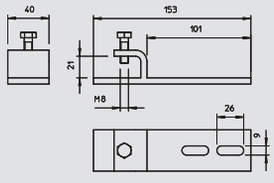


Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 153 33 FT	153	101		25	37,000	**6003 88 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk mocujący do instalacji na konstrukcji stalowej.

Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.



Zacisk mocujący BFK 187

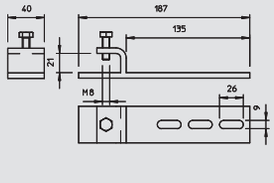


Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 187 33 FT	187	135		20	43,000	**6003 89 2**

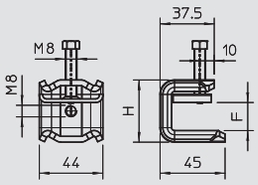
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.

Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



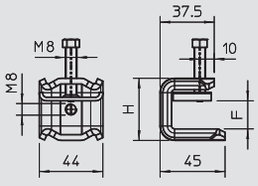
Zacisk nośny

Typ	Grubość kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 6-21 FT	6-21	50	17,700	**1486 25 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.





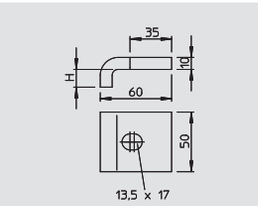
Zacisk nośny

Typ	Grubość kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 20-40 FT	20-40	50	20,500	**1486 27 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.





Kątownik zaciskowy KWS

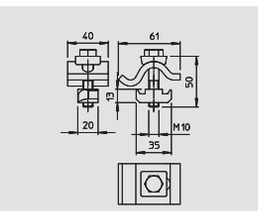
Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Śruba		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWS 5 FT	5	5,7	M12 x 40		10	63,000	**6355 21 8**
KWS 10 FT	10	5,7	M12 x 50		10	68,000	**6355 22 6**
KWS 15 FT	15	5,7	M12 x 50		10	70,000	**6355 23 4**
KWS 20 FT	20	5,7	M12 x 60		10	76,000	**6355 24 2**
KWS 25 FT	25	5,7	M12 x 60		10	80,000	**6355 25 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem sześciokątnym typ KWS do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do danej grubości materiału konstrukcji wsporczej.





Uchwyt zaciskowy, lekki TKH

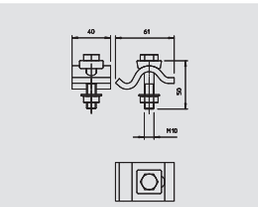
Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKH-L-25 FT	25	10		10	46,000	**6355 81 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Zacisk mocujący z nakrętką kontrującą do zamocowania szyn profilowych do kołnierzy konstrukcji stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości konstrukcji 25 mm. Uchwyt mocujący stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o wielkości szczeliny 18 i 22 mm (typ CPS 4; CPS 5; MS 22/41).





Uchwyt zaciskowy, lekki TKS

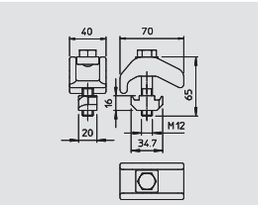
Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKS-L-25 FT	25	10		10	39,000	**6355 80 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt mocujący z nakrętką sześciokątną do bezpośredniego mocowania na konstrukcji stalowej.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości konstrukcji 25 mm.





Uchwyt zaciskowy, ciężki TKH

Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKH-S-30 FT	30	21		10	81,000	**6355 80 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt mocujący w wersji ciężkiej z nakrętką kontrującą do zamocowania szyn profilowych na konstrukcjach stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do grubości maks. 30 mm. Zacisk mocujący stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy zacisków mocujących

Uchwyt zaciskowy, ciężki TKS

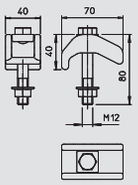


Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKS-S-30 FT	30	21		10	82,000	**6355 80 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt mocujący z nakrętką sześciokątną w wersji ciężkiej do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości mocowania 30 mm.



Adapter



Typ	Wysokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-AW 30 FT	140		1	262,000	**6346 71 5**
KA-AW 80 FT	270		1	424,000	**6346 73 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Adapter z otworami wzdłużnymi do uniwersalnego zamocowania na pionowych konstrukcjach stalowych i ścianach.

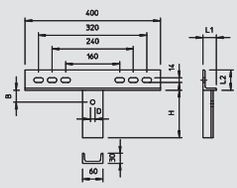
Do adaptera można przykręcać wsporniki typu AW 30, AW 55 i AW 80.
Śrubę mocującą do montażu wspornika (typ SKS 12x40 GF) należy zamawiać oddzielnie.

Obciążenia kotew do płyty adaptera KA-AW

Adapter, obciążenie wspornika		
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN
	dop.	KA-AW 30 z wspornikiem:
	F kN	AW 30/11 - AW 30/61 / AW 55/21 - AW 55/41
	7,6	3,00 / 5,50

Adapter, obciążenie wspornika		
F F	Kotwa	Maksymalne łączne obciążenie F w kN
	dop.	KA-AW 80 z wspornikiem:
	F kN	AW 55/51 - AW 55/101 / AW 80/21 - AW 80/81
	7,6	5,50 / 8,00

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Należy przestrzegać nośności wspornika (wykres) i warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



Adapter



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KA-E 45 FT	400		1	618,000	**6346 75 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

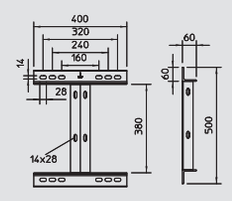
Adapter z otworami wzdłużnymi do uniwersalnego mocowania do pionowych konstrukcji stalowych i na ścianach. Do adaptera przykręca się wsporniki ścienne i wieszakowe pod kątem 45°.

Do podpierania kablowych systemów nośnych na narożach budynków i występach. Do mocowania wspornika na adapterze stosuje się śruby mocujące typ SKS 12x40 GF. Proszę zamawiać je osobno w odpowiedniej ilości.

Obciążenia kotew do płyty adaptera

Adapter, obciążenie wspornika				
F F	Kotwa	Maksymalne obciążenie F łączn. w kN		
	dop.	KA-E 45 z wspornikiem:		
	F kN	AW 30	AW 55	AW 80
	7,6	3,00	5,50	8,00

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Należy przestrzegać nośności wspornika (wykres) i warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!
Wskazówka montażowa: Przy zastosowaniu tego elementu montażowego proszę zamawiać wspornik o 500 mm dłuższy od szerokości korytka/drabiny!



Śruba mocująca

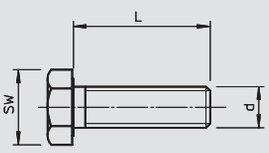


Typ	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 12X40 G F	M12x40	40	12	19		10	9,800	**3164 02 0**

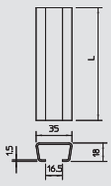
St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym z nakrętką sześciokątną, podkładką o dużej powierzchni i podkładką.

Do zamocowania wsporników ścienno- wieszakowych na ścianie.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



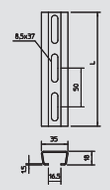
Szyna profilowa

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2068 2M BK	pełny	35 x 18	1,5	2000	20		90,000	**1118 02 1**
2068 2M FS	pełny	35 x 18	1,5	2000	20		90,000	**1118 22 6**
2068 2M FT	pełny	35 x 18	1,5	2000	20		89,400	**1118 12 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa, bez perforacji, o szerokości szczeliny 16,5 mm.





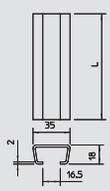
Szyna profilowa

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2068 L 200 FT	perforowana	35 x 18	1,5	200		25	17,800	**1119 69 6**
2068 L 300 FT	perforowana	35 x 18	1,5	300		25	26,700	**1119 69 3**
2068 L 400 FT	perforowana	35 x 18	1,5	400		10	35,600	**1119 69 0**
2068 L 500 FT	perforowana	35 x 18	1,5	500		10	44,500	**1119 68 7**
2068 L 600 FT	perforowana	35 x 18	1,5	600		10	53,400	**1119 68 4**
2068 L 700 FT	perforowana	35 x 18	1,5	700		10	62,300	**1119 68 1**
2068 L 800 FT	perforowana	35 x 18	1,5	800		10	71,200	**1119 67 8**
2068 L 1M FT	perforowana	35 x 18	1,5	1000		10	89,000	**1119 67 2**
2068 L 2M FT	perforowana	35 x 18	1,5	2000		20	89,000	**1119 65 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.





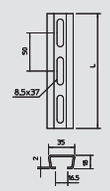
Szyna profilowa

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 2M BK	pełny	35 x 18	2	2000	20		116,000	**1112 02 3**
2063 2M FS	pełny	35 x 18	2	2000	20		116,000	**1112 12 0**
2063 2M FT	pełny	35 x 18	2	2000	20		121,350	**1112 22 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa, bez perforacji, o szerokości szczeliny 16,5 mm.





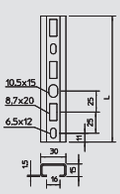
Szyna profilowa

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 L 2M FS	perforowana	35 x 18	2	2000	20		108,000	**1112 70 8**
2063 L 2M FT	perforowana	35 x 18	2	2000	20		110,000	**1112 75 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.





Szyna profilowa

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
C30 L 2M FS	perforowana	30 x 15	1,5	2000		20	70,200	**1110 00 2**
C30 L 200 FT	perforowana	30 x 15	1,5	200		25	14,040	**1109 78 2**
C30 L 300 FT	perforowana	30 x 15	1,5	300		25	21,060	**1109 79 0**
C30 L 400 FT	perforowana	30 x 15	1,5	400		10	28,080	**1109 80 4**
C30 L 500 FT	perforowana	30 x 15	1,5	500		10	35,100	**1109 81 2**
C30 L 600 FT	perforowana	30 x 15	1,5	600		10	42,120	**1109 82 0**
C30 L 700 FT	perforowana	30 x 15	1,5	700		10	49,140	**1109 83 9**
C30 L 800 FT	perforowana	30 x 15	1,5	800		10	56,160	**1109 84 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195) / 16/03/2015

Systemy szyn konstrukcyjnych i profilowych

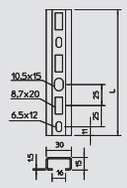
Szyna profilowa



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
C30 L 1M FT	perforowana	30 x 15	1,5	1000		10	70,200	**1109 86 3**
C30 L 2M FT	perforowana	30 x 15	1,5	2000		20	70,200	**1109 87 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.



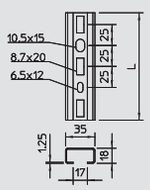
Szyna profilowa



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 L 200 FS	perforowana	35 x 18	1,25	200		25	14,200	**1104 26 8**
1268 L 300 FS	perforowana	35 x 18	1,25	300		25	21,300	**1104 28 4**
1268 L 400 FS	perforowana	35 x 18	1,25	400		10	28,400	**1104 29 2**
1268 L 500 FS	perforowana	35 x 18	1,25	500		10	35,500	**1104 30 6**
1268 L 600 FS	perforowana	35 x 18	1,25	600		10	42,600	**1104 31 0**
1268 L 700 FS	perforowana	35 x 18	1,25	700		10	49,700	**1104 31 5**
1268 L 800 FS	perforowana	35 x 18	1,25	800		10	56,800	**1104 32 0**
1268 L 900 FS	perforowana	35 x 18	1,25	900		10	63,900	**1104 32 5**
1268 L 1M FS	perforowana	35 x 18	1,25	1000		10	71,000	**1104 49 7**
1268 L 2M FS	perforowana	35 x 18	1,25	2000		20	71,000	**1104 50 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.



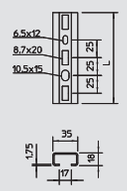
Szyna profilowa



Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 SL 150 FS	perforowana	1,75	150		25	15,000	**1104 34 9**
1268 SL 200 FS	perforowana	1,75	200		25	20,000	**1104 35 7**
1268 SL 300 FS	perforowana	1,75	300		25	30,000	**1104 37 3**
1268 SL 400 FS	perforowana	1,75	400		10	40,000	**1104 39 1**
1268 SL 500 FS	perforowana	1,75	500		10	50,000	**1104 40 3**
1268 SL 600 FS	perforowana	1,75	600		10	60,000	**1104 41 1**
1268 SL 800 FS	perforowana	1,75	800		10	80,000	**1104 42 7**
1268 SL 900 FS	perforowana	1,75	900		10	90,000	**1104 43 5**
1268 SL 1M FS	perforowana	1,75	1000		10	100,000	**1104 44 5**
1268 SL 2M FS	perforowana	1,75	2000		20	100,000	**1104 45 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 17 mm.



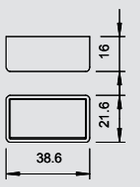
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 SK OR	pomarańczowy		50	0,420	**1124 50 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

Nasadka ochronna do szyn profilowych typu 1268; 1268 S; 2063 i 2068.



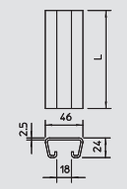
Szyna profilowa, ciężka



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2100 FT	pełny	46 x 24	2,5	2000		10	220,000	**1120 20 4**

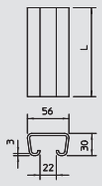
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa bez perforacji o szerokości szczeliny 16,5 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195) / 16/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



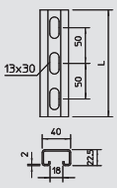
Szyna profilowa, ciężka

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2110 FT	pełny	56 x 30	3	2000	10		300,000	**1121 22 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa bez perforacji, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 18 mm.





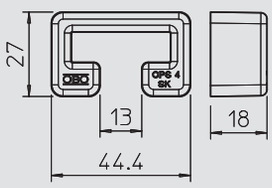
Szyna profilowa, szczelina 18 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 4L 2M FT	perforowana	40 x 22,5	2	2000		10	160,000	**1121 97 9**
CPS 4L 6M FT	perforowana	40 x 22,5	2	6000		1	160,000	**1121 89 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 18 mm.





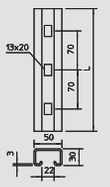
Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 4 SK OR SP	pomarańczowy		25	0,675	**1124 55 5**

PE Polietylen zł/100 szt.

Nasadka ochronna do szyny profilowej typu CPS 4 i MS 22.





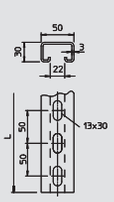
Szyna profilowa, szczelina 22 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 G 220 FT	perforowana	50 x 30	3	220		1	69,000	**6349 40 4**
CPS 5 G 260 FT	perforowana	50 x 30	3	260		1	81,500	**6349 41 2**
CPS 5 G 300 FT	perforowana	50 x 30	3	300		1	94,000	**6349 43 9**
CPS 5 G 340 FT	perforowana	50 x 30	3	340		1	107,000	**6349 44 7**
CPS 5 G 380 FT	perforowana	50 x 30	3	380		1	119,000	**6349 46 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szyna profilowa w wersji ciężkiej. W różnych odcinkach z otworami w prawym rogu, o szerokości szczeliny 22 mm.





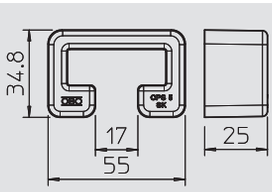
Szyna profilowa, szczelina 22 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 5 L 2M FT	perforowana	50 x 30	3	2000		2	282,500	**1121 46 4**
CPS 5 L 6M FT	perforowana	50 x 30	3	6000		6	282,500	**1121 47 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 SK OR SP	pomarańczowy		25	1,260	**1124 56 3**

PE Polietylen zł/100 szt.

Nasadka ochronna do szyny profilowej typu CPS 5 i CPS 5G.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195) / 16/03/2015

Systemy szyn konstrukcyjnych i profilowych

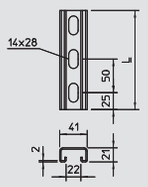
Szyna profilowa, perforowana



Typ	Wykonanie	Ab-messung B x H mm	Grubość materiału mm	Dłu-gość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 3M FT	perforowana	41x21	2	3000		3	151,500	**1122 92 4**
MS 21 L 6M FT	perforowana	41x21	2	6000		6	151,500	**1122 92 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

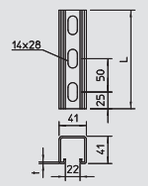


Typ	Wykonanie	Ab-messung B x H mm	Grubość materiału mm	Dłu-gość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 3M FT	perforowana	41x41	2,5	3000		3	238,300	**1122 48 3**
MS 41 LS 6M FT	perforowana	41x41	2,5	6000		1	238,300	**1122 48 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa/montażowa z perforacją 3-stronną na całej długości, w wersji ciężkiej, z szerokością szczeliny 22 mm.

Pozostałe wykonania i odpowiednie akcesoria do systemu MS 41 są zawarte w nowym katalogu VBS.



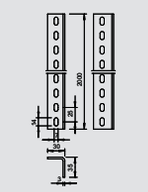
Profil kątownika



Typ	Dłu-gość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WP 30 35 FT	2000		10	257,000	**6373 10 0**
WP 30 35 5000 FT	5000		1	643,000	**6373 10 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Perforowany obustronnie profil kątowy, do wykonania specjalnych konstrukcji nośnych.



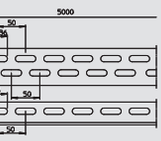
Profil kątownika



Typ	Dłu-gość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WP 40 65 FT	5000		1	250,000	**6373 07 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Perforowany obustronnie profil kątowy, do wykonania specjalnych konstrukcji nośnych.



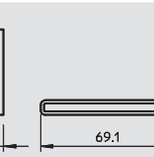
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WPK SR OR	pomarańczowy		20	0,600	**6372 88 1**
WPK SL OR	pomarańczowy		20	0,600	**6372 89 8**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń kształtownika kątowego typ WE 40/65.



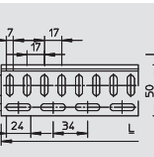
Profil kątownika



Typ	Dłu-gość mm	Grubość blachy mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WESP 50 20 BK	3000	4		1	159,000	**7105 66 5**

St stal gołe zł/m

Profil kątowy o podwójnym rzędzie perforacji do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.



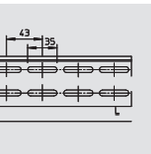
Profil kątownika



Typ	Dłu-gość mm	Grubość blachy mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WESP 60 15 BK	3000	4		1	179,000	**7105 96 7**

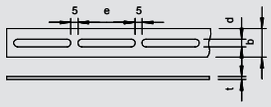
St stal gołe zł/m

Profil kątowy o podwójnej perforacji wzdłużnej do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



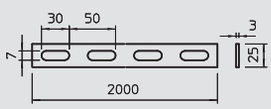
Taśma perforowana

Typ	Długość mm	Wymiar b mm	Wymiar t mm	Wymiar e mm	Wymiar d mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
5050 20X3 3M FT	3000	20	3	40	6,5		36,800	**1465 76 7**
5050 25X3 3MFT	3000	25	3	40	6,5		48,900	**1465 77 5**
5050 30X3 3M FT	3000	30	3	40	6,5		64,000	**1465 79 1**
5050 SB30x3 FT	3000	30	3	40	8,5		54,000	**1466 26 7**
5050 30X4 3M FT	3000	30	4	60	8,5		71,600	**1465 80 5**
5050 40X4 3M FT	3000	40	4	70	8,5		103,800	**1465 82 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Taśma perforowana w stałych odcinkach.
Długość: 3000 mm.





Profil konstrukcyjny i wieszakowy

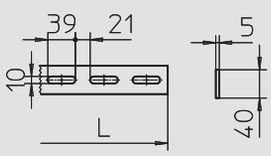
Typ	Długość mm	Wykonanie		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLH 42 FT	2000	perforowana		1	51,500	**7103 61 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Perforowany profil boczny drabiny kablowej morskiej SL 42 do wykonania konstrukcji podwieszanych i nośnych.

Profil boczny na specjalne zamówienie dostarczany jest w wersji stalowej niepowleczonej, jak również w wersji ze stali nierdzewnej.





Profil konstrukcyjny i wieszakowy

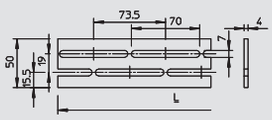
Typ	Długość mm	Wykonanie		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLH 62 FT	3000	perforowana		1	136,000	**7103 64 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Perforowany profil boczny drabiny kablowej morskiej SL 62 do wykonania konstrukcji podwieszanych i nośnych.

Profil boczny na specjalne zamówienie dostarczany jest w wersji stalowej niepowleczonej, jak również w wersji ze stali nierdzewnej.





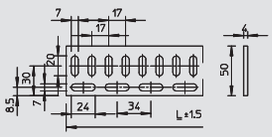
Profil konstrukcyjny i wieszakowy

Typ	Długość mm	Grubość blachy mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
FESP L 50 4 BK	3000	4		15	117,000	**7104 96 0**

St stal gołe zł/m

Szczebel z płaskownika z podwójnym rzędem podłużnych otworów, do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.





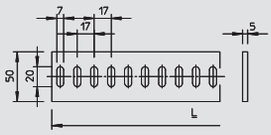
Profil konstrukcyjny i wieszakowy

Typ	Długość mm	Grubość blachy mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
FESP Q 50 4 BK	3000	4		15	126,600	**7104 66 9**

St stal gołe zł/m

Szczebel z płaskownika z podwójnym rzędem podłużnych i jednym rzędem poprzecznych otworów, do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.





Profil konstrukcyjny i wieszakowy

Typ	Długość mm	Grubość blachy mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
FESP 50 5	3000	5		15	162,200	**7104 36 7**

St stal gołe zł/m

Szczebel z płaskownika z otworami wzdłużnymi do wykonania konstrukcji podwieszanej i nośnej.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



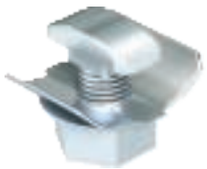
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy zamocowań

	Systemy śrub i zamocowań	Szybkozłączka RKSM Śruby z łbem grzybkowym Śruby z łbem sześciokątnym Podkładka Nakrętka sześciokątna	206
		Nakrętki ślizgowe do szyn Śruby z łbem młoteczkowym	209
	Systemy kotew	Kotwa gwoździowa Kotwa śrubowa Kotwy do dużych obciążeń Kotwa wbijana Kotwa do stropów podwieszanych Kotwa śrubowa, przeciwpożarowa Kotwa iniekcyjna	212
	Zabezpieczanie powierzchni i ochrona krawędzi	Lakier, farba cynkowa Taśma ochronna krawędzi	215
	Systemy uziemień	Śruba uziemiająca	216

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szybkozłączka FCM

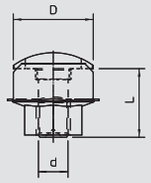


Typ	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FCM F	M6x12	12	6	13,5		50	0,720	**6424 54 8**

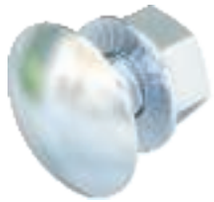
St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Szybkozłączka do mocowania koryt kablowych na wspornikach.

Element szybkozłączny można zamontować później we wszystkich wspornikach z perforacją 7 x ....



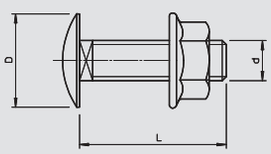
Śruba grzybkowa z nakrętką kombi.



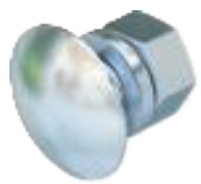
Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRSB 6X12 VZ G	–	M6x12	12	6	13,5		10	0,840	**6406 13 3**
FRSB 6X12 G	–	M6x12	12	6	13,5		100	0,796	**6406 13 0**
FRSB 6X20 G	–	M6x20	20	6	13,5		100	0,903	**6406 18 1**
FRSB 6X12 VZ F	–	M6x12	12	6	13,5		10	0,840	**6406 12 5**
FRSB 6X12 F	–	M6x12	12	6	13,5		100	0,990	**6406 12 2**
FRSB 6X15 F	–	M6x15	15	6	13,5		100	0,800	**6406 15 7**
FRSB 6X20 F	–	M6x20	20	6	13,5		100	1,000	**6406 20 3**
FRSB 6X30 F	–	M6x30	30	6	13,5		100	1,200	**6406 90 7**

St stal F ocynkowane ogniowo G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.



Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką

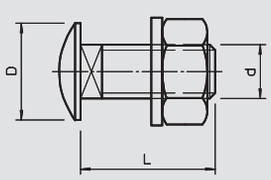


Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRS 8X16 F 8.8	–	M8x16	16	8	20		50	2,200	**6406 96 3**
FRS 8X16 F 5.6	–	M8x16	16	8	20		50	2,000	**6406 93 9**
FRS 8X20 F	–	M8x20	20	8	20		50	2,100	**6406 97 1**
FRS 8X25 F	–	M8x25	25	8	20		50	2,300	**6406 99 8**
FRS 8X35 F	–	M8x35	35	8	20		50	2,700	**6407 04 8**
FRS 10X20 F	–	M10x20	20	10	24		50	4,100	**6407 47 1**
FRS 10X25 F	–	M10x25	25	10	24		50	4,500	**6407 52 8**
FRS 10X25 F 8.8	–	M10x25	25	10	24		50	4,500	**6407 56 0**
FRS 10X25 F TPS	–	M10x25	25	10	18		50	4,300	**6407 53 6**
FRS 10X30 F	–	M10x30	30	10	24		50	5,000	**6407 57 9**
FRS 12X25 F	–	M12x25	25	12	30		10	6,400	**6406 25 4**
FRS 12X30 F	–	M12x30	30	12	30		20	6,800	**6406 27 0**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną. Z podkładką i nakrętką sześciokątną.

Śrubę grzybkową można zastosować w kombinacji z artykułami cynkowanymi zanurzeniowo oraz z powłoką Double-Dip (cynkowo-aluminiową).



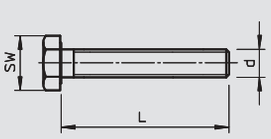
Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
342 M8X20 G	M8 x 20	20	8	13		100	1,230	**3158 20 9**
342 M8X25 G	M8 x 25	25	8	13		100	1,390	**3158 24 1**
342 M8X30 G	M8 x 30	30	8	13		100	1,550	**3158 30 6**
342 M10X20 G	M10 x 20	20	10	17		100	2,320	**3160 20 3**
342 M10X30 G	M10 x 30	30	10	17		100	2,820	**3160 30 0**
342 M10X40 G	M10 x 40	40	10	17		50	3,240	**3160 40 8**
342 M10X50 G	M10 x 50	50	10	17		50	3,820	**3160 50 5**
342 M10X60 G	M10 x 60	60	10	17		50	4,330	**3160 60 2**
342 M12X30 G	M12 x 30	30	12	19		50	4,020	**3162 30 3**
342 M12X40 G	M12 x 40	40	12	19		50	4,740	**3162 40 0**
342 M12X50 G	M12 x 50	50	12	19		50	5,450	**3162 50 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg ISO 4017 z gwintem metrycznym. Klasa wytrzymałości min 5,6.



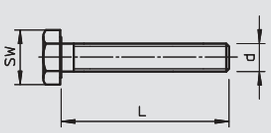
Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką



Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 6X12 F	–	M6x10	12	6	10		100	0,810	**3156 49 4**
SKS 6X20 F	–	M6x20	20	6	10		100	0,900	**3156 51 6**
SKS 6X30 F	–	M6x30	30	6	10		100	1,100	**3156 52 4**

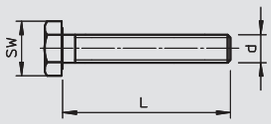
St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką



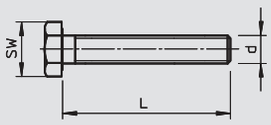
Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
SKS 8X16 F	–	M8x16	16	8	13		50	1,900	**3158 62 4**
SKS 8X20 F	–	M8x20	20	8	13		50	1,500	**3158 63 2**
SKS 8X30 F	–	M8x30	30	8	13		50	2,300	**3158 64 0**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką



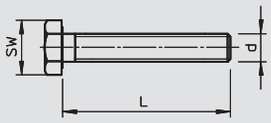
Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
SKS 10X25 F	–	M10x25	25	10	17		50	4,200	**3160 73 4**
SKS 10X30 F	–	M10x30	30	10	17		50	4,400	**3160 74 2**
SKS 10X40 F	–	M10x40	40	10	17		50	4,900	**3160 75 0**
SKS 10X60 F	–	M10x60	60	10	17		20	6,000	**6408 51 6**
SKS 10X80 F	–	M10x80	80	10	17		20	7,700	**6418 25 0**
SKS 10X90 F	–	M10x90	90	10	17		20	7,800	**6418 25 2**
SKS 10X120 F	–	M10x120	120	10	17		20	13,500	**3160 79 3**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką



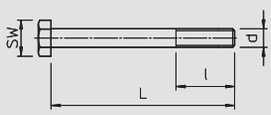
Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
SKS 12X30 F	–	M12x30	30	12	19		20	7,200	**3163 09 1**
SKS 12X40 F	–	M12x40	40	12	19		25	7,800	**3163 11 3**
SKS 12X60 F	–	M12x60	60	12	19		25	9,000	**3163 15 6**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką



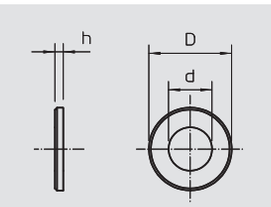
Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar l	Wymiar d	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
SKS 12X80 F	–	M12x80	80	30	12	19		20	11,800	**6418 28 7**
SKS 12X100 F	–	M12x100	100	30	12	19		20	12,600	**6418 29 5**
SKS 12X110 F	–	M12x110	110	30	12	19		20	14,500	**6418 31 7**
SKS 12X130 F	–	M12x130	130	36	12	19		20	15,500	**6408 47 8**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym z nakrętką sześciokątną, podkładką i podkładką zębatą.



Podkładka



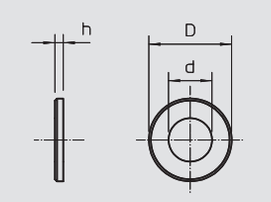
Typ	Gwint	Wymiar d	Wymiar D	Wymiar h		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
966 M6 F	M6	6,6	12	1,6		100	0,114	**3402 44 4**
966 M8 F	M8	9	16	1,6		100	0,214	**3402 45 2**
966 M10 F	M10	11	20	2		100	0,408	**3402 46 0**
966 M12 F	M12	13,5	24	2,5		100	0,627	**3402 47 9**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Podkładka do uniwersalnego zastosowania.



Podkładka duża



Typ	Wymiar d	Wymiar D	Wymiar h		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
DIN440 7 F	6,6	22	2		100	0,550	**6408 70 2**
DIN440 9 F	9	28	3		100	1,344	**6408 71 0**
DIN440 11 F	11	34	3		100	1,985	**6408 72 9**
DIN440 14 F	13,5	44	4		50	4,736	**6408 73 7**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

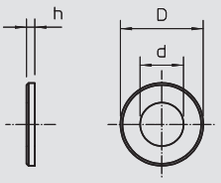
Podkładka duża



Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	**3403 02 5**
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	**3403 04 1**
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	**3403 08 4**
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	**3403 09 2**
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	**3403 07 6**
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403 13 0**
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403 12 2**
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403 16 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy.



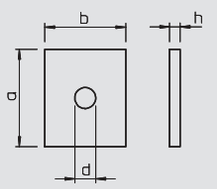
Podkładka kątowa



Typ	Wymiar a mm	Wymiar b mm	Wymiar d mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
K 60 FT	60	50	13	6,5	10	15,000	**6348 40 8**
K 70 FT	70	70	17	6,5	10	24,000	**6348 44 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Podkładka kątowa do zwiększania powierzchni przylegania w przypadku montażu wtykowego wysięgników i wieszaków.



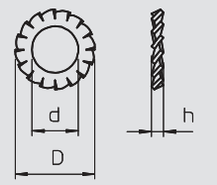
Podkładka ząbkowana



Typ	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6798 A M6 G	6,4	11	2,1	100	0,036	**3404 06 4**
DIN 6798 A M8 G	8,4	15	2,4	100	0,080	**3404 08 0**
DIN 6798 A M10 G	10,5	18	2,7	100	0,125	**3404 10 2**
DIN 6798 A M12 G	13	20,5	3	100	0,160	**3404 12 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Według DIN 6798 A.



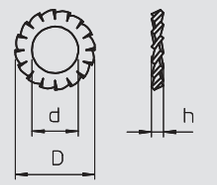
Podkładka ząbkowana VA



Typ	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6798 M6 VA	6,4	11	2,1	100	0,040	**3404 33 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Według DIN 6798 A.



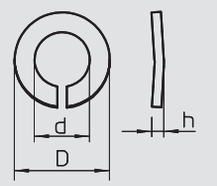
Podkładka sprężynowa



Typ	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 128 A M6 G	6,3	11,8	2,1	100	0,070	**3405 06 0**
DIN 128 A M8 G	8,3	14,8	2,6	100	0,130	**3405 08 7**
DIN 128 A M10 G	10,5	18,1	3	100	0,210	**3405 10 9**
DIN 128 A M12 G	12,5	21,1	3,5	100	0,320	**3405 12 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Podkładka sprężynowa zgodna z DIN 128, kształt A.



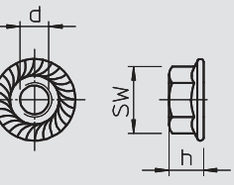
Nakrętka kombi



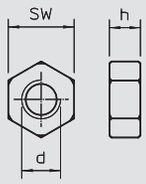
Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KM M6 G	6	6	10	100	0,315	**6408 95 8**
KM M6 F	6	6	10	100	0,315	**6408 96 2**

St stal F ocynkowane ogniowo G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kombi z dociśniętą podkładką.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



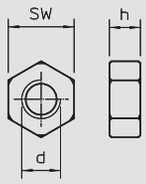
Nakrętka sześciokątna

Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M4 G	4	3,2	7	100	0,081	**3400 04 2**
DIN 934 M5 G	5	4,7	8	100	0,123	**3400 05 0**
DIN 934 M6 G	6	5,2	10	100	0,225	**3400 06 9**
DIN 934 M8 G	8	6,8	13	100	0,474	**3400 08 5**
DIN 934 M10 G	10	8,4	17	100	1,084	**3400 10 7**
DIN 934 M12 G	12	10,8	19	100	1,730	**3400 12 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.





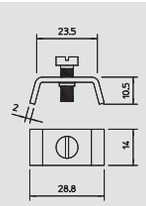
Nakrętka sześciokątna

Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN934 M6 F	6	5,2	10	100	0,250	**3400 34 4**
DIN934 M8 F	8	6,8	13	100	0,520	**3400 35 2**
DIN934 M10 F	10	8,4	17	100	1,160	**3400 36 0**
DIN934 M12 F	12	10,8	19	100	1,730	**3400 37 9**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.





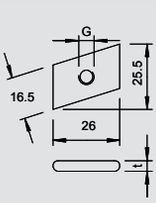
Nakrętka ślizgowa

Typ	Gwint	Wykonanie	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T5012 M5x13 G	M5	ze śrubą M5 x 13	100	1,151	**1140 01 9**
T5012 O.S. M5 G	M5	bez śruby	100	0,903	**1140 21 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



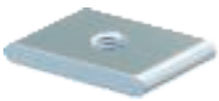


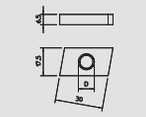
Nakrętka ślizgowa

Typ	Wymiar G mm	Wymiar t mm	Wykonanie	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5019 M6 OS G	6	4	bez śruby	100	1,150	**1144 10 3**
5019 M8 OS G	8	5	bez śruby	100	1,450	**1144 11 1**
5019 M10 OS G	10	6	bez śruby	100	1,650	**1144 13 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



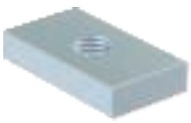


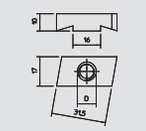
Nakrętka ślizgowa

Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH18 M6 G	6	1,94	50	2,400	**1146 50 5**
GMH18 M8 G	8	3,57	50	2,300	**1146 51 3**
GMH18 M10 G	10	5,7	50	2,300	**1146 52 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.





Nakrętka ślizgowa

Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH18 M6 G	6	1,94	50	3,600	**1146 71 8**
HGMH18 M8 G	8	3,57	50	2,300	**1146 72 6**
HGMH18 M10 G	10	5,7	50	2,300	**1146 73 4**
HGMH18 M12 G	12	8,32	50	2,000	**1146 74 2**

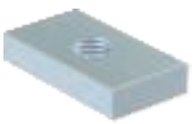
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

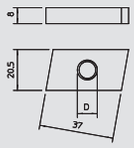
Nakrętka ślizgowa



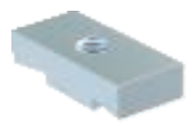
Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH22 M6 G	6	1,94		50	4,500	**1146 60 2**
GMH22 M8 G	8	3,57		50	4,300	**1146 61 0**
GMH22 M10 G	10	5,7		50	4,300	**1146 62 9**
GMH22 M12 G	12	8,32		50	4,200	**1146 63 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



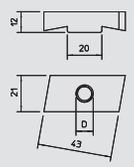
Nakrętka ślizgowa



Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH22 M8 G	8	3,57		50	4,300	**1146 80 7**
HGMH22 M10 G	10	5,7		50	4,200	**1146 81 5**
HGMH22 M12 G	12	8,32		50	4,100	**1146 82 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



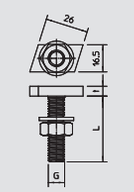
Śruba z łbem młoteczkowym



Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar D mm	Wymiar t mm	Podkładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5022 M6X25 F	M6	25	6	5	12	–	500		50	1,960	**1151 01 0**
5022 M6X30 F	M6	30	6	5	12	–	500		50	1,992	**1151 02 9**
5022 M8X25 F	M8	25	8	5	16	–	300		50	2,120	**1151 21 5**
5022 M8X30 F	M8	30	8	5	16	–	300		50	2,990	**1151 22 3**
5022 M8X40 F	M8	40	8	5	16	–	200		50	3,600	**1151 25 8**
5022 M10x25 F	M10	25	10	6	20	–	300		50	4,360	**1151 40 1**
5022 M10x30 F	M10	30	10	6	20	–	200		50	4,580	**1151 42 8**
5022 M10x40 F	M10	40	10	6	20	–	200		50	5,070	**1151 44 4**
5022 M12x30 G	M12	30	12	6	24	–	250		25	6,130	**1151 62 2**
5022 M12x40 G	M12	40	12	6	24	–	150		25	6,900	**1151 64 9**

St stal F ocynkowane ogniowo G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



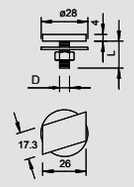
Śruba z łbem młoteczkowym



Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar D mm	Podkładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	–	300		50	2,870	**1151 70 3**
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	–	300		50	3,320	**1151 71 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



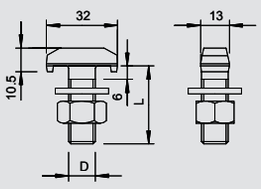
Śruba z łbem hakowym



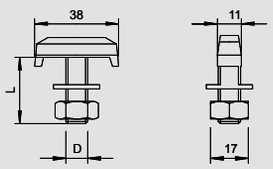
Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar D mm	Podkładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5023 M10x30 G	M10	30	10	20	–	300		50	4,130	**1153 41 2**
5023 M10x35 G	M10	35	10	20	–	200		50	4,690	**1153 42 0**
5023 M10x40 G	M10	40	10	20	–	250		25	4,970	**1153 43 9**
5023 M12x30 G	M12	30	12	24	–	150		25	6,450	**1153 61 7**
5023 M12x35 G	M12	35	12	24	–	150		25	6,800	**1153 62 5**
5023 M12x40 G	M12	40	12	24	–	150		25	7,200	**1153 63 3**
5023 M12x50 G	M12	50	12	24	–	150		25	7,840	**1153 64 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem hakowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Śruba z łbem hakowym

CE 22

Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar D mm	Podkładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5024 M10x30 G	M10	30	10	20	–	200		50	5,540	**1154 41 9**
5024 M10x35 G	M10	35	10	20	–	200		50	5,710	**1154 42 7**
5024 M10x40 G	M10	40	10	20	–	250		25	5,980	**1154 43 5**
5024 M12x30 G	M12	30	12	24	–	150		25	7,610	**1154 60 5**
5024 M12x35 G	M12	35	12	24	–	150		25	7,944	**1154 61 3**
5024 M12x40 G	M12	40	12	24	–	150		25	8,160	**1154 62 1**
5024 M12x50 G	M12	50	12	24	–	150		25	8,836	**1154 64 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem hakowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.





04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

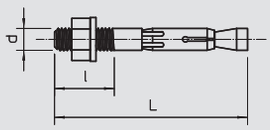
Kotwa wbijana



Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar l mm	Głębokość wierconego otworu mm	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FNA II 6X30 M6/5	M6	6	13	40	53		100	1,400	**3498 42 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wbijana z gwintem M6. Europejska Aprobata Techniczna dla zastosowania w betonie. Klasa odporności ogniowej do F120 wg raportu z badań pożarowych.



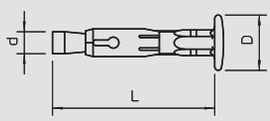
Kotwa wbijana



Typ	Wymiar D mm	Wymiar d mm	Wymiar L mm	Głębokość wierconego otworu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FNA II 6X30/5	15	6	40	40		100	1,120	**3498 46 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wbijana z łbem wbijanym Europejska Aprobata Techniczna dla zastosowania w betonie. Klasa odporności ogniowej do F120 wg raportu z badań pożarowych.



Kotwa wbijana

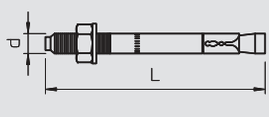


Typ	Gwint	Zakres zacisków mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FAZ II 8 10 GS	M8	10	75	8	2,4		50	3,720	**3498 50 6**
FAZ II 8 30 GS	M8	30	97	8	2,4		50	3,800	**3498 48 4**
FAZ II 10 10 GS	M10	10	95	10	4,3		50	7,680	**3498 54 9**
FAZ II 10 30	M10	30	115	10	4,3		25	7,520	**3498 58 1**
FAZ II 10 100	M10	100	185	10	4,3		20	11,500	**3498 59 7**
FAZ II 12 10	M12	10	110	12	7,6		20	10,400	**3498 65 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wbijana do mocowania dużych obciążeń. Dostosowana do systemów montażowych OBO takich, jak wsporniki i wieszaki.

Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-05-0069 GS = z dużą podkładką, śr. zewnętrzna ok 2,5 x średnica otworu.



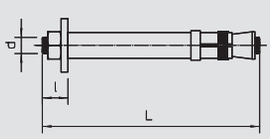
Kotwa do dużych obciążeń



Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Zakres zacisków mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FH II 18X80	M12	120	18	10	9,91		10	20,000	**3498 74 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa do dużych obciążeń do mocowania ciężkich elementów konstrukcyjnych.



Kołek wbijany

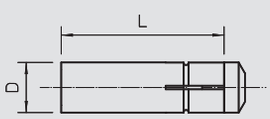


Typ	Gwint	Wymiar D mm	Wymiar L mm	Głębokość wkręcania min-maks mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZEA II 10X40 G	M8	10	40	11-17	1,6		100	1,550	**3492 03 6**
FZEA II 12X40 G	M10	12	40	13-19	3		100	2,075	**3492 06 0**
FZEA II 14X40 G	M12	14	40	15-21	3,6		50	2,750	**3492 09 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wcięta z gwintem wewnętrznym

Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-06/0271



Pobijak do kołków

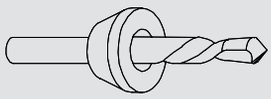


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZED 10 Plus		1	44,400	**3492 62 1**
FZED 12 Plus		1	45,000	**3492 66 4**
FZED 14 Plus		1	45,100	**3492 69 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/szt.

Pobijak zapewnia prawidłowy i zgodny z aprobatami montaż kotew FZEA.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



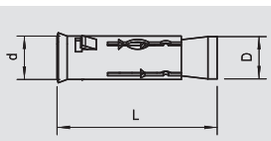
Wiertło uniwersalne

Typ	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZUB 10X40	10	10		1	11,800	**3492 33 8**
FZUB 12X40	12	10		1	12,200	**3492 36 2**
FZUB 14X40	14	10		1	12,500	**3492 39 7**

St stal gołe zł/szt.

Wiertło uniwersalne do systemów mocowania SDS zapewnia właściwy i zgodny z aprobatą montaż kotwy FZEA.





Kołek do stropów pustych

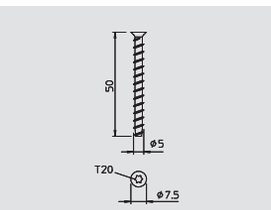
Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar D mm	Wymiar L mm	Głębokość wkręcania min-maks mm	Głębokość wierconego otworu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FHY M8	M8	8	12	43	43-55	50		25	1,300	**3498 76 0**
FHY M10	M10	10	16	52	52-60	60		20	3,200	**3498 76 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kołek do stropów pustych z gwintem wewnętrznym do zastosowania w sufitach z płyt drążonych z betonu sprężonego.

Zezwolenie budowlane nr Z-21.1-1711
Dopuszczalne obciążenia są zależne od grubości stropu.





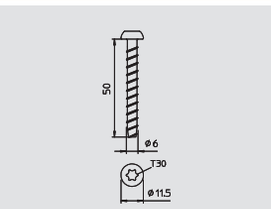
Kotwa śrubowa ppoż.

Typ	Wymiar mm	Długość kołka mm	Ø otworu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HMS-KS5X50	5 x 50	50	4		200	0,460	**3498 20 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z wpuszczanym łbem stożkowym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Końcówka T20, otwór wiercony 4 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa odporności ogniowej do F90.





Kotwa śrubowa ppoż.

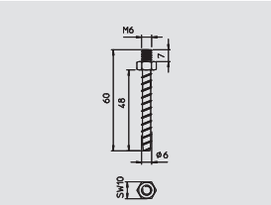
Typ	Wymiar mm	Długość kołka mm	Ø otworu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS6X50	6 x 50	50	5		100	0,960	**3498 10 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem stożkowym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Końcówka T30, otwór wiercony 5 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru.

Podłoże
Kotwy wkręcane są przeznaczone do montażu w ścianach z cegły lub bloczków, wykonanych z następujących materiałów:
- cegła sylikatowa - pełna
- cegła sylikatowa - dziurawka
- cegła pełna





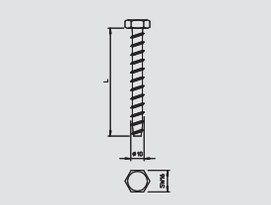
Kotwa śrubowa ppoż.

Typ	Gwint	Wymiar mm	Długość kołka mm	Ø otworu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS-ST6X60	M6	6 x 60	60	5		100	1,400	**3498 26 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z gwintem M6 i łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 10, otwór wiercony 5 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa odporności ogniowej do F90.





Kotwa śrubowa ppoż.

Typ	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS10X80	10 x 80		50	3,800	**3498 12 3**
MMS10X100	10 x 100		50	4,600	**3498 15 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 16. Otwór wiercony 8 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa odporności ogniowej do F90.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy kotew

Dwuskładnikowa kotwa iniekcyjna



Typ	Jednostki skali TE	Pojemność ml		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS V 360 S	180	360		1	133,333	**3488 40 3**

zł/szt.

Dwuskładnikowa kotwa iniekcyjna do uniwersalnego, nierozprężnego mocowania w podłożu betonowym i kamiennym.

W zestawie zawarte 2 rurki mieszające.

Pręt kotwiący

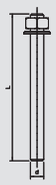


Typ	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS A M6X70	70	6	10		10	1,800	**3488 29 2**
FIS A M8X90	90	8	13		10	3,800	**3488 29 8**
FIS A M10X110	110	10	17		10	6,600	**3488 30 6**
FIS A M10X130	130	10	17		10	7,940	**3488 30 8**
FIS A M12X120	120	12	19		10	10,800	**3488 31 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Pręt gwintowany iniekcyjny do zastosowania w zaprawie iniekcyjnej.

Do zastosowania w połączeniu z iniekcyjną tuleją kotwiącą i zaprawą iniekcyjną.
Dopuszczenie do montażu w murze: Z-21.3-1824



Tuleja siatkowa kotwy iniekcyjnej



Typ	Wymiar d mm	Wymiar L mm	Zużycie jednostek TE		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS H 12X50 K	12	50	5		50	0,225	**3488 45 2**
FIS H 12X85 K	12	85	10		50	0,420	**3488 46 4**
FIS H 16X85 K	16	85	12		50	1,000	**3488 46 2**
FIS H 20X85 K	20	85	15		20	0,690	**3488 46 8**

PP polipropylen zł/100 szt.

Iniekcyjna tuleja siatkowa kotwiąca do zastosowania w cegłach dziurawkach i pustakach ściennych w kombinacji z systemem zaprawy iniekcyjnej.

Do zastosowania systemu zapraw iniekcyjnych w perforowanych elementach konstrukcyjnych i w murze z cegły Poroton.
Dopuszczenie do montażu w murze: Z-21.3-1824



Pistolet do wyciskania



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS DMS	czerwony		1	107,030	**3488 52 7**

zł/szt.

Pistolet wyciskający do dwuskładnikowej zaprawy iniekcyjnej.

Tulejka centrująca



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FIS PBZ		10	0,350	**3488 51 5**

PP polipropylen zł/100 szt.

Tuleja centrująca do zastosowania z systemem kotew iniekcyjnych w betonie porowatym.

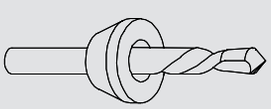
Wiertło stożkowe



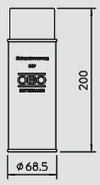
Typ	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Nr kat.
FIS PBB	15	1		1	**3488 52 5**

St stal zł/szt.

Wiertło stożkowe PBB z systemem mocowania SDS do prawidłowego i zgodnego z aprobatą montażu systemu kotew iniekcyjnych w betonie porowatym.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Farba cynkowa - spray

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
ZSF		1	45,000	**2362 97 0**

zł/szt.

Farba cynkowa do obróbki końcowej niechronionych powierzchni i krawędzi cięcia. Pojemność puszki: 400 ml

Farbę do naprawy powierzchni ocynkowanych można stosować w temperaturze -20 °C - 150 °C.





Taśma ochronna krawędzi

Typ	do grubości blachy mm	Wymiar h mm	Kolor	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
KSB 2 PVC	1-2	10	czarny	10000		8,000	**6072 90 9**
KSB 4 PVC	1-4	15	czarny	10000		14,000	**6072 89 5**

PCW Polichlorek winylu zł/100 m

Taśma ochronna krawędzi z wkładką stalową do osłony przycinanych zakończeń blachy.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

CE

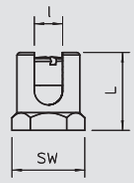


Śruba uziemiająca

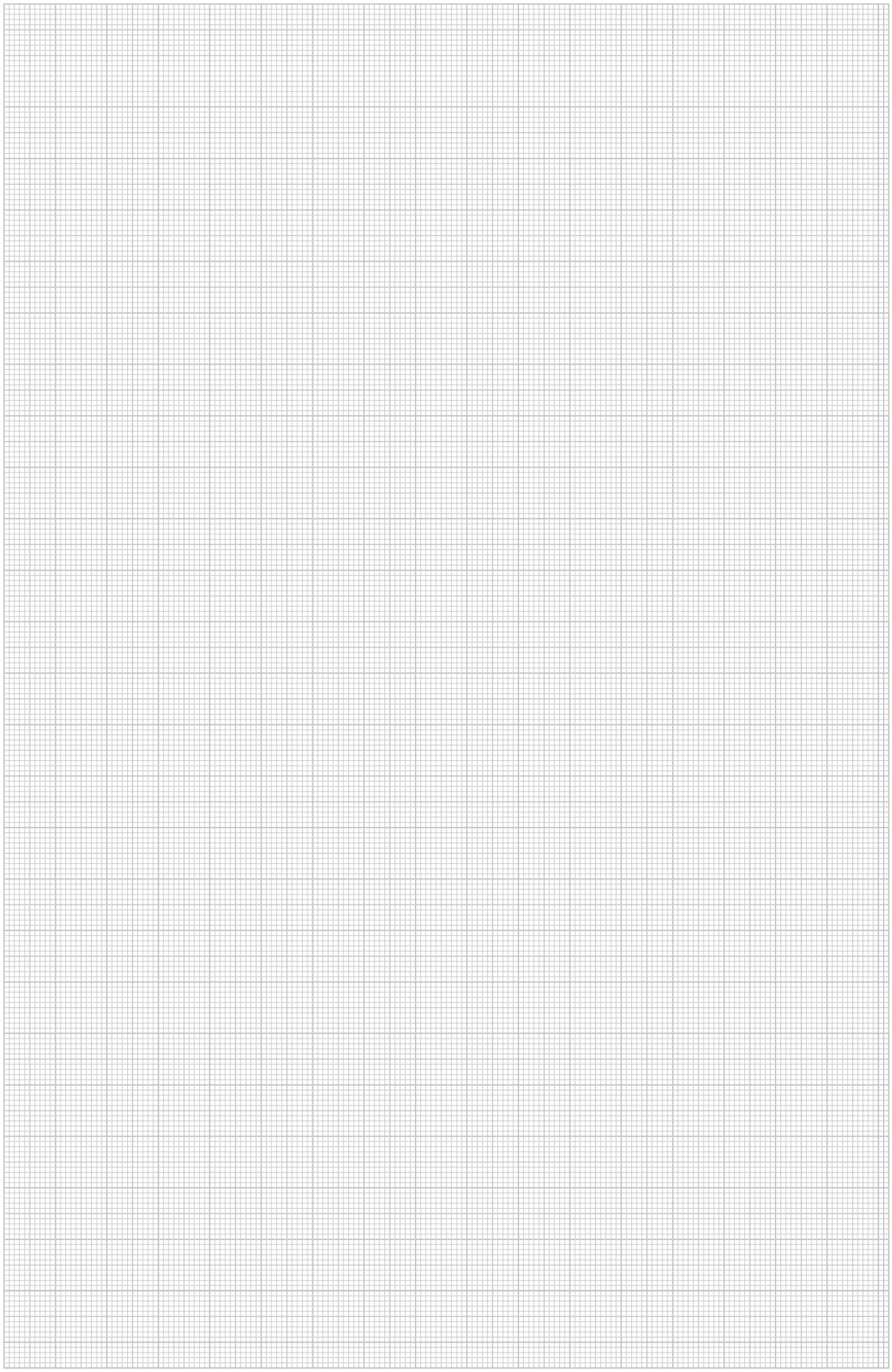
Typ	Wymiar L mm	Wymiar l mm	Przekrój mm^2	SW mm	Gwint		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 33020	22	8	25	18	M6		50	3,100	**6404 00 6**
B 33021	26	10	35	21	M6		50	4,800	**6404 01 4**

CuZn mosiądz gołe zł/100 szt.

Śruba uziemiająca do zamocowania przewodu wyrównania potencjałów do systemu tras kablowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System koryt kablowych Magic

	Wysokość boku 35 mm	Koryto kablowe perforowane, gr. materiału 0,75 mm perforowane, gr. materiału 1,0 mm Łącznik 35 mm	220
		Kształtki 35 mm	222
	Wysokość boku 60 mm	perforowane, gr. materiału 0,75 mm perforowane, gr. materiału 1,0 mm bez perforacji, gr. materiału 1,0 mm bez perforacji, gr. materiału 1,5 mm specjalne, gr. materiału 1,0 mm	224
		Łącznik 60 mm Kształtki 60 mm	231
	Wysokość boku 85 mm	perforowane, gr. materiału 1,0 mm perforowane, gr. materiału 1,5 mm bez perforacji, gr. materiału 1,0 mm bez perforacji, gr. materiału 1,5 mm	237
		Łącznik 85 mm Kształtki 85 mm	241
	Wysokość boku 110 mm	perforowane, gr. materiału 1,0 mm perforowane, gr. materiału 1,5 mm bez perforacji, gr. materiału 1,0 mm bez perforacji, gr. materiału 1,5 mm	246
		Łącznik 110 mm Kształtki 110 mm	250
	Akcesoria systemowe 35, 60, 85, 110	Listwa stykowa Denna blacha końcowa Płytka montażowa	255
		Pokrywa	257



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 35

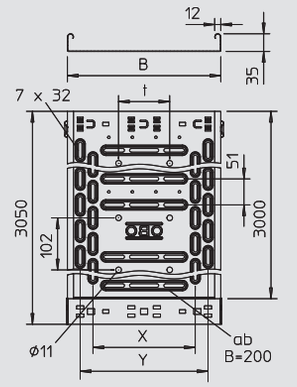
Koryto kablowe RKS-Magic®



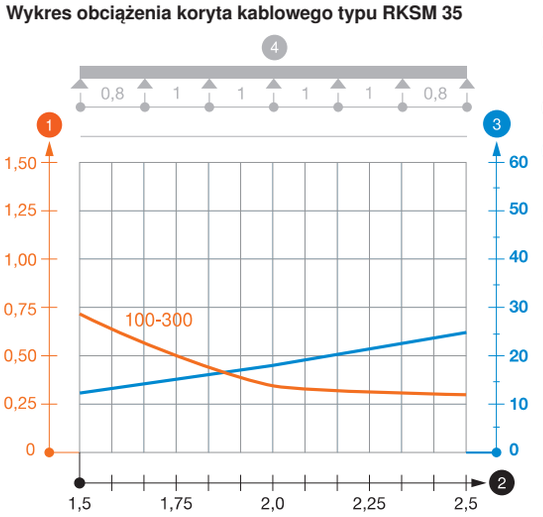
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar t mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
RKSM 310 FS	100	0,75	3050	33	–	50	–	0,75	0,35	106,700	**6047 41 7**
RKSM 320 FS	200	0,75	3050	68	100	150	–	0,75	0,35	152,300	**6047 43 3**
RKSM 330 FS	300	0,75	3050	103	200	250	100	0,75	0,35	213,300	**6047 46 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/m

RKSM 35 = opatentowany system koryt kablowych Magic o wysokości boku 35 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Korytko kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 20 mm do montażu na wspornikach i od szerokości 200 mm z perforacją poprzeczną 7 x 32 mm do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Z otworami 11 mm do bezpośredniego podwieszenia na prętach gwintowanych. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
Długość elementu 3.050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3.000 mm.
Element sprężynowy FED 35 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do korytka kablowego RKS-Magic o wysokości boku 35 mm pod nr artykułu 6068853.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z Certyfikatem VDE oraz badany wg DIN 4102-12 do instalacji podtrzymania funkcji podczas pożaru.



Wykres obciążenia koryta kablowego typu RKSM 35



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

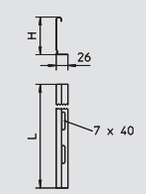
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 30 FS	30	3000		3	38,000	**6062 05 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



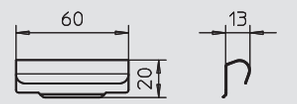
Łącznik przegrody



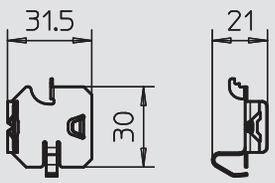
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



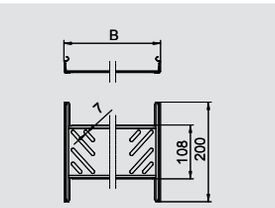
Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KR VA4310		30	0,580	**6062 28 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.





Komplet łączników wzdłużnych Magic

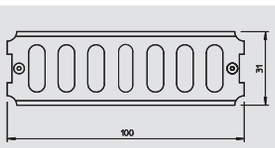
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KTSMV 310 FS	35	100		1	22,700	**6068 90 0**
KTSMV 320 FS	35	200		1	29,400	**6068 90 2**
KTSMV 330 FS	35	300		1	36,100	**6068 90 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łącznik korytek kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia korytek kablowych i łączników kształtowych o wys. boku 35 mm.

Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.





Łącznik wzdłużny

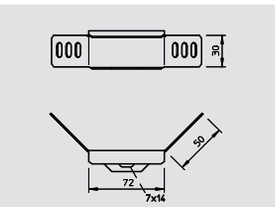
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RLVK 35 FS	35		10	5,100	**6067 08 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łączniki wzdłużne do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 35 mm.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.





Łącznik kątowy

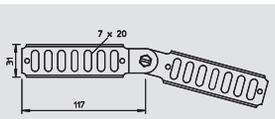
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WKV 35 FS	35		5	6,800	**6043 03 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łącznik kątowy do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.





Łącznik przegubowy

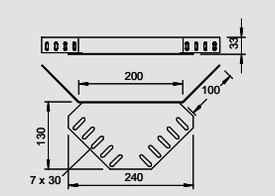
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGV 35 FS	35		10	11,000	**7082 00 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.





Element narożny

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
REV 35 FS	35		10	39,000	**6067 95 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łączniki narożne do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.

Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 35

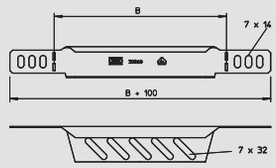
Blacha redukcyjno-zakończeniowa



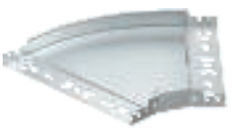
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWEB 305 FS	50		1	4,200	**7108 05 2**
RWEB 310 FS	100		1	7,400	**7108 10 9**
RWEB 320 FS	200		1	12,300	**7108 20 6**
RWEB 330 FS	300		1	18,300	**7108 31 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



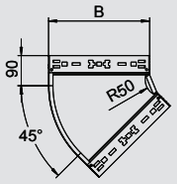
Łuk 45° Magic



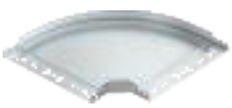
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 45 310 FS	100		1	40,800	**6041 00 0**
RBM 45 320 FS	200		1	74,500	**6041 00 2**
RBM 45 330 FS	300		1	84,400	**6041 00 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.



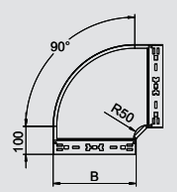
Łuk 90° Magic



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 310 FS	100		1	53,700	**6041 01 0**
RBM 90 320 FS	200		1	106,200	**6041 01 2**
RBM 90 330 FS	300		1	173,000	**6041 01 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.



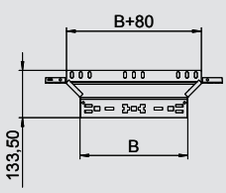
Trójnik dostawny Magic



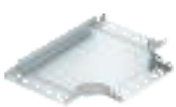
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 310 FS	100		1	30,700	**6041 02 0**
RAAM 320 FS	200		1	43,400	**6041 02 2**
RAAM 330 FS	300		1	56,300	**6041 02 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Trójnik dostawny systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.



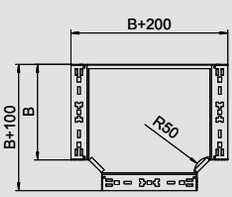
Trójnik Magic



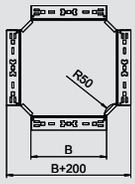
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 310 FS	100		1	69,400	**6041 03 0**
RTM 320 FS	200		1	134,000	**6041 03 2**
RTM 330 FS	300		1	216,600	**6041 03 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Trójnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



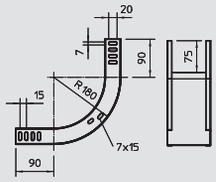
Czwórnik Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 310 FS	100		1	78,700	**7027 24 1**
RKM 320 FS	200		1	146,300	**7027 24 3**
RKM 330 FS	300		1	231,600	**7027 24 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 35 mm.





Łuk pionowy 90°, wznoszący

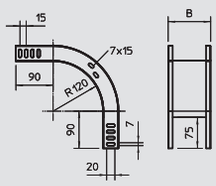
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 305 S FS	50	1		1	45,000	**7007 17 0**
RBV 310 S FS	100	1		1	56,000	**7007 17 4**
RBV 315 S FS	150	1		1	66,900	**7007 17 8**
RBV 320 S FS	200	1		1	77,900	**7007 18 2**
RBV 330 S FS	300	1		1	199,700	**7007 18 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.

Łuk pionowy wsuwa się do boków korytka kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać oddzielnie.





Łuk pionowy 90°, opadający

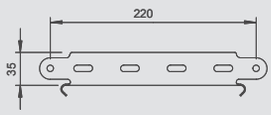
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 305 F FS	50	1		1	42,900	**7007 20 0**
RBV 310 F FS	100	1		1	51,700	**7007 20 4**
RBV 315 F FS	150	1		1	60,500	**7007 20 8**
RBV 320 F FS	200	1		1	69,300	**7007 21 2**
RBV 330 F FS	300	1		1	86,900	**7007 21 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.

Łuk pionowy wsuwa się do boków korytka kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać oddzielnie.





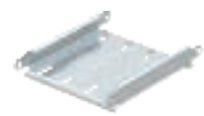
Element łuku przegubowego, pionowego

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 305 FS	50		1	28,700	**7005 00 8**
RGBEV 310 FS	100		1	38,400	**7005 02 4**
RGBEV 315 FS	150		1	45,000	**7005 01 6**
RGBEV 320 FS	200		1	58,800	**7005 04 0**
RGBEV 330 FS	300		1	79,100	**7005 06 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 35 mm.

Nie są potrzebne dodatkowe łączniki ani listwy stykowe. Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 60

Koryto kablowe RKS-Magic®



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar t mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
RKSM 610 FS	100	0,75	3050	58	–	50	–	0,9	0,5	0,4	134,300	**6047 61 1**
RKSM 615 FS	150	0,75	3050	88	50	100	–	1	0,55	0,4	157,700	**6047 63 0**
RKSM 620 FS	200	0,75	3050	118	100	150	–	1	0,55	0,4	183,000	**6047 63 8**
RKSM 630 FS	300	0,75	3050	178	200	250	100	1	0,55	0,4	239,000	**6047 65 4**
RKSM 640 FS	400	0,9	3050	238	300	350	200	1,35	0,8	0,6	331,300	**6047 68 9**
RKSM 650 FS	500	0,9	3050	298	400	450	300	1,35	0,8	0,6	392,300	**6047 71 9**
RKSM 660 FS	600	0,9	3050	358	450	550	400	1,35	0,8	0,6	453,330	**6047 73 5**
RKSM 610 FT	100	0,75	3050	58	–	50	–	0,9	0,5	0,4	175,340	**6047 61 2**
RKSM 615 FT	150	0,75	3050	88	50	100	–	1	0,55	0,4	221,670	**6047 63 1**
RKSM 620 FT	200	0,75	3050	118	100	150	–	1	0,55	0,4	245,670	**6047 63 9**
RKSM 630 FT	300	0,75	3050	178	200	250	100	1	0,55	0,4	317,000	**6047 65 5**
RKSM 640 FT	400	0,9	3050	238	300	350	200	1,35	0,8	0,6	426,340	**6047 69 0**
RKSM 650 FT	500	0,9	3050	298	400	450	300	1,35	0,8	0,6	514,340	**6047 72 0**
RKSM 660 FT	600	0,9	3050	358	450	550	400	1,35	0,8	0,6	628,000	**6047 73 6**

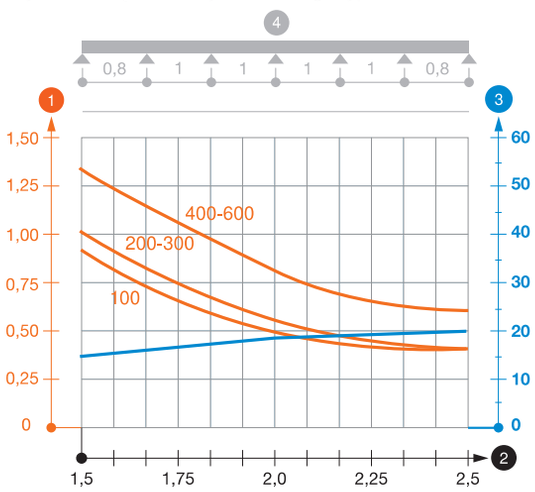
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

RKSM 60 = opatentowany system korytek kablowych Magic o wysokości bokuj 60 mm.

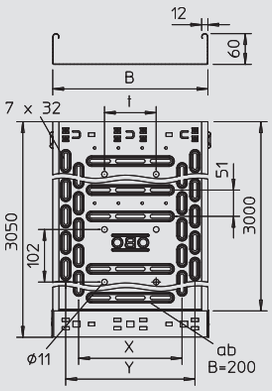
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

Korytko kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 20 mm do montażu na wspornikach i od szerokości 200 mm z perforacją poprzeczną 7 x 32 mm do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Z otworami 11 mm do bezpośredniego podwieszenia na prętach gwintowanych. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego RKS-Magic o wysokości boku 60 pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE oraz przebadny wg normy DIN 4102-12 do instalacji podtrzymania funkcji podczas pożaru.

Wykres obciążenia koryta kablowego typu RKSM 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



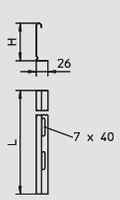
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 60 FS	60	3000		3	55,700	**6062 06 8**
TSG 60 DD	60	3000		3	55,700	**6062 32 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



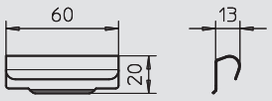
Łącznik przegrody



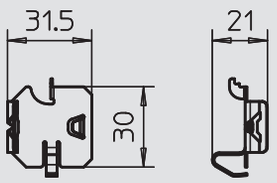
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KR VA4310		30	0,580	**6062 28 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

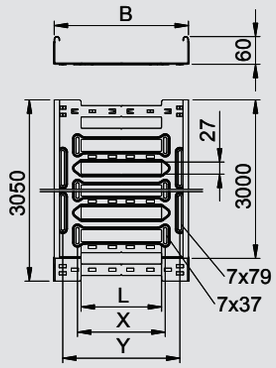
Wysokość boku 60

Koryto kablowe MKS-Magic®



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar L mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSM 610 FS	100	1	3050	58	–	62	30	1,6	1,1	0,7	165,000	**6059 00 0**
MKSM 615 FS	150	1	3050	88	46	112	30	1,6	1,1	0,7	201,000	**6059 00 2**
MKSM 620 FS	200	1	3050	118	96	162	80	1,5	1,1	0,7	219,340	**6059 00 4**
MKSM 630 FS	300	1	3050	178	196	262	180	1,5	1	0,7	256,720	**6059 00 6**
MKSM 640 FS	400	1	3050	238	296	362	280	1,5	1	0,7	294,000	**6059 00 8**
MKSM 650 FS	500	1	3050	298	396	462	380	1,5	1	0,7	331,500	**6059 01 0**
MKSM 660 FS	600	1	3050	358	496	562	480	1,5	1	0,7	368,850	**6059 01 2**
MKSM 610 FT	100	1	3050	58	–	62	30	1,6	1,1	0,7	180,000	**6059 01 8**
MKSM 615 FT	150	1	3050	88	46	112	30	1,6	1,1	0,7	219,000	**6059 02 0**
MKSM 620 FT	200	1	3050	118	96	162	80	1,5	1,1	0,7	239,340	**6059 02 2**
MKSM 630 FT	300	1	3050	178	196	262	180	1,5	1	0,7	280,000	**6059 02 5**
MKSM 640 FT	400	1	3050	238	296	362	280	1,5	1	0,7	320,650	**6059 02 7**
MKSM 650 FT	500	1	3050	298	396	462	380	1,5	1	0,7	361,300	**6059 02 9**
MKSM 660 FT	600	1	3050	358	496	562	480	1,5	1	0,7	402,290	**6059 03 2**

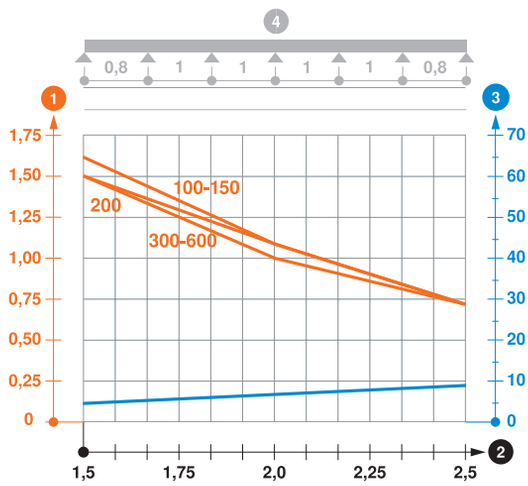
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



MKSM 60 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

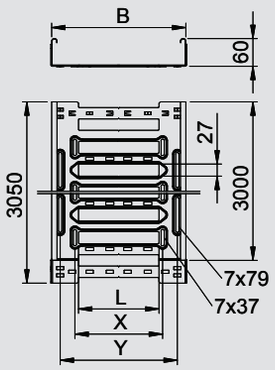
Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 79 mm do montażu na wspornikach. Wszystkie szerokości z perforacją poprzeczną do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
System przepuszczalnych koryt kablowych od szerokości 200 mm zgodny z przepisami VdS 2092 o 30%-wej perforacji do zastosowania poniżej instalacji tryskaczowych.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSM 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto kablowe SKS-Magic®

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar L mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSM 610 FS	100	1,5	3050	58	–	62	30	3	2,25	1	247,540	**6059 45 6**
SKSM 615 FS	150	1,5	3050	88	46	112	30	3	2,25	1	301,630	**6059 45 8**
SKSM 620 FS	200	1,5	3050	118	96	162	80	3	2,25	1	329,180	**6059 46 0**
SKSM 630 FS	300	1,5	3050	178	196	262	180	2,7	2,1	0,8	385,240	**6059 46 2**
SKSM 640 FS	400	1,5	3050	238	296	362	280	2,7	2,1	0,8	441,310	**6059 46 4**
SKSM 650 FS	500	1,5	3050	298	396	462	380	2,6	1,8	0,8	497,370	**6059 46 6**
SKSM 660 FS	600	1,5	3050	358	496	562	480	2,6	1,8	0,8	553,440	**6059 46 8**
SKSM 610 FT	100	1,5	3050	58	–	62	30	3	2,25	1	269,830	**6059 47 3**
SKSM 615 FT	150	1,5	3050	88	46	112	30	3	2,25	1	328,850	**6059 47 5**
SKSM 620 FT	200	1,5	3050	118	96	162	80	3	2,25	1	359,000	**6059 47 7**
SKSM 630 FT	300	1,5	3050	178	196	262	180	2,7	2,1	0,8	420,000	**6059 47 9**
SKSM 640 FT	400	1,5	3050	238	296	362	280	2,7	2,1	0,8	481,310	**6059 48 1**
SKSM 650 FT	500	1,5	3050	298	396	462	380	2,6	1,8	0,8	542,290	**6059 48 3**
SKSM 660 FT	600	1,5	3050	358	496	562	480	2,6	1,8	0,8	603,600	**6059 48 5**

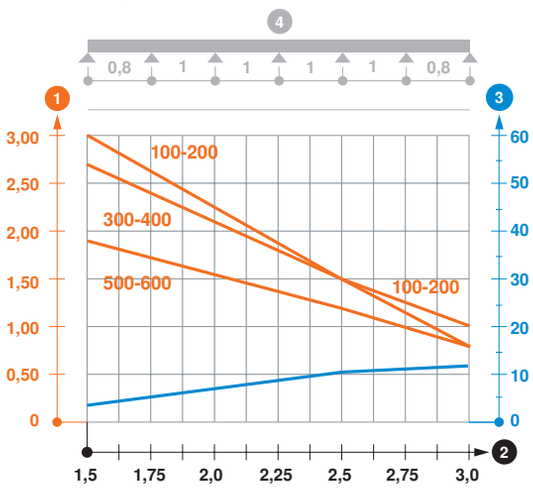
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



SKSM 60 = System ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 79 mm do montażu na wspornikach.
Wszystkie szerokości z perforacją poprzeczną do wentylacji kabli i ułatwienia montażu.
Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
System przepuszczalnych koryt kablowych od szerokości 200 mm zgodny z przepisami VdS 2092 o 30%-wej perforacji do zastosowania poniżej instalacji tryskaczowych.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSM 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

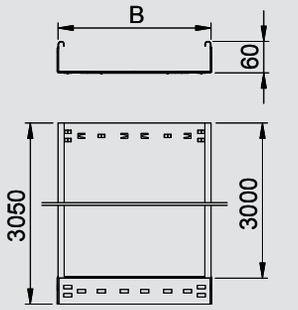
Wysokość boku 60



Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSMU 610 FS	100	1	3050	58	1,5	1	0,5	191,140	**6059 23 0**
MKSMU 615 FS	150	1	3050	88	1,5	1	0,5	230,500	**6059 23 2**
MKSMU 620 FS	200	1	3050	118	1,5	1	0,5	269,840	**6059 23 4**
MKSMU 630 FS	300	1	3050	178	1,5	1	0,5	348,200	**6059 23 7**
MKSMU 640 FS	400	1	3050	238	1,5	1	0,5	426,550	**6059 23 9**
MKSMU 650 FS	500	1	3050	298	1,5	1	0,5	505,250	**6059 24 1**
MKSMU 660 FS	600	1	3050	358	1,5	1	0,5	583,600	**6059 24 3**
MKSMU 610 FT	100	1	3050	58	1,5	1	0,5	208,500	**6059 24 8**
MKSMU 615 FT	150	1	3050	88	1,5	1	0,5	251,500	**6059 25 0**
MKSMU 620 FT	200	1	3050	118	1,5	1	0,5	294,100	**6059 25 2**
MKSMU 630 FT	300	1	3050	178	1,5	1	0,5	379,670	**6059 25 4**
MKSMU 640 FT	400	1	3050	238	1,5	1	0,5	465,240	**6059 25 6**
MKSMU 650 FT	500	1	3050	298	1,5	1	0,5	550,800	**6059 25 8**
MKSMU 660 FT	600	1	3050	358	1,5	1	0,5	636,390	**6059 26 0**

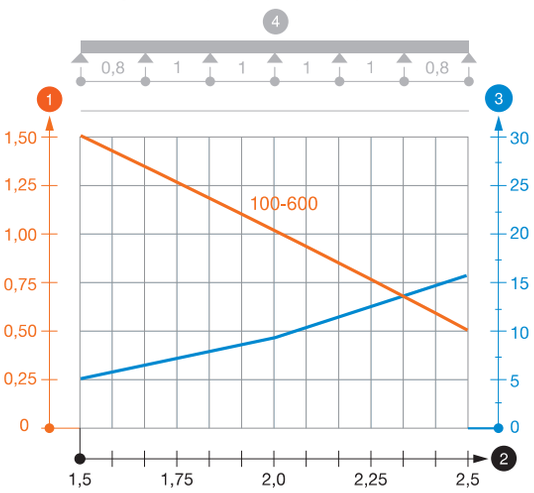
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



MKSMU 60 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 60 mm.

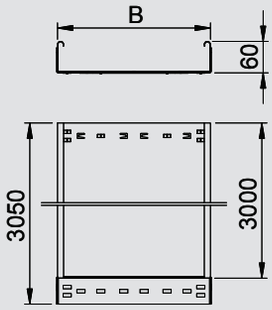
Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji.
Długość elementu wynosi 3.050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3.000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSMU 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto kablowe SKS-Magic®, bez perforacji

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSMU 610 FS	100	1,5	3050	58	2,6	1,9	0,55	286,880	**6059 68 8**
SKSMU 615 FS	150	1,5	3050	88	2,6	1,9	0,55	345,900	**6059 69 0**
SKSMU 620 FS	200	1,5	3050	118	2,6	1,9	0,55	404,590	**6059 69 2**
SKSMU 630 FS	300	1,5	3050	178	2,6	1,9	0,55	522,290	**6059 69 4**
SKSMU 640 FS	400	1,5	3050	238	2,6	1,9	0,55	640,000	**6059 69 6**
SKSMU 650 FS	500	1,5	3050	298	2,6	1,9	0,55	757,700	**6059 69 8**
SKSMU 660 FS	600	1,5	3050	358	2,6	1,9	0,55	875,400	**6059 70 0**
SKSMU 610 FT	100	1,5	3050	58	2,6	1,9	0,55	312,780	**6059 70 5**
SKSMU 615 FT	150	1,5	3050	88	2,6	1,9	0,55	377,050	**6059 70 7**
SKSMU 620 FT	200	1,5	3050	118	2,6	1,9	0,55	441,300	**6059 70 9**
SKSMU 630 FT	300	1,5	3050	178	2,6	1,9	0,55	569,500	**6059 71 1**
SKSMU 640 FT	400	1,5	3050	238	2,6	1,9	0,55	698,000	**6059 71 3**
SKSMU 650 FT	500	1,5	3050	298	2,6	1,9	0,55	826,220	**6059 71 5**
SKSMU 660 FT	600	1,5	3050	358	2,6	1,9	0,55	954,750	**6059 71 7**

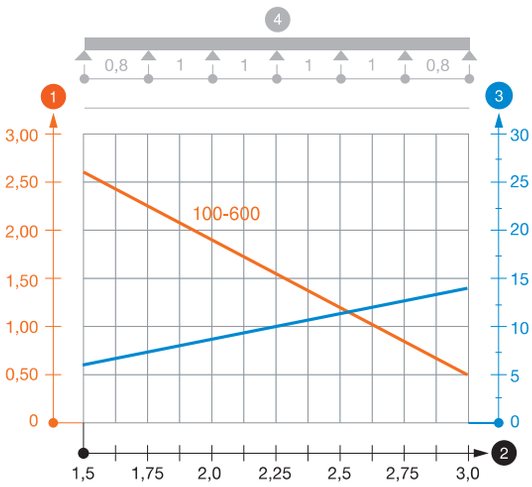
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



SKSMU 60 = System ciężkich koryt kablowych, bez perforacji, o wysokości boku 60 mm.

Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSMU 60



1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

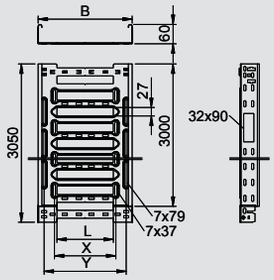
Wysokość boku 60

Koryto kablowe IKSM-Magic®



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar L mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
IKSM 610 FS	100	1	3050	58	–	62	30	1,25	0,9	0,55	156,390	**6059 91 0**
IKSM 615 FS	150	1	3050	88	46	112	30	1,25	0,9	0,55	192,450	**6059 91 2**
IKSM 620 FS	200	1	3050	118	96	162	80	1,25	0,9	0,55	210,500	**6059 91 4**
IKSM 630 FS	300	1	3050	178	196	262	180	1,05	0,85	0,55	247,860	**6059 91 6**
IKSM 640 FS	400	1	3050	238	296	362	280	1,05	0,85	0,55	285,570	**6059 91 8**
IKSM 650 FS	500	1	3050	298	396	462	380	0,75	0,65	0,65	322,620	**6059 92 0**
IKSM 660 FS	600	1	3050	358	496	562	480	0,75	0,65	0,55	360,000	**6059 92 2**
IKSM 610 FT	100	1	3050	58	–	62	30	1,25	0,9	0,55	170,490	**6059 92 7**
IKSM 615 FT	150	1	3050	88	46	112	30	1,25	0,9	0,55	209,800	**6059 92 9**
IKSM 620 FT	200	1	3050	118	96	162	80	1,25	0,9	0,55	229,500	**6059 93 1**
IKSM 630 FT	300	1	3050	178	196	262	180	1,05	0,85	0,55	270,160	**6059 93 3**
IKSM 640 FT	400	1	3050	238	296	362	280	1,05	0,85	0,55	311,470	**6059 93 5**
IKSM 650 FT	500	1	3050	298	396	462	380	0,75	0,65	0,55	351,800	**6059 93 7**
IKSM 660 FT	600	1	3050	358	496	562	480	0,75	0,65	0,55	392,450	**6059 93 9**

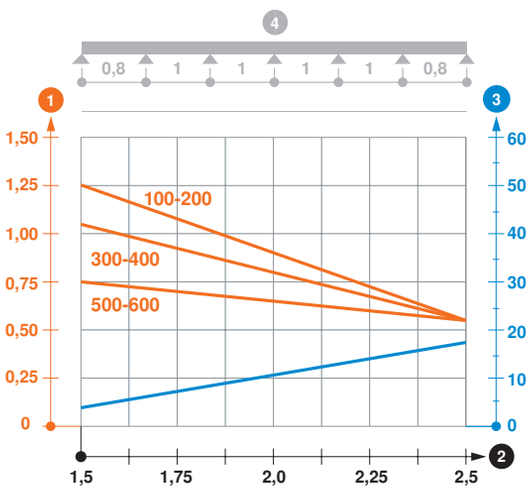
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



IKSM 60 = System instalacyjnych koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 79 mm do montażu na wspornikach. Wszystkie szerokości z perforacją poprzeczną do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
System przepuszczalnych koryt kablowych od szerokości 200 mm zgodny z przepisami VdS 2092 o 30%-wej perforacji do zastosowania poniżej instalacji tryskaczowych.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ IKSM 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

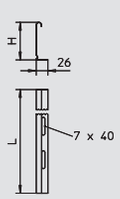
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 60 FS	60	3000		3	55,700	**6062 06 8**
TSG 60 DD	60	3000		3	55,700	**6062 32 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



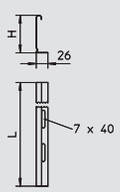
Przegroda



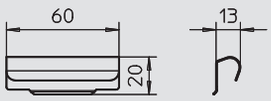
Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 FS	45	3000		3	46,700	**6062 03 3**
TSG 45 DD	45	3000		3	46,700	**6062 32 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



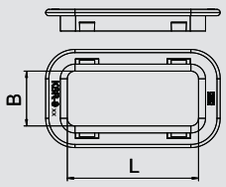
Łącznik przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.





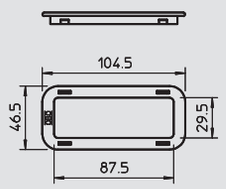
Pierścień ochronny kabla

Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-910 PE	jasnoszary	20 x 58		25	0,500	**6066 71 2**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.





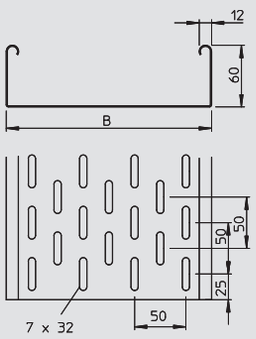
Pierścień ochronny kabla

Typ	Kolor	do perforacji bocznej mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-DR 920 PE	jasnoszary	32 x 90		25	0,640	**6087 96 5**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w bokach koryta kablowego IKS.





Koryto kablowe EKS

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²		Waga kg/100 m	Nr kat.
EKS 610 FS	100	2	3000	58		350,000	**6056 14 8**
EKS 620 FS	200	2	3000	118		482,000	**6056 22 9**
EKS 630 FS	300	2	3000	178		608,000	**6056 32 6**
EKS 640 FS	400	2	3000	238		764,000	**6056 42 3**
EKS 650 FS	500	2	3000	298		852,000	**6056 52 0**
EKS 660 FS	600	2	3000	358		1.003,000	**6056 62 8**
EKS 610 FT	100	2	3000	58		367,000	**6056 77 6**
EKS 620 FT	200	2	3000	118		507,000	**6056 79 2**
EKS 630 FT	300	2	3000	178		640,000	**6056 80 6**
EKS 640 FT	400	2	3000	238		804,000	**6056 97 0**
EKS 650 FT	500	2	3000	298		897,000	**6056 98 9**
EKS 660 FT	600	2	3000	358		1.038,330	**6056 99 7**

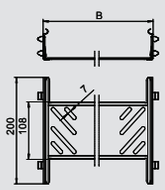
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

EKS 60 = bardzo ciężki system korytek kablowych o wysokości bocznej 60 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

Łączniki wzdłużne we wszystkich wersjach należy zamawiać osobno.





Komplet łączników wzdłużnych Magic

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KTSMV 610 FS	60	100		1	30,500	**6068 91 4**
KTSMV 615 FS	60	150		1	34,900	**6068 91 6**
KTSMV 620 FS	60	200		1	37,200	**6068 91 8**
KTSMV 630 FS	60	300		1	44,000	**6068 92 0**
KTSMV 640 FS	60	400		1	50,700	**6068 92 2**
KTSMV 650 FS	60	500		1	57,400	**6068 92 4**
KTSMV 660 FS	60	600		1	64,200	**6068 92 6**
KTSMV 610 DD	60	100		1	30,500	**6068 93 6**
KTSMV 615 DD	60	150		1	34,900	**6068 93 8**
KTSMV 620 DD	60	200		1	37,200	**6068 94 0**
KTSMV 630 DD	60	300		1	44,000	**6068 94 2**
KTSMV 640 DD	60	400		1	50,700	**6068 94 4**
KTSMV 650 DD	60	500		1	57,400	**6068 94 6**
KTSMV 660 DD	60	600		1	64,200	**6068 94 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 60 mm.

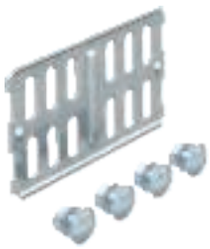
Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 60

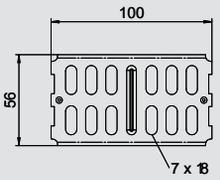
Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RLVK 60 FS	60		10	9,200	6067 09 3
RLVK 60 FT	60		10	10,700	6067 60 3

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wzdłużny do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



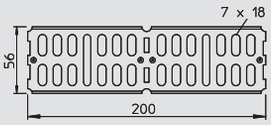
Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWVL 60 FS	60		10	15,600	6067 11 5
RWVL 60 FT	60		10	17,400	6067 61 1

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



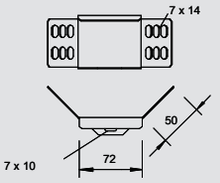
Łącznik kątowy



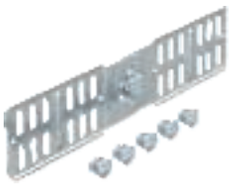
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WKV 60 FS	60		5	13,000	6043 06 2
WKV 60 FT	60		5	14,000	6042 91 0

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki kątowe do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



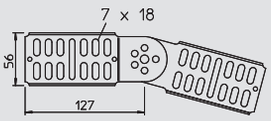
Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGV 60 FS	60		10	24,000	7082 01 0
RGV 60 FT	60		10	24,000	7082 22 3

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



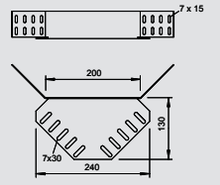
Element narożny



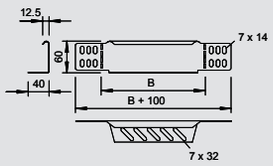
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
REV 60 FS	60		10	50,000	6067 97 2
REV 60 DD	60		10	50,000	6069 41 0

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łączniki narożne do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



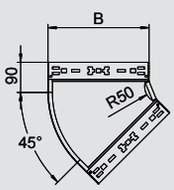
Blacha redukcyjno-zakończeniowa

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWEB 610 FS	60	100		1	8,800	**7109 10 5**
RWEB 615 FS	60	150		1	13,600	**7109 15 6**
RWEB 620 FS	60	200		1	17,600	**7109 20 2**
RWEB 630 FS	60	300		1	25,600	**7109 29 6**
RWEB 640 FS	60	400		1	33,500	**7109 40 7**
RWEB 650 FS	60	500		1	41,500	**7109 50 4**
RWEB 660 FS	60	600		1	49,500	**7109 60 1**
RWEB 610 DD	60	100		1	8,600	**7106 10 6**
RWEB 615 DD	60	150		1	13,400	**7106 11 0**
RWEB 620 DD	60	200		1	17,500	**7106 11 4**
RWEB 630 DD	60	300		1	25,400	**7106 11 8**
RWEB 640 DD	60	400		1	33,000	**7106 12 2**
RWEB 650 DD	60	500		1	41,300	**7106 12 6**
RWEB 660 DD	60	600		1	49,200	**7106 13 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



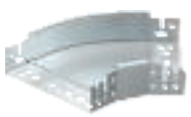


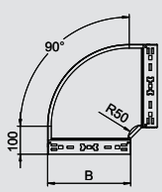
Łuk 45° Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 45 610 FS	100		1	50,400	**6041 04 0**
RBM 45 615 FS	150		1	67,300	**6041 04 2**
RBM 45 620 FS	200		1	86,000	**6041 04 4**
RBM 45 630 FS	300		1	128,300	**6041 04 6**
RBM 45 640 FS	400		1	174,800	**6041 04 8**
RBM 45 650 FS	500		1	232,700	**6041 05 0**
RBM 45 660 FS	600		1	298,300	**6041 05 2**
RBM 45 610 FT	100		1	54,000	**6041 06 0**
RBM 45 615 FT	150		1	72,200	**6041 06 2**
RBM 45 620 FT	200		1	92,200	**6041 06 4**
RBM 45 630 FT	300		1	137,600	**6041 06 6**
RBM 45 640 FT	400		1	187,400	**6041 06 8**
RBM 45 650 FT	500		1	249,500	**6041 07 0**
RBM 45 660 FT	600		1	319,900	**6041 07 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



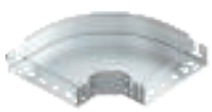


Łuk 90° Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 610 FS	100		1	65,700	**6041 13 0**
RBM 90 615 FS	150		1	92,000	**6041 13 2**
RBM 90 620 FS	200		1	122,100	**6041 13 4**
RBM 90 630 FS	300		1	192,800	**6041 13 6**
RBM 90 640 FS	400		1	275,400	**6041 13 8**
RBM 90 650 FS	500		1	377,200	**6041 14 0**
RBM 90 660 FS	600		1	494,300	**6041 14 2**
RBM 90 610 FT	100		1	70,500	**6041 15 0**
RBM 90 615 FT	150		1	98,700	**6041 15 2**
RBM 90 620 FT	200		1	130,900	**6041 15 4**
RBM 90 630 FT	300		1	206,800	**6041 15 6**
RBM 90 640 FT	400		1	295,300	**6041 15 8**
RBM 90 650 FT	500		1	404,500	**6041 16 0**
RBM 90 660 FT	600		1	530,100	**6041 16 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 60

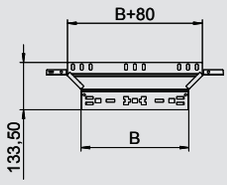
Trójnik dostawny Magic



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 610 FS	100		1	37,900	**6041 23 0**
RAAM 615 FS	150		1	44,300	**6041 23 2**
RAAM 620 FS	200		1	50,600	**6041 23 4**
RAAM 630 FS	300		1	63,500	**6041 23 6**
RAAM 640 FS	400		1	76,500	**6041 23 8**
RAAM 650 FS	500		1	89,300	**6041 24 0**
RAAM 660 FS	600		1	102,700	**6041 24 2**
RAAM 610 FT	100		1	40,600	**6041 25 0**
RAAM 615 FT	150		1	47,500	**6041 25 2**
RAAM 620 FT	200		1	54,300	**6041 25 4**
RAAM 630 FT	300		1	68,100	**6041 25 7**
RAAM 640 FT	400		1	82,000	**6041 25 9**
RAAM 650 FT	500		1	105,400	**6041 26 1**
RAAM 660 FT	600		1	110,100	**6041 26 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



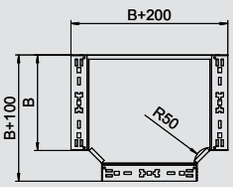
Trójnik Magic



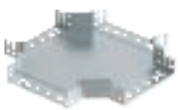
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 610 FS	100		1	83,600	**6041 32 0**
RTM 615 FS	150		1	114,700	**6041 32 2**
RTM 620 FS	200		1	150,600	**6041 32 4**
RTM 630 FS	300		1	235,700	**6041 32 6**
RTM 640 FS	400		1	335,600	**6041 32 8**
RTM 650 FS	500		1	460,500	**6041 33 0**
RTM 660 FS	600		1	605,000	**6041 33 2**
RTM 610 FT	100		1	89,600	**6041 34 0**
RTM 615 FT	150		1	123,000	**6041 34 2**
RTM 620 FT	200		1	161,500	**6041 34 4**
RTM 630 FT	300		1	252,800	**6041 34 8**
RTM 640 FT	400		1	359,900	**6041 35 0**
RTM 650 FT	500		1	493,800	**6041 35 2**
RTM 660 FT	600		1	648,800	**6041 35 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



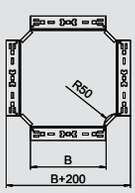
Czwórnik Magic



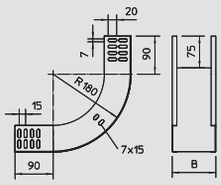
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 610 FS	100		1	93,200	**7027 00 1**
RKM 615 FS	150		1	124,600	**7027 00 3**
RKM 620 FS	200		1	160,800	**7027 00 5**
RKM 630 FS	300		1	246,100	**7027 00 7**
RKM 640 FS	400		1	343,400	**7027 00 9**
RKM 650 FS	500		1	468,300	**7027 01 1**
RKM 660 FS	600		1	612,800	**7027 01 3**
RKM 610 FT	100		1	99,900	**7027 02 1**
RKM 615 FT	150		1	133,600	**7027 02 3**
RKM 620 FT	200		1	172,400	**7027 02 5**
RKM 630 FT	300		1	263,900	**7027 02 7**
RKM 640 FT	400		1	368,200	**7027 02 9**
RKM 650 FT	500		1	502,200	**7027 03 1**
RKM 660 FT	600		1	657,100	**7027 03 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



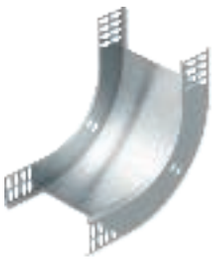
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Łuk pionowy 90°, wznoszący

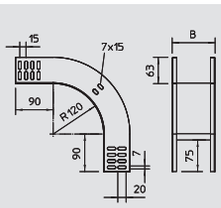
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 605 S FS	50	1		1	50,000	**7007 00 1**
RBV 610 S FS	100	1		1	66,000	**7007 00 5**
RBV 615 S FS	150	1		1	78,000	**7007 00 9**
RBV 620 S FS	200	1		1	95,000	**7007 01 3**
RBV 630 S FS	300	1		1	124,000	**7007 01 7**
RBV 640 S FS	400	1		1	153,000	**7007 02 1**
RBV 650 S FS	500	1		1	181,000	**7007 02 5**
RBV 660 S FS	600	1		1	210,000	**7007 02 9**
RBV 605 S FT	50	1		1	54,000	**7007 00 2**
RBV 610 S FT	100	1		1	71,000	**7007 00 6**
RBV 620 S FT	200	1		1	103,000	**7007 01 4**
RBV 630 S FT	300	1		1	134,000	**7007 01 8**
RBV 640 S FT	400	1		1	163,000	**7007 02 2**
RBV 650 S FT	500	1		1	190,000	**7007 02 6**
RBV 660 S FT	600	1		1	221,000	**7007 03 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Łuk pionowy 90° w wersji wznoszącej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Łuk pionowy wsuwa się do zakończenia koryta kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



Łuk pionowy 90°, opadający

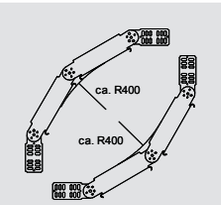
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 605 F FS	50	1		1	53,000	**7007 05 1**
RBV 610 F FS	100	1		1	61,000	**7007 05 5**
RBV 615 F FS	150	1		1	73,000	**7007 05 9**
RBV 620 F FS	200	1		1	84,000	**7007 06 3**
RBV 630 F FS	300	1		1	107,000	**7007 06 7**
RBV 640 F FS	400	1		1	130,000	**7007 07 1**
RBV 650 F FS	500	1		1	153,000	**7007 07 5**
RBV 660 F FS	600	1		1	176,000	**7007 07 9**
RBV 605 F FT	50	1		1	49,000	**7007 05 2**
RBV 610 F FT	100	1		1	66,000	**7007 05 6**
RBV 620 F FT	200	1		1	92,000	**7007 06 4**
RBV 630 F FT	300	1		1	116,000	**7007 06 8**
RBV 640 F FT	400	1		1	142,000	**7007 07 2**
RBV 650 F FT	500	1		1	167,000	**7007 07 6**
RBV 660 F FT	600	1		1	192,000	**7007 08 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Kolanko pionowe 90° w wersji opadającej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Łuk pionowy wsuwa się do zakończenia koryta kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



Łuk przegubowy 90°, pionowy

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 610 FS	100		1	171,600	**7006 32 2**
RGBV 615 FS	150		1	194,000	**7006 33 0**
RGBV 620 FS	200		1	219,000	**7006 34 9**
RGBV 630 FS	300		1	264,000	**7006 36 5**
RGBV 640 FS	400		1	311,000	**7006 38 1**
RGBV 650 FS	500		1	394,000	**7006 41 1**
RGBV 660 FS	600		1	448,000	**7006 44 6**
RGBV 610 FT	100		1	186,000	**7079 10 9**
RGBV 615 FT	150		1	194,800	**7079 14 1**
RGBV 620 FT	200		1	217,800	**7079 20 6**
RGBV 630 FT	300		1	264,600	**7079 30 3**
RGBV 640 FT	400		1	311,000	**7079 40 0**
RGBV 650 FT	500		1	394,200	**7079 50 8**
RGBV 660 FT	600		1	404,000	**7079 60 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

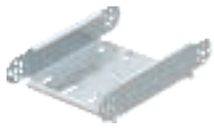


Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

Łuk jest dostarczane niezmontowane. Nie są konieczne dodatkowe materiały montażowe.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 60

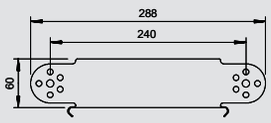


Element łuku przegubowego, pionowego

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 610 FS	100		1	48,100	**7005 32 6**
RGBEV 615 FS	150		1	61,500	**7005 33 4**
RGBEV 620 FS	200		1	63,600	**7005 34 2**
RGBEV 630 FS	300		1	80,400	**7005 36 9**
RGBEV 640 FS	400		1	114,000	**7005 38 5**
RGBEV 650 FS	500		1	134,000	**7005 40 7**
RGBEV 660 FS	600		1	154,800	**7005 42 3**
RGBEV 610 FT	100		1	52,400	**7075 10 3**
RGBEV 615 FT	150		1	61,800	**7075 15 4**
RGBEV 620 FT	200		1	69,300	**7075 20 0**
RGBEV 630 FT	300		1	87,600	**7075 30 8**
RGBEV 640 FT	400		1	123,000	**7075 40 5**
RGBEV 650 FT	500		1	144,000	**7075 50 2**
RGBEV 660 FT	600		1	166,400	**7075 59 6**

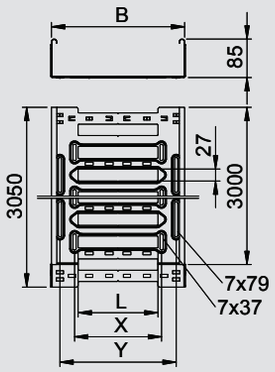
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm. Łączniki przegubowe RGV 60 powinny być zamawiane w odpowiedniej ilości oddzielnie.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Koryto kablowe MKS-Magic®

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar L mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSM 810 FS	100	1	3050	83	–	62	30	1,7	1,35	1	200,000	**6059 08 0**
MKSM 815 FS	150	1	3050	125	46	112	30	1,7	1,35	1	236,000	**6059 08 2**
MKSM 820 FS	200	1	3050	186	96	162	80	1,7	1,35	1	254,750	**6059 08 4**
MKSM 830 FS	300	1	3050	253	196	262	180	1,5	1,25	1	292,130	**6059 08 6**
MKSM 840 FS	400	1	3050	338	296	362	280	1,5	1,25	1	329,500	**6059 08 8**
MKSM 850 FS	500	1	3050	423	396	462	380	1,4	1,1	0,85	366,900	**6059 09 0**
MKSM 860 FS	600	1	3050	508	496	562	480	1,4	1,1	0,85	403,930	**6059 09 2**
MKSM 810 FT	100	1	3050	83	–	62	30	1,7	1,35	1	218,000	**6059 09 7**
MKSM 815 FT	150	1	3050	125	46	112	30	1,7	1,35	1	257,370	**6059 09 9**
MKSM 820 FT	200	1	3050	186	96	162	80	1,7	1,35	1	277,700	**6059 10 1**
MKSM 830 FT	300	1	3050	253	196	262	180	1,5	1,25	1	318,700	**6059 10 3**
MKSM 840 FT	400	1	3050	338	296	362	280	1,5	1,25	1	359,340	**6059 10 5**
MKSM 850 FT	500	1	3050	423	396	462	380	1,4	1,1	0,85	400,000	**6059 10 7**
MKSM 860 FT	600	1	3050	508	496	562	480	1,4	1,1	0,85	440,300	**6059 10 9**

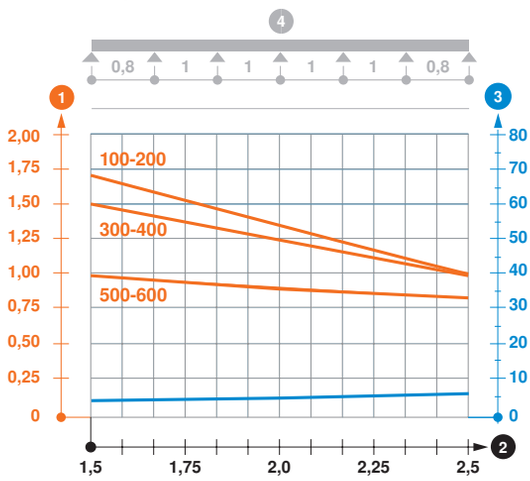
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



MKSM 85 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 79 mm do montażu na wspornikach. Wszystkie szerokości z perforacją poprzeczną do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
System przepuszczalnych koryt kablowych od szerokości 200 mm zgodny z przepisami VdS 2092 o 30%-wej perforacji do zastosowania poniżej instalacji tryskaczowych.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSM 85



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

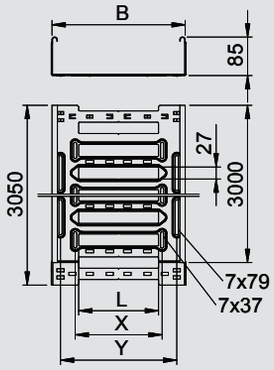
Wysokość boku 85



Koryto kablowe SKS-Magic®

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar L mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSM 810 FS	100	1,5	3050	83	–	62	30	3,4	2,7	1,5	300,000	**6059 53 0**
SKSM 815 FS	150	1,5	3050	125	46	112	30	3,4	2,7	1,5	354,400	**6059 53 2**
SKSM 820 FS	200	1,5	3050	186	96	162	80	3,4	2,7	1,5	381,960	**6059 53 4**
SKSM 830 FS	300	1,5	3050	253	196	262	180	2,8	2,25	1,35	438,000	**6059 53 6**
SKSM 840 FS	400	1,5	3050	338	296	362	280	2,8	2,25	1,35	494,100	**6059 53 8**
SKSM 850 FS	500	1,5	3050	423	396	462	380	2,4	1,75	1,2	550,160	**6059 54 0**
SKSM 860 FS	600	1,5	3050	508	496	562	480	2,4	1,75	1,2	605,900	**6059 54 2**
SKSM 810 FT	100	1,5	3050	83	–	62	30	3,4	2,7	1,5	318,360	**6059 54 9**
SKSM 815 FT	150	1,5	3050	125	46	112	30	3,4	2,7	1,5	375,730	**6059 55 1**
SKSM 820 FT	200	1,5	3050	186	96	162	80	3,4	2,7	1,5	404,910	**6059 55 3**
SKSM 830 FT	300	1,5	3050	253	196	262	180	2,8	2,25	1,35	464,590	**6059 55 5**
SKSM 840 FT	400	1,5	3050	338	296	362	280	2,8	2,25	1,35	523,930	**6059 55 7**
SKSM 850 FT	500	1,5	3050	423	396	462	380	2,4	1,75	1,2	583,270	**6059 55 9**
SKSM 860 FT	600	1,5	3050	508	496	562	480	2,4	1,75	1,2	642,950	**6059 56 1**

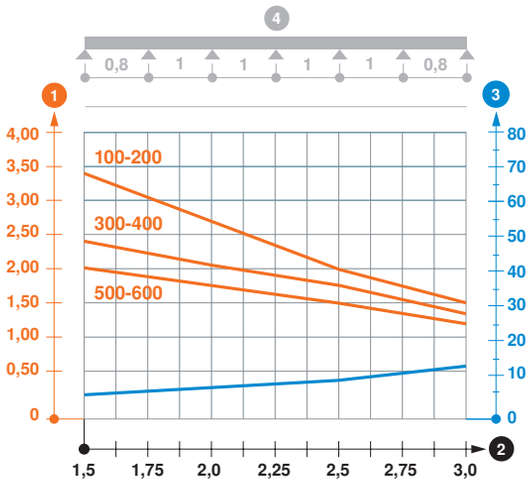
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



SKSM 85 = System ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

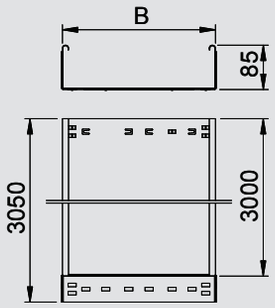
Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 79 mm do montażu na wspornikach. Wszystkie szerokości z perforacją poprzeczną do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
System przepuszczalnych koryt kablowych od szerokości 200 mm zgodny z przepisami VdS 2092 o 30%-wej perforacji do zastosowania poniżej instalacji tryskaczowych.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSM 85



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji

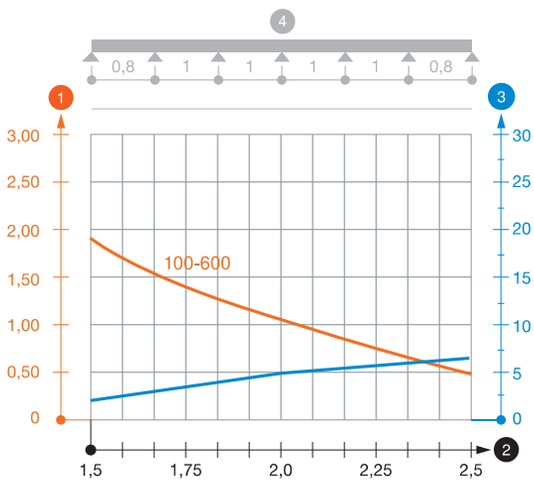
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSMU 810 FS	100	1	3050	83	1,75	1,1	0,5	230,160	**6059 30 8**
MKSMU 815 FS	150	1	3050	125	1,75	1,1	0,5	269,500	**6059 31 0**
MKSMU 820 FS	200	1	3050	186	1,75	1,1	0,5	308,800	**6059 31 2**
MKSMU 830 FS	300	1	3050	253	1,75	1,1	0,5	387,200	**6059 31 4**
MKSMU 840 FS	400	1	3050	338	1,75	1,1	0,5	465,570	**6059 31 6**
MKSMU 850 FS	500	1	3050	423	1,75	1,1	0,5	544,260	**6059 31 8**
MKSMU 860 FS	600	1	3050	508	1,75	1,1	0,5	622,900	**6059 32 0**
MKSMU 810 FT	100	1	3050	83	1,75	1,1	0,5	251,140	**6059 32 5**
MKSMU 815 FT	150	1	3050	125	1,75	1,1	0,5	293,770	**6059 32 7**
MKSMU 820 FT	200	1	3050	186	1,75	1,1	0,5	336,720	**6059 32 9**
MKSMU 830 FT	300	1	3050	253	1,75	1,1	0,5	422,290	**6059 33 1**
MKSMU 840 FT	400	1	3050	338	1,75	1,1	0,5	507,500	**6059 33 3**
MKSMU 850 FT	500	1	3050	423	1,75	1,1	0,5	593,440	**6059 33 5**
MKSMU 860 FT	600	1	3050	508	1,75	1,1	0,5	679,340	**6059 33 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



MKSMU 85 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 85 mm.
Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSMU 85



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

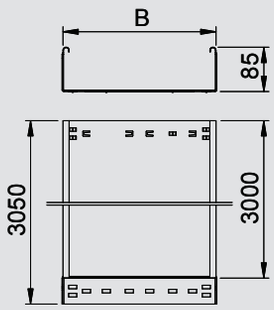
Wysokość boku 85

Koryto kablowe SKS-Magic®, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSMU 810 FS	100	1,5	3050	83	2,8	2,25	0,75	345,570	**6059 76 2**
SKSMU 815 FS	150	1,5	3050	125	2,8	2,25	0,75	404,260	**6059 76 4**
SKSMU 820 FS	200	1,5	3050	186	2,8	2,25	0,75	463,270	**6059 76 6**
SKSMU 830 FS	300	1,5	3050	253	2,8	2,25	0,75	580,980	**6059 76 8**
SKSMU 840 FS	400	1,5	3050	338	2,8	2,25	0,75	698,680	**6059 77 0**
SKSMU 850 FS	500	1,5	3050	423	2,8	2,25	0,75	816,390	**6059 77 2**
SKSMU 860 FS	600	1,5	3050	508	2,8	2,25	0,75	934,100	**6059 77 4**
SKSMU 810 FT	100	1,5	3050	83	2,8	2,25	0,75	366,550	**6059 77 9**
SKSMU 815 FT	150	1,5	3050	125	2,8	2,25	0,75	428,520	**6059 78 1**
SKSMU 820 FT	200	1,5	3050	186	2,8	2,25	0,75	474,750	**6059 78 3**
SKSMU 830 FT	300	1,5	3050	253	2,8	2,25	0,75	616,060	**6059 78 5**
SKSMU 840 FT	400	1,5	3050	338	2,8	2,25	0,75	740,980	**6059 78 7**
SKSMU 850 FT	500	1,5	3050	423	2,8	2,25	0,75	865,570	**6059 78 9**
SKSMU 860 FT	600	1,5	3050	508	2,8	2,25	0,75	990,490	**6059 79 1**

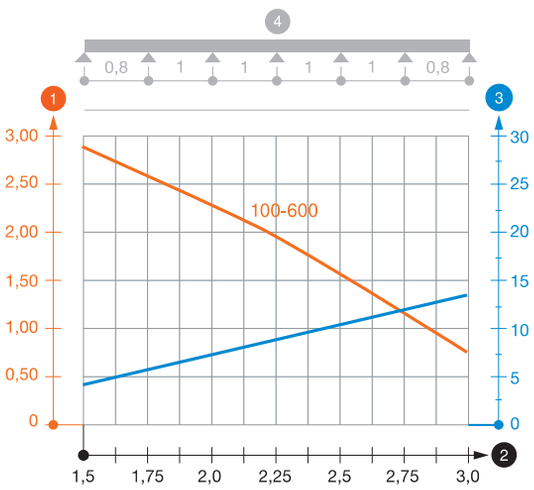
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



SKSMU 85 = System ciężkich koryt kablowych, bez perforacji, o wysokości boku 85 mm.

Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSMU 85



1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

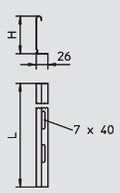
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Grubość blachy mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 FS	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 11 4**
TSG 85 DD	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 33 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



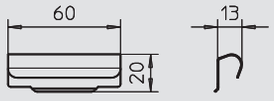
Łącznik przegrody



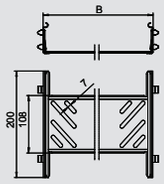
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Komplet łączników wzdłużnych Magic

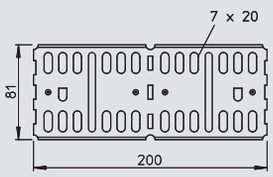
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KTSMV 810 FS	85	100		1	37,100	**6069 00 2**
KTSMV 815 FS	85	150		1	41,500	**6069 00 4**
KTSMV 820 FS	85	200		1	43,800	**6069 00 6**
KTSMV 830 FS	85	300		1	50,600	**6069 00 8**
KTSMV 840 FS	85	400		1	57,300	**6069 01 0**
KTSMV 850 FS	85	500		1	64,000	**6069 01 2**
KTSMV 860 FS	85	600		1	70,800	**6069 01 4**
KTSMV 810 DD	85	100		1	37,100	**6069 02 4**
KTSMV 815 DD	85	150		1	41,500	**6069 02 6**
KTSMV 820 DD	85	200		1	43,800	**6069 02 8**
KTSMV 830 DD	85	300		1	50,600	**6069 03 0**
KTSMV 840 DD	85	400		1	57,300	**6069 03 2**
KTSMV 850 DD	85	500		1	64,000	**6069 03 4**
KTSMV 860 DD	85	600		1	70,800	**6069 03 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 85 mm.

Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.





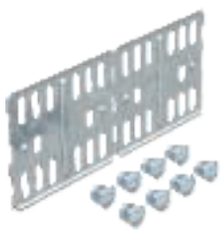
Łącznik wzdłużno-kątowy

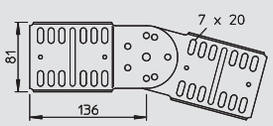
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RLVL 85 FS	85		10	26,500	**6067 12 3**
RLVL 85 FT	85		10	23,500	**6067 81 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki wzdłużne i kątowe do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 85 mm.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.





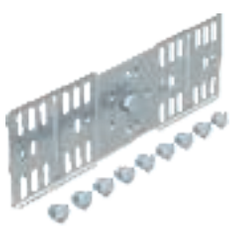
Łącznik przegubowy

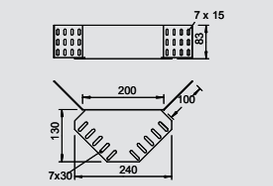
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGV 85 FS	85		10	34,000	**7082 02 9**
RGV 85 FT	85		10	34,000	**7082 32 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.





Element narożny

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
REV 85 FS	85		10	61,000	**6067 98 0**
REV 85 DD	85		10	61,000	**6069 32 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łączniki narożne do korytek kablowych o wysokości boku 85 mm.

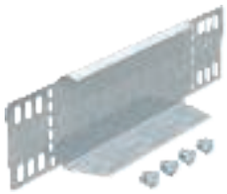
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 85

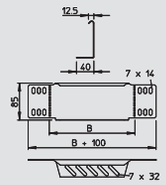
Balcha redukcyjno-zakończeniowa



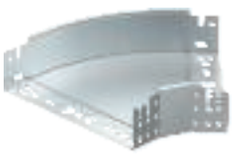
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWEB 810 FS	100		1	12,500	**7110 10 3**
RWEB 820 FS	200		1	23,400	**7110 20 0**
RWEB 830 FS	300		1	33,300	**7110 30 8**
RWEB 840 FS	400		1	43,200	**7110 40 5**
RWEB 850 FS	500		1	53,200	**7110 50 2**
RWEB 860 FS	600		1	63,000	**7110 61 8**
RWEB 810 DD	100		1	12,600	**7107 31 5**
RWEB 820 DD	200		1	23,300	**7107 33 1**
RWEB 830 DD	300		1	33,300	**7107 36 6**
RWEB 840 DD	400		1	43,200	**7107 38 2**
RWEB 850 DD	500		1	53,100	**7107 40 4**
RWEB 860 DD	600		1	63,100	**7107 42 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



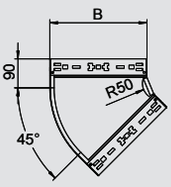
Łuk 45° Magic



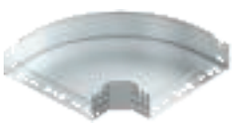
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 45 810 FS	100		1	60,600	**6041 41 0**
RBM 45 815 FS	150		1	78,500	**6041 41 1**
RBM 45 820 FS	200		1	98,100	**6041 41 2**
RBM 45 830 FS	300		1	142,300	**6041 41 4**
RBM 45 840 FS	400		1	190,900	**6041 41 6**
RBM 45 850 FS	500		1	250,700	**6041 41 8**
RBM 45 860 FS	600		1	318,200	**6041 42 0**
RBM 45 810 FT	100		1	65,000	**6041 43 0**
RBM 45 815 FT	150		1	84,200	**6041 43 1**
RBM 45 820 FT	200		1	105,200	**6041 43 2**
RBM 45 830 FT	300		1	152,600	**6041 43 4**
RBM 45 840 FT	400		1	204,700	**6041 43 6**
RBM 45 850 FT	500		1	268,800	**6041 43 8**
RBM 45 860 FT	600		1	341,200	**6041 44 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



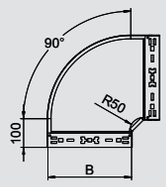
Łuk 90° Magic



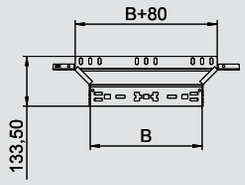
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 810 FS	100		1	78,500	**6041 49 0**
RBM 90 815 FS	150		1	106,700	**6041 49 1**
RBM 90 820 FS	200		1	138,200	**6041 49 2**
RBM 90 830 FS	300		1	213,300	**6041 49 4**
RBM 90 840 FS	400		1	299,700	**6041 49 6**
RBM 90 850 FS	500		1	405,300	**6041 49 8**
RBM 90 860 FS	600		1	526,400	**6041 50 0**
RBM 90 810 FT	100		1	84,200	**6041 51 0**
RBM 90 815 FT	150		1	114,400	**6041 51 1**
RBM 90 820 FT	200		1	148,700	**6041 51 2**
RBM 90 830 FT	300		1	228,700	**6041 51 4**
RBM 90 840 FT	400		1	321,400	**6041 51 6**
RBM 90 850 FT	500		1	434,600	**6041 51 8**
RBM 90 860 FT	600		1	564,500	**6041 52 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



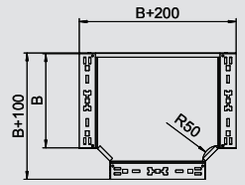
Trójnik dostawny Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 810 FS	100		1	45,700	**6041 57 0**
RAAM 815 FS	150		1	52,100	**6041 57 1**
RAAM 820 FS	200		1	58,400	**6041 57 2**
RAAM 830 FS	300		1	71,300	**6041 57 4**
RAAM 840 FS	400		1	84,300	**6041 57 6**
RAAM 850 FS	500		1	97,100	**6041 57 8**
RAAM 860 FS	600		1	110,500	**6041 58 0**
RAAM 810 FT	100		1	49,000	**6041 59 0**
RAAM 815 FT	150		1	55,900	**6041 59 1**
RAAM 820 FT	200		1	62,600	**6041 59 2**
RAAM 830 FT	300		1	76,500	**6041 59 4**
RAAM 840 FT	400		1	90,400	**6041 59 6**
RAAM 850 FT	500		1	104,100	**6041 59 8**
RAAM 860 FT	600		1	118,500	**6041 60 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



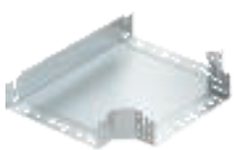
Trójnik dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



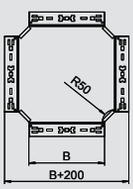
Trójnik Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 810 FS	100		1	98,700	**6041 66 0**
RTM 815 FS	150		1	131,100	**6041 66 1**
RTM 820 FS	200		1	168,200	**6041 66 2**
RTM 830 FS	300		1	255,800	**6041 66 4**
RTM 840 FS	400		1	358,100	**6041 66 6**
RTM 850 FS	500		1	485,400	**6041 66 8**
RTM 860 FS	600		1	632,400	**6041 67 0**
RTM 810 FT	100		1	105,800	**6041 68 0**
RTM 815 FT	150		1	140,600	**6041 68 1**
RTM 820 FT	200		1	180,400	**6041 68 2**
RTM 830 FT	300		1	274,300	**6041 68 4**
RTM 840 FT	400		1	384,000	**6041 68 6**
RTM 850 FT	500		1	520,500	**6041 68 8**
RTM 860 FT	600		1	678,200	**6041 69 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



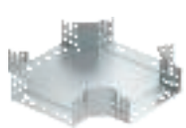
Trójnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.



Czwórnik Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 810 FS	100		1	108,700	**7027 08 1**
RKM 815 FS	150		1	140,100	**7027 08 3**
RKM 820 FS	200		1	176,300	**7027 08 5**
RKM 830 FS	300		1	261,600	**7027 08 7**
RKM 840 FS	400		1	358,900	**7027 08 9**
RKM 850 FS	500		1	483,800	**7027 09 1**
RKM 860 FS	600		1	628,400	**7027 09 3**
RKM 810 FT	100		1	116,600	**7027 10 1**
RKM 815 FT	150		1	150,200	**7027 10 3**
RKM 820 FT	200		1	189,100	**7027 10 5**
RKM 830 FT	300		1	280,500	**7027 10 7**
RKM 840 FT	400		1	384,900	**7027 10 9**
RKM 850 FT	500		1	518,900	**7027 11 1**
RKM 860 FT	600		1	673,900	**7027 11 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 85 mm.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 85

Łuk pionowy 90°, wznoszący

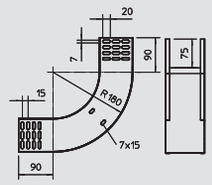


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 810 S FS	100	1		1	97,100	**7007 23 0**
RBV 820 S FS	200	1		1	132,600	**7007 23 4**
RBV 830 S FS	300	1		1	156,200	**7007 23 8**
RBV 840 S FS	400	1		1	179,900	**7007 24 2**
RBV 850 S FS	500	1		1	203,500	**7007 24 6**
RBV 860 S FS	600	1		1	227,100	**7007 25 0**
RBV 810 S FT	100	1		1	97,100	**7007 23 1**
RBV 820 S FT	200	1		1	132,600	**7007 23 5**
RBV 830 S FT	300	1		1	156,200	**7007 23 9**
RBV 840 S FT	400	1		1	179,900	**7007 24 3**
RBV 850 S FT	500	1		1	203,500	**7007 24 7**
RBV 860 S FT	600	1		1	227,100	**7007 25 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

Łuk pionowy wsuwa się do boków korytka kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać oddzielnie.



Łuk pionowy 90°, opadający

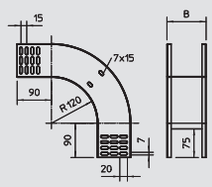


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 810 F FS	100	1		1	86,600	**7007 27 0**
RBV 820 F FS	200	1		1	104,200	**7007 27 4**
RBV 830 F FS	300	1		1	121,800	**7007 27 8**
RBV 840 F FS	400	1		1	139,500	**7007 28 2**
RBV 850 F FS	500	1		1	157,100	**7007 28 6**
RBV 860 F FS	600	1		1	174,700	**7007 29 0**
RBV 810 F FT	100	1		1	86,600	**7007 27 1**
RBV 820 F FT	200	1		1	104,200	**7007 27 5**
RBV 830 F FT	300	1		1	121,800	**7007 27 9**
RBV 840 F FT	400	1		1	139,500	**7007 28 3**
RBV 850 F FT	500	1		1	157,100	**7007 28 7**
RBV 860 F FT	600	1		1	174,700	**7007 29 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

Łuk pionowy wsuwa się do boków korytka kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać oddzielnie.



Łuk przegubowy 90°, pionowy

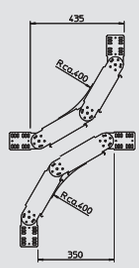


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 810 FS	100		1	226,000	**7006 46 2**
RGBV 820 FS	200		1	273,000	**7006 48 9**
RGBV 830 FS	300		1	320,000	**7006 50 0**
RGBV 840 FS	400		1	366,000	**7006 52 7**
RGBV 850 FS	500		1	449,000	**7006 54 3**
RGBV 860 FS	600		1	503,000	**7006 57 8**
RGBV 810 FT	100		1	260,000	**7080 10 7**
RGBV 820 FT	200		1	325,000	**7080 20 4**
RGBV 830 FT	300		1	380,000	**7080 30 1**
RGBV 840 FT	400		1	434,700	**7080 40 9**
RGBV 850 FT	500		1	488,200	**7080 50 6**
RGBV 860 FT	600		1	549,700	**7080 60 3**

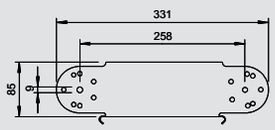
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.

Kształtka dostarczana jest w formie nieskręconej. Nie są konieczne dodatkowe materiały montażowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Element łuku przegubowego, pionowego

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 810 FS	100		1	70,000	**7005 46 6**
RGBEV 820 FS	200		1	91,900	**7005 48 2**
RGBEV 830 FS	300		1	112,400	**7005 50 4**
RGBEV 840 FS	400		1	132,700	**7005 52 0**
RGBEV 850 FS	500		1	153,100	**7005 54 7**
RGBEV 860 FS	600		1	173,400	**7005 56 3**
RGBEV 810 FT	100		1	70,100	**7076 09 6**
RGBEV 820 FT	200		1	98,500	**7076 20 7**
RGBEV 830 FT	300		1	120,500	**7076 30 4**
RGBEV 840 FT	400		1	142,300	**7076 40 1**
RGBEV 850 FT	500		1	164,100	**7076 50 9**
RGBEV 860 FT	600		1	185,900	**7076 60 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 85 mm.
Łączniki przegubowe RGV 85 powinny być zamawiane w odpowiedniej ilości oddzielnie.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

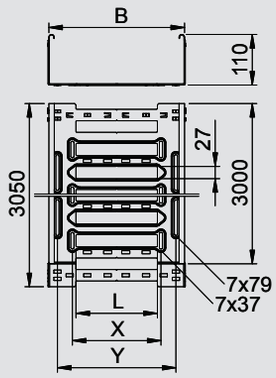
Wysokość boku 110



Koryto kablowe MKS-Magic®

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar L mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSM 110 FS	100	1	3050	108	–	62	30	2	1,5	0,7	235,400	**6059 15 6**
MKSM 115 FS	150	1	3050	161	46	112	30	2	1,5	0,7	271,500	**6059 15 8**
MKSM 120 FS	200	1	3050	218	96	162	80	2	1,5	0,7	289,830	**6059 16 0**
MKSM 130 FS	300	1	3050	328	196	262	180	1,8	1,3	0,7	327,210	**6059 16 2**
MKSM 140 FS	400	1	3050	438	296	362	280	1,8	1,3	0,7	364,590	**6059 16 4**
MKSM 150 FS	500	1	3050	548	396	462	380	1,8	1,3	0,65	401,960	**6059 16 6**
MKSM 160 FS	600	1	3050	655	496	562	480	1,8	1,3	0,65	406,550	**6059 16 8**
MKSM 110 FT	100	1	3050	108	–	62	30	2	1,5	0,7	256,700	**6059 17 3**
MKSM 115 FT	150	1	3050	161	46	112	30	2	1,5	0,7	296,000	**6059 17 5**
MKSM 120 FT	200	1	3050	218	96	162	80	2	1,5	0,7	316,000	**6059 17 7**
MKSM 130 FT	300	1	3050	328	196	262	180	1,8	1,3	0,7	356,720	**6059 17 9**
MKSM 140 FT	400	1	3050	438	296	362	280	1,8	1,3	0,7	397,700	**6059 18 1**
MKSM 150 FT	500	1	3050	548	396	462	380	1,8	1,3	0,65	438,360	**6059 18 3**
MKSM 160 FT	600	1	3050	655	496	562	480	1,8	1,3	0,65	479,000	**6059 18 5**

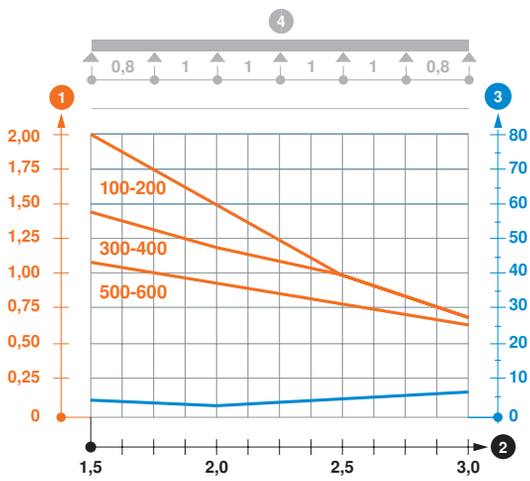
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



MKSM 110 = System średnio-ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

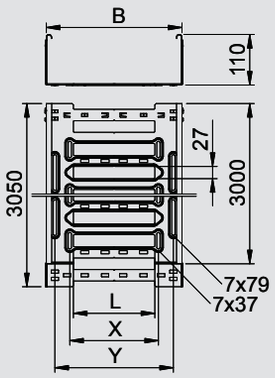
Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 79 mm do montażu na wspornikach. Wszystkie szerokości z perforacją poprzeczną do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
System przepuszczalnych koryt kablowych od szerokości 200 mm zgodny z przepisami VdS 2092 o 30%-wej perforacji do zastosowania poniżej instalacji tryskaczowych.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSM 110



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto kablowe SKS-Magic®

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar L mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSM 110 FS	100	1,5	3050	108	–	62	30	3	1,7	0,8	353,110	**6059 61 4**
SKSM 115 FS	150	1,5	3050	161	46	112	30	3	1,7	0,8	407,210	**6059 61 6**
SKSM 120 FS	200	1,5	3050	218	96	162	80	3	1,7	0,8	434,750	**6059 61 8**
SKSM 130 FS	300	1,5	3050	328	196	262	180	3	1,5	0,5	490,810	**6059 62 0**
SKSM 140 FS	400	1,5	3050	438	296	362	280	3	1,5	0,5	546,880	**6059 62 2**
SKSM 150 FS	500	1,5	3050	548	396	462	380	3	1,2	0,3	602,950	**6059 62 4**
SKSM 160 FS	600	1,5	3050	655	496	562	480	3	1,2	0,3	659,000	**6059 62 6**
SKSM 110 FT	100	1,5	3050	108	–	62	30	3	1,7	0,8	374,420	**6059 63 1**
SKSM 115 FT	150	1,5	3050	161	46	112	30	3	1,7	0,8	431,800	**6059 63 3**
SKSM 120 FT	200	1,5	3050	218	96	162	80	3	1,7	0,8	460,980	**6059 63 5**
SKSM 130 FT	300	1,5	3050	328	196	262	180	3	1,5	0,5	520,320	**6059 63 7**
SKSM 140 FT	400	1,5	3050	438	296	362	280	3	1,5	0,5	580,000	**6059 63 9**
SKSM 150 FT	500	1,5	3050	548	396	462	380	3	1,2	0,3	639,340	**6059 64 1**
SKSM 160 FT	600	1,5	3050	655	496	562	480	3	1,2	0,3	698,680	**6059 64 3**

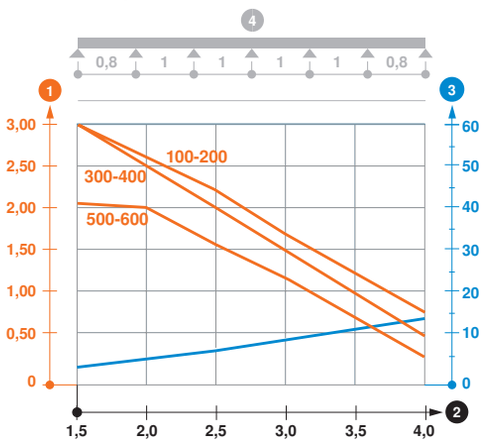
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



SKSM 110 = System ciężkich koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 79 mm do montażu na wspornikach. Wszystkie szerokości z perforacją poprzeczną do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
System przepuszczalnych koryt kablowych od szerokości 200 mm zgodny z przepisami VdS 2092 o 30%-wej perforacji do zastosowania poniżej instalacji tryskaczowych.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

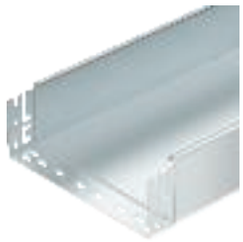
Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSM 110



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

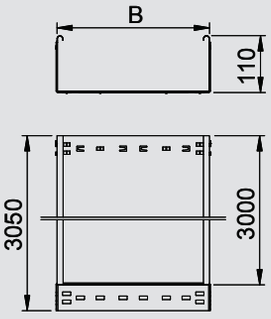
Wysokość boku 110



Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MKSMU 110 FS	100	1	3050	108	1,85	1,3	0,6	269,500	**6059 38 2**
MKSMU 115 FS	150	1	3050	161	1,85	1,3	0,6	308,520	**6059 38 4**
MKSMU 120 FS	200	1	3050	218	1,85	1,3	0,6	347,860	**6059 38 6**
MKSMU 130 FS	300	1	3050	328	1,85	1,3	0,6	426,220	**6059 38 8**
MKSMU 140 FS	400	1	3050	438	1,85	1,3	0,6	504,900	**6059 39 0**
MKSMU 150 FS	500	1	3050	548	1,85	1,3	0,6	583,270	**6059 39 2**
MKSMU 160 FS	600	1	3050	655	1,85	1,3	0,6	661,600	**6059 39 4**
MKSMU 110 FT	100	1	3050	108	1,85	1,3	0,6	290,500	**6059 39 9**
MKSMU 115 FT	150	1	3050	161	1,85	1,3	0,6	336,390	**6059 40 1**
MKSMU 120 FT	200	1	3050	218	1,85	1,3	0,6	379,340	**6059 40 3**
MKSMU 130 FT	300	1	3050	328	1,85	1,3	0,6	464,900	**6059 40 5**
MKSMU 140 FT	400	1	3050	438	1,85	1,3	0,6	550,160	**6059 40 7**
MKSMU 150 FT	500	1	3050	548	1,85	1,3	0,6	636,000	**6059 40 9**
MKSMU 160 FT	600	1	3050	655	1,85	1,3	0,6	721,310	**6059 41 1**

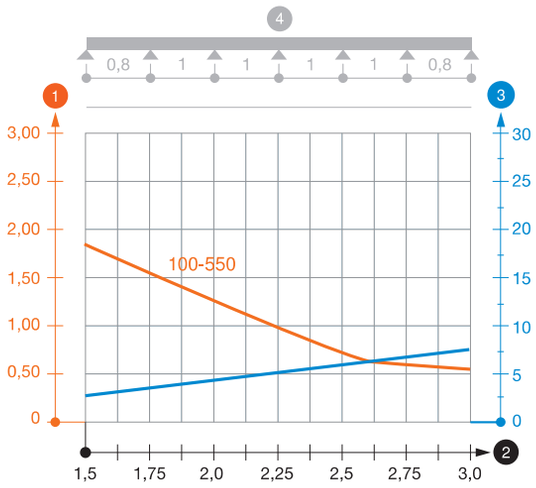
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



MKSMU 110 = system średnio-ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 110 mm.

Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ MKSMU 110

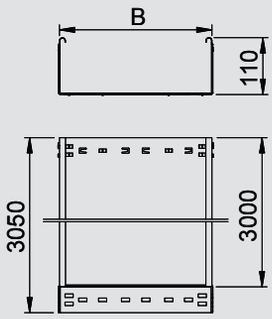


1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

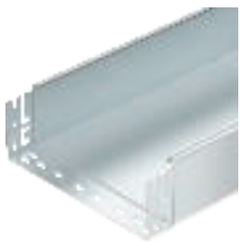
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto kablowe SKS-Magic®, bez perforacji

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSMU 110 FS	100	1,5	3050	108	3	1,2	0,8	403,930	**6059 83 6**
SKSMU 115 FS	150	1,5	3050	161	3	1,2	0,8	462,950	**6059 83 8**
SKSMU 120 FS	200	1,5	3050	218	3	1,2	0,8	521,640	**6059 84 0**
SKSMU 130 FS	300	1,5	3050	328	3	1,2	0,8	639,340	**6059 84 2**
SKSMU 140 FS	400	1,5	3050	438	3	1,2	0,8	757,040	**6059 84 4**
SKSMU 150 FS	500	1,5	3050	548	3	1,2	0,8	874,750	**6059 84 6**
SKSMU 160 FS	600	1,5	3050	655	3	1,2	0,8	992,450	**6059 84 8**
SKSMU 110 FT	100	1,5	3050	108	3	1,2	0,8	428,200	**6059 85 3**
SKSMU 115 FT	150	1,5	3050	161	3	1,2	0,8	490,820	**6059 85 5**
SKSMU 120 FT	200	1,5	3050	218	3	1,2	0,8	553,100	**6059 85 7**
SKSMU 130 FT	300	1,5	3050	328	3	1,2	0,8	678,000	**6059 85 9**
SKSMU 140 FT	400	1,5	3050	438	3	1,2	0,8	802,600	**6059 86 1**
SKSMU 150 FT	500	1,5	3050	548	3	1,2	0,8	827,540	**6059 86 3**
SKSMU 160 FT	600	1,5	3050	655	3	1,2	0,8	1.052,460	**6059 86 5**

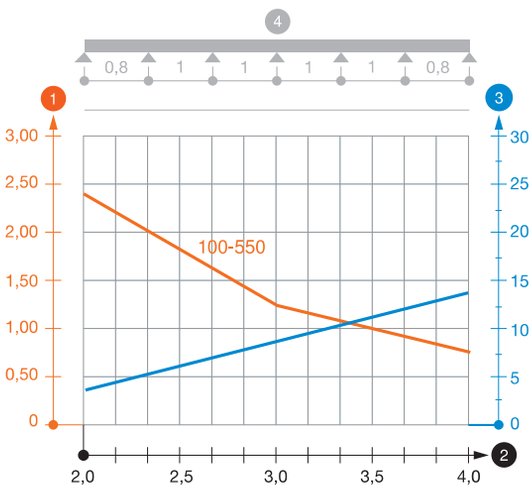
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



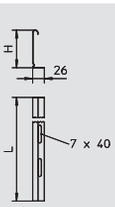
SKSMU 110 = System ciężkich koryt kablowych, bez perforacji, o wysokości boku 110 mm.

Koryto kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego Magic o wysokości boku 60, 85 i 110 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.
System koryt kablowych z certyfikatem VDE.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSMU 110



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



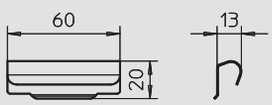
Przegroda

Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 FS	110	3000		3	85,000	**6062 12 2**
TSG 110 DD	110	3000		3	85,000	**6062 33 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m



Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



Łącznik przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.



Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 110

Komplet łączników wzdłużnych Magic

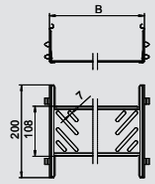


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KTSMV 110 FS	110	100		1	44,100	**6069 09 0**
KTSMV 115 FS	110	150		1	48,500	**6069 09 2**
KTSMV 120 FS	110	200		1	50,800	**6069 09 4**
KTSMV 130 FS	110	300		1	57,600	**6069 09 6**
KTSMV 140 FS	110	400		1	64,300	**6069 09 8**
KTSMV 150 FS	110	500		1	71,000	**6069 10 0**
KTSMV 160 FS	110	600		1	77,800	**6069 10 2**
KTSMV 110 DD	110	100		1	44,100	**6069 11 2**
KTSMV 115 DD	110	150		1	48,500	**6069 11 4**
KTSMV 120 DD	110	200		1	50,800	**6069 11 6**
KTSMV 130 DD	110	300		1	57,600	**6069 11 8**
KTSMV 140 DD	110	400		1	64,300	**6069 12 0**
KTSMV 150 DD	110	500		1	71,000	**6069 12 2**
KTSMV 160 DD	110	600		1	77,800	**6069 12 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 110 mm.

Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.



Łącznik wzdłużno-kątowy

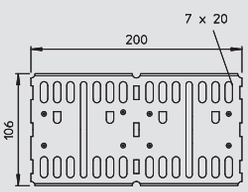


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RLVL 110 FS	110		10	29,500	**6067 13 1**
RLVL 110 FT	110		10	29,500	**6067 91 3**

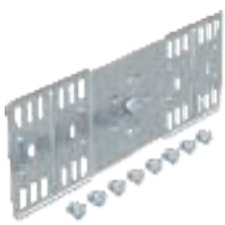
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



Łącznik przegubowy

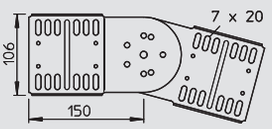


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGV 110 FS	110		10	64,000	**7082 03 7**
RGV 110 FT	110		10	64,000	**7082 43 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



Element narożny

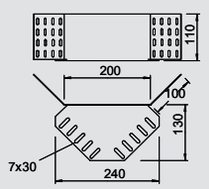


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
REV 110 FS	110		10	72,000	**6067 99 9**
REV 110 DD	110		10	72,000	**6069 33 9**

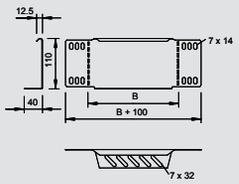
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łączniki narożne do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.

Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



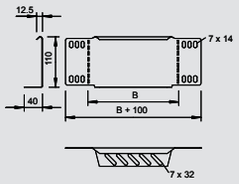
Balcha redukcyjno-zakończeniowa

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWEB 110 FS	110	100		1	16,400	**7111 09 6**
RWEB 120 FS	110	200		1	29,000	**7111 20 7**
RWEB 130 FS	110	300		1	41,000	**7111 30 4**
RWEB 140 FS	110	400		1	52,900	**7111 42 8**
RWEB 150 FS	110	500		1	64,800	**7111 50 9**
RWEB 155 FS	110	550		1	70,700	**7111 54 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



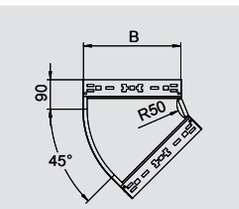


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWEB 110 DD	110	100		1	16,300	**7107 45 5**
RWEB 120 DD	110	200		1	25,000	**7107 47 1**
RWEB 130 DD	110	300		1	44,000	**7107 50 1**
RWEB 140 DD	110	400		1	52,800	**7107 53 6**
RWEB 150 DD	110	500		1	64,700	**7107 55 2**
RWEB 155 DD	110	550		1	70,700	**7107 56 0**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 110 mm.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



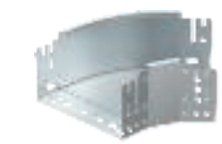


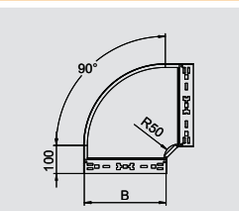
Łuk 45° Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 45 110 FS	100		1	70,500	**6041 75 0**
RBM 45 115 FS	150		1	89,300	**6041 75 1**
RBM 45 120 FS	200		1	109,900	**6041 75 2**
RBM 45 130 FS	300		1	156,100	**6041 75 4**
RBM 45 140 FS	400		1	206,500	**6041 75 6**
RBM 45 150 FS	500		1	268,300	**6041 75 8**
RBM 45 160 FS	600		1	337,700	**6041 76 0**
RBM 45 110 FT	100		1	75,600	**6041 78 0**
RBM 45 115 FT	150		1	95,800	**6041 78 1**
RBM 45 120 FT	200		1	117,900	**6041 78 2**
RBM 45 130 FT	300		1	167,400	**6041 78 4**
RBM 45 140 FT	400		1	221,400	**6041 78 6**
RBM 45 150 FT	500		1	287,700	**6041 78 8**
RBM 45 160 FT	600		1	362,100	**6041 79 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



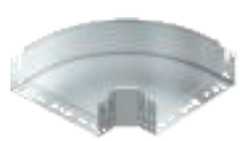


Łuk 90° Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 110 FS	100		1	90,900	**6041 84 0**
RBM 90 115 FS	150		1	121,000	**6041 84 1**
RBM 90 120 FS	200		1	154,900	**6041 84 2**
RBM 90 130 FS	300		1	233,400	**6041 84 4**
RBM 90 140 FS	400		1	323,600	**6041 84 6**
RBM 90 150 FS	500		1	433,100	**6041 84 8**
RBM 90 160 FS	600		1	558,000	**6041 85 0**
RBM 90 110 FT	100		1	97,500	**6041 86 0**
RBM 90 115 FT	150		1	129,800	**6041 86 1**
RBM 90 120 FT	200		1	166,100	**6041 86 2**
RBM 90 130 FT	300		1	250,300	**6041 86 4**
RBM 90 140 FT	400		1	347,000	**6041 86 6**
RBM 90 150 FT	500		1	464,400	**6041 86 8**
RBM 90 160 FT	600		1	598,400	**6041 87 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

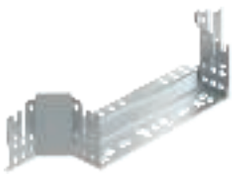
Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 110

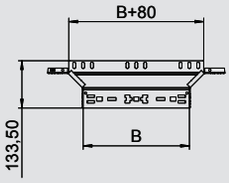
Trójnik dostawny Magic



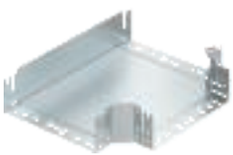
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 110 FS	100		1	53,700	**6041 92 0**
RAAM 115 FS	150		1	60,000	**6041 92 1**
RAAM 120 FS	200		1	66,300	**6041 92 2**
RAAM 130 FS	300		1	79,200	**6041 92 4**
RAAM 140 FS	400		1	92,200	**6041 92 6**
RAAM 150 FS	500		1	105,100	**6041 92 8**
RAAM 160 FS	600		1	118,400	**6041 93 0**
RAAM 110 FT	100		1	57,600	**6041 94 0**
RAAM 115 FT	150		1	64,300	**6041 94 1**
RAAM 120 FT	200		1	71,100	**6041 94 2**
RAAM 130 FT	300		1	84,900	**6041 94 4**
RAAM 140 FT	400		1	98,900	**6041 94 6**
RAAM 150 FT	500		1	112,700	**6041 94 8**
RAAM 160 FT	600		1	127,000	**6041 95 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



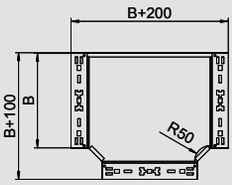
Trójnik Magic



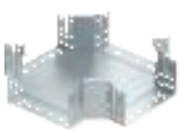
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 110 FS	100		1	113,600	**6042 01 0**
RTM 115 FS	150		1	147,200	**6042 01 1**
RTM 120 FS	200		1	185,500	**6042 01 2**
RTM 130 FS	300		1	275,600	**6042 01 4**
RTM 140 FS	400		1	380,300	**6042 01 8**
RTM 150 FS	500		1	510,100	**6042 02 0**
RTM 160 FS	600		1	659,500	**6042 02 2**
RTM 110 FT	100		1	121,800	**6042 03 0**
RTM 115 FT	150		1	157,900	**6042 03 2**
RTM 120 FT	200		1	198,900	**6042 03 4**
RTM 130 FT	300		1	295,500	**6042 03 6**
RTM 140 FT	400		1	407,800	**6042 03 8**
RTM 150 FT	500		1	547,000	**6042 04 0**
RTM 160 FT	600		1	707,200	**6042 04 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



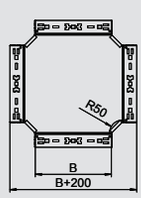
Czwórnik Magic



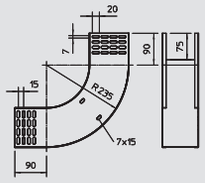
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 110 FS	100		1	124,700	**7027 16 1**
RKM 115 FS	150		1	156,100	**7027 16 3**
RKM 120 FS	200		1	192,300	**7027 16 5**
RKM 130 FS	300		1	277,600	**7027 16 7**
RKM 140 FS	400		1	374,800	**7027 16 9**
RKM 150 FS	500		1	499,800	**7027 17 1**
RKM 160 FS	600		1	644,300	**7027 17 3**
RKM 110 FT	100		1	133,700	**7027 18 1**
RKM 115 FT	110		1	167,400	**7027 18 3**
RKM 120 FT	200		1	206,200	**7027 18 5**
RKM 130 FT	300		1	297,700	**7027 18 7**
RKM 140 FT	400		1	401,900	**7027 18 9**
RKM 150 FT	500		1	536,000	**7027 19 1**
RKM 160 FT	600		1	690,900	**7027 19 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich korytek kablowych o wysokości bocznej 110 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



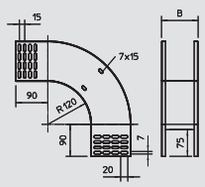
Łuk pionowy 90°, wznoszący

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 110 S FS	100	1		1	120,100	**7007 31 0**
RBV 120 S FS	200	1		1	151,300	**7007 31 4**
RBV 130 S FS	300	1		1	182,400	**7007 31 8**
RBV 140 S FS	400	1		1	213,600	**7007 32 2**
RBV 150 S FS	500	1		1	244,800	**7007 32 6**
RBV 155 S FS	550	1		1	260,400	**7007 33 0**
RBV 110 S FT	100	1		1	120,000	**7007 39 8**
RBV 120 S FT	200	1		1	163,000	**7007 40 0**
RBV 130 S FT	300	1		1	182,400	**7007 31 9**
RBV 140 S FT	400	1		1	231,000	**7007 40 4**
RBV 150 S FT	500	1		1	244,800	**7007 32 7**
RBV 155 S FT	550	1		1	260,400	**7007 33 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk pionowy 90° wznoszący, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.
Łuk pionowy wsuwa się do boków korytka kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać oddzielnie.





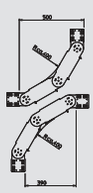
Łuk pionowy 90°, opadający

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 110 F FS	100	1		1	106,300	**7007 35 0**
RBV 120 F FS	200	1		1	124,000	**7007 35 4**
RBV 130 F FS	300	1		1	141,600	**7007 35 8**
RBV 140 F FS	400	1		1	159,200	**7007 36 2**
RBV 150 F FS	500	1		1	176,900	**7007 36 6**
RBV 155 F FS	550	1		1	185,700	**7007 37 0**
RBV 110 F FT	100	1		1	120,000	**7007 46 8**
RBV 120 F FT	200	1		1	134,000	**7007 47 0**
RBV 130 F FT	300	1		1	141,600	**7007 35 9**
RBV 140 F FT	400	1		1	172,000	**7007 47 4**
RBV 150 F FT	500	1		1	176,900	**7007 36 7**
RBV 155 F FT	550	1		1	185,700	**7007 37 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.
Łuk pionowy wsuwa się do boków korytka kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać oddzielnie.





Łuk przegubowy 90°, pionowy

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 110 FS	100		1	304,800	**7006 62 4**
RGBV 120 FS	200		1	351,000	**7006 64 0**
RGBV 130 FS	300		1	398,000	**7006 66 7**
RGBV 140 FS	400		1	530,000	**7006 68 3**
RGBV 150 FS	500		1	527,500	**7006 70 5**
RGBV 155 FS	550		1	554,500	**7006 71 3**
RGBV 110 FT	100		1	363,000	**7081 10 3**
RGBV 120 FT	200		1	420,000	**7081 20 0**
RGBV 130 FT	300		1	578,300	**7081 30 8**
RGBV 140 FT	400		1	530,000	**7081 40 5**
RGBV 150 FT	500		1	580,000	**7081 50 2**
RGBV 155 FT	550		1	554,600	**7081 55 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.
Łuk jest dostarczane niezmontowane. Nie są konieczne dodatkowe materiały montażowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 110

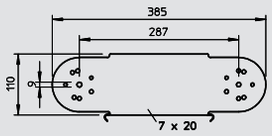


Element łuku przegubowego, pionowego

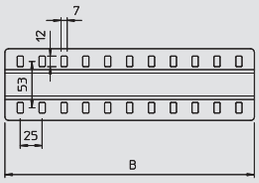
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBEV 110 FS	100		1	101,100	**7005 62 8**
RGBEV 120 FS	200		1	119,600	**7005 64 4**
RGBEV 130 FS	300		1	137,200	**7005 66 0**
RGBEV 140 FS	400		1	157,500	**7005 68 7**
RGBEV 150 FS	500		1	177,900	**7005 70 9**
RGBEV 155 FS	550		1	204,900	**7005 71 7**
RGBEV 110 FT	100		1	101,100	**7077 10 6**
RGBEV 120 FT	200		1	119,600	**7077 20 3**
RGBEV 130 FT	300		1	147,100	**7077 30 0**
RGBEV 140 FT	400		1	156,700	**7077 40 8**
RGBEV 150 FT	500		1	193,600	**7077 50 5**
RGBEV 155 FT	550		1	198,100	**7077 55 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element łuku przegubowego, pionowego, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.
Łączniki przegubowe RGV 110 powinny być zamawiane w odpowiedniej ilości oddzielnie.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



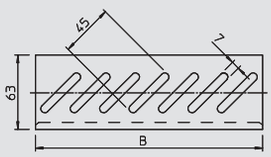
Listwa stykowa

Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 100 FS	85	2		20	7,700	**7070 20 5**
SSLB 150 FS	135	2		20	12,200	**7070 20 9**
SSLB 200 FS	185	2		20	16,700	**7070 21 3**
SSLB 300 FS	285	3		20	25,700	**7070 21 7**
SSLB 400 FS	385	4		20	34,700	**7070 22 1**
SSLB 500 FS	485	5		20	43,700	**7070 22 5**
SSLB 550 FS	535	5		20	48,200	**7070 22 9**
SSLB 600 FS	585	6		20	52,700	**7070 23 3**
SSLB 100 DD	85	2		20	7,700	**7070 30 6**
SSLB 150 DD	135	2		20	12,200	**7070 31 0**
SSLB 200 DD	185	2		20	16,700	**7070 31 4**
SSLB 300 DD	285	3		20	25,700	**7070 31 8**
SSLB 400 DD	385	4		20	34,700	**7070 32 2**
SSLB 500 DD	485	5		20	43,700	**7070 32 6**
SSLB 550 DD	535	5		20	48,200	**7070 33 0**
SSLB 600 DD	585	6		20	52,700	**7070 33 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



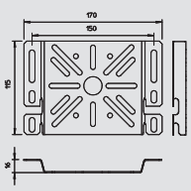
Denna blacha końcowa

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BEB 050 FS	50		100	2,500	**7083 04 1**
BEB 100 FS	100		100	5,400	**7083 10 6**
BEB 150 FS	150		100	8,400	**7083 15 7**
BEB 200 FS	200		100	11,400	**7083 20 3**
BEB 300 FS	300		100	17,200	**7083 30 0**
BEB 400 FS	400		100	23,100	**7083 40 8**
BEB 500 FS	500		50	29,000	**7083 50 5**
BEB 550 FS	550		50	32,000	**7083 55 6**
BEB 600 FS	600		50	35,000	**7083 60 2**
BEB 050 DD	50		100	2,500	**7083 61 6**
BEB 100 DD	100		100	5,400	**7083 61 8**
BEB 150 DD	150		100	8,400	**7083 62 2**
BEB 200 DD	200		100	11,400	**7083 62 6**
BEB 300 DD	300		100	17,200	**7083 63 0**
BEB 400 DD	400		100	23,100	**7083 63 4**
BEB 500 DD	500		50	29,000	**7083 63 8**
BEB 550 DD	550		50	32,000	**7083 64 0**
BEB 600 DD	600		50	35,000	**7083 64 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Denna blacha końcowa do wzmocnienia dna na końcach koryta kablowego i do ochrony kabli.

Do zamocowania proszę oddzielnie zamówić śruby typ FRSB M6 x 12 mm.



Płytka montażowa

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP UNI FS	115	170		40	13,300	**7084 77 3**
MP UNI DD	115	170		40	13,300	**7085 11 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej kablowych systemów nośnych.

Śrubę mocującą FRSB 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Płytka montażowa

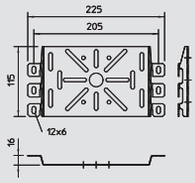
Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP 225 UNI FS	115	225		20	20,000	**7084 87 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Płyta montażowa do uniwersalnego zastosowania na ścianie bocznej koryt kablowych i siatkowych.

Śruba mocująca FRS B 6x12, zamawiania oddzielnie.





Płytka montażowa

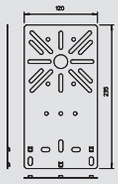
Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP FL FS	235	120		40	19,200	**7084 75 7**
MP FL DD	235	120		40	19,200	**7085 10 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Płyta montażowa, płaska, do zamocowania na ścianie bocznej korytka kablowego.

Śrubę mocującą FRS B 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.





Płytka montażowa

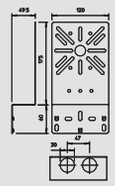
Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP WI KL. FS	210	120		20	20,200	**7084 76 5**
MP WI KL. DD	210	120		20	20,200	**7085 11 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Kątowa płyta montażowa do przytwierdzenia na ściance bocznej koryta kablowego.

Śrubę mocującą FRS B 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.





Płytka montażowa

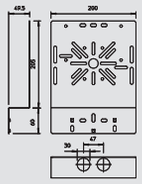
Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP WI GR. FS	240	200		25	40,000	**7084 78 1**
MP WI GR. DD	240	200		25	40,000	**7085 11 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Kątowa płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej korytka kablowego.

Śruba mocująca FRS B 6x12, zamawiania oddzielnie.





04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Taśma ochronna krawędzi



Typ	do grubości blachy mm	Wymiar h mm	Kolor	Długość mm	Waga kg/100 m	Nr kat.
KSB 2 PVC	1-2	10	czarny	10000	8,000	**6072 90 9**
KSB 4 PVC	1-4	15	czarny	10000	14,000	**6072 89 5**

PCW Polichlorek winylu zł/100 m

Taśma ochronna krawędzi z wkładką stalową do osłony przycinanych zakończeń blachy.



Pokrywa, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Waga kg/100 m	Nr kat.
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	44,700	**6052 05 6**
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	74,200	**6052 10 3**
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	138,200	**6052 15 3**
DRLU 200 FS	200	1	3000	177,400	**6052 21 0**
DRLU 300 FS	300	1	3000	255,900	**6052 30 7**
DRLU 400 FS	400	1	3000	334,500	**6052 40 5**
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	619,400	**6052 51 2**
DRLU 550 FS	550	1,25	3000	678,200	**6052 57 1**
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	737,100	**6052 60 9**
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	44,700	**6052 64 0**
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	74,200	**6052 64 3**
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	138,200	**6052 64 7**
DRLU 200 DD	200	1	3000	177,400	**6052 65 0**
DRLU 300 DD	300	1	3000	255,900	**6052 65 6**
DRLU 400 DD	400	1	3000	338,300	**6052 66 2**
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	619,500	**6052 66 8**
DRLU 550 DD	550	1,25	3000	678,200	**6052 67 1**
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	737,100	**6052 67 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

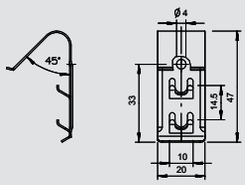
Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.

W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.



Klamra pokrywy, uniwersalna



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKU VA4310	60	0,800	**6065 60 0**

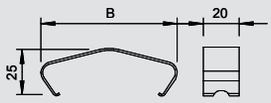
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.

W zależności od szerokości koryta do bezpiecznego zamocowania pokrywy 3 m stosuje się od 4 do 6 klamer.



Klamra pokrywy



Typ	Wymiar B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKL 35 VA4310	50,9	50	1,400	**6065 50 3**
DKL 45 VA4310	60,9	50	1,600	**6065 51 1**
DKL 60 VA4310	75,9	50	1,800	**6065 53 8**
DKL 85 VA4310	95,9	20	2,100	**6065 54 6**
DKL 110 VA4310	120,9	20	2,400	**6065 55 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Klamra do bezpiecznego zamocowania pokrywy na korytkach i drabinach kablowych.

Klamra pokrywy do dodatkowego zabezpieczenia np. przy podwyższonym obciążeniu wiatrem.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

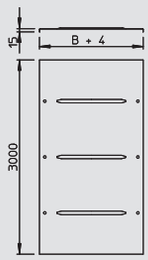
Pokrywa z ryglem obrotowym



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL 050 FS	50	0,75	3000		63,000	**6052 05 3**
DRL 075 FS	75	0,75	3000		81,500	**6052 02 9**
DRL 100 FS	100	0,75	3000		102,330	**6052 09 6**
DRL 150 FS	150	1	3000		141,500	**6052 15 0**
DRL 200 FS	200	1	3000		180,776	**6052 20 7**
DRL 300 FS	300	1	3000		259,270	**6052 30 4**
DRL 400 FS	400	1	3000		337,670	**6052 40 1**
DRL 500 FS	500	1,25	3000		622,340	**6052 50 9**
DRL 550 FS	550	1,25	3000		681,340	**6052 56 8**
DRL 600 FS	600	1,25	3000		740,340	**6052 60 6**
DRL 050 DD	50	0,75	3000		63,000	**6052 70 0**
DRL 100 DD	100	0,75	3000		102,300	**6052 70 3**
DRL 150 DD	150	1	3000		141,500	**6052 70 6**
DRL 200 DD	200	1	3000		180,670	**6052 70 9**
DRL 300 DD	300	1	3000		259,000	**6052 71 2**
DRL 400 DD	400	1	3000		337,670	**6052 71 5**
DRL 500 DD	500	1,25	3000		622,340	**6052 71 8**
DRL 550 DD	550	1,25	3000		681,340	**6052 72 1**
DRL 600 DD	600	1,25	3000		740,340	**6052 72 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.
W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.
Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.



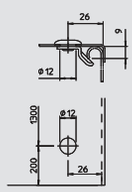
Rygiel obrotowy



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DRL 311 FT		20	1,300	**6065 00 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.
Jednostronny rygiel obrotowy Zastosowanie w pokrywach o szerokości 100 - 600 mm.



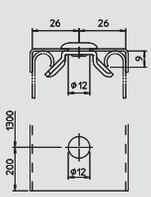
Rygiel obrotowy



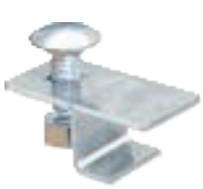
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DRL 311 2 FT		20	1,700	**6065 14 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.
Dwustronny rygiel obrotowy. Zastosowanie w pokrywach o szerokości 50 mm.



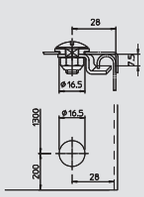
Rygiel obrotowy



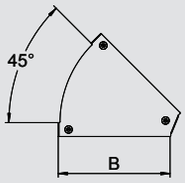
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DRLM 316 DD		10	2,800	**6222 36 6**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.
Jednostronny rygiel obrotowy Zastosowanie w pokrywach o szerokości 50 - 600 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



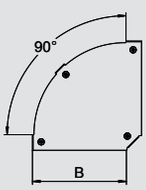
Pokrywa łuku Magic 45°

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFBM 45 100 FS	100	1,25		1	11,700	**7138 36 0**
DFBM 45 150 FS	150	1,25		1	18,400	**7138 36 2**
DFBM 45 200 FS	200	1,25		1	26,700	**7138 36 4**
DFBM 45 300 FS	300	1,25		1	47,900	**7138 36 6**
DFBM 45 400 FS	400	1,25		1	93,700	**7138 36 8**
DFBM 45 500 FS	500	1,25		1	136,200	**7138 37 0**
DFBM 45 600 FS	600	1,25		1	185,800	**7138 37 2**
DFBM 45 100 DD	100	1,25		1	11,700	**7138 40 0**
DFBM 45 150 DD	150	1,25		1	18,400	**7138 40 2**
DFBM 45 200 DD	200	1,25		1	26,700	**7138 40 4**
DFBM 45 300 DD	300	1,25		1	47,900	**7138 40 6**
DFBM 45 400 DD	400	1,25		1	93,700	**7138 40 8**
DFBM 45 500 DD	500	1,25		1	136,200	**7138 41 0**
DFBM 45 600 DD	600	1,25		1	185,800	**7138 41 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do łuku 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.
Pokrywę można stosować dla kształtek o wszystkich wysokościach boku.





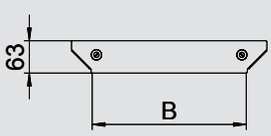
Pokrywa łuku 90° Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFBM 90 100 FS	100	1,25		1	17,100	**7138 50 0**
DFBM 90 150 FS	150	1,25		1	28,500	**7138 50 2**
DFBM 90 200 FS	200	1,25		1	43,000	**7138 50 4**
DFBM 90 300 FS	300	1,25		1	81,600	**7138 50 6**
DFBM 90 400 FS	400	1,25		1	165,000	**7138 50 8**
DFBM 90 500 FS	500	1,25		1	244,100	**7138 51 0**
DFBM 90 600 FS	600	1,25		1	338,100	**7138 51 2**
DFBM 90 100 DD	100	1,25		1	17,100	**7138 54 0**
DFBM 90 150 DD	150	1,25		1	28,500	**7138 54 2**
DFBM 90 200 DD	200	1,25		1	43,000	**7138 54 4**
DFBM 90 300 DD	300	1,25		1	81,600	**7138 54 6**
DFBM 90 400 DD	400	1,25		1	165,000	**7138 54 8**
DFBM 90 500 DD	500	1,25		1	244,100	**7138 55 0**
DFBM 90 600 DD	600	1,25		1	338,100	**7138 55 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.
Pokrywę można stosować dla kształtek o wszystkich wysokościach boku.





Pokrywa trójnika dostawnego Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFAAM 100 FS	100	1,25		1	9,700	**7138 64 0**
DFAAM 150 FS	150	1,25		1	12,100	**7138 64 2**
DFAAM 200 FS	200	1,25		1	13,300	**7138 64 4**
DFAAM 300 FS	300	1,25		1	19,500	**7138 64 6**
DFAAM 400 FS	400	1,25		1	30,300	**7138 64 8**
DFAAM 500 FS	500	1,25		1	36,500	**7138 65 0**
DFAAM 600 FS	600	1,25		1	42,700	**7138 65 2**
DFAAM 100 DD	100	1,25		1	9,700	**7138 68 0**
DFAAM 150 DD	150	1,25		1	12,100	**7138 68 2**
DFAAM 200 DD	200	1,25		1	14,500	**7138 68 4**
DFAAM 300 DD	300	1,25		1	19,500	**7138 68 6**
DFAAM 400 DD	400	1,25		1	30,300	**7138 68 8**
DFAAM 500 DD	500	1,25		1	36,500	**7138 69 0**
DFAAM 600 DD	600	1,25		1	42,700	**7138 69 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do trójnika dostawnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.
Pokrywę można stosować dla kształtek o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pokrywa czwórnika Magic

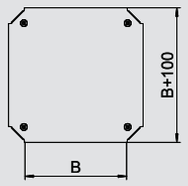


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFKM 100 FS	100	1,25		1	29,600	**7138 93 0**
DFKM 150 FS	150	1,25		1	47,100	**7138 93 2**
DFKM 200 FS	200	1,25		1	68,500	**7138 93 4**
DFKM 300 FS	300	1,25		1	123,100	**7138 93 6**
DFKM 400 FS	400	1,25		1	241,500	**7138 93 8**
DFKM 500 FS	500	1,25		1	349,100	**7138 94 0**
DFKM 600 FS	600	1,25		1	476,200	**7138 94 2**
DFKM 100 DD	100	1,25		1	29,600	**7138 97 0**
DFKM 150 DD	150	1,25		1	47,100	**7138 97 2**
DFKM 200 DD	200	1,25		1	68,500	**7138 97 4**
DFKM 300 DD	300	1,25		1	123,100	**7138 97 6**
DFKM 400 DD	400	1,25		1	241,500	**7138 97 8**
DFKM 500 DD	500	1,25		1	349,100	**7138 98 0**
DFKM 600 DD	600	1,25		1	476,200	**7138 98 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do czwórnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

Pokrywę można stosować dla kształtek o wszystkich wysokościach boku.



Pokrywa łuku pionowego 90°, wznosząca

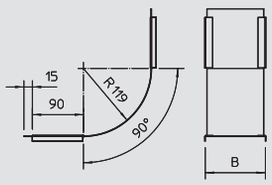


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 050 S FS	50	0,75		1	11,000	**7130 80 1**
DBV 100 S FS	100	0,75		1	21,000	**7130 80 5**
DBV 150 S FS	150	0,75		1	30,000	**7130 80 9**
DBV 200 S FS	200	0,75		1	39,000	**7130 81 3**
DBV 300 S FS	300	0,75		1	50,000	**7130 81 7**
DBV 400 S FS	400	0,75		1	68,000	**7130 82 1**
DBV 500 S FS	500	0,75		1	86,000	**7130 82 5**
DBV 600 S FS	600	0,75		1	105,000	**7130 82 9**
DBV 050 S DD	50	0,75		1	19,000	**7131 50 6**
DBV 100 S DD	100	0,75		1	34,000	**7131 50 8**
DBV 150 S DD	150	0,75		1	50,000	**7131 50 9**
DBV 200 S DD	200	0,75		1	66,000	**7131 51 0**
DBV 300 S DD	300	0,75		1	81,000	**7131 51 4**
DBV 400 S DD	400	0,75		1	113,000	**7131 51 8**
DBV 500 S DD	500	0,75		1	144,000	**7131 52 4**
DBV 600 S DD	600	0,75		1	176,000	**7131 52 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, wznoszących

Mocowanie jest gwarantowane dzięki nachodzeniu pokrywy korytka kablowego. Dodatkowo można zamocować pokrywę za pomocą klamer pokrywy.



Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 35

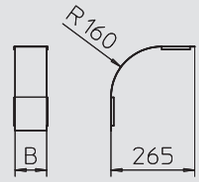


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 35 050 F FS	50	0,75		1	15,600	**7130 76 0**
DBV 35 100 F FS	100	0,75		1	26,430	**7130 76 4**
DBV 35 150 F FS	150	0,75		1	37,270	**7130 76 8**
DBV 35 200 F FS	200	0,75		1	48,100	**7130 77 2**
DBV 35 300 F FS	300	0,75		1	69,760	**7130 77 6**
DBV 35 050 F DD	50	0,75		1	27,000	**7131 59 0**
DBV 35 100 F DD	100	0,75		1	43,000	**7131 59 2**
DBV 35 150 F DD	150	0,75		1	62,000	**7131 59 4**
DBV 35 200 F DD	200	0,75		1	80,000	**7131 59 6**
DBV 35 300 F DD	300	0,75		1	111,000	**7131 60 0**

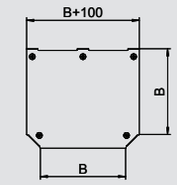
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 35.

Skuteczne mocowanie gwarantuje nachodzenie pokrywy koryta kablowego. Dodatkowo pokrywę także można zamocować specjalnymi klamrami.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pokrywa trójnika Magic



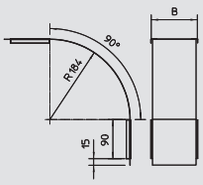
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFTM 100 FS	100	1,25		1	29,600	**7138 79 0**
DFTM 150 FS	150	1,25		1	38,900	**7138 79 2**
DFTM 200 FS	200	1,25		1	58,300	**7138 79 4**
DFTM 300 FS	300	1,25		1	109,200	**7138 79 6**
DFTM 400 FS	400	1,25		1	218,900	**7138 79 8**
DFTM 500 FS	500	1,25		1	321,300	**7138 80 0**
DFTM 600 FS	600	1,25		1	443,200	**7138 80 2**
DFTM 100 DD	100	1,25		1	29,600	**7138 83 0**
DFTM 150 DD	150	1,25		1	38,900	**7138 83 2**
DFTM 200 DD	200	1,25		1	58,300	**7138 83 4**
DFTM 300 DD	300	1,25		1	109,200	**7138 83 6**
DFTM 400 DD	400	1,25		1	218,900	**7138 83 8**
DFTM 500 DD	500	1,25		1	321,300	**7138 84 0**
DFTM 600 DD	600	1,25		1	443,200	**7138 84 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do trójnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

Pokrywę można stosować dla kształtek o wszystkich wysokościach boku.





Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 60

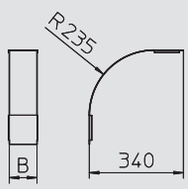
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 60 050 F FS	50	0,75		1	21,000	**7130 84 7**
DBV 60 100 F FS	100	0,75		1	35,000	**7130 85 2**
DBV 60 150 F FS	150	0,75		1	48,000	**7130 85 6**
DBV 60 200 F FS	200	0,75		1	62,000	**7130 86 0**
DBV 60 300 F FS	300	0,75		1	89,000	**7130 86 4**
DBV 60 400 F FS	400	0,75		1	117,000	**7130 86 8**
DBV 60 500 F FS	500	0,75		1	145,000	**7130 87 2**
DBV 60 600 F FS	600	0,75		1	173,000	**7130 87 6**
DBV 60 050 F DD	50	0,75		1	35,000	**7131 63 0**
DBV 60 100 F DD	100	0,75		1	59,000	**7131 63 2**
DBV 60 150 F DD	150	0,75		1	80,000	**7131 63 4**
DBV 60 200 F DD	200	0,75		1	104,000	**7131 63 6**
DBV 60 300 F DD	300	0,75		1	148,000	**7131 64 0**
DBV 60 400 F DD	400	0,75		1	195,000	**7131 64 4**
DBV 60 500 F DD	500	0,75		1	242,000	**7131 64 8**
DBV 60 600 F DD	600	0,75		1	298,000	**7131 65 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 60.

Mocowanie jest gwarantowane dzięki nachodzeniu pokrywy korytka kablowego. Dodatkowo można zamocować pokrywę za pomocą klamer pokrywy.





Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 85

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 85 100 F FS	100	0,75		1	30,970	**7130 99 0**
DBV 85 200 F FS	200	0,75		1	56,360	**7130 99 4**
DBV 85 300 F FS	300	0,75		1	81,750	**7130 99 8**
DBV 85 400 F FS	400	0,75		1	107,130	**7131 00 2**
DBV 85 500 F FS	500	0,75		1	132,520	**7131 00 6**
DBV 85 600 F FS	600	0,75		1	157,910	**7131 01 0**
DBV 85 100 F DD	100	0,75		1	52,000	**7131 67 2**
DBV 85 200 F DD	200	0,75		1	93,000	**7131 67 6**
DBV 85 300 F DD	300	0,75		1	137,000	**7131 68 0**
DBV 85 400 F DD	400	0,75		1	178,000	**7131 68 4**
DBV 85 500 F DD	500	0,75		1	220,000	**7131 68 8**
DBV 85 600 F DD	600	0,75		1	263,000	**7131 69 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 85.

Skuteczne mocowanie gwarantuje nachodzenie pokrywy koryta kablowego. Dodatkowo pokrywę także można zamocować specjalnymi klamrami.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



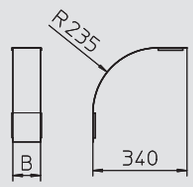
Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 110

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 110 100 F FS	100	0,75		1	33,210	**7131 03 0**
DBV 110 200 F FS	200	0,75		1	60,440	**7131 03 4**
DBV 110 300 F FS	300	0,75		1	87,660	**7131 03 8**
DBV 110 400 F FS	400	0,75		1	114,880	**7131 04 2**
DBV 110 500 F FS	500	0,75		1	142,110	**7131 04 6**
DBV 110 550 F FS	550	0,75		1	169,330	**7131 05 0**
DBV 110 100 F DD	100	0,75		1	23,000	**7131 55 6**
DBV 110 200 F DD	200	0,75		1	75,000	**7131 56 0**
DBV 110 300 F DD	300	0,75		1	150,000	**7131 56 4**
DBV 110 400 F DD	400	0,75		1	148,000	**7131 56 8**
DBV 110 500 F DD	500	0,75		1	236,000	**7131 57 2**
DBV 110 550 F DD	550	0,75		1	281,000	**7131 57 4**

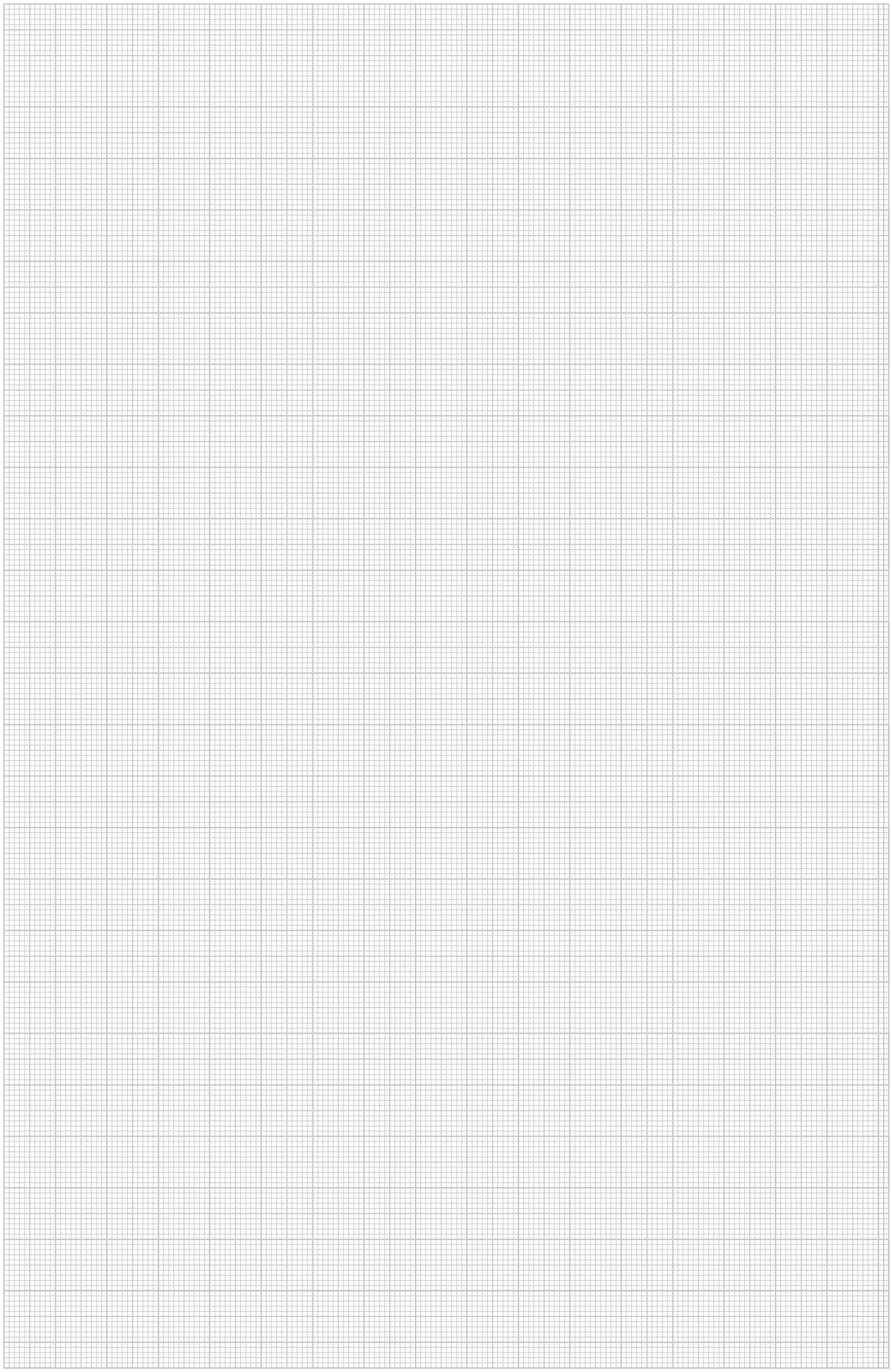
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 110.

Skuteczne mocowanie gwarantuje nachodzenie pokrywy koryta kablowego. Dodatkowo pokrywę także można zamocować specjalnymi klamrami.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych

	Koryto kablowe	Wysokość boku 60 mm Wysokość boku 110 mm	266
	Łącznik wzdłużny	Komplet łączników wzdłużnych Łącznik przegrody	268
	Przegroda		267
	Kształtki		268
	Pokrywa		270

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych

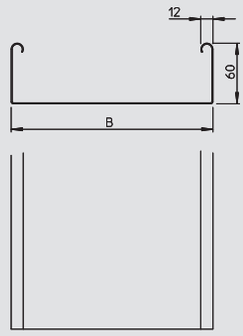
Koryto kablowe SKSU 60



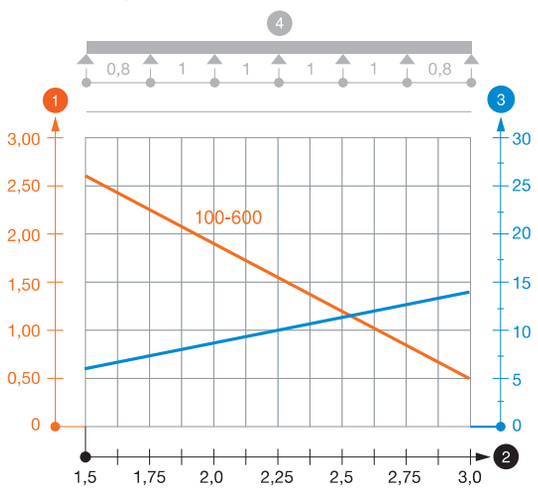
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSU 610 FS	100	1,5	3000	58	2,6	1,9	1,1	0,55	286,000	**6063 23 4**
SKSU 620 FS	200	1,5	3000	118	2,6	1,9	1,1	0,55	400,000	**6063 23 6**
SKSU 630 FS	300	1,5	3000	178	2,6	1,9	1,1	0,55	516,000	**6063 23 8**
SKSU 640 FS	400	1,5	3000	238	2,6	1,9	1,1	0,55	639,000	**6063 95 0**
SKSU 650 FS	500	1,5	3000	298	2,6	1,9	1,1	0,55	756,700	**6063 24 1**
SKSU 660 FS	600	1,5	3000	358	2,6	1,9	1,1	0,55	877,000	**6063 27 6**
SKSU 610 FT	100	1,5	3000	58	2,6	1,9	1,1	0,55	303,000	**6064 30 7**
SKSU 620 FT	200	1,5	3000	118	2,6	1,9	1,1	0,55	427,300	**6064 35 3**
SKSU 630 FT	300	1,5	3000	178	2,6	1,9	1,1	0,55	555,000	**6064 40 9**
SKSU 640 FT	400	1,5	3000	238	2,6	1,9	1,1	0,55	687,000	**6064 43 5**
SKSU 650 FT	500	1,5	3000	298	2,6	1,9	1,1	0,55	802,000	**6064 51 5**
SKSU 660 FT	600	1,5	3000	358	2,6	1,9	1,1	0,55	929,700	**6064 52 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

SKSU 60 = system ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 60 mm .
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Korytko kablowe jest wyposażone z obydwu stron w perforację łączeniową.
Łączniki wzdłużne w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



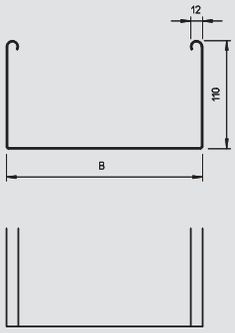
Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKSU 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych



Koryto kablowe SKSU 110

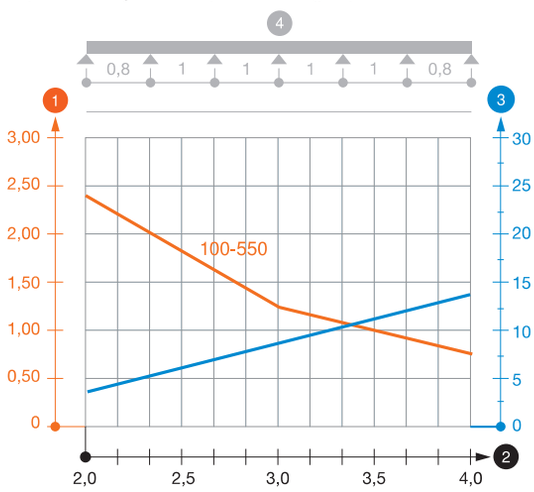
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKSU 110 FS	100	1,5	3000	108	3	2,4	1,2	0,8	404,000	**6063 40 3**
SKSU 120 FS	200	1,5	3000	218	3	2,4	1,2	0,8	520,000	**6063 43 8**
SKSU 130 FS	300	1,5	3000	328	3	2,4	1,2	0,8	637,000	**6063 45 4**
SKSU 140 FS	400	1,5	3000	438	3	2,4	1,2	0,8	754,700	**6063 47 0**
SKSU 150 FS	500	1,5	3000	548	3	2,4	1,2	0,8	872,000	**6063 49 7**
SKSU 155 FS	550	1,5	3000	603	3	2,4	1,2	0,8	935,300	**6063 50 0**
SKSU 110 FT	100	1,5	3000	108	3	2,4	1,2	0,8	406,700	**6064 79 5**
SKSU 120 FT	200	1,5	3000	218	3	2,4	1,2	0,8	551,300	**6064 83 3**
SKSU 130 FT	300	1,5	3000	328	3	2,4	1,2	0,8	694,000	**6064 88 4**
SKSU 140 FT	400	1,5	3000	438	3	2,4	1,2	0,8	822,700	**6064 92 2**
SKSU 150 FT	500	1,5	3000	548	3	2,4	1,2	0,8	925,000	**6064 96 5**
SKSU 155 FT	550	1,5	3000	605	3	2,4	1,2	0,8	991,700	**6064 97 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

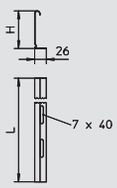


SKSU 110 = system ciężkich koryt kablowych, nieperforowanych, o wys. boku 110 mm .
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Korytko kablowe jest wyposażone z obydwu stron w perforację łączeniową.
Łączniki wzdłużne w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia koryta kablowego typu SKSU 110



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



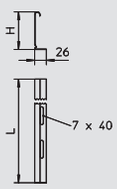
Przegroda

Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 60 FS	60	3000	3	55,700	**6062 06 8**
TSG 60 DD	60	3000	3	55,700	**6062 32 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m



Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

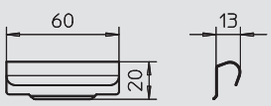


Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 FS	110	3000	3	85,000	**6062 12 2**
TSG 110 DD	110	3000	3	85,000	**6062 33 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m



Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



Łącznik przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.



Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych

Komplet łączników wzdłużnych

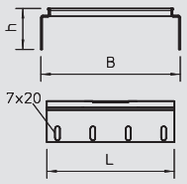


Typ	Szerokość mm	Wysokość mm	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RVS 60 10 DD	100	60	180		5	28,000	**6068 77 1**
RVS 60 20 DD	200	60	180		5	57,000	**6068 77 3**
RVS 60 30 DD	300	60	180		5	85,000	**6068 77 5**
RVS 60 40 DD	400	60	180		5	113,000	**6068 77 7**
RVS 60 50 DD	500	60	180		5	141,000	**6068 77 9**
RVS 60 60 DD	600	60	180		5	169,000	**6068 78 1**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łączniki i wspornik pokrywy do systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych. Łączniki boczne umieszcza się w ścianie korytka kablowego i przykręca śrubami typ FRS M 6 x 12. Następnie wkłada odpowiedni wspornik pokrywy. Od szerokości 400 mm zaleca się wkładanie dodatkowego wspornika pokrywy w środku koryta kablowego.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość wyrównania potencjałów. Zawiera potrzebne śruby i nakrętki kombi.



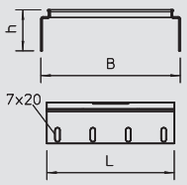


Typ	Szerokość mm	Wysokość mm	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RVS 110 10 DD	100	110	180		5	76,000	**6068 78 9**
RVS 110 20 DD	200	110	180		5	89,000	**6068 79 1**
RVS 110 30 DD	300	110	180		5	102,000	**6068 79 3**
RVS 110 40 DD	400	110	180		5	115,000	**6068 79 5**
RVS 110 50 DD	500	110	180		5	128,000	**6068 79 7**
RVS 110 55 DD	550	110	180		5	135,000	**6068 79 9**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łączniki i wspornik pokrywy do systemu koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych. Łączniki boczne umieszcza się w ścianie korytka kablowego i przykręca śrubami typ FRS M 6 x 12. Następnie wkłada odpowiedni wspornik pokrywy. Od szerokości 400 mm zaleca się wkładanie dodatkowego wspornika pokrywy w środku koryta kablowego.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość wyrównania potencjałów. Zawiera potrzebne śruby i nakrętki kombi.



Łuk 90°

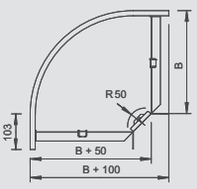


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 610 FS	100		1	56,000	**6043 21 6**
RB 90 620 FS	200		1	95,000	**6043 22 4**
RB 90 630 FS	300		1	150,000	**6043 23 2**
RB 90 610 FT	100		1	60,000	**7125 10 0**
RB 90 620 FT	200		1	101,000	**7125 22 0**
RB 90 630 FT	300		1	160,000	**7125 30 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

Kształtka dostarczana jest w formie nieskręconej. Zawiera potrzebne materiały montażowe.



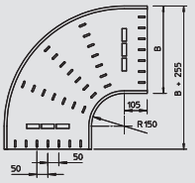


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 640 FS	400		1	523,400	**7001 29 0**
RB 90 650 FS	500		1	683,400	**7001 30 4**
RB 90 660 FS	600		1	864,900	**7001 31 2**
RB 90 640 FT	400		1	570,500	**7125 41 0**
RB 90 650 FT	500		1	744,900	**7125 52 6**
RB 90 660 FT	600		1	942,700	**7125 58 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

Kształtka łączeniowa w wersji okrągłej. Promień wewnętrzny kształtki wynosi 150 mm. Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



Łuk 90°

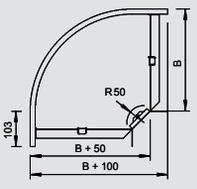


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 110 FS	100		1	80,000	**7001 89 4**
RB 90 120 FS	200		1	140,000	**7001 91 6**
RB 90 130 FS	300		1	210,000	**7001 93 2**
RB 90 110 FT	100		1	85,000	**7127 10 3**
RB 90 120 FT	200		1	150,000	**7127 22 7**
RB 90 130 FT	300		1	230,000	**7127 32 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

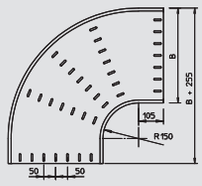
Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

Kształtka dostarczana jest w formie nieskręconej. Zawiera potrzebne materiały montażowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych



Łuk 90°

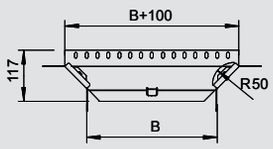


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RB 90 140 FS	400		1	540,000	**7001 94 0**
RB 90 150 FS	500		1	700,000	**7001 96 7**
RB 90 155 FS	550		1	780,000	**7001 97 5**
RB 90 140 FT	400		1	575,000	**7127 41 3**
RB 90 150 FT	500		1	750,000	**7127 49 9**
RB 90 155 FT	550		1	840,000	**7127 54 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 110 mm.

Kształtka łączeniowa w wersji okrągłej. Promień wewnętrzny kształtki wynosi 150 mm.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



Trójnik dostawny



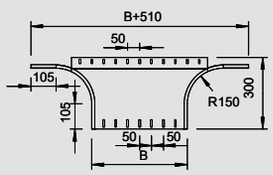


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 610 FS	100		1	43,000	**6040 40 3**
RAA 620 FS	200		1	40,000	**6040 43 8**
RAA 630 FS	300		1	50,000	**6040 44 6**
RAA 610 FT	100		1	60,000	**7121 10 9**
RAA 620 FT	200		1	43,000	**7121 21 0**
RAA 630 FT	300		1	55,000	**7121 31 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik dostawny do montażu poziomego i pionowego Do wszystkich koryt kablowych o wysokości bocznej 60 mm.

Kształtka dostarczana jest w formie nieskręconej. Zawiera potrzebne materiały montażowe.





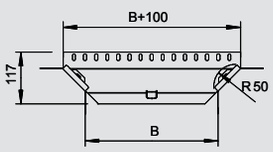


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 640 FS	400		1	220,000	**7002 39 4**
RAA 650 FS	500		1	255,000	**7002 41 6**
RAA 660 FS	600		1	285,000	**7002 43 2**
RAA 640 FT	400		1	240,000	**7121 40 7**
RAA 650 FT	500		1	280,000	**7121 50 4**
RAA 660 FT	600		1	310,000	**7121 60 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik dostawny do montażu poziomego i pionowego Do wszystkich koryt kablowych o wysokości bocznej 60 mm.

Kształtka łączeniowa w wersji okrągłej. Promień wewnętrzny kształtki wynosi 150 mm.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



Trójnik dostawny



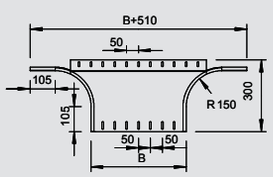


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 110 FS	100		1	45,000	**7002 63 7**
RAA 120 FS	200		1	55,000	**7002 65 3**
RAA 130 FS	300		1	70,000	**7002 68 8**
RAA 110 FT	100		1	50,000	**7123 11 6**
RAA 120 FT	200		1	60,000	**7123 21 3**
RAA 130 FT	300		1	75,000	**7123 31 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik dostawny do montażu poziomego i pionowego Do wszystkich koryt kablowych o wysokości bocznej 110 mm.

Kształtka dostarczana jest w formie nieskręconej. Zawiera potrzebne materiały montażowe.







Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAA 140 FS	400		1	250,000	**7002 69 6**
RAA 150 FS	500		1	285,000	**7002 72 6**
RAA 155 FS	550		1	300,000	**7002 73 4**
RAA 140 FT	400		1	270,000	**7123 39 6**
RAA 150 FT	500		1	310,000	**7123 50 7**
RAA 155 FT	550		1	325,000	**7123 55 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

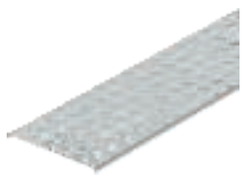
Trójnik dostawny do montażu poziomego i pionowego Do wszystkich koryt kablowych o wysokości bocznej 110 mm.

Kształtka łączeniowa w wersji okrągłej. Promień wewnętrzny kształtkiwynosi 150 mm.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

System koryt kablowych do ciągów komunikacyjnych

Pokrywa z blachy ryflowanej

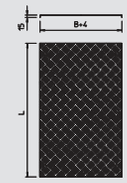


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL BKS10 ALU	100	2,5	1000		101,000	**6052 75 0**
DRL BKS20 ALU	200	2,5	1000		171,000	**6052 75 2**
DRL BKS30 ALU	300	2,5	1000		236,000	**6052 75 5**
DRL BKS40 ALU	400	2,5	1000		303,000	**6052 75 7**
DRL BKS50 ALU	500	2,5	1000		365,000	**6052 75 9**
DRL BKS55 ALU	550	2,5	1000		405,000	**6052 76 1**
DRL BKS60 ALU	600	2,5	1000		438,000	**6052 76 3**

Al aluminium zł/m

Aluminiowa pokrywa z blachy ryflowanej z zaciskami sprężynowymi do bezśrubowego montażu pokrywy, do ciągów komunikacyjnych.

Pokrywę można stosować dla wysokości boków koryt 60 i 110 mm.



Pokrywa z blachy ryflowanej do łuku 90°

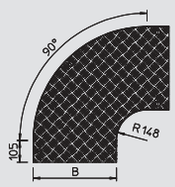


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFB BKS90100	100	4,5		1	55,500	**7130 74 1**
DFB BKS90200	200	4,5		1	135,200	**7130 74 3**
DFB BKS90300	300	4,5		1	261,400	**7130 74 5**
DFB BKS90400	400	4,75		1	618,000	**7130 74 7**
DFB BKS90500	500	4,75		1	842,000	**7130 74 9**
DFB BKS90550	550	4,75		1	964,000	**7130 75 1**
DFB BKS90600	600	4,75		1	1.093,000	**7130 75 3**

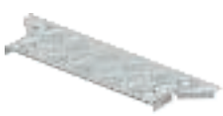
Al aluminium DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi, dzięki dodatkowej płycie z blachy ryflowanej do ciągów komunikacyjnych .

Pokrywę można stosować dla kształtek o wszystkich wysokościach boku.



Pokrywa z blachy ryflowanej do trójnika dostawnego

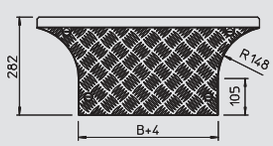


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFAA BKS100 DD	100	4,5		1	39,000	**7131 45 0**
DFAA BKS200 DD	200	4,5		1	65,000	**7131 45 2**
DFAA BKS300 DD	300	4,5		1	91,000	**7131 45 4**
DFAA BKS400 DD	400	4,75		1	247,000	**7131 45 6**
DFAA BKS500 DD	500	4,75		1	291,000	**7131 45 8**
DFAA BKS550 DD	550	4,75		1	318,000	**7131 46 0**
DFAA BKS600 DD	600	4,75		1	343,000	**7131 46 2**

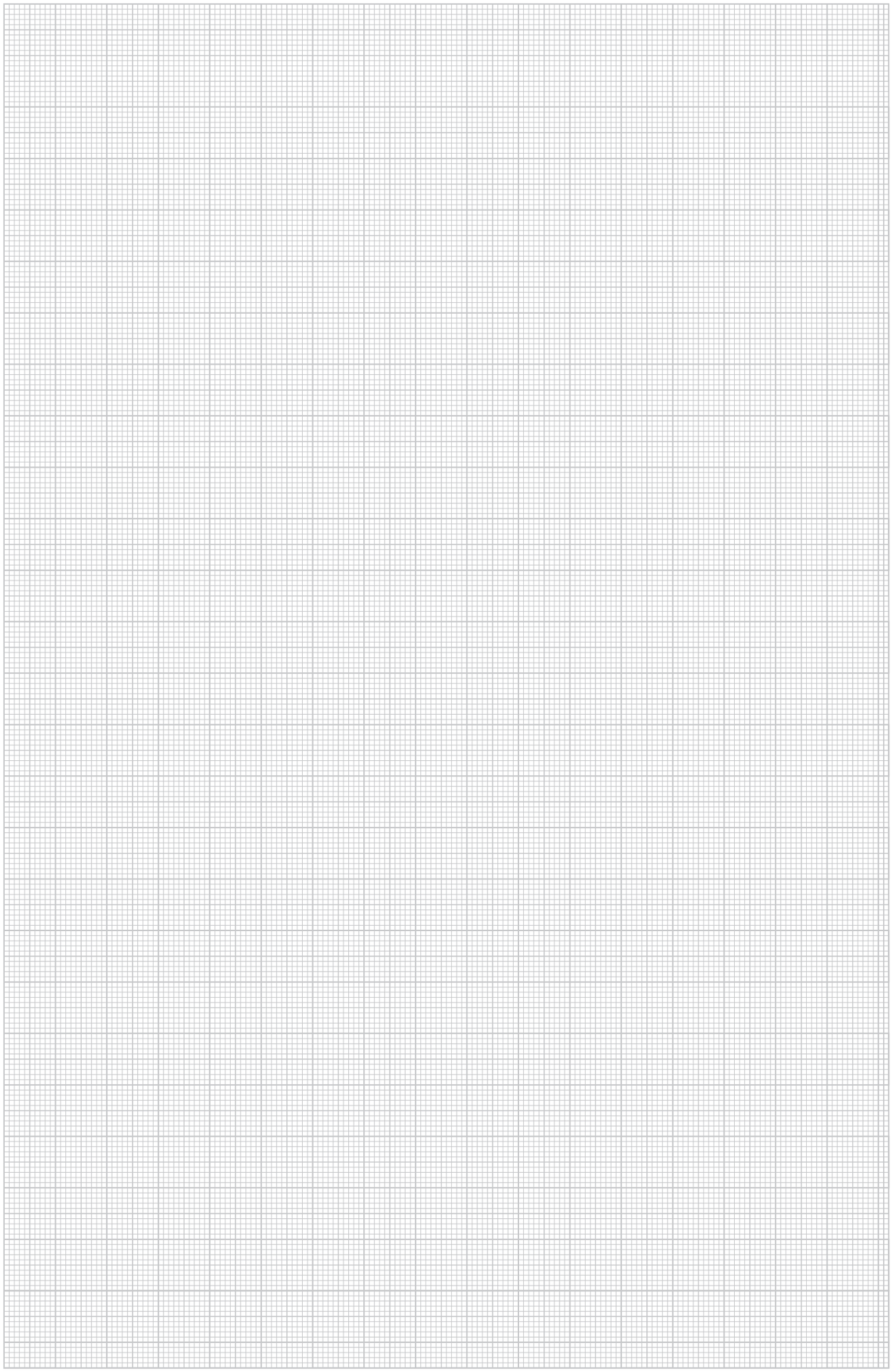
Al aluminium DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do trójnika dostawnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi, dzięki dodatkowemu wzmocnieniu z blachy ryflowanej do ciągów komunikacyjnych .

Pokrywę można stosować dla kształtek o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

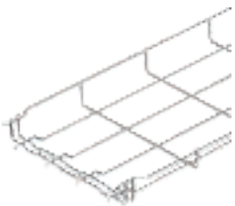
Systemy korytek siatkowych

	Wysokość boku 35 mm	Przegroda Łącznik przegrody	274 274
	Wysokość boku 55 mm	Korytko siatkowe GR Magic z przegrodą Przegroda Łącznik przegrody Kształtki	275 276 277 277 277
	Wysokość boku 105 mm	Korytko siatkowe GR Magic Przegroda Łącznik przegrody Kształtki	278 278 278 279
	Akcesoria do wys. boku 35, 55, 105 mm	Łącznik Zacisk Uchwyt ścienno-stropowy Uchwyt dystansowy Uchwyt środkowy Płytka montażowa Pokrywa Kątownik siatkowy	280 285 285
	Korytko siatkowe G Magic	Wysokość boku 50 mm Wysokość boku 75 mm Wysokość boku 125 mm Wysokość boku 150 mm	287 287 287 287
	Korytko siatkowe C	Wysokość boku 50 mm	288

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 35

Korytko siatkowe GR-Magic®



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 35 50 G	50	3,9	3000	17,5	0,25	0,11	0,1	45,300	**6000 06 0**
GRM 35 100 G	100	3,9	3000	35	0,25	0,11	0,1	49,300	**6000 06 2**
GRM 35 150 G	150	3,9	3000	52,5	0,25	0,11	0,1	63,100	**6000 06 3**
GRM 35 200 G	200	3,9	3000	70	0,3	0,14	0,1	76,800	**6000 06 4**
GRM 35 300 G	300	4,8	3000	105	0,75	0,22	0,15	159,100	**6000 06 6**
GRM 35 50 FT	50	3,9	3000	17,5	0,25	0,11	0,1	46,300	**6000 06 9**
GRM 35 100 FT	100	3,9	3000	35	0,25	0,11	0,1	50,400	**6000 07 1**
GRM 35 150 FT	150	3,9	3000	52,5	0,25	0,11	0,1	64,500	**6000 07 2**
GRM 35 200 FT	200	3,9	3000	70	0,3	0,14	0,3	78,600	**6000 07 3**
GRM 35 300 FT	300	4,8	3000	105	0,75	0,22	0,15	162,700	**6000 07 5**

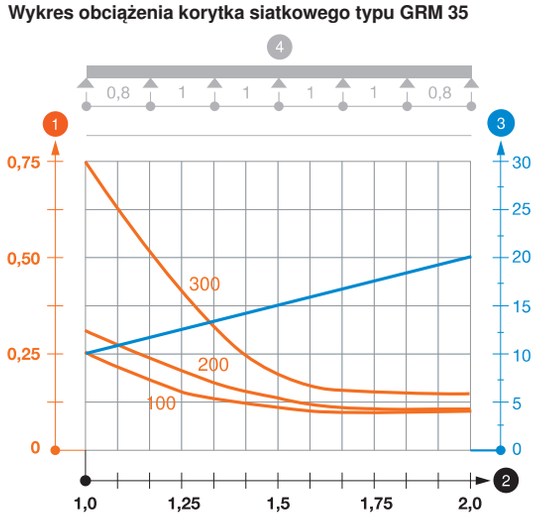
St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Korytko siatkowe z ukształtowanym łącznikiem o wysokości boku 35 mm.

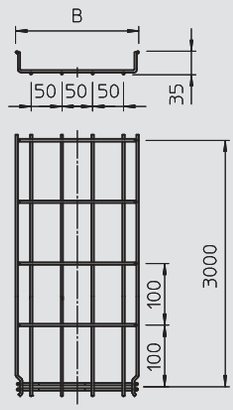
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.

Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 35



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



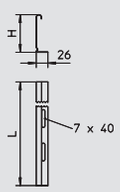
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 30 FS	30	3000		3	38,000	**6062 05 0**
TSG 30 DD	30	3000		3	38,000	**6062 31 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



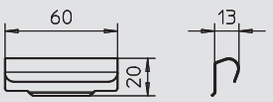
Łącznik przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



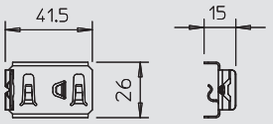
Zacisk do mocowania przegrody



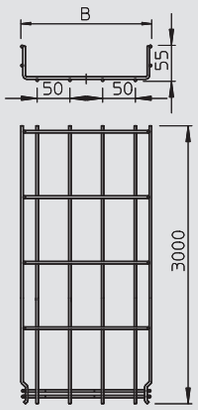
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR VA4310		30	0,830	**6062 28 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.



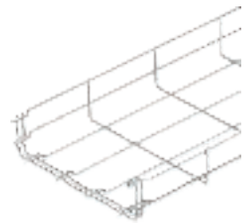
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Korytko siatkowe GR-Magic®

Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 55 100 F	100	3,9	3000	40	0,35	0,2	0,1	72,000	**6001 04 0**
GRM 55 150 F	150	3,9	3000	63	0,35	0,2	0,1	85,700	**6001 04 4**
GRM 55 200 F	200	3,9	3000	87	0,35	0,2	0,1	99,600	**6001 04 7**
GRM 55 300 F	300	4,8	3000	129	0,7	0,5	0,25	191,100	**6001 05 0**
GRM 55 400 F	400	4,8	3000	175	0,9	0,6	0,3	234,600	**6001 05 3**
GRM 55 500 F	500	4,8	3000	220	0,9	0,6	0,3	276,400	**6001 05 6**
GRM 55 600 F	600	4,8	3000	265	0,9	0,6	0,3	318,400	**6001 05 9**
GRM 55 50 G	50	3,9	3000	16	0,35	0,2	0,1	67,000	**6001 44 1**
GRM 55 100 G	100	3,9	3000	40	0,35	0,2	0,1	72,400	**6001 44 2**
GRM 55 150 G	150	3,9	3000	63	0,35	0,2	0,1	85,700	**6001 44 4**
GRM 55 200 G	200	3,9	3000	87	0,35	0,2	0,1	100,000	**6001 44 6**
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3000	87	0,7	0,5	0,25	151,000	**6001 44 7**
GRM 55 300 G	300	4,8	3000	129	0,7	0,5	0,25	194,900	**6001 44 8**
GRM 55 400 G	400	4,8	3000	175	0,9	0,6	0,3	236,700	**6001 45 0**
GRM 55 500 G	500	4,8	3000	220	0,9	0,6	0,3	279,000	**6001 45 2**
GRM 55 600 G	600	4,8	3000	265	0,9	0,6	0,3	321,200	**6001 45 4**
GRM 55 50 FT	50	3,9	3000	16	0,35	0,2	0,1	70,000	**6001 41 5**
GRM 55 100 FT	100	3,9	3000	40	0,35	0,2	0,1	71,330	**6001 41 6**
GRM 55 150 FT	150	3,9	3000	63	0,35	0,2	0,1	90,000	**6001 41 8**
GRM 55 200 FT	200	3,9	3000	87	0,35	0,2	0,1	103,500	**6001 42 0**
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3000	87	0,7	0,5	0,25	154,300	**6001 42 1**
GRM 55 300 FT	300	4,8	3000	129	0,7	0,5	0,25	198,800	**6001 42 4**
GRM 55 400 FT	400	4,8	3000	175	0,9	0,6	0,3	244,300	**6001 42 8**
GRM 55 500 FT	500	4,8	3000	220	0,9	0,6	0,3	287,700	**6001 43 2**
GRM 55 600 FT	600	4,8	3000	265	0,9	0,6	0,3	331,600	**6001 43 6**

St stal | F ocynkowane ogniowo | G ocynkowane galwanicznie | FT cynkowana metodą zanurzeniową | zł/m

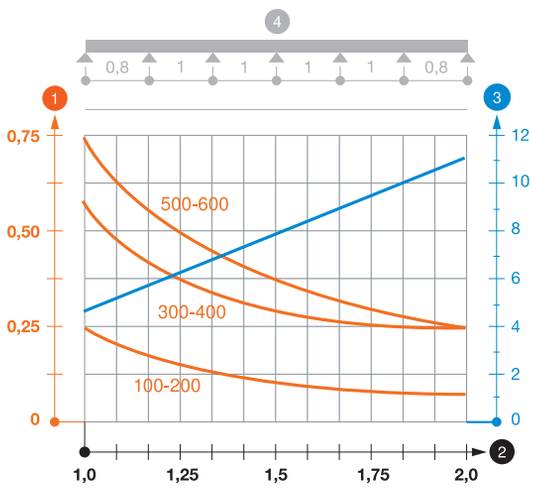


Korytko siatkowe z ukształtowanym łącznikiem o wysokości boku 55 mm.

Tłumienie magnetyczne bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.
Dokładne informacje na temat klasyfikacji UL do uzyskania na zapytanie.

Do korytka siatkowego nie są potrzebne dodatkowe elementy połączeniowe, wkłada się je po prostu jedno w drugie. Wielkość oczek wynosi 50 x 100 mm (wyjątek GRM 55/50 = 20 x 100 mm).
Opis powierzchni F = ocynk ogniowy drutów wg DIN EN 10244/2 (grubość ok. 10 µm).

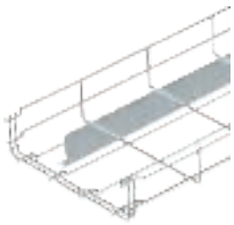
Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 55



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Korytko siatkowe GR Magic ® z przegrodą



Typ	Szerokość mm	Wymiar A mm	Średn. drutu mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM-T 55 100 G	100	59,5	3,9	3000	40	0,5	0,5	0,25	116,500	**6006 45 3**
GRM-T 55 200 G	200	59,5	3,9	3000	87	1	0,6	0,25	144,100	**6006 45 5**
GRM-T 55 300 G	300	199,5	4,8	3000	129	1,5	0,8	0,4	238,600	**6006 45 6**
GRM-T 55 400 G	400	299,5	4,8	3000	175	1,5	0,8	0,4	280,800	**6006 45 7**
GRM-T 55 500 G	500	399,5	4,8	3000	220	1,5	0,8	0,4	323,100	**6006 45 8**

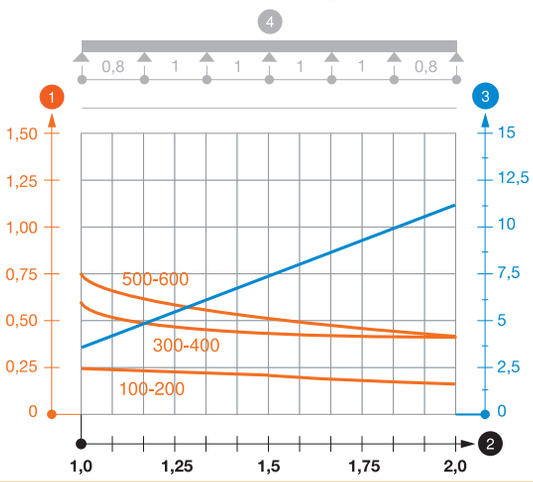
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/m

Korytko siatkowe z ukształtowanym łącznikiem i wspawaną przegrodą o wysokości boku 55 mm.

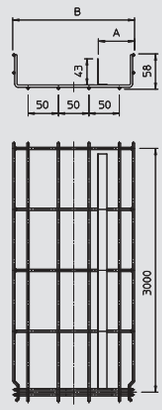
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.

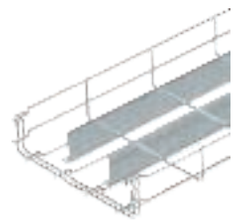
Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM-1T 55



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Korytko siatkowe GR Magic ® z przegrodą



Typ	Szerokość mm	Wymiar l1 mm	Wymiar l2 mm	Średn. drutu mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM-2T 55 200 G	200	69	69	3,9	3000	87	2	1	0,4	188,200	**6006 39 5**
GRM-2T 55 300	300	119	119	4,8	3000	129	2,3	1,4	0,6	282,700	**6006 39 6**
GRM-2T 55 400 G	400	118	230	4,8	3000	175	2,3	1,4	0,6	336,700	**6006 39 7**

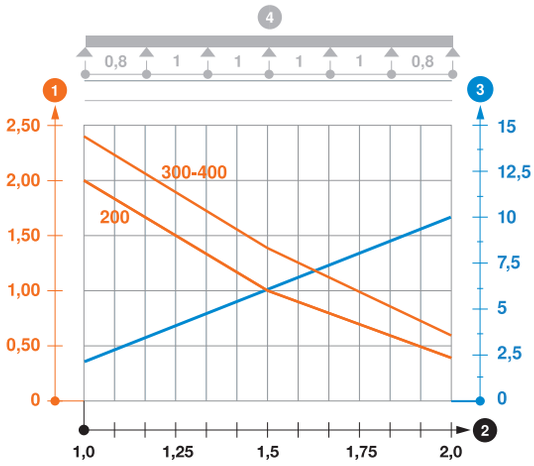
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/m

Korytko siatkowe z ukształtowanym łącznikiem i dwoma wspawanymi przegrodami o wysokości boku 55 mm.

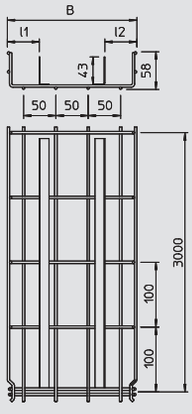
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.

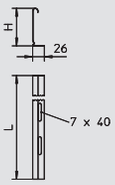
Wykres obciążenia korytka siatkowego GR-Magic typu GRM-2T 55



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



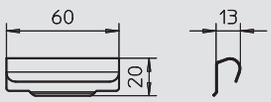
Przegroda

Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 FS	45	3000		3	46,700	**6062 03 3**
TSG 45 DD	45	3000		3	46,700	**6062 32 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.





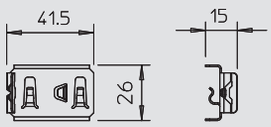
Łącznik przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.





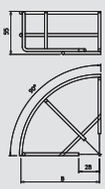
Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR VA4310		30	0,830	**6062 28 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.





Łuk 90° korytka siatkowego

Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GRB 90 510 G	100	3,9		1	7,000	**6001 92 0**
GRB 90 515 G	150	3,9		1	14,400	**6001 99 8**
GRB 90 520 G	200	3,9		1	18,400	**6001 93 9**
GRB 90 530 G	300	4,4		1	41,700	**6001 94 7**
GRB 90 540 G	400	4,8		1	65,500	**6001 95 5**
GRB 90 550 G	500	4,8		1	95,000	**6001 96 3**
GRB 90 560 G	600	4,8		1	114,000	**6001 97 1**
GRB 90 510 FT	100	3,9		1	7,500	**6002 21 8**
GRB 90 515 FT	150	3,9		1	15,100	**6002 22 2**
GRB 90 520 FT	200	3,9		1	20,000	**6002 22 6**
GRB 90 530 FT	300	4,4		1	43,500	**6002 23 4**
GRB 90 540 FT	400	4,8		1	68,000	**6002 24 2**
GRB 90 550 FT	500	4,8		1	100,000	**6002 25 0**
GRB 90 560 FT	600	4,8		1	118,000	**6002 26 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do korytek siatkowych o wys. boku 55 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 105

Korytko siatkowe GR-Magic®



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM 105 100 G	100	3,9	3000	82	0,8	0,55	0,37	0,25	100,000	**6002 40 2**
GRM 105 150 G	150	3,9	3000	130	0,8	0,55	0,37	0,25	110,600	**6002 40 4**
GRM 105 200 G	200	4,8	3000	175	1	0,7	0,4	0,25	194,400	**6002 40 6**
GRM 105 300 G	300	4,8	3000	268	1,6	0,8	0,5	0,3	236,700	**6002 40 8**
GRM 105 400 G	400	4,8	3000	363	1,6	0,8	0,5	0,3	278,000	**6002 41 0**
GRM 105 500 G	500	4,8	3000	459	1,6	0,8	0,5	0,3	319,000	**6002 41 5**
GRM 105 600 G	600	4,8	3000	554	1,6	0,8	0,5	0,3	363,300	**6002 41 7**
GRM 105 100 FT	100	3,9	3000	82	0,8	0,55	0,37	0,25	103,700	**6002 43 1**
GRM 105 150 FT	150	3,9	3000	130	0,8	0,55	0,37	0,25	116,000	**6002 43 3**
GRM 105 200 FT	200	4,8	3000	175	1	0,7	0,4	0,25	200,700	**6002 43 5**
GRM 105 300 FT	300	4,8	3000	268	1,6	0,8	0,5	0,3	244,000	**6002 43 7**
GRM 105 400 FT	400	4,8	3000	363	1,6	0,8	0,5	0,3	287,700	**6002 43 9**
GRM 105 500 FT	500	4,8	3000	459	1,6	0,8	0,5	0,3	333,000	**6002 44 3**
GRM 105 600 FT	600	4,8	3000	554	1,6	0,8	0,5	0,3	375,000	**6002 44 5**

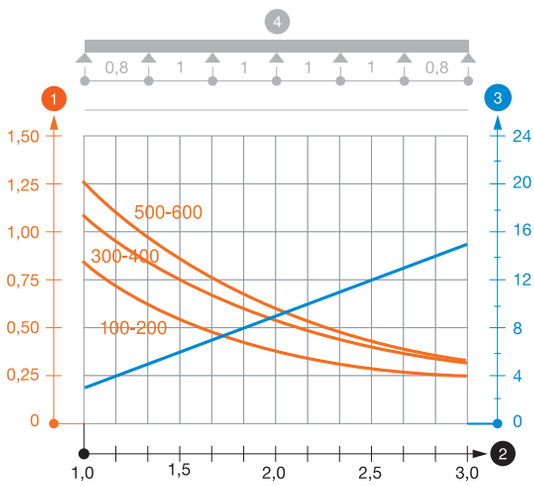
St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Korytko siatkowe z ukształtowanym łącznikiem o wysokości boku 105 mm.

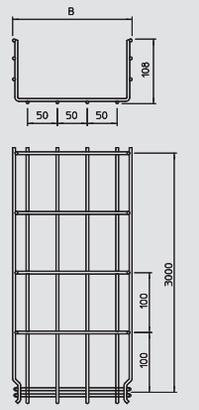
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.

Wykres obciążenia korytka siatkowego typ GRM 105



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



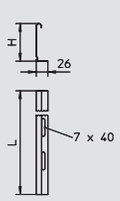
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Grubość blachy mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 FS	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 11 4**
TSG 85 DD	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 33 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



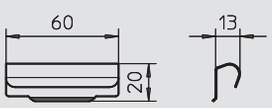
Łącznik przegrody



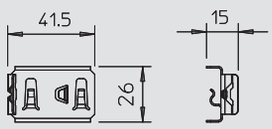
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



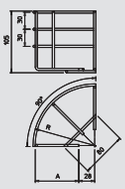
Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR VA4310		30	0,830	**6062 28 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.



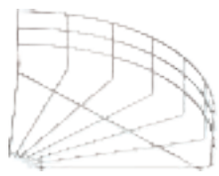


Łuk 90° korytka siatkowego

Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GRB 90 110 G	100	3,9		1	9,500	**6002 37 0**
GRB 90 115 G	150	3,9		1	18,800	**6002 37 2**
GRB 90 120 G	200	4,4		1	30,400	**6002 37 4**
GRB 90 130 G	300	4,8		1	51,200	**6002 37 6**
GRB 90 140 G	400	4,8		1	78,900	**6002 37 8**
GRB 90 145 G	450	4,8		1	101,300	**6002 38 0**
GRB 90 150 G	500	4,8		1	111,700	**6002 38 2**
GRB 90 160 G	600	4,8		1	132,400	**6002 38 4**
GRB 90 110 FT	100	3,9		1	10,000	**6002 30 7**
GRB 90 115 FT	150	3,9		1	19,700	**6002 31 1**
GRB 90 120 FT	200	4,4		1	31,000	**6002 31 5**
GRB 90 130 FT	300	4,8		1	63,000	**6002 32 3**
GRB 90 140 FT	400	4,8		1	81,900	**6002 33 1**
GRB 90 150 FT	500	4,8		1	116,000	**6002 35 8**
GRB 90 160 FT	600	4,8		1	137,400	**6002 36 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do korytek siatkowych o wys. boku 105 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

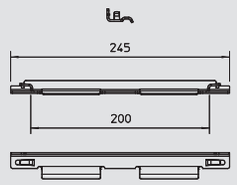
Akcesoria do wysokość boku 35, 55, 105 mm

Szybkozłączka, długa

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GRV 245 FS	245		50	13,500	6016 68 0
GRV 245 DD	245		50	13,500	6016 68 4

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.





Łączniki korytek siatkowych w wersji długiej do bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytek siatkowych.

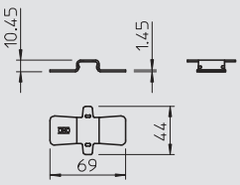
Na jedno połączenie stosuje się 2 łączniki wzdłużne typ GRV 245.

Szybkozłączka

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GRS 3.9 DD		50	2,500	6016 54 5
GRS 4.4 DD		50	2,500	6016 55 3
GRS 4.8 DD		50	2,500	6016 56 1

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.





Szybkozłączka do bezśrubowego łączenia wzdłużnego korytek siatkowych bez specjalnych narzędzi.

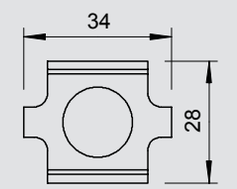
Przy wyborze łącznika proszę wziąć pod uwagę grubość drutu korytka siatkowego.

Zacisk połączeniowy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GSV 34 G		25	3,000	6016 59 6
GSV 34 FT		25	3,000	6016 63 4

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.





Zacisk połączeniowy do korytek siatkowych w wersji skręcanej.

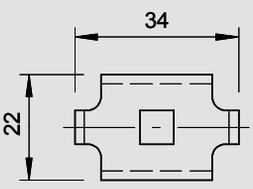
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.

Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKS 34 G		100	2,000	6016 85 5
GKS 34 FT		100	2,000	6016 82 0

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.





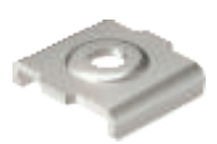
Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ściennych i wieszakowych.

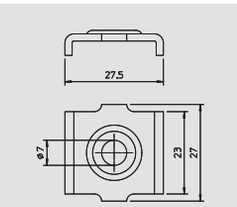
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.

Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKB 34 G		50	1,000	6016 67 4

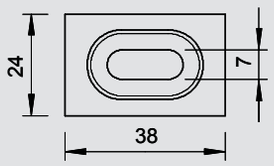
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/szt.





Zacisk do mocowania korytek siatkowych o szer. 50 mm do podłoża.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



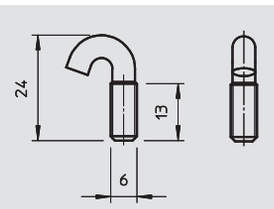
Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKT 38 G		100	2,300	**6017 03 7**
GKT 38 FT		100	2,400	**6017 06 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania przegród w korytkach siatkowych.
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.





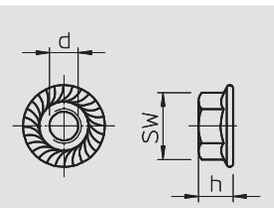
Śruba hakowa

Typ	Gwint		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HS M6 VA4567	M6		100	0,500	**1154 99 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4567 zł/100 szt.

Śruba hakowa do zamocowania tras kablowych na wsporniku.





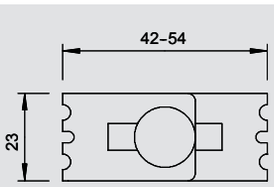
Nakrętka kombi

Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KM M6 VA4301	6	6	10		100	0,315	**6408 96 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka kombi z wprasowaną podkładką.





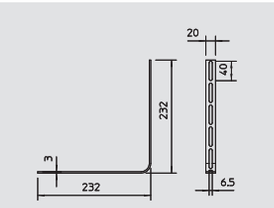
Łącznik narożny

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GEV 36 G		100	3,000	**6016 71 5**
GEV 36 FT		100	3,000	**6016 72 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik narożny do wykonywania łuków korytek kablowych.
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.





Taśma perforowana, wygięta

Typ	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5050 20X3 FT	20x3		25	23,000	**6017 37 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Gięta taśma perforowana do wykonywania kolanek i trójników.
Zestaw wraz z 4 zaciskami typ GSK 34.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Akcesoria do wysokość boku 35, 55, 105 mm

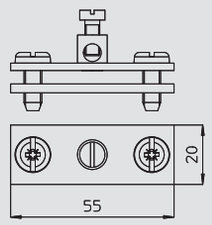
Zacisk uziemiający



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
939	150		25	5,932	**5043 10 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

- Do przewodów do 16 mm² i płaskowników
- Do przewodów do 16 mm² x maks FL 30
- Z przynitowanym zaciskiem przyłączeniowym z mosiądzu i 1 śrubą z łbem walcowym M5 x 12,
z 2 śrubami z łbem walcowym M6 x 16



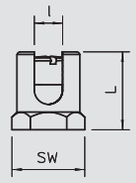
Śruba uziemiająca



Typ	Wymiar L mm	Wymiar l mm	Przekrój mm²	SW mm	Gwint		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 33020	22	8	25	18	M6		50	3,100	**6404 00 6**
B 33021	26	10	35	21	M6		50	4,800	**6404 01 4**

CuZn mosiądz gołe zł/100 szt.

Śruba uziemiająca do zamocowania przewodu wyrównania potencjałów do systemu tras kablowych.



Uchwyt ścienno-stropowy

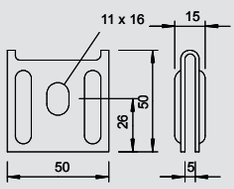


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
K 12 1818 FS		25	7,600	**6437 10 9**
K12 1818 VA4301		25	7,600	**6016 42 1**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Uchwyt ścienno- stropowy, do korytek siatkowych

Zalecenie:
Jako mocowanie ścienne do maks. szerokości korytka siatkowego 200 mm.
Jako uchwyt środkowy do maks. szerokości korytka siatkowego 200 mm.
Jako uchwyt do podwieszania do maks. szerokości korytka siatkowego 300 mm.



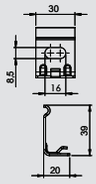
Uchwyt ścienny do GRM 35 50



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WH GRM35 FT	35	50		10	1,950	**6016 44 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt ścienny do mocowania korytka siatkowego GRM 35 50



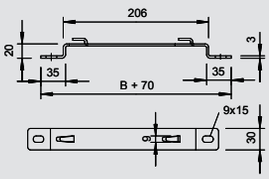
Uchwyt dystansowy



Typ	Wymiar B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBLG 20 050 FS	50		20	10,300	**6015 64 6**
DBLG 20 100 FS	100		20	13,800	**6015 65 4**
DBLG 20 150 FS	150		20	17,400	**6015 65 8**
DBLG 20 200 FS	200		20	20,900	**6015 66 2**
DBLG 20 300 FS	300		20	37,300	**6015 67 0**
DBLG 20 400 FS	400		20	46,700	**6015 68 9**
DBLG 20 500 FS	500		25	56,900	**6015 69 3**
DBLG 20 600 FS	600		25	66,400	**6015 69 7**
DBLG 20 050 FT	50		20	10,700	**6015 64 8**
DBLG 20 100 FT	100		20	14,300	**6015 65 6**
DBLG 20 150 FT	150		20	18,100	**6015 66 0**
DBLG 20 200 FT	200		20	21,700	**6015 66 4**
DBLG 20 300 FT	300		20	38,800	**6015 67 2**
DBLG 20 400 FT	400		20	48,600	**6015 69 1**
DBLG 20 500 FT	500		25	59,200	**6015 69 5**
DBLG 20 600 FT	600		25	69,100	**6015 69 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt dystansowy do montażu korytek siatkowych do podłoża lub do ściany.
Bezśrubowe zamocowanie korytka siatkowego na uchwycie dystansowym.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pręt gwintowany

Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M8 1M G	M8	8	1000		50	30,000	**3141 12 8**
2078 M10 1M G	M10	10	1000		25	49,000	**3141 20 9**
2078 M12 1M G	M12	12	1000		20	100,000	**3141 30 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Pręt gwintowany według DIN 976.





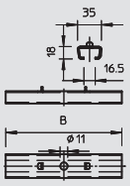
Pręt gwintowany VA

Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000		50	30,000	**3141 31 0**
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000		25	49,000	**3141 31 2**
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000		20	70,000	**3141 31 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976





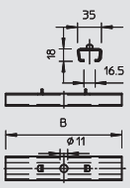
Uchwyt środkowy

Typ	Wymiar B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 170 FS	170		25	20,000	**6015 40 0**
GMS 270 FS	270		25	32,000	**6015 40 2**
GMS 370 FS	370		25	43,000	**6015 40 4**
GMS 470 FS	470		10	55,000	**6015 40 6**
GMS 570 FS	570		10	67,000	**6015 40 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Uchwyt środkowy wraz z zaciskiem do podwieszenia korytek siatkowych.





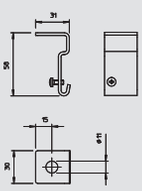
Uchwyt środkowy VA

Typ	Wymiar B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 170 VA4404	170		25	20,000	**6015 41 8**
GMS 270 VA4404	270		25	32,000	**6015 41 9**
GMS 370 VA4404	370		25	43,000	**6015 42 0**
GMS 470 VA4404	470		10	55,000	**6015 42 1**
GMS 570 VA4404	570		10	67,000	**6015 42 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/szt.

Uchwyt środkowy wraz z zaciskiem do podwieszenia korytek siatkowych.





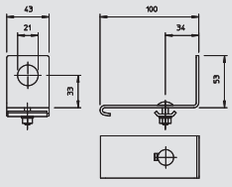
Uchwyt boczny

Typ	do pręta gwintowanego		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SH M10 FS	M10		50	5,500	**6015 33 6**
SH M10 FT	M10		50	5,800	**6015 33 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt boczny do bocznego podwieszania korytek siatkowych.





Zacisk boczny

Typ	Śr. otworu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SH KAB 20 FS	20		10	15,000	**6015 42 5**
SH KAB 25 FS	25		10	14,700	**6015 43 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Zacisk boczny z otworem na dławiki kablowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Akcesoria do wysokość boku 35, 55, 105 mm

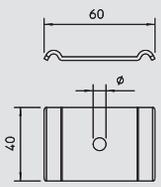
Zacisk



Typ	Śr. otworu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKS 50 07 FS	7		50	4,000	**6015 26 3**
GKS 50 11 FS	11		50	4,000	**6015 27 6**
GKS 50 07 FT	7		50	4,500	**6015 27 1**
GKS 50 11 FT	11		50	4,100	**6015 27 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania korytek siatkowych do podłogi lub na uchwytach dystansowych typ DBL.
Zastosowanie tylko w korytkach siatkowych o wielkości oczka 50 x 100 mm!



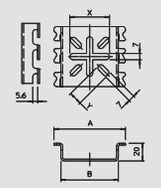
Płytka montażowa



Typ	Wymiar A mm	Wymiar B mm	Wymiar x mm	Wymiar y mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MPG 65 FT	81	65	45	15		30	9,200	**6006 48 6**
MPG 90 FT	111	95	45	38		30	16,800	**6006 48 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Płyta montażowa do bezśrubowego montażu na korytkach siatkowych.



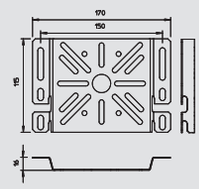
Płytka montażowa



Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP UNI FS	115	170		40	13,300	**7084 77 3**
MP UNI DD	115	170		40	13,300	**7085 11 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej kablowych systemów nośnych.
Śrubę mocującą FRSB 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.



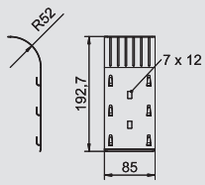
Płyta zejściowa kabli



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KAB GR FS		10	14,100	**6220 13 9**
KAB GR FT		10	14,100	**6220 14 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Płyta zejściowa kabli do korytek siatkowych
Płyta zejściowa kabli pozwala na zachowanie określonych promieni zgięcia kabli (LWL) oraz zapobiega ewentualnym przerwaniom kabla. Montaż w kierunku wzdłużnym i poprzecznym, można łączyć szeregowo w celu uzyskania większych szerokości.



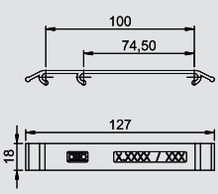
Tabliczka opisowa



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR LGR	jasnoszary		10	0,920	**6017 71 0**
KS GR VKG	zielony B		10	0,920	**6017 71 1**
KS GR OR	pomarańczowy		10	0,920	**6017 71 2**
KS GR ZGB	żółty cynkowy		10	0,920	**6017 71 3**
KS GR LBL	jasnoniebieski		10	0,920	**6017 71 4**
KS GR SGN	signalgrün		10	0,920	**6017 71 5**

PA Poliamid zł/szt.

Tabliczka opisowa do korytek siatkowych do bezśrubowego montażu.
Dostępne w wersji jasnoszarej, kamienno-szarej z opisem VA 1.4301 i VA 1.4571 lub żółta, pomarańczowa, jasnoszara i zielona z pustą ektykietą do oznaczania tras ocynkowanych.
Tabliczka opisowa jest mocowana pomiędzy oczkami poprzez zaklinięcie, bez użycia śrub, na korytku siatkowym.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



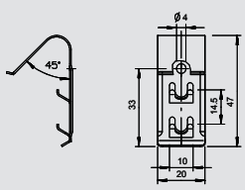
Pokrywa, bez perforacji

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRLU 050 FS	50	0,75	3000		44,700	**6052 05 6**
DRLU 100 FS	100	0,75	3000		74,200	**6052 10 3**
DRLU 150 FS	150	0,75	3000		138,200	**6052 15 3**
DRLU 200 FS	200	1	3000		177,400	**6052 21 0**
DRLU 300 FS	300	1	3000		255,900	**6052 30 7**
DRLU 400 FS	400	1	3000		334,500	**6052 40 5**
DRLU 500 FS	500	1,25	3000		619,400	**6052 51 2**
DRLU 600 FS	600	1,25	3000		737,100	**6052 60 9**
DRLU 050 DD	50	0,75	3000		44,700	**6052 64 0**
DRLU 100 DD	100	0,75	3000		74,200	**6052 64 3**
DRLU 150 DD	150	0,75	3000		138,200	**6052 64 7**
DRLU 200 DD	200	1	3000		177,400	**6052 65 0**
DRLU 300 DD	300	1	3000		255,900	**6052 65 6**
DRLU 400 DD	400	1	3000		338,300	**6052 66 2**
DRLU 500 DD	500	1,25	3000		619,500	**6052 66 8**
DRLU 600 DD	600	1,25	3000		737,100	**6052 67 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.
W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.
Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.





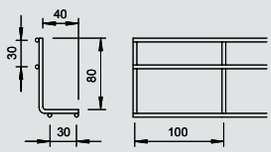
Klamra pokrywy, uniwersalna

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKU VA4310		60	0,800	**6065 60 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.
W zależności od szerokości koryta do bezpiecznego zamocowania pokrywy 3 m stosuje się od 4 do 6 klamer.





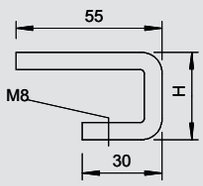
Kątownik siatkowy

Typ	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
GW 40 80 FT	2000		63,000	**6003 81 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Kątownik siatkowy do układania przewodów i kabli na konstrukcjach stalowych.





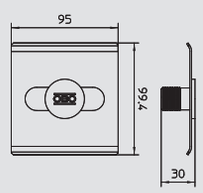
Zacisk

Typ	Wysokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL 20 FT	20		10	22,000	**6003 85 0**
KL 30 FT	30		10	24,000	**6003 86 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania kątownika siatkowego typu GW 40/80 do konstrukcji stalowej.
Przy wyborze zacisku proszę wziąć pod uwagę grubość kołnierza konstrukcji stalowej!





Adapter montażowy dla korytek siatkowych do montażu na systemach FangFix

Typ	Wymiar	Zakres dostawy:		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TrayFix	ø20mm	–		25	9,850	**5403 10 0**

zł/100 szt.

- System montażowy do zamocowania korytek siatkowych na bloczkach FangFix 10 lub 16 kg na dachach.
- Minimalna szerokość korytka siatkowego: 100 mm



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

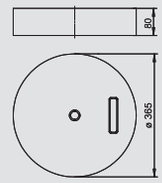
Akcesoria do wysokość boku 35, 55, 105 mm



Podstawa betonowa do systemu FangFix 16 kg

Typ	Średnica znamionowa Ø mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
F-FIX-S16	365		1	1.700,000	**5403 22 7**

zł/100 szt.



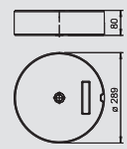
- Podstawa 16 kg Ø 365 mm, duża stabilność
- Beton, mrozoodporny
- Możliwość układania jedna na drugiej



Podstawa betonowa do systemu FangFix 10 kg

Typ	Średnica znamionowa Ø mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
F-FIX-S10	289		1	1.000,000	**5403 11 7**

zł/100 szt.



- Podstawa 10 kg Ø 289 mm, duża stabilność
- Beton, mrozoodporny

Możliwość układania jedna na drugiej

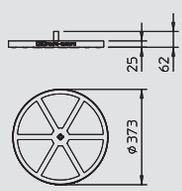


Podstawka ochronna do systemu FangFix 16 kg

Typ	Średnica znamionowa Ø mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
F-FIX-B16	373		10	12,600	**5403 23 5**

PP polipropylen — zł/100 szt.

Zabezpieczenie krawędzi podstaw betonowych przy pomocy zintegrowanych pierścieni, pasujących do systemu FangFix-16.



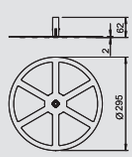


Podstawka ochronna do systemu FangFix 10 kg

Typ	Średnica znamionowa Ø mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
F-FIX-B10	295		10	5,800	**5403 12 4**

PP polipropylen — zł/100 szt.

Zabezpieczenie krawędzi podstaw betonowych przy pomocy zintegrowanych pierścieni, pasujących do systemu FangFix-10.



CE



Nożyce do koryt siatkowych

Typ	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GR BS	450		1	160,000	**6017 70 0**

St stal — zł/szt.

Nożyce do przycinania korytek siatkowych

CE



Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GR KS 3.9 OR	pomarańczowy		500	0,025	**6003 75 0**
GR KS 4.8 OR	pomarańczowy		500	0,030	**6003 75 4**
GR KS 6.0 OR	pomarańczowy		500	0,036	**6003 75 8**

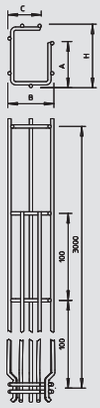
PE Polietylen — zł/100 szt.

Nasadka ochronna do nałożenia na przyciętych końcówkach drutów korytek siatkowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



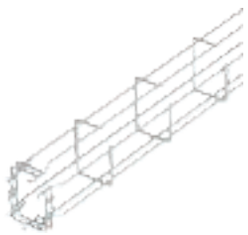
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 50 mm

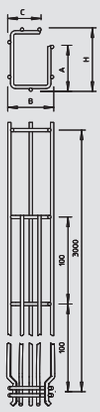
Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 50 50 G	55	55	33	40	3000		67,100	**6005 53 5**
G-GRM 50 50 FT	55	55	33	40	3000		68,600	**6005 52 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.





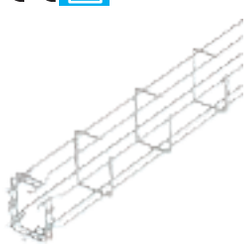
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 75 mm

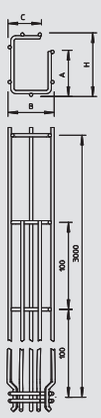
Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 75 50 G	53	73	40	53	3000		79,900	**6005 53 8**
G-GRM 75 50 FT	53	73	40	53	3000		81,700	**6005 52 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.





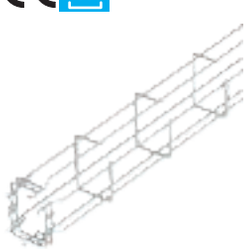
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 125 mm

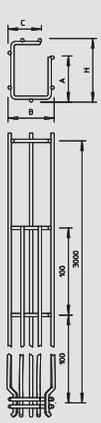
Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 125 75 G	75	125	40	96	3000		109,000	**6005 54 1**
G-GRM 125 75 FT	75	125	40	96	3000		111,500	**6005 52 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.





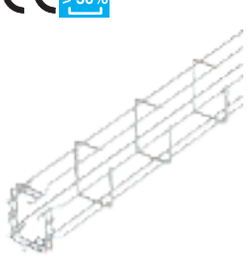
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 150 mm

Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 150 100 G	100	155	70	120	3000		128,000	**6005 54 4**
G-GRM 150 100 FT	100	155	70	120	3000		130,900	**6005 52 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

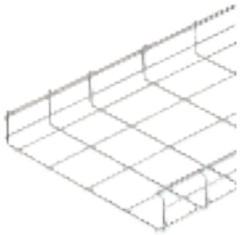
Tłumienie magnetyczne 15 dB.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Korytko siatkowe C

Korytko siatkowe CGR



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CGR 50 50 FT	50	4,5	3000	13	0,32	0,25	0,18	132,000	**6017 42 8**
CGR 50 100 FT	100	4,5	3000	34	0,32	0,25	0,18	140,000	**6017 43 6**
CGR 50 200 FT	200	4,5	3000	75	0,32	0,25	0,18	180,000	**6017 44 4**
CGR 50 300 FT	300	4,5	3000	116	0,32	0,25	0,18	210,000	**6017 45 2**
CGR 50 400 FT	400	4,5	3000	157	0,32	0,25	0,18	240,000	**6017 46 0**

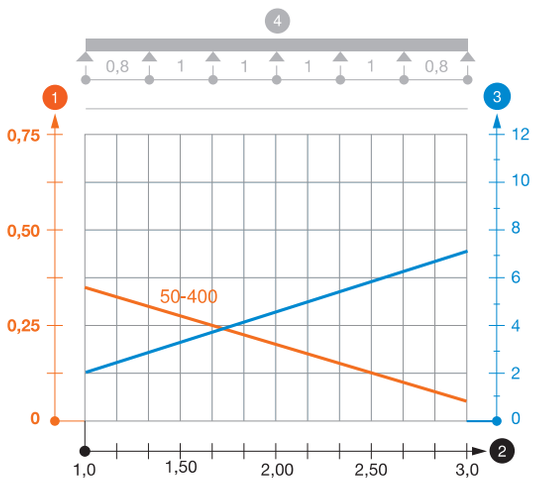
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Korytko siatkowe w kształcie C ze spawanych punktowo drutów stalowych o wysokości boku 50 mm.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.

dop. obciążenie:

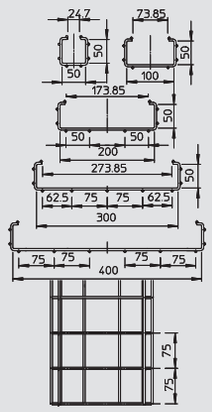
Wykres obciążenia korytka siatkowego C typ CGR 50



1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



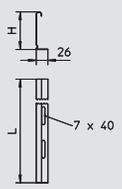
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 30 FS	30	3000	3	38,000	**6062 05 0**
TSG 30 DD	30	3000	3	38,000	**6062 31 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



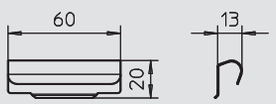
Łącznik przegrody



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310	10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



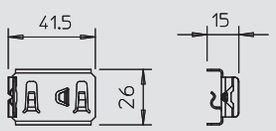
Zacisk do mocowania przegrody



Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR VA4310	30	0,830	**6062 28 2**

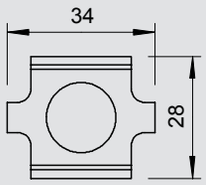
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zacisk połączeniowy



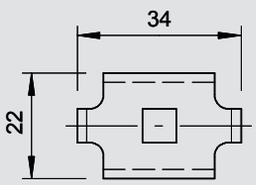
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GSV 34 FT		25	3,000	**6016 63 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk połączeniowy do korytek siatkowych w wersji skręcanej.
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.



Zacisk



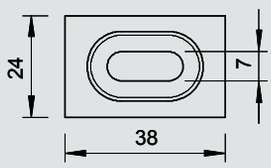
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKS 34 FT		100	2,000	**6016 82 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ściennych i wieszakowych.
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.



Zacisk



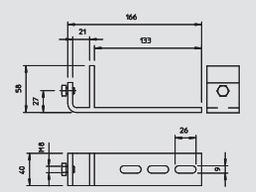
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKT 38 FT		100	2,400	**6017 06 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania przegród w korytkach siatkowych.
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.



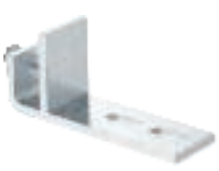
Zacisk mocujący BFK



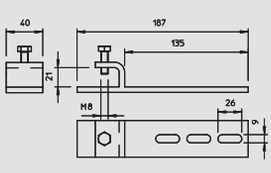
Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 132 58 FT	132	99		25	39,000	**6003 88 0**
BFK 166 58 20 FT	166	133		20	45,000	**6003 88 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk mocujący do instalacji na konstrukcji stalowej.
Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.



Zacisk mocujący BFK



Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 153 33 FT	153	101		25	37,000	**6003 88 4**
BFK 187 33 FT	187	135		20	43,000	**6003 89 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk mocujący do instalacji na konstrukcji stalowej.
Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

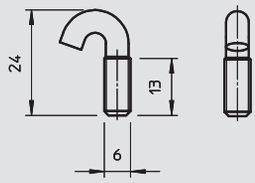
Śruba hakowa

Typ	Gwint		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HS M6 VA4567	M6		100	0,500	**1154 99 0**



V2A Stal nierdzewna 1.4567 zł/100 szt.

Śruba hakowa do zamocowania tras kablowych na wsporniku.



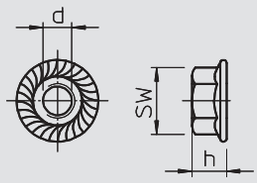
Nakrętka kombi

Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KM M6 VA4301	6	6	10		100	0,315	**6408 96 6**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka kombi z wprasowaną podkładką.



Kątownik montażowy 45°

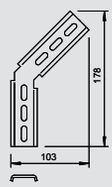
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MW 45 SL10 FT		50	21,000	**6017 32 0**



St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik montażowy 45°, pionowy, do korytka siatkowego C i korytka siatkowego GR-Magic o wysokości boku 55 mm.

W zestawie z 2 zaciskami typ KS 23/35.



Kątownik montażowy 90°

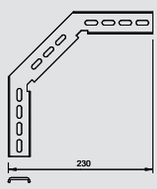
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MW 90 SL17 FT		50	27,000	**6017 34 7**
MW 90 SL23 FT		25	35,400	**6017 35 5**



St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

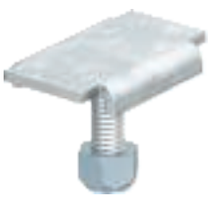
Kątownik montażowy 90°, pionowy, do korytka siatkowego C i korytka siatkowego GR-Magic o wysokości boku 55 mm.

W zestawie 2 zaciskami typ KS 23/35.



Zacisk

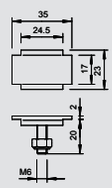
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS 23 35 FT		100	2,015	**6015 17 4**



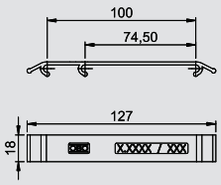
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do kątowników montażowych typ MW 45 i MW 90.

Zawiera sześciokątną nakrętką samozabezpieczającą M6.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Tabliczka opisowa

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR LGR	jasnoszary		10	0,920	**6017 71 0**
KS GR VKG	zielony B		10	0,920	**6017 71 1**
KS GR OR	pomarańczowy		10	0,920	**6017 71 2**
KS GR ZGB	żółty cynkowy		10	0,920	**6017 71 3**
KS GR LBL	jasnoniebieski		10	0,920	**6017 71 4**
KS GR SGN	signalgrün		10	0,920	**6017 71 5**

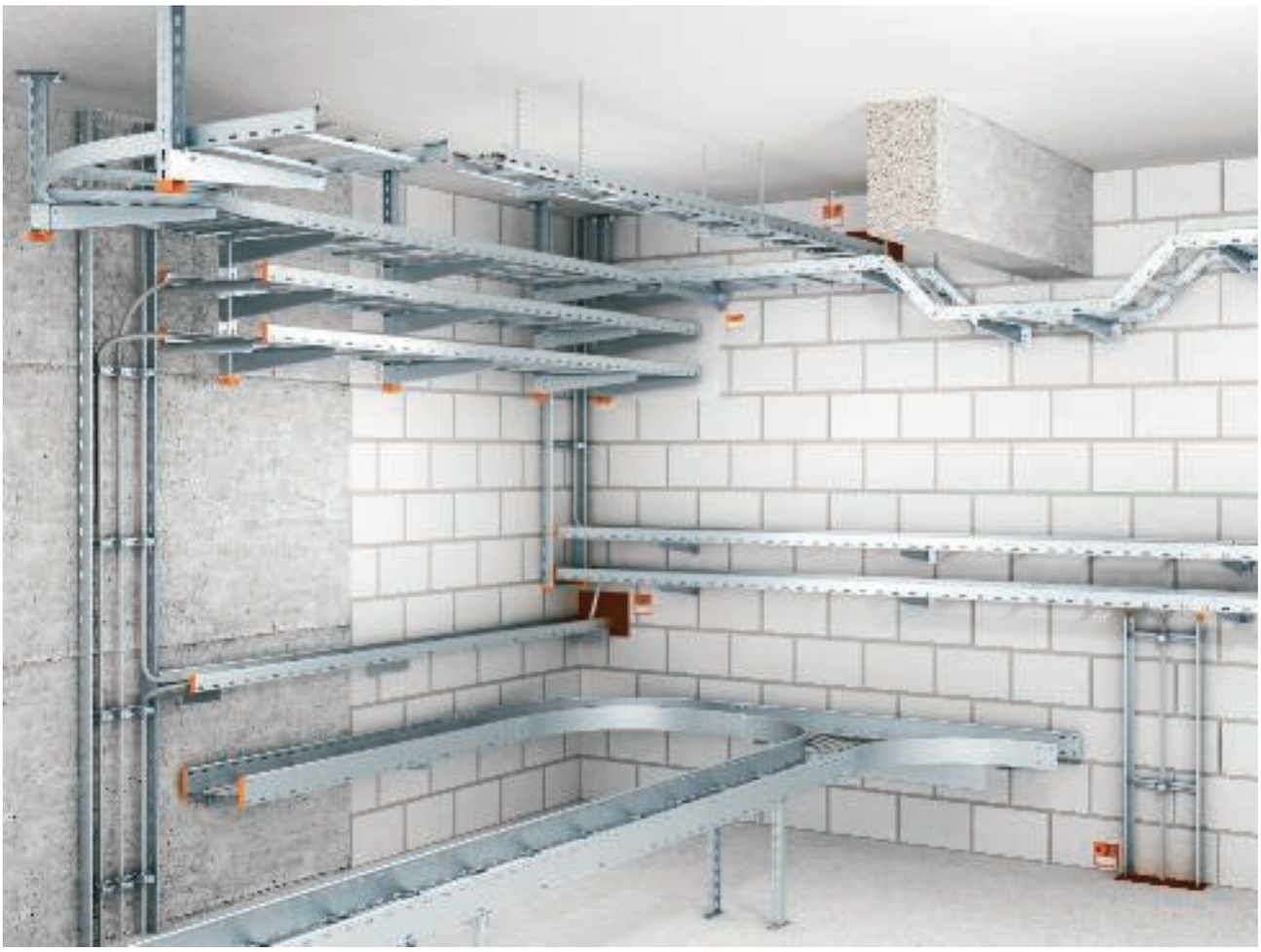
PA Poliamid zł/szt.



Tabliczka opisowa do korytek siatkowych do bezśrubowego montażu.
Dostępne w wersji jasnoszarej, kamienno-szarej z opisem VA 1.4301 i VA 1.4571 lub żółta, pomarańczowa, jasnoszara i zielona z pustą ektykietą do oznaczania tras ocynkowanych.

Tabliczka opisowa jest mocowana pomiędzy oczkami poprzez zaklinięcie, bez użycia śrub, na korytku siatkowym.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

	Wysokość boku 45 mm	Normalny szczebel, długość drabiny 3 m, Grubość boku 1,25 mm	294
		Normalny szczebel, długość drabiny 6 m, Grubość boku 1,25 mm	
		Normalny szczebel, długość drabiny 3 m, Grubość boku 2,0 mm	295
		Normalny szczebel, długość drabiny 6 m, Grubość boku 2,0 mm	
		Łącznik, wysokość boku 45 mm	295
		Kształtki, wysokość boku 45 mm	297
	Wysokość boku 60 mm	Normalny szczebel, długość drabiny 6 m, Grubość boku 1,5 mm	298
		Wzmocniony szczebel, długość drabiny 6 m, Grubość boku 1,5 mm	299
		Łącznik, wysokość boku 60 mm	299
		Kształtki, wysokość boku 60 mm	301
	Wysokość boku 110 mm	Wzmocniony szczebel, długość drabiny 6 m, Grubość boku 1,5 mm	303
		Łącznik, wysokość boku 110 mm	303
		Kształtki, wysokość boku 110 mm	305
	Akcesoria do wys. boku 45, 60, 110 mm	Zacisk wsporczy	307
		Element nakładany	
		Blacha wewnętrzna	309
		Pokrywa	309

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina kablowa LG 45

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 420 NS 3000FS	200	1,25	3000	68	1,8	1,4	1	0,55	188,300	**6200 50 8**
LG 430 NS 3000FS	300	1,25	3000	103	1,8	1,4	1	0,55	202,500	**6200 51 1**
LG 440 NS 3000FS	400	1,25	3000	138	1,8	1,4	1	0,55	216,700	**6200 51 4**
LG 450 NS 3000FS	500	1,25	3000	173	1,8	1,4	1	0,55	243,700	**6200 51 7**
LG 460 NS 3000FS	600	1,25	3000	208	1,8	1,4	1	0,55	260,800	**6200 52 0**
LG 420 NS 6000FS	200	1,25	6000	68	1,8	1,4	1	0,55	188,500	**6200 58 3**
LG 430 NS 6000FS	300	1,25	6000	103	1,8	1,4	1	0,55	205,500	**6200 58 6**
LG 440 NS 6000FS	400	1,25	6000	138	1,8	1,4	1	0,55	216,800	**6200 58 9**
LG 450 NS 6000FS	500	1,25	6000	173	1,8	1,4	1	0,55	243,800	**6200 59 2**
LG 460 NS 6000FS	600	1,25	6000	208	1,8	1,4	1	0,55	260,800	**6200 59 5**
LG 420 NS 6000FT	200	1,25	6000	68	1,8	1,4	1	0,55	203,000	**6200 60 5**
LG 430 NS 6000FT	300	1,25	6000	103	1,8	1,4	1	0,55	218,000	**6200 60 8**
LG 440 NS 6000FT	400	1,25	6000	138	1,8	1,4	1	0,55	233,000	**6200 61 1**
LG 450 NS 6000FT	500	1,25	6000	173	1,8	1,4	1	0,55	261,300	**6200 61 4**
LG 460 NS 6000FT	600	1,25	6000	208	1,8	1,4	1	0,55	278,000	**6200 61 7**

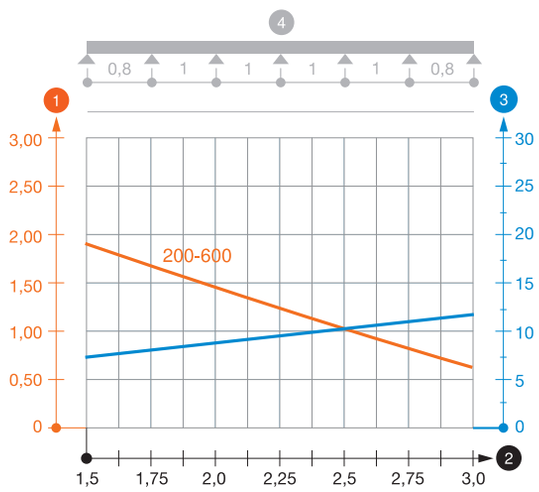
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 45 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C, otwartymi

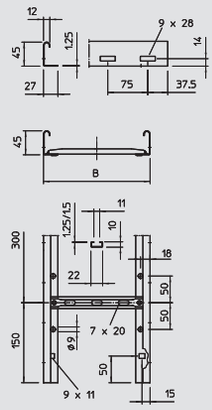
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.
Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056/N znajdą Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

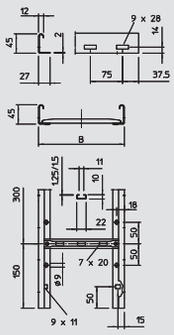
Wykres obciążenia drabiny typ LG 45 NS



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina kablowa SLG 45

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLG 420 NS 3 FS	200	2	3000	68	2,75	2	1	0,55	281,800	**6200 54 0**
SLG 430 NS 3 FS	300	2	3000	103	2,75	2	1	0,55	295,800	**6200 54 3**
SLG 440 NS 3 FS	400	2	3000	138	2,75	2	1	0,55	310,200	**6200 54 6**
SLG 450 NS 3 FS	500	2	3000	173	2,75	2	1	0,55	337,200	**6200 54 9**
SLG 460 NS 3 FS	600	2	3000	208	2,75	2	1	0,55	354,200	**6200 55 2**
SLG 420 NS 6 FS	200	2	6000	68	2,75	2	1	0,55	281,800	**6200 62 3**
SLG 430 NS 6 FS	300	2	6000	103	2,75	2	1	0,55	295,800	**6200 62 6**
SLG 440 NS 6 FS	400	2	6000	138	2,75	2	1	0,55	310,200	**6200 62 9**
SLG 450 NS 6 FS	500	2	6000	173	2,75	2	1	0,55	337,200	**6200 63 2**
SLG 460 NS 6 FS	600	2	6000	208	2,75	2	1	0,55	354,200	**6200 63 5**
SLG 420 NS FT	200	2	6000	68	2,75	2	1	0,55	295,700	**6200 64 6**
SLG 430 NS FT	300	2	6000	103	2,75	2	1	0,55	310,700	**6200 64 9**
SLG 440 NS FT	400	2	6000	138	2,75	2	1	0,55	325,700	**6200 65 2**
SLG 450 NS FT	500	2	6000	173	2,75	2	1	0,55	354,000	**6200 65 5**
SLG 460 NS FT	600	2	6000	208	2,75	2	1	0,55	372,300	**6200 65 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



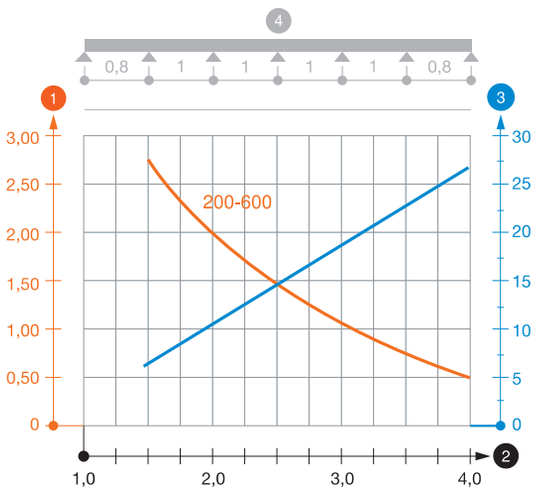
Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 45 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C, otwartymi.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

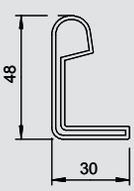
Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.

Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056N znajdą Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

Wykres obciążenia drabinki kablowej typu SLG 45 NS



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



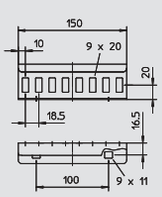
Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 45 OR	pomarańczowy		40	0,800	**6222 50 2**

PE Polietylen zł/para



Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 45 mm.



Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 45 FS	45		20	16,000	**6200 83 2**
LVG 45 FT	45		20	15,200	**6200 83 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Łącznik wzdłużny jako łącznik zewnętrzny do łączenia drabin kablowych i kształtek o wys. boku 45 mm i z perforacją na całej długości.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 45 mm

Łącznik kątowy

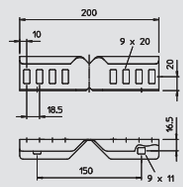


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 45 FS	45		20	17,600	**6200 88 2**
LWVG 45 VA4301	45		20	17,600	**6200 88 5**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe zł/szt.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 45 mm i perforowanych ścianach.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.



Łącznik przegubowy

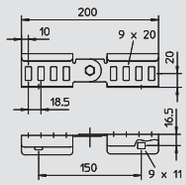


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 45 FS	45		10	22,000	**6200 92 6**
LGVG 45 FT	45		10	24,000	**6200 92 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości bokuj 45 mm i przelotowej perforacji ścianek. Kąty regulowane w pionie.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.



Zacisk przyłączeniowy

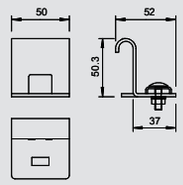


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAS 45 FS		10	13,000	**6221 30 0**
LAS 45 FT		10	13,000	**6221 31 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk przyłączeniowy do wykonania rozgałęzień drabin na tej samej wysokości.

W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się kombinację płyt narożnych typ LEB.



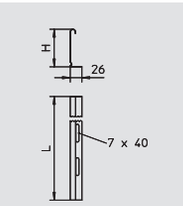
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 30 FS	30	3000		3	38,000	**6062 05 0**
TSG 30 DD	30	3000		3	38,000	**6062 31 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



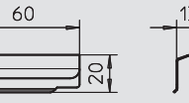
Łącznik przegrody VA



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



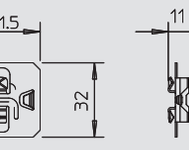
Zacisk do mocowania przegrody VA



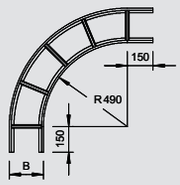
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



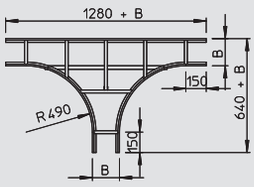
Łuk 90°



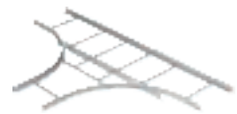
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LBI 90 420 NS FS	200		1	238,000	**6203 02 7**
LBI 90 430 NS FS	300		1	286,000	**6203 03 5**
LBI 90 440 NS FS	400		1	316,000	**6203 04 3**
LBI 90 450 NS FS	500		1	376,000	**6203 05 1**
LBI 90 460 NS FS	600		1	446,000	**6203 07 8**
LBI 90 420 NS FT	200		1	251,000	**6203 12 4**
LBI 90 430 NS FT	300		1	302,000	**6203 13 2**
LBI 90 440 NS FT	400		1	333,000	**6203 14 0**
LBI 90 450 NS FT	500		1	396,000	**6203 15 9**
LBI 90 460 NS FT	600		1	470,000	**6203 16 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 45 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



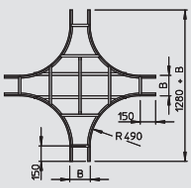
Trójnik



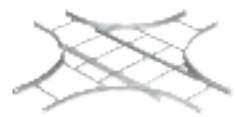
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LT 420 NS FS	200		1	437,000	**6205 53 4**
LT 430 NS FS	300		1	513,000	**6205 54 2**
LT 440 NS FS	400		1	570,000	**6205 55 0**
LT 450 NS FS	500		1	637,000	**6205 56 9**
LT 460 NS FS	600		1	731,000	**6205 57 7**
LT 420 NS FT	200		1	460,000	**6205 62 3**
LT 430 NS FT	300		1	540,000	**6205 63 1**
LT 440 NS FT	400		1	600,000	**6205 65 8**
LT 450 NS FT	500		1	671,000	**6205 66 6**
LT 460 NS FT	600		1	770,000	**6205 67 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 45 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



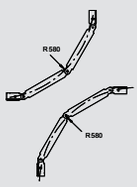
Czwórnik



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LK 420 NS FT	200		1	640,000	**6206 12 3**
LK 430 NS FT	300		1	750,000	**6206 13 1**
LK 440 NS FT	400		1	820,000	**6206 15 8**
LK 450 NS FT	500		1	900,000	**6206 16 6**
LK 460 NS FT	600		1	1.020,000	**6206 17 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Czwórnik, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 45 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



Łuk przegubowy, pionowy



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGBV 420 NS FS	200		1	175,000	**6205 03 8**
LGBV 430 NS FS	300		1	193,000	**6205 04 6**
LGBV 440 NS FS	400		1	209,000	**6205 05 4**
LGBV 450 NS FS	500		1	242,000	**6205 06 2**
LGBV 460 NS FS	600		1	262,000	**6205 07 0**
LGBV 420 NS FT	200		1	187,000	**6205 12 7**
LGBV 430 NS FT	300		1	205,000	**6205 13 5**
LGBV 440 NS FT	400		1	223,000	**6205 14 3**
LGBV 450 NS FT	500		1	257,000	**6205 15 1**
LGBV 460 NS FT	600		1	278,000	**6205 17 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 45 mm.
Kształtka jest dostarczana niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina kablowa LG 60 NS

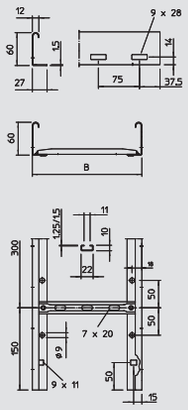
Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 NS 3000FS	200	1,5	3000	2	1,5	1,1	0,45	253,800	**6208 50 6**
LG 630 NS 3000FS	300	1,5	3000	2	1,5	1,1	0,45	268,000	**6208 50 9**
LG 640 NS 3000FS	400	1,5	3000	2	1,5	1,1	0,45	282,200	**6208 51 2**
LG 650 NS 3000FS	500	1,5	3000	2	1,5	1,1	0,45	308,800	**6208 51 5**
LG 660 NS 3000FS	600	1,5	3000	2	1,5	1,1	0,45	325,500	**6208 51 8**
LG 620 NS 6000FS	200	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	253,800	**6208 58 1**
LG 630 NS 6000FS	300	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	268,000	**6208 58 4**
LG 640 NS 6000FS	400	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	282,200	**6208 58 7**
LG 650 NS 6000FS	500	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	308,800	**6208 59 0**
LG 660 NS 6000FS	600	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	325,500	**6208 59 3**
LG 620 NS 6000FT	200	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	270,000	**6208 60 3**
LG 630 NS 6000FT	300	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	285,000	**6208 60 6**
LG 640 NS 6000FT	400	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	300,000	**6208 60 9**
LG 650 NS 6000FT	500	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	328,300	**6208 61 2**
LG 660 NS 6000FT	600	1,5	6000	2	1,5	1,1	0,45	345,800	**6208 61 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

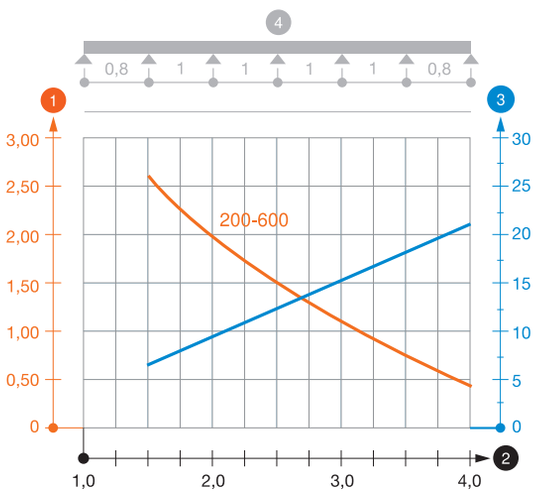
Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 60 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C (wersja NS), otwartymi.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.
Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056N znajdą Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

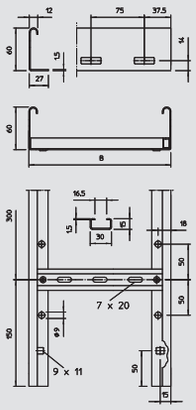


Wykres obciążenia LG 60 NS



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina kablowa LG 60 VS



Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS 3000FS	200	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	281,700	**6208 53 8**
LG 630 VS 3000FS	300	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	306,000	**6208 54 1**
LG 640 VS 3000FS	400	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	330,000	**6208 54 4**
LG 650 VS 3000FS	500	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	354,300	**6208 54 7**
LG 660 VS 3000FS	600	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	378,300	**6208 55 0**
LG 620 VS 3000FT	200	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	298,300	**6208 56 2**
LG 630 VS 3000FT	300	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	324,300	**6208 56 6**
LG 640 VS 3000FT	400	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	350,000	**6208 57 0**
LG 650 VS 3000FT	500	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	376,000	**6208 57 4**
LG 660 VS 3000FT	600	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	401,700	**6208 57 8**
LG 620 VS 6000FS	200	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	273,800	**6208 62 7**
LG 630 VS 6000FS	300	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	298,000	**6208 63 0**
LG 640 VS 6000FS	400	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	322,200	**6208 63 3**
LG 650 VS 6000FS	500	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	346,300	**6208 63 6**
LG 660 VS 6000FS	600	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	370,500	**6208 63 9**
LG 620 VS 6000FT	200	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	290,000	**6208 65 0**
LG 630 VS 6000FT	300	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	315,800	**6208 65 3**
LG 640 VS 6000FT	400	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	334,200	**6208 65 6**
LG 650 VS 6000FT	500	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	367,500	**6208 65 9**
LG 660 VS 6000FT	600	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	393,300	**6208 66 1**

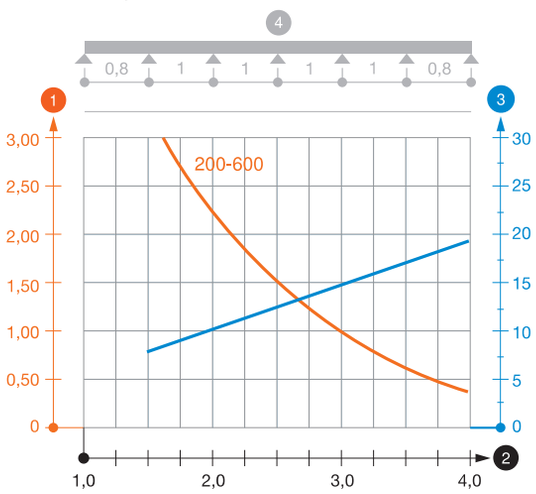
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 60 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C (wersja VS), otwartymi.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.
Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056 znajdą Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

Wykres obciążenia LG 60 VS



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



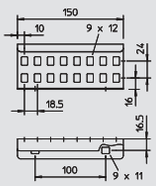
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy		40	1,100	**6222 53 7**

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.



Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 FS	60		20	20,000	**6208 84 0**
LVG 60 FT	60		20	22,000	**6208 84 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 60 mm

Łącznik kątowy

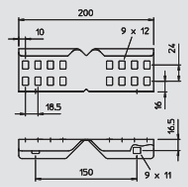


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 60 FS	60		20	24,000	**6208 89 5**
LWVG 60 VA4301	60		20	24,000	**6208 89 8**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe zł/szt.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.



Łącznik przegubowy

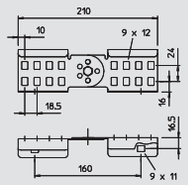


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 60 FS	60		10	27,000	**6208 94 1**
LGVG 60 FT	60		10	29,000	**6208 94 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną. Kąty regulowane w pionie.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.



Zacisk przyłączeniowy

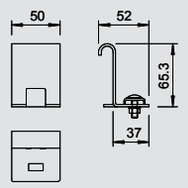


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAS 60 FS		10	15,000	**6221 35 1**
LAS 60 FT		10	15,000	**6221 37 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element przyłączeniowy do wykonania rozgałęzień o tej samej wysokości.

W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się kombinację płyt narożnych typ LEB.



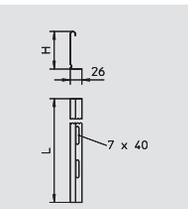
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 FS	45	3000		3	46,700	**6062 03 3**
TSG 45 DD	45	3000		3	46,700	**6062 32 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



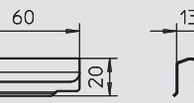
Łącznik przegrody VA



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

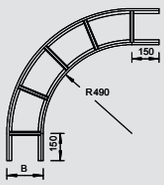
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

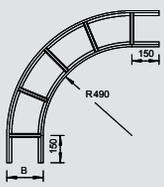
Łuk 90°



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LBI 90 620 NS FS	200		1	297,000	**6211 03 8**
LBI 90 630 NS FS	300		1	351,000	**6211 04 6**
LBI 90 640 NS FS	400		1	404,000	**6211 05 4**
LBI 90 650 NS FS	500		1	470,000	**6211 06 2**
LBI 90 660 NS FS	600		1	544,000	**6211 07 0**
LBI 90 620 NS FT	200		1	313,000	**6211 12 7**
LBI 90 630 NS FT	300		1	370,000	**6211 13 5**
LBI 90 640 NS FT	400		1	426,000	**6211 14 3**
LBI 90 650 NS FT	500		1	495,000	**6211 15 1**
LBI 90 660 NS FT	600		1	573,000	**6211 17 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do drabin kablowych ze szczeblami NS i o wys. boku 60 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

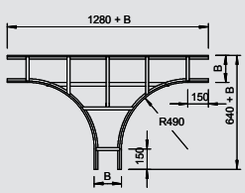


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LBI 90 620 VS FS	200		1	358,000	**6211 22 4**
LBI 90 630 VS FS	300		1	412,000	**6211 23 2**
LBI 90 640 VS FS	400		1	497,000	**6211 24 0**
LBI 90 650 VS FS	500		1	558,000	**6211 25 9**
LBI 90 660 VS FS	600		1	664,000	**6211 26 7**
LBI 90 620 VS FT	200		1	380,000	**6211 32 1**
LBI 90 630 VS FT	300		1	437,000	**6211 34 8**
LBI 90 640 VS FT	400		1	526,000	**6211 35 6**
LBI 90 650 VS FT	500		1	592,000	**6211 36 4**
LBI 90 660 VS FT	600		1	704,000	**6211 37 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do drabin kablowych ze szczeblami VS i o wys. boku 60 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

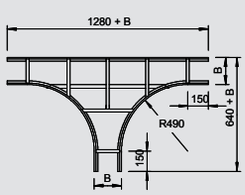
Trójnik



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LT 620 NS FS	200		1	583,000	**6213 52 9**
LT 630 NS FS	300		1	662,000	**6213 53 7**
LT 640 NS FS	400		1	731,000	**6213 54 5**
LT 650 NS FS	500		1	836,000	**6213 55 3**
LT 660 NS FS	600		1	895,000	**6213 56 1**
LT 620 NS FT	200		1	614,000	**6213 63 4**
LT 630 NS FT	300		1	697,000	**6213 64 2**
LT 640 NS FT	400		1	770,000	**6213 65 0**
LT 650 NS FT	500		1	880,000	**6213 66 9**
LT 660 NS FT	600		1	943,000	**6213 67 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik, poziomy, do drabin kablowych ze szczeblami NS i o wys. boku 60 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LT 620 VS FS	200		1	677,000	**6213 72 3**
LT 630 VS FS	300		1	789,000	**6213 73 1**
LT 640 VS FS	400		1	871,000	**6213 75 8**
LT 650 VS FS	500		1	952,000	**6213 76 6**
LT 660 VS FS	600		1	1.094,000	**6213 77 4**
LT 620 VS FT	200		1	718,000	**6213 82 0**
LT 630 VS FT	300		1	837,000	**6213 83 9**
LT 640 VS FT	400		1	924,000	**6213 84 7**
LT 650 VS FT	500		1	1.009,000	**6213 85 5**
LT 660 VS FT	600		1	1.160,000	**6213 86 3**

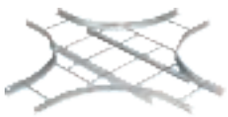
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik, poziomy, do drabin kablowych ze szczeblami VS i o wys. boku 60 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wysokość boku 60 mm

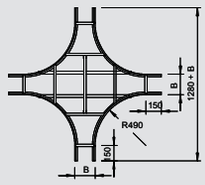
Czwórnik

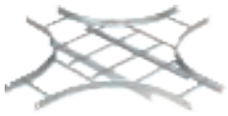


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LK 620 NS FS	200		1	798,000	**6214 02 9**
LK 630 NS FS	300		1	950,000	**6214 03 7**
LK 640 NS FS	400		1	978,000	**6214 04 5**
LK 650 NS FS	500		1	1.064,000	**6214 05 3**
LK 660 NS FS	600		1	1.187,000	**6214 06 1**
LK 620 NS FT	200		1	840,000	**6214 13 4**
LK 630 NS FT	300		1	1.000,000	**6214 14 2**
LK 640 NS FT	400		1	1.030,000	**6214 15 0**
LK 650 NS FT	500		1	1.185,000	**6214 16 9**
LK 660 NS FT	600		1	1.250,000	**6214 17 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Czwórnik, poziomy, do drabin kablowych ze szczeblami NS o wys. boku 60 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

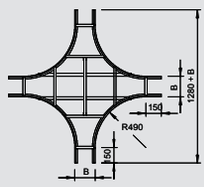




Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LK 620 VS FS	200		1	935,000	**6214 22 3**
LK 630 VS FS	300		1	1.080,000	**6214 23 1**
LK 640 VS FS	400		1	1.175,000	**6214 25 8**
LK 650 VS FS	500		1	1.271,000	**6214 26 6**
LK 660 VS FS	600		1	1.445,000	**6214 27 4**
LK 620 VS FT	200		1	993,000	**6214 32 0**
LK 630 VS FT	300		1	1.145,000	**6214 33 9**
LK 640 VS FT	400		1	1.247,000	**6214 34 7**
LK 650 VS FT	500		1	1.348,000	**6214 35 5**
LK 660 VS FT	600		1	1.533,000	**6214 36 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Czwórnik, poziomy, do drabin kablowych ze szczeblami VS o wys. boku 60 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



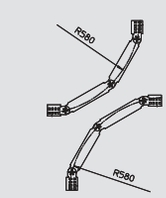
Łuk przegubowy, pionowy



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGBV 620 NS FS	200		1	217,000	**6213 02 2**
LGBV 630 NS FS	300		1	238,000	**6213 03 0**
LGBV 640 NS FS	400		1	254,000	**6213 04 9**
LGBV 650 NS FS	500		1	285,000	**6213 05 7**
LGBV 660 NS FS	600		1	304,000	**6213 06 5**
LGBV 620 NS FT	200		1	229,000	**6213 13 8**
LGBV 630 NS FT	300		1	251,000	**6213 14 6**
LGBV 640 NS FT	400		1	268,000	**6213 15 4**
LGBV 650 NS FT	500		1	315,000	**6213 16 2**
LGBV 660 NS FT	600		1	321,000	**6213 17 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do drabin kablowych ze szczeblami NS o wys. boku 60 mm.
Kształtka jest dostarczana niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.

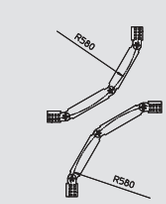




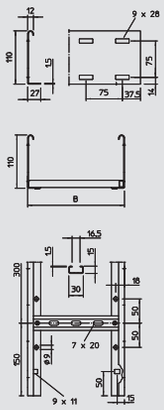
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGBV 620 VS FS	200		1	257,000	**6213 22 7**
LGBV 630 VS FS	300		1	286,000	**6213 23 5**
LGBV 640 VS FS	400		1	315,000	**6213 24 3**
LGBV 650 VS FS	500		1	344,000	**6213 25 1**
LGBV 660 VS FS	600		1	374,000	**6213 27 8**
LGBV 620 VS FT	200		1	270,000	**6213 32 4**
LGBV 630 VS FT	300		1	301,000	**6213 33 2**
LGBV 640 VS FT	400		1	332,000	**6213 34 0**
LGBV 650 VS FT	500		1	363,000	**6213 35 9**
LGBV 660 VS FT	600		1	394,000	**6213 36 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do drabin kablowych ze szczeblami VS o wys. boku 60 mm.
Kształtka jest dostarczana niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina kablowa LG 110

Typ	Szerokość	Grubość boku	Długość	Przekrój użyt.	dop. obciążenie: 2,0m	3,0m	4,0m	5,0m	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	cm²	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kg/100 m	
LG 112 3000 FS	200	1,5	3000	188	3,1	1,4	0,65	0,5	382,000	**6216 40 4**
LG 113 3000 FS	300	1,5	3000	283	3,1	1,4	0,65	0,5	406,000	**6216 40 7**
LG 114 3000 FS	400	1,5	3000	378	3,1	1,4	0,65	0,5	430,300	**6216 41 0**
LG 115 3000 FS	500	1,5	3000	475	3,1	1,4	0,65	0,5	454,300	**6216 41 3**
LG 116 3000 FS	600	1,5	3000	568	3,1	1,4	0,65	0,5	478,700	**6216 41 6**
LG 112 3000 FT	200	1,5	3000	188	3,1	1,4	0,65	0,5	405,000	**6216 42 3**
LG 113 3000 FT	300	1,5	3000	283	3,1	1,4	0,65	0,5	430,700	**6216 42 6**
LG 114 3000 FT	400	1,5	3000	378	3,1	1,4	0,65	0,5	456,700	**6216 42 9**
LG 115 3000 FT	500	1,5	3000	475	3,1	1,4	0,65	0,5	482,300	**6216 43 2**
LG 116 3000 FT	600	1,5	3000	568	3,1	1,4	0,65	0,5	508,300	**6216 43 5**
LG 112 6000 FS	200	1,5	6000	188	3,1	1,4	0,65	0,5	382,000	**6216 44 2**
LG 113 6000 FS	300	1,5	6000	283	3,1	1,4	0,65	0,5	406,200	**6216 44 5**
LG 114 6000 FS	400	1,5	6000	378	3,1	1,4	0,65	0,5	430,300	**6216 44 8**
LG 115 6000 FS	500	1,5	6000	475	3,1	1,4	0,65	0,5	454,500	**6216 45 1**
LG 116 6000 FS	600	1,5	6000	568	3,1	1,4	0,65	0,5	478,700	**6216 45 4**
LG 112 6000 FT	200	1,5	6000	188	3,1	1,4	0,65	0,5	405,000	**6216 46 5**
LG 113 6000 FT	300	1,5	6000	283	3,1	1,4	0,65	0,5	430,800	**6216 46 8**
LG 114 6000 FT	400	1,5	6000	378	3,1	1,4	0,65	0,5	456,700	**6216 47 1**
LG 115 6000 FT	500	1,5	6000	475	3,1	1,4	0,65	0,5	482,500	**6216 47 4**
LG 116 6000 FT	600	1,5	6000	568	3,1	1,4	0,65	0,5	508,300	**6216 47 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

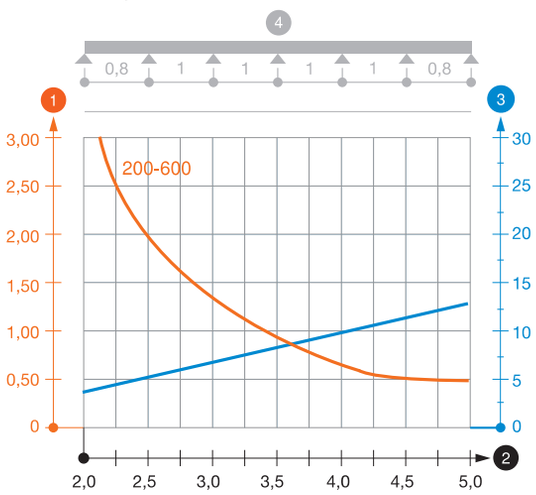


Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości110 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C, otwartymi.

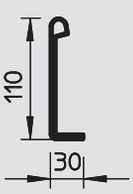
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.
Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056 znajdą Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

Wykres obciążenia drabinki kablowej typu LG 110 VS



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



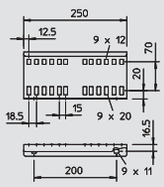
Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak.	Waga	Nr kat.
			para	kg/100 para	
SKH 110 OR	pomarańczowy		20	1,400	**6222 55 3**

PE Polietylen zł/para



Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 110 mm.



Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm		szt.	kg/100 szt.	
LVG 110 FS	110		20	41,600	**6216 54 5**
LVG 110 FT	110		20	44,900	**6216 54 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

Wysokość boku 110 mm

Łącznik kątowy

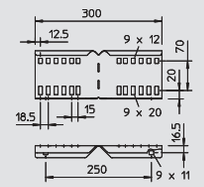


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 110 FS	110		20	48,800	**6216 58 7**
LWVG 110 VA4301	110		20	48,800	**6216 59 0**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe zł/szt.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm i perforowanych ścianach.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.



Łącznik przegubowy

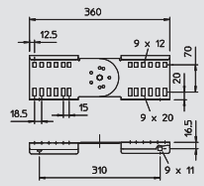


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 110 FS	110		10	61,000	**6216 65 0**
LGVG 110 FT	110		10	65,000	**6216 65 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 110 mm i przelotowej perforacji ścianek. Kąty regulowane w pionie.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.



Zacisk przyłączeniowy

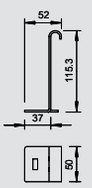


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAS 110 FS		10	18,000	**6221 41 6**
LAS 110 FT		10	19,000	**6221 42 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element przyłączeniowy do wykonania rozgałęzień drabin na tej samej wysokości.

W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się kombinację płyt narożnych typ LEB.



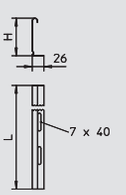
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Grubość blachy mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 FS	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 11 4**
TSG 85 DD	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 33 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



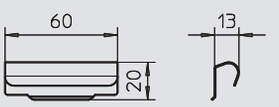
Łącznik przegrody



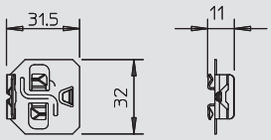
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



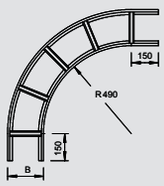
Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.





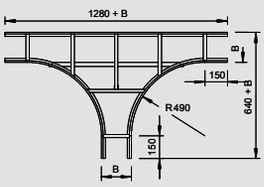
Łuk 90°

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LBI 90 112 VS FS	200		1	498,000	**6217 62 1**
LBI 90 113 VS FS	300		1	561,000	**6217 64 8**
LBI 90 114 VS FS	400		1	655,000	**6217 65 6**
LBI 90 115 VS FS	500		1	726,000	**6217 66 4**
LBI 90 116 VS FS	600		1	836,000	**6217 67 2**
LBI 90 112 VS FT	200		1	528,000	**6217 72 9**
LBI 90 113 VS FT	300		1	595,000	**6217 73 7**
LBI 90 114 VS FT	400		1	694,000	**6217 74 5**
LBI 90 115 VS FT	500		1	762,000	**6217 75 3**
LBI 90 116 VS FT	600		1	886,000	**6217 76 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 110 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.





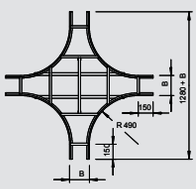
Trójnik

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LT 112 VS FS	200		1	893,000	**6219 22 5**
LT 113 VS FS	300		1	1.068,000	**6219 23 3**
LT 114 VS FS	400		1	1.159,000	**6219 24 1**
LT 115 VS FS	500		1	1.188,000	**6219 26 8**
LT 116 VS FS	600		1	1.409,000	**6219 27 6**
LT 112 VS FT	200		1	940,000	**6219 32 2**
LT 113 VS FT	300		1	1.132,000	**6219 33 0**
LT 114 VS FT	400		1	1.228,000	**6219 34 9**
LT 115 VS FT	500		1	1.251,000	**6219 35 7**
LT 116 VS FT	600		1	1.493,000	**6219 36 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych o wys. boku 110 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.





Czwórnik

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LK 112 VS FS	200		1	1.221,000	**6219 52 7**
LK 113 VS FS	300		1	1.451,000	**6219 53 5**
LK 114 VS FS	400		1	1.465,000	**6219 54 3**
LK 115 VS FS	500		1	1.667,000	**6219 55 1**
LK 116 VS FS	600		1	1.853,000	**6219 57 8**
LK 112 VS FT	200		1	1.286,000	**6219 62 4**
LK 113 VS FT	300		1	1.537,000	**6219 63 2**
LK 114 VS FT	400		1	1.543,000	**6219 64 0**
LK 115 VS FT	500		1	1.766,000	**6219 65 9**
LK 116 VS FT	600		1	1.963,000	**6219 66 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Czwórnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych o wys. boku 110 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

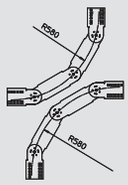


Łuk przegubowy, pionowy

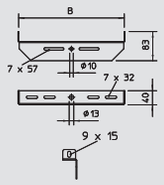
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGBV 112 VS FS	200		1	402,000	**6218 82 2**
LGBV 113 VS FS	300		1	431,000	**6218 83 0**
LGBV 114 VS FS	400		1	460,000	**6218 84 9**
LGBV 115 VS FS	500		1	489,000	**6218 85 7**
LGBV 116 VS FS	600		1	519,000	**6218 86 5**
LGBV 112 VS FT	200		1	426,000	**6218 93 8**
LGBV 113 VS FT	300		1	457,000	**6218 94 6**
LGBV 114 VS FT	400		1	488,000	**6218 95 4**
LGBV 115 VS FT	500		1	519,000	**6218 96 2**
LGBV 116 VS FT	600		1	540,000	**6218 97 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów drabin kablowych o wys. boku 110 mm.
Kształtka jest dostarczana niezmontowana wraz z łącznikami przegubowymi i potrzebnymi śrubami.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Uchwyt środkowy, uniwersalny

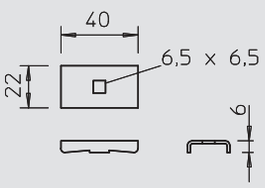
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAHU 200 FS	200		20	27,500	**6358 85 3**
MAHU 300 FS	300		20	39,300	**6358 85 6**
MAHU 400 FS	400		20	68,800	**6358 86 0**
MAHU 500 FS	500		20	85,800	**6358 86 4**
MAHU 600 FS	600		15	103,300	**6358 86 8**
MAHU 200 FT	200		20	28,700	**6358 88 4**
MAHU 300 FT	300		20	43,300	**6358 88 8**
MAHU 400 FT	400		20	71,300	**6358 89 2**
MAHU 500 FT	500		20	89,100	**6358 89 6**
MAHU 600 FT	600		15	107,000	**6358 90 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt środkowy, uniwersalny, do zamocowania na prętach gwintowanych i wieszakach.

Optymalne zastosowanie uchwytu środkowego w połączeniu z drabinami kablowymi i korytkami siatkowymi.





Zacisk

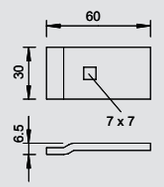
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 40 FS		50	3,400	**6221 07 6**
LKS 40 FT		50	3,400	**6221 08 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

dop. obciążenie:





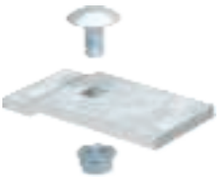
Zacisk

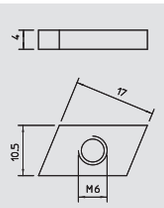
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS60 4 FT		50	6,000	**6221 12 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

Mocowanie na wspornikach typ MWA 12, AW 15, AW 30 i AW 55 załączoną śrubą mocującą FRSB M6x20.



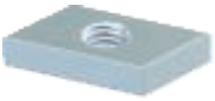


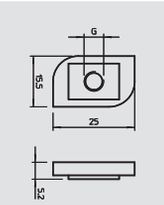
Nakrętka ślizgowa

Typ	Gwint	Wykonanie	do szyny z wielkością szczeliny mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5015 M6 OS VA	M6	bez śruby	11-12		100	0,440	**1141 10 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11-12 mm. Do szczebla NS, montaż od góry.



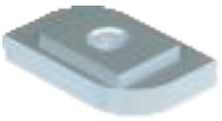


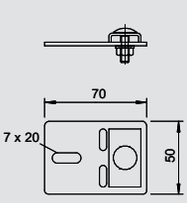
Nakrętka ślizgowa

Typ	Gwint	Wykonanie	do szyny z wielkością szczeliny mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5017 M6 OS VA	M6	bez śruby	16-17		100	0,985	**1143 12 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowanych o szerokości szczeliny 16-17 mm. Do szczebla VS, montaż od góry.





Zacisk wsporczy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAL 70 FS		20	10,200	**6221 00 9**
LAL 70 VA4301		20	10,200	**6221 01 7**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Zacisk do mocowania wznoszących i opadających drabinek kablowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Akcesoria do wysokości boku 45, 60, 110 mm

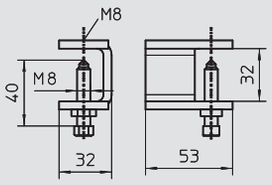
Zacisk mocujący do drabin kablowych



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KLL 32 FT		40	17,500	**6221 06 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



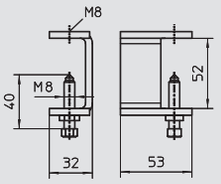
Zacisk mocujący do drabin kablowych



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KLL 52 FT		40	21,400	**6221 07 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



Zacisk nakładany

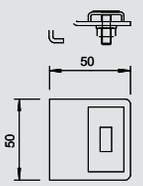
45 60 110



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAW FT		10	10,000	**6221 51 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk nakładany do wykonania odgałęzienia drabin na różnych wysokościach.



Płytka wsporcza

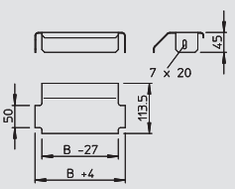
45 60 110



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LALB 20 FT	200		10	41,000	**6221 85 8**
LALB 30 FT	300		10	53,000	**6221 86 6**
LALB 40 FT	400		10	70,000	**6221 87 4**
LALB 50 FT	500		10	86,000	**6221 88 2**
LALB 60 FT	600		10	116,000	**6221 89 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Płyta wsporcza do zwiększenia powierzchni przylegania przewodów i ochrony kabli i przewodów.



Płytka zejściowa

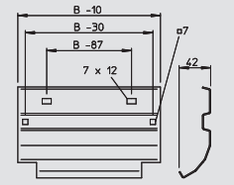
45 60 110



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAB 20 FT	200		20	37,000	**6220 43 6**
LAB 30 FT	300		25	58,000	**6220 44 4**
LAB 40 FT	400		25	78,000	**6220 45 2**
LAB 50 FT	500		15	99,000	**6220 46 0**
LAB 60 FT	600		15	120,000	**6220 47 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Płytka zejściowa do montażu na szczeblu przy pionowych odgałęzieniach kabli lub przewodów.



Płytka narożna

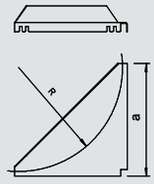
45 60 110



Typ	Promień mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LEB 25 FS	250		1	64,300	**6221 20 3**
LEB 50 FS	500		1	206,200	**6221 24 6**
LEB 25 DD	250		1	64,300	**6221 21 6**
LEB 50 DD	500		1	206,200	**6221 25 9**

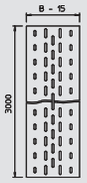
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Płyta narożna do zwiększenia promienia i powierzchni styku drabin.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

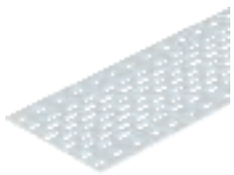


Blacha wewnętrzna

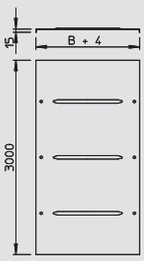
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
ELB-L 20 FS	200	1	3000		129,000	**6103 23 5**
ELB-L 30 FS	300	1	3000		202,000	**6103 25 1**
ELB-L 40 FS	400	1	3000		270,000	**6103 28 6**
ELB-L 50 FS	500	1	3000		339,000	**6103 31 6**
ELB-L 60 FS	600	1	3000		396,000	**6103 33 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/m

Blacha wkładana do drabin kablowych.



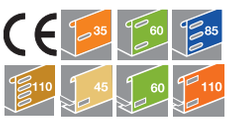
Pokrywa



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL 200 FS	200	1	3000		180,776	**6052 20 7**
DRL 300 FS	300	1	3000		259,270	**6052 30 4**
DRL 400 FS	400	1	3000		337,670	**6052 40 1**
DRL 500 FS	500	1,25	3000		622,340	**6052 50 9**
DRL 600 FS	600	1,25	3000		740,340	**6052 60 6**
DRL 200 DD	200	1	3000		180,670	**6052 70 9**
DRL 300 DD	300	1	3000		259,000	**6052 71 2**
DRL 400 DD	400	1	3000		337,670	**6052 71 5**
DRL 500 DD	500	1,25	3000		622,340	**6052 71 8**
DRL 600 DD	600	1,25	3000		740,340	**6052 72 4**

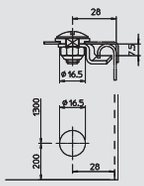
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.
W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.
Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.





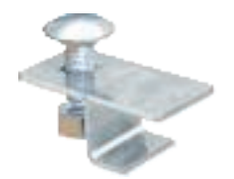
Rygiel obrotowy



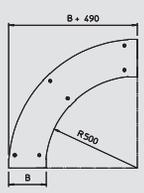
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DRLM 316 DD		10	2,800	**6222 36 6**
DRLM 316 VA4301		10	2,800	**6222 35 8**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.
Jednostronny rygiel obrotowy Zastosowanie w pokrywach o szerokości 50 - 600 mm.



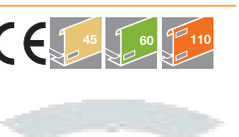
Pokrywa łuku 90°



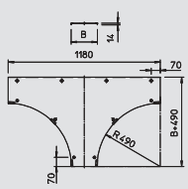
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BID 90 200 FT	200		1	180,000	**6239 15 3**
BID 90 300 FT	300		1	400,000	**6239 16 1**
BID 90 400 FT	400		1	570,000	**6239 18 8**
BID 90 500 FT	500		1	760,000	**6239 19 6**
BID 90 600 FT	600		1	980,000	**6239 21 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Pokrywa z ryglami obrotowymi do osłony łuków 90° drabin kablowych .



Pokrywa trójnika



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T D 200 FT	200		1	480,000	**6239 77 3**
T D 300 FT	300		1	650,000	**6239 78 1**
T D 400 FT	400		1	1.075,000	**6239 80 3**
T D 500 FT	500		1	1.202,000	**6239 81 1**
T D 600 FT	600		1	1.510,000	**6239 83 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Pokrywa z ryglami obrotowymi do osłony trójników.

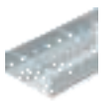
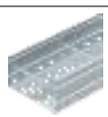


04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy szerokorozpiętościowe

	Szerokorozpiętościowe koryto kablowe, wys. boku 110 mm	Długość koryta kablowego 6,0 m, grubość boku 2,0 mm Łącznik Kształtki	312 312 313
	Szerokorozpiętościowe koryto kablowe, wys. boku 160 mm	Długość koryta kablowego 6,0 m, grubość boku 2,0 mm Łącznik Kształtki	315 315 317
	Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wys. boku 110 mm	Długość drabiny kablowej 6,0 m, grubość boku 2,0 mm Łącznik Kształtki	318 318 319
	Szerokorozpiętościowa dranina kablowa, wys. boku 160 mm	Długość drabiny kablowej 6,0 m, grubość boku 2,0 mm Łącznik Kształtki	321 321 323
	Akcesoria koryta kablowego/drabiny o wys. boku 110, 160 mm	Pokrywa Blacha wewnętrzna	325 326
	Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wys. boku 200 mm	Długość drabiny kablowej 6,0 m, grubość boku 2,5 mm Łącznik Kształtki	327 327 329
	Akcesoria do drabiny szerokorozpiętościowej 200 mm	Pokrywa	330

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

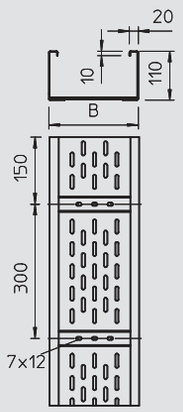
Szerokorozpiętościowe koryto kablowe, wysokość boku 110 mm

Koryto kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 110



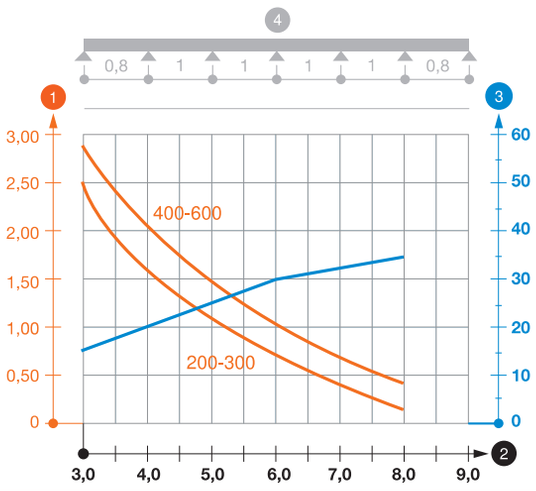
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	8,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKSG 120 FS	200	2	6000	202	1,6	1,1	0,75	0,2	710,000	**6098 11 1**
WKSG 130 FS	300	2	6000	305	1,6	1,1	0,75	0,2	815,000	**6098 11 5**
WKSG 140 FS	400	2	6000	408	2	1,5	1	0,4	920,000	**6098 11 9**
WKSG 150 FS	500	2	6000	511	2	1,5	1	0,4	1.023,000	**6098 12 3**
WKSG 160 FS	600	2	6000	614	2	1,5	1	0,4	1.128,000	**6098 12 7**
WKSG 120 FT	200	2	6000	202	1,6	1,1	0,75	0,2	748,300	**6098 14 1**
WKSG 130 FT	300	2	6000	305	1,6	1,1	0,75	0,2	862,000	**6098 14 5**
WKSG 140 FT	400	2	6000	408	2	1,5	1	0,4	973,000	**6098 14 9**
WKSG 150 FT	500	2	6000	511	2	1,5	1	0,4	1.085,000	**6098 15 3**
WKSG 160 FT	600	2	6000	614	2	1,5	1	0,4	1.197,000	**6098 15 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



WKSG 110 = Szerokorozpiętościowe koryto kablowe , z perforacją, o wys. boku 110 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Łączniki wzdłużne typ WRVL 110 w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKSG 110



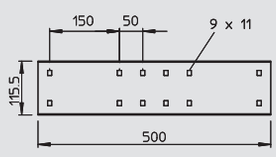
1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Łącznik wzdłużny



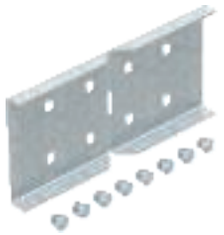
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 110 FS	110		2	143,000	**6091 16 4**
WRVL 110 FT	110		2	149,000	**6091 18 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



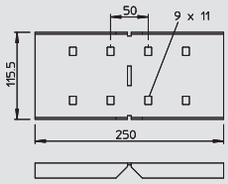
Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.
W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 110 FS	110		2	71,000	**6091 37 7**
WRWVK 110 VA4301	110		2	69,000	**6091 39 3**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.



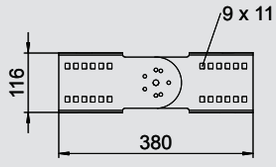
Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.
W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.

Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 110 FS	110		2	119,000	**6091 31 8**
WRGV 110 FT	110		2	119,000	**6091 33 4**

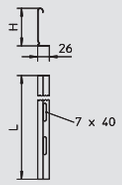
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.
W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



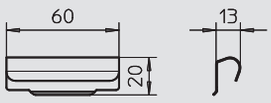
Przegroda

Typ	Wymiar H mm	Grubość blachy mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 FS	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 11 4**
TSG 85 DD	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 33 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.





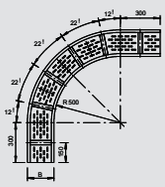
Łącznik przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.





Łuk 90°

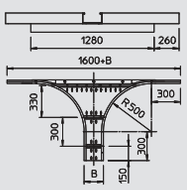
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRB 90 120 FS	200		1	1.148,000	**6098 30 4**
WRB 90 130 FS	300		1	1.428,000	**6098 30 8**
WRB 90 140 FS	400		1	1.653,000	**6098 31 2**
WRB 90 150 FS	500		1	1.935,000	**6098 31 6**
WRB 90 160 FS	600		1	2.234,000	**6098 32 0**
WRB 90 120 FT	200		1	1.207,000	**6098 34 4**
WRB 90 130 FT	300		1	1.505,000	**6098 34 8**
WRB 90 140 FT	400		1	1.744,000	**6098 35 2**
WRB 90 150 FT	500		1	2.043,000	**6098 35 6**
WRB 90 160 FT	600		1	2.360,000	**6098 36 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich korytek kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Trójnik dostawny

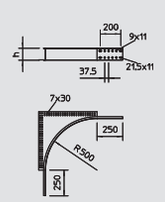
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRAA 120 FS	200		1	1.475,000	**6098 40 5**
WRAA 130 FS	300		1	1.605,000	**6098 40 9**
WRAA 140 FS	400		1	1.735,000	**6098 41 3**
WRAA 150 FS	500		1	1.865,000	**6098 41 7**
WRAA 160 FS	600		1	1.995,000	**6098 42 1**
WRAA 120 FT	200		1	1.564,000	**6098 44 5**
WRAA 130 FT	300		1	1.680,000	**6098 44 9**
WRAA 140 FT	400		1	1.839,000	**6098 45 3**
WRAA 150 FT	500		1	1.955,000	**6098 45 7**
WRAA 160 FT	600		1	2.080,000	**6098 46 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik dostawny do montażu pionowego Do wszystkich koryt kablowych szerokorozpiętościowych o wysokości bocznej 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Dołączalny element narożny

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WEAS 110 FS	110		1	504,000	**6098 47 5**
WEAS 110 FT	110		1	534,000	**6098 47 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szerokorozpiętościowe koryto kablowe, wysokość boku 110 mm





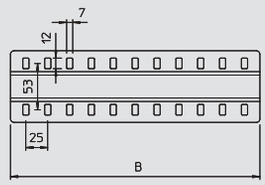
Listwa stykowa

Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 100 FS	85	2		20	7,700	**7070 20 5**
SSLB 150 FS	135	2		20	12,200	**7070 20 9**
SSLB 200 FS	185	2		20	16,700	**7070 21 3**
SSLB 300 FS	285	3		20	25,700	**7070 21 7**
SSLB 400 FS	385	4		20	34,700	**7070 22 1**
SSLB 500 FS	485	5		20	43,700	**7070 22 5**
SSLB 550 FS	535	5		20	48,200	**7070 22 9**
SSLB 600 FS	585	6		20	52,700	**7070 23 3**
SSLB 100 DD	85	2		20	7,700	**7070 30 6**
SSLB 150 DD	135	2		20	12,200	**7070 31 0**
SSLB 200 DD	185	2		20	16,700	**7070 31 4**
SSLB 300 DD	285	3		20	25,700	**7070 31 8**
SSLB 400 DD	385	4		20	34,700	**7070 32 2**
SSLB 500 DD	485	5		20	43,700	**7070 32 6**
SSLB 550 DD	535	5		20	48,200	**7070 33 0**
SSLB 600 DD	585	6		20	52,700	**7070 33 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

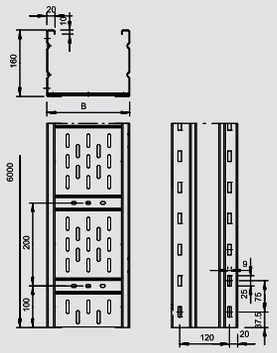
Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Koryto kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 160

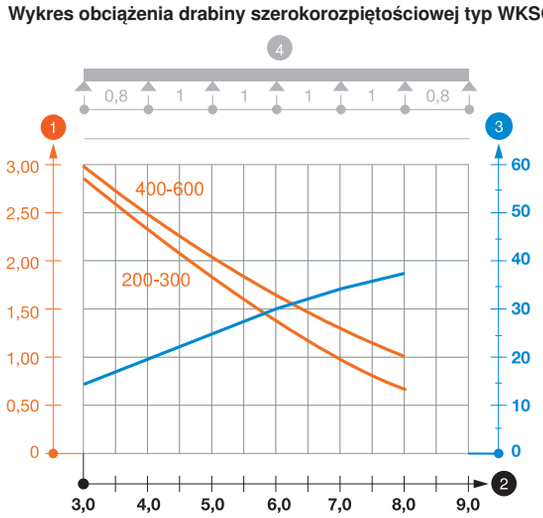
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKSG 162 FS	200	2	6000	302	1,8	1,4	1	0,7	873,300	**6098 50 1**
WKSG 163 FS	300	2	6000	455	1,8	1,4	1	0,7	981,670	**6098 50 5**
WKSG 164 FS	400	2	6000	608	2	1,6	1,3	1	1.090,000	**6098 50 9**
WKSG 165 FS	500	2	6000	761	2	1,6	1,3	1	1.196,670	**6098 51 3**
WKSG 166 FS	600	2	6000	914	2	1,6	1,3	1	1.305,000	**6098 51 7**
WKSG 162 FT	200	2	6000	302	1,8	1,4	1	0,7	921,700	**6098 55 0**
WKSG 163 FT	300	2	6000	455	1,8	1,4	1	0,7	1.038,300	**6098 55 4**
WKSG 164 FT	400	2	6000	608	2	1,6	1,3	1	1.150,000	**6098 55 8**
WKSG 165 FT	500	2	6000	761	2	1,6	1,3	1	1.271,700	**6098 56 2**
WKSG 166 FT	600	2	6000	914	2	1,6	1,3	1	1.388,300	**6098 56 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

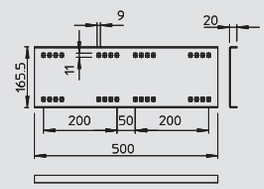


WKSG 160 = Szerokorozpiętościowe koryto kablowe , z perforacją, o wys. boku 160 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Łączniki wzdłużne typ WRV 160 w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKSG 160



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



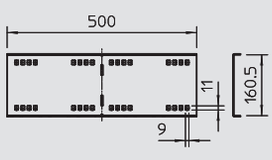
Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 160 FS	160		2	218,000	**6227 70 8**
WRVL 160 FT	160		2	218,000	**6227 71 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Łącznik wzdłużny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych typu WKSG i WKLG o wys. boku 160 mm.
W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



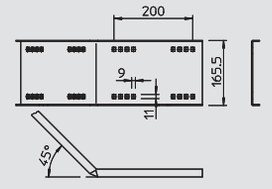
Łącznik kątowy

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 160 FS	160		2	186,000	**6227 83 2**
WRWVK 160 VA4301	160		2	186,000	**6227 83 6**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.



Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.
W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik kątowy 45°, poziomy

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 I FS	160		1	234,000	**6227 90 2**
WRWV 160 I FT	160		1	234,000	**6227 91 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.
W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szerokorozpiętościowe koryto kablowe, wysokość boku 160 mm

Łącznik kątowy 45°, poziomy

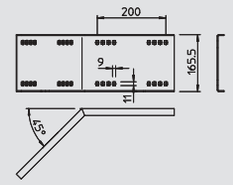


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 A FS	160		1	234,000	**6227 85 6**
WRWV 160 A FT	160		1	234,000	**6227 86 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik przegubowy

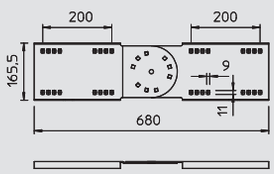


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 160 FS	160		2	310,000	**6227 95 3**
WRGV 160 FT	160		2	320,000	**6227 96 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



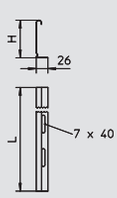
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 FS	110	3000		3	85,000	**6062 12 2**
TSG 110 DD	110	3000		3	85,000	**6062 33 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



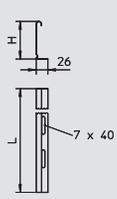
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 135 FS	135	3000		3	100,000	**6062 13 2**
TSG 135 DD	135	3000		3	100,000	**6062 33 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



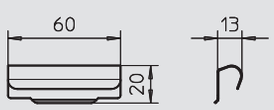
Łącznik przegrody



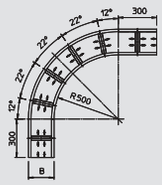
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Łuk 90°

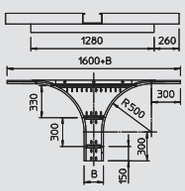


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRB 90 162 FS	200		1	1.390,000	**6098 70 3**
WRB 90 163 FS	300		1	1.683,000	**6098 70 7**
WRB 90 164 FS	400		1	1.920,000	**6098 71 1**
WRB 90 165 FS	500		1	2.214,000	**6098 71 5**
WRB 90 166 FS	600		1	2.526,000	**6098 71 9**
WRB 90 162 FT	200		1	1.460,000	**6098 73 0**
WRB 90 163 FT	300		1	1.771,000	**6098 73 4**
WRB 90 164 FT	400		1	2.023,000	**6098 73 8**
WRB 90 165 FT	500		1	2.335,000	**6098 74 2**
WRB 90 166 FT	600		1	2.667,000	**6098 74 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich korytek kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



Trójnik dostawny

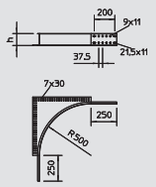


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRAA 162 FS	200		1	1.783,000	**6098 80 0**
WRAA 163 FS	300		1	1.990,000	**6098 80 4**
WRAA 164 FS	400		1	2.056,000	**6098 80 8**
WRAA 165 FS	500		1	2.193,000	**6098 81 2**
WRAA 166 FS	600		1	2.350,000	**6098 81 6**
WRAA 162 FT	200		1	1.865,000	**6098 82 7**
WRAA 163 FT	300		1	2.010,000	**6098 83 1**
WRAA 164 FT	400		1	2.154,000	**6098 83 5**
WRAA 165 FT	500		1	2.299,000	**6098 83 9**
WRAA 166 FT	600		1	2.460,000	**6098 84 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik dostawny do montażu pionowego Do wszystkich koryt kablowych szerokorozpiętościowych o wysokości bocznej 160 mm.

Dla większej stabilizacji należy dlakształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



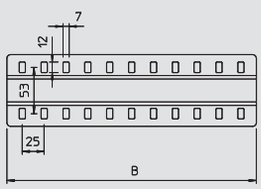
Dołączalny element narożny



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WEAS 160 FS	160		1	632,000	**6098 86 0**
WEAS 160 FT	160		1	669,000	**6098 86 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.



Listwa stykowa



Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 100 FS	85	2		20	7,700	**7070 20 5**
SSLB 150 FS	135	2		20	12,200	**7070 20 9**
SSLB 200 FS	185	2		20	16,700	**7070 21 3**
SSLB 300 FS	285	3		20	25,700	**7070 21 7**
SSLB 400 FS	385	4		20	34,700	**7070 22 1**
SSLB 500 FS	485	5		20	43,700	**7070 22 5**
SSLB 550 FS	535	5		20	48,200	**7070 22 9**
SSLB 600 FS	585	6		20	52,700	**7070 23 3**
SSLB 100 DD	85	2		20	7,700	**7070 30 6**
SSLB 150 DD	135	2		20	12,200	**7070 31 0**
SSLB 200 DD	185	2		20	16,700	**7070 31 4**
SSLB 300 DD	285	3		20	25,700	**7070 31 8**
SSLB 400 DD	385	4		20	34,700	**7070 32 2**
SSLB 500 DD	485	5		20	43,700	**7070 32 6**
SSLB 550 DD	535	5		20	48,200	**7070 33 0**
SSLB 600 DD	585	6		20	52,700	**7070 33 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

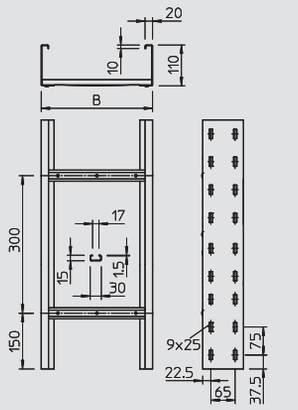
Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wysokość boku 110 mm

Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 110



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLG 1120 FS	200	2	6000	186	1,6	1,1	0,8	0,4	565,000	**6311 00 8**
WKLG 1130 FS	300	2	6000	281	1,6	1,1	0,8	0,4	591,000	**6311 01 2**
WKLG 1140 FS	400	2	6000	376	2,1	1,5	1	0,7	617,300	**6311 01 6**
WKLG 1150 FS	500	2	6000	471	2,1	1,5	1	0,7	644,300	**6311 02 0**
WKLG 1160 FS	600	2	6000	566	2,1	1,5	1	0,7	671,300	**6311 02 4**
WKLG 1120 FT	200	2	6000	186	1,6	1,1	0,8	0,4	591,000	**6311 05 9**
WKLG 1130 FT	300	2	6000	281	1,6	1,1	0,8	0,4	618,500	**6311 06 3**
WKLG 1140 FT	400	2	6000	376	2,1	1,5	1	0,7	646,700	**6311 06 7**
WKLG 1150 FT	500	2	6000	471	2,1	1,5	1	0,7	675,000	**6311 07 1**
WKLG 1160 FT	600	2	6000	566	2,1	1,5	1	0,7	703,700	**6311 07 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

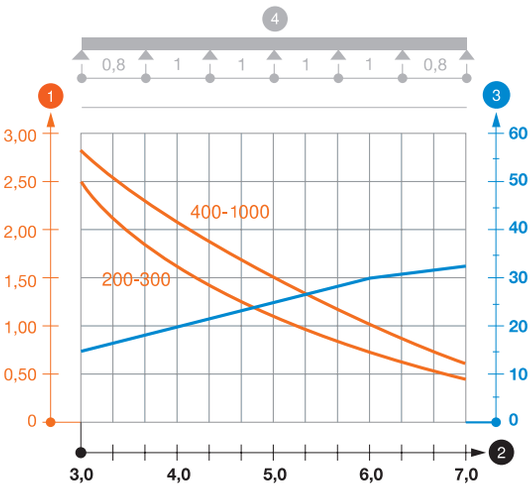


WKL 110 = Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe o perforowanej ścianie bocznej, o wysokości boku 110 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Łączniki wzdłużne typ WRVL 110 w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKLG 110



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

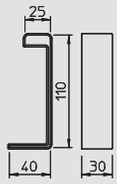
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKHW 110 OR	pomarańczowy		20	4,400	**6310 39 8**

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych szerokorozpiętościowych.



Łącznik wzdłużny

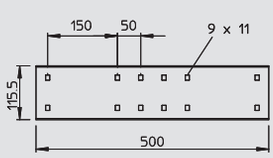


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 110 FS	110		2	143,000	**6091 16 4**
WRVL 110 FT	110		2	149,000	**6091 18 0**

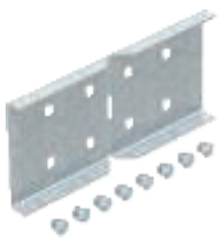
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik kątowy

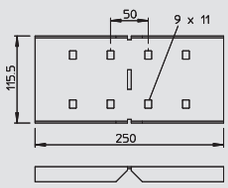


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 110 FS	110		2	71,000	**6091 37 7**
WRWVK 110 VA4301	110		2	69,000	**6091 39 3**

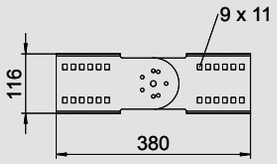
St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Łącznik przegubowy

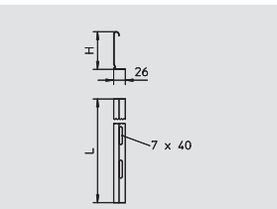
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 110 FS	110		2	119,000	**6091 31 8**
WRGV 110 FT	110		2	119,000	**6091 33 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.





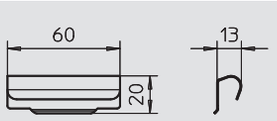
Przegroda

Typ	Wymiar H mm	Grubość blachy mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 FS	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 11 4**
TSG 85 DD	85	0,75	3000		3	70,300	**6062 33 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.





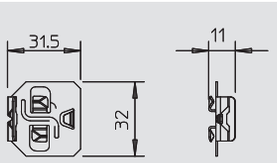
Łącznik przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.





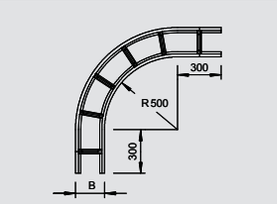
Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.





Łuk 90°

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLB 90 112 FS	200		1	900,000	**6312 33 0**
WLB 90 113 FS	300		1	971,000	**6312 34 9**
WLB 90 114 FS	400		1	1.130,000	**6312 35 7**
WLB 90 115 FS	500		1	1.176,000	**6312 36 5**
WLB 90 116 FS	600		1	1.330,000	**6312 37 3**
WLB 90 112 FT	200		1	940,000	**6312 43 8**
WLB 90 113 FT	300		1	1.016,000	**6312 44 6**
WLB 90 114 FT	400		1	1.180,000	**6312 45 4**
WLB 90 115 FT	500		1	1.233,000	**6312 46 2**
WLB 90 116 FT	600		1	1.370,000	**6312 47 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wysokość boku 110 mm

Trójnik

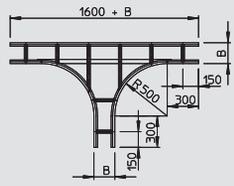


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 1120 FS	200		1	1.750,000	**6312 63 2**
WLT 1130 FS	300		1	1.927,000	**6312 64 0**
WLT 1140 FS	400		1	1.990,000	**6312 65 9**
WLT 1150 FS	500		1	2.172,000	**6312 66 7**
WLT 1160 FS	600		1	2.340,000	**6312 67 5**
WLT 1120 FT	200		1	1.830,000	**6312 71 3**
WLT 1130 FT	300		1	2.017,000	**6312 72 1**
WLT 1140 FT	400		1	2.080,000	**6312 74 8**
WLT 1150 FT	500		1	2.275,000	**6312 75 6**
WLT 1160 FT	600		1	2.440,000	**6312 76 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



Czwórnik

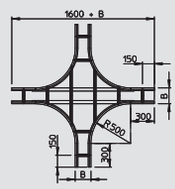


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLK 1120 FT	200		1	2.616,000	**6312 93 4**
WLK 1130 FT	300		1	2.844,000	**6312 94 2**
WLK 1140 FT	400		1	2.997,000	**6312 95 0**
WLK 1150 FT	500		1	3.145,000	**6312 96 9**
WLK 1160 FT	600		1	3.295,000	**6312 97 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Czwórnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



Zacisk

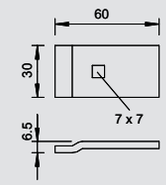


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS60 4 FT		50	6,000	**6221 12 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

Mocowanie na wspornikach typ MWA 12, AW 15, AW 30 i AW 55 załączoną śrubą mocującą FRSB M6x20.



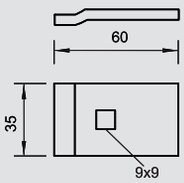


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 60 5 FT		50	10,000	**6232 48 5**

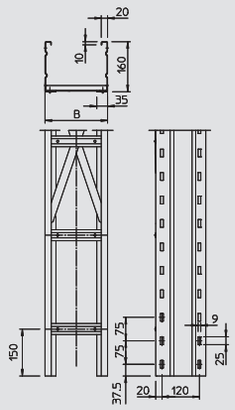
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych szerokorozpiętościowych.

Mocowanie na wsporniku typ AW 80 i AWSS załączoną śrubą mocującą FRS M8x20.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 160



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLG 1620 FS	200	2	6000	282	1,8	1,4	1	0,7	737,300	**6227 02 3**
WKLG 1630 FS	300	2	6000	427	1,8	1,4	1	0,7	767,300	**6227 03 1**
WKLG 1640 FS	400	2	6000	572	2	1,6	1,3	1	797,300	**6227 05 8**
WKLG 1650 FS	500	2	6000	717	2	1,6	1,3	1	828,500	**6227 06 6**
WKLG 1660 FS	600	2	6000	857	2	1,6	1,3	1	859,300	**6227 07 4**
WKLG 1620 FT	200	2	6000	282	1,8	1,4	1	0,7	770,700	**6227 12 0**
WKLG 1630 FT	300	2	6000	427	1,8	1,4	1	0,7	802,500	**6227 13 9**
WKLG 1640 FT	400	2	6000	572	2	1,6	1,3	1	835,000	**6227 14 7**
WKLG 1650 FT	500	2	6000	717	2	1,6	1,3	1	867,300	**6227 15 5**
WKLG 1660 FT	600	2	6000	857	2	1,6	1,3	1	900,000	**6227 16 3**

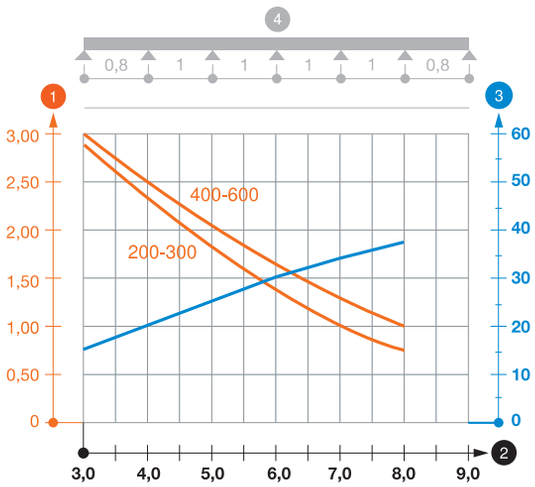
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

WKL 160 = Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe o perforowanej ścianie bocznej, o wysokości boku 160 mm.

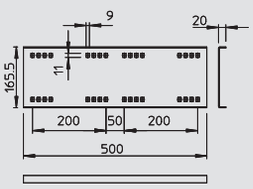
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Łączniki wzdłużne typ WRV 160 w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia szerokorozpiętościowej drabiny typu WKLG 160



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Łącznik wzdłużny

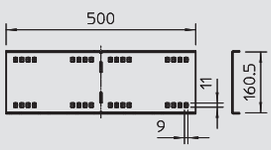


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 160 FS	160		2	218,000	**6227 70 8**
WRVL 160 FT	160		2	218,000	**6227 71 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wzdłużny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych typu WKSG i WKLG o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 160 FS	160		2	186,000	**6227 83 2**
WRWVK 160 VA4301	160		2	186,000	**6227 83 6**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wysokość boku 160 mm

Łącznik kątowy 45°, poziomy



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 I FS	160		1	234,000	**6227 90 2**
WRWV 160 I FT	160		1	234,000	**6227 91 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.

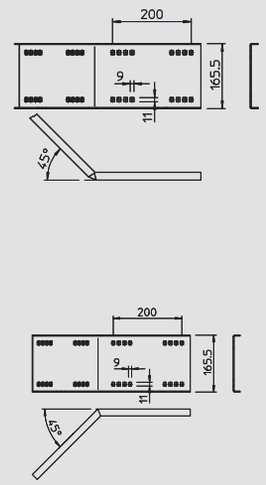


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 A FS	160		1	234,000	**6227 85 6**
WRWV 160 A FT	160		1	234,000	**6227 86 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik przegubowy

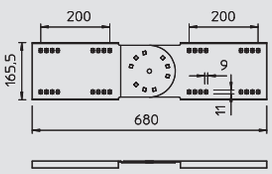


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 160 FS	160		2	310,000	**6227 95 3**
WRGV 160 FT	160		2	320,000	**6227 96 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



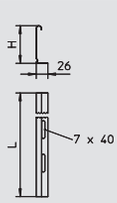
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 FS	110	3000		3	85,000	**6062 12 2**
TSG 110 DD	110	3000		3	85,000	**6062 33 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



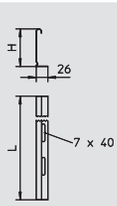
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 135 FS	135	3000		3	100,000	**6062 13 2**
TSG 135 DD	135	3000		3	100,000	**6062 33 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



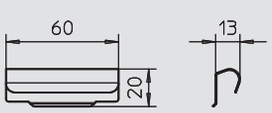
Łącznik przegrody



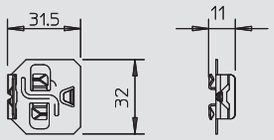
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



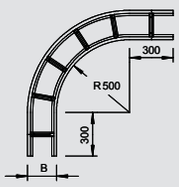
Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.





Łuk 90°

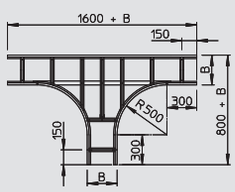
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLB 90 162 FS	200		1	1.145,000	**6229 33 6**
WLB 90 163 FS	300		1	1.250,000	**6229 34 4**
WLB 90 164 FS	400		1	1.355,000	**6229 35 2**
WLB 90 165 FS	500		1	1.504,000	**6229 36 0**
WLB 90 166 FS	600		1	1.618,000	**6229 37 9**
WLB 90 162 FT	200		1	1.200,000	**6229 42 5**
WLB 90 163 FT	300		1	1.310,000	**6229 43 3**
WLB 90 164 FT	400		1	1.420,000	**6229 44 1**
WLB 90 165 FT	500		1	1.576,000	**6229 46 8**
WLB 90 166 FT	600		1	1.996,000	**6229 47 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Trójnik

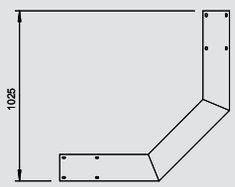
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 1620 FT	200		1	2.345,000	**6229 72 7**
WLT 1630 FT	300		1	2.565,000	**6229 73 5**
WLT 1640 FT	400		1	2.725,000	**6229 74 3**
WLT 1650 FT	500		1	2.885,000	**6229 75 1**
WLT 1660 FT	600		1	3.040,000	**6229 77 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Łuk 90°, pionowy, wznoszący

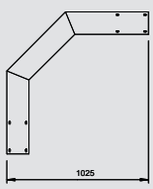
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLBS 90 162 FT	200		1	1.275,000	**6230 42 3**
WLBS 90 163 FT	300		1	1.335,000	**6230 43 1**
WLBS 90 164 FT	400		1	1.385,000	**6230 45 8**
WLBS 90 165 FT	500		1	1.445,000	**6230 46 6**
WLBS 90 166 FT	600		1	1.495,000	**6230 47 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, pionowe, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Łuk 90°, pionowy, opadający

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLBF 90 162 FT	200		1	1.275,000	**6230 72 5**
WLBF 90 163 FT	300		1	1.335,000	**6230 73 3**
WLBF 90 164 FT	400		1	1.385,000	**6230 74 1**
WLBF 90 165 FT	500		1	1.445,000	**6230 76 8**
WLBF 90 166 FT	600		1	1.495,000	**6230 77 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, pionowe, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

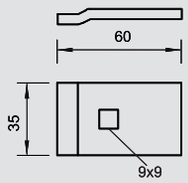


Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 60 5 FT		50	10,000	**6232 48 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych szerokorozpiętościowych.
Mocowanie na wsporniku typ AW 80 i AWSS załączoną śrubą mocującą FRS M8x20.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pokrywa

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
WDRL 1116 20 FS	200	1	3000		180,000	**6227 42 2**
WDRL 1116 30 FS	300	1	3000		260,000	**6227 43 0**
WDRL 1116 40 FS	400	1	3000		340,000	**6227 44 9**
WDRL 1116 50 FS	500	1,5	3000		520,000	**6227 45 7**
WDRL 1116 60 FS	600	1,5	3000		617,000	**6227 46 5**
WDRL 1116 20 DD	200	1	3000		193,340	**6227 60 0**
WDRL 1116 30 DD	300	1	3000		272,000	**6227 60 4**
WDRL 1116 40 DD	400	1	3000		521,067	**6227 60 8**
WDRL 1116 50 DD	500	1,5	3000		639,340	**6227 61 2**
WDRL 1116 60 DD	600	1,5	3000		760,000	**6227 61 6**

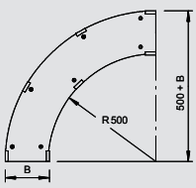
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Pokrywa z ryglami obrotowymi do szerokorozpiętościowego koryta kablowego i szerokorozpiętościowej drabiny kablowej o wysokości boku 110 i 160 mm.

W przypadku zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.





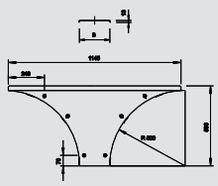
Pokrywa łuku 90°

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WDBRL 90 20 FS	200	1		1	150,000	**6231 46 2**
WDBRL 90 30 FS	300	1		1	263,000	**6231 47 0**
WDBRL 90 40 FS	400	1		1	440,000	**6231 48 9**
WDBRL 90 50 FS	500	1		1	600,000	**6231 49 7**
WDBRL 90 60 FS	600	1		1	750,000	**6231 50 0**
WDBRL 90 20 DD	200	1		1	245,000	**6231 52 7**
WDBRL 90 30 DD	300	1		1	263,000	**6231 53 5**
WDBRL 90 40 DD	400	1		1	545,000	**6231 54 3**
WDBRL 90 50 DD	500	1		1	697,000	**6231 55 1**
WDBRL 90 60 DD	600	1		1	945,000	**6231 57 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do kolanek szerokorozpiętościowych 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.





Pokrywa trójnika dostawnego

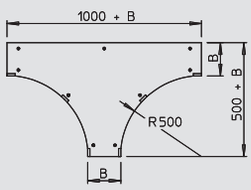
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WAAD 200 FS	200	1,5		1	193,000	**6231 90 0**
WAAD 300 FS	300	1,5		1	234,000	**6231 90 4**
WAAD 400 FS	400	1,5		1	413,000	**6231 90 8**
WAAD 500 FS	500	1,5		1	476,000	**6231 91 2**
WAAD 600 FS	600	1,5		1	538,000	**6231 91 6**
WAAD 200 DD	200	1,5		1	193,000	**6231 92 2**
WAAD 300 DD	300	1,5		1	234,000	**6231 92 6**
WAAD 400 DD	400	1,5		1	413,000	**6231 93 0**
WAAD 500 DD	500	1,5		1	476,000	**6231 93 4**
WAAD 600 DD	600	1,5		1	538,000	**6231 93 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do szerokorozpiętościowego trójnika dostawnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

dop. obciążenie:





Pokrywa trójnika

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WDTRL 200 DD	200	1		1	392,000	**6231 66 7**
WDTRL 300 DD	300	1		1	552,000	**6231 67 5**
WDTRL 400 DD	400	1		1	1.050,000	**6231 68 3**
WDTRL 500 DD	500	1,25		1	1.410,000	**6231 69 1**
WDTRL 600 DD	600	1,25		1	1.720,000	**6231 70 5**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do szerokorozpiętościowego trójnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

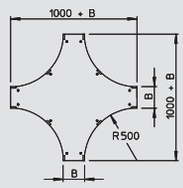
Akcesoria do wysokości boku koryta/drabiny kablowej 110, 160 mm

Pokrywa czwórnika

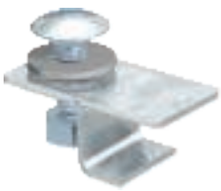
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WDKRL 200 DD	200	1		1	520,000	**6231 80 2**
WDKRL 300 DD	300	1		1	748,000	**6231 81 0**
WDKRL 400 DD	400	1		1	1.500,000	**6231 82 9**
WDKRL 500 DD	500	1,25		1	1.790,000	**6231 83 7**
WDKRL 600 DD	600	1,25		1	2.350,000	**6231 84 5**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do szerokorozpiętościowego czwórnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.



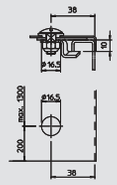
Rygiel obrotowy



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WDR 317 VA4301		10	2,800	**6227 62 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu w pokrywach szerokorozpiętościowych o wysokościach boku 110 i 160 mm.

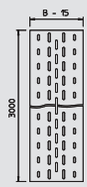


Blacha wewnętrzna

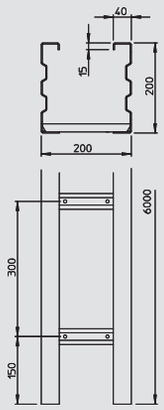
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
ELB-L 20 FS	200	1	3000		129,000	**6103 23 5**
ELB-L 30 FS	300	1	3000		202,000	**6103 25 1**
ELB-L 40 FS	400	1	3000		270,000	**6103 28 6**
ELB-L 50 FS	500	1	3000		339,000	**6103 31 6**
ELB-L 60 FS	600	1	3000		396,000	**6103 33 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/m

Blacha wkładana do drabin kablowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKL 200

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	9,0m kN/m	10,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKL 2020 FT	200	2,5	6000	344	3	2,5	2	1,4	1	1.320,000	**6232 02 7**
WKL 2030 FT	300	2,5	6000	524	3	2,5	2	1,4	1	1.358,000	**6232 03 5**
WKL 2040 FT	400	2,5	6000	704	3	2,5	2	1,4	1	1.398,000	**6232 04 3**
WKL 2050 FT	500	2,5	6000	884	3	2,5	2	1,4	1	1.440,000	**6232 05 1**
WKL 2060 FT	600	2,5	6000	1064	3	2,5	2	1,4	1	1.480,000	**6232 07 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

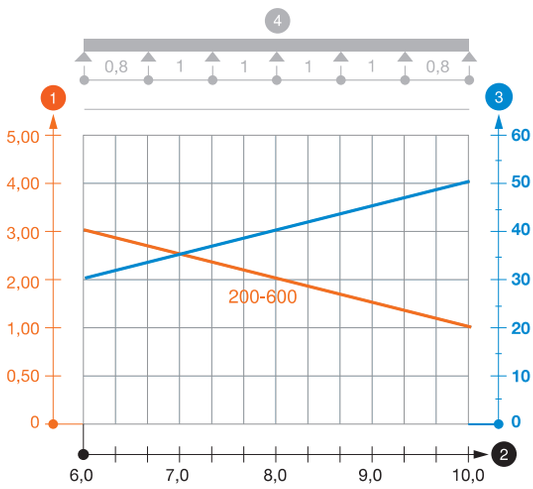
WKL 200 = Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe, o wysokości boku 200 mm

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

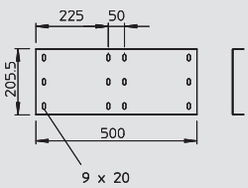
Łączniki wzdłużne typ WRV 200 w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



Wykres obciążenia szerokorozpiętościowej drabiny typu WKL 200



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Łącznik wzdłużny

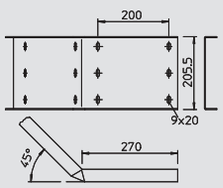
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRV 200 FT	200		4	298,000	**6232 50 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki wzdłużne do prostego łączenia szerokorozpiętościowych drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 200 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.





Łącznik kątowy 45°, poziomy

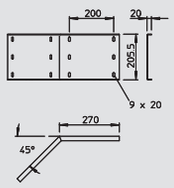
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 200 I FT	200		4	322,000	**6232 61 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.





Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 200 A FT	200		4	322,000	**6232 60 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wysokość boku 200 mm

Łącznik kątowy 45°, pionowy

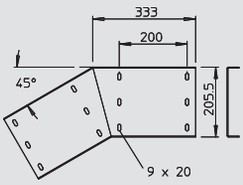


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 200 V FT	200		4	343,000	**6232 66 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik kątowy 45°, pionowy, do drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Zacisk

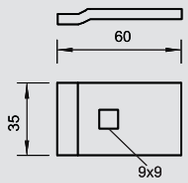


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 60 5 FT		50	10,000	**6232 48 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych szerokorozpiętościowych.

Mocowanie na wsporniku typ AW 80 i AWSS załączoną śrubą mocującą FRS M8x20.



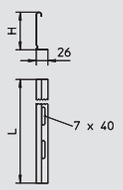
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 FS	110	3000		3	85,000	**6062 12 2**
TSG 110 DD	110	3000		3	85,000	**6062 33 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



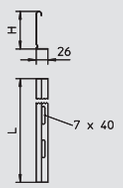
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 135 FS	135	3000		3	100,000	**6062 13 2**
TSG 135 DD	135	3000		3	100,000	**6062 33 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



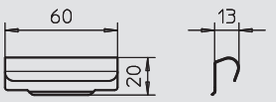
Łącznik przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



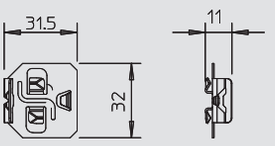
Zacisk do mocowania przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

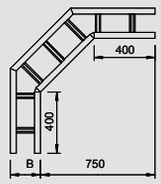
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, wysokość boku 200 mm



Łuk 90°

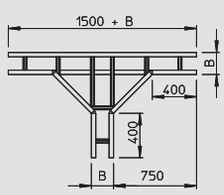
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLB 90 2020 FT	200		1	1.885,000	**6233 42 2**
WLB 90 2030 FT	300		1	2.065,000	**6233 43 0**
WLB 90 2040 FT	400		1	2.241,000	**6233 44 9**
WLB 90 2050 FT	500		1	2.425,000	**6233 45 7**
WLB 90 2060 FT	600		1	2.605,000	**6233 46 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Trójnik

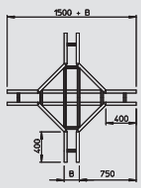
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 2020 FT	200		1	3.385,000	**6233 62 7**
WLT 2030 FT	300		1	3.590,000	**6233 63 5**
WLT 2040 FT	400		1	3.800,000	**6233 64 3**
WLT 2050 FT	500		1	4.100,000	**6233 65 1**
WLT 2060 FT	600		1	4.320,000	**6233 67 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Trójnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Czwórnik

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WKLK 2020 FT	200		1	4.675,000	**6233 72 4**
WKLK 2030 FT	300		1	4.900,000	**6233 73 2**
WKLK 2040 FT	400		1	5.125,000	**6233 74 0**
WKLK 2050 FT	500		1	5.480,000	**6233 75 9**
WKLK 2060 FT	600		1	5.720,000	**6233 76 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Czwórnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 200 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Akcesoria do szerokorozpiętościowej drabiny, wysokość 200 mm

Pokrywa



Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLD 2020 DD	200	3000		270,000	**6232 38 0**
WKLD 2030 DD	300	3000		390,000	**6232 38 4**
WKLD 2040 DD	400	3000		507,000	**6232 38 8**
WKLD 2050 DD	500	3000		624,000	**6232 39 2**
WKLD 2060 DD	600	3000		744,000	**6232 39 6**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

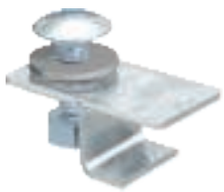
Pokrywa do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wysokości bocznej 200 mm.

W przypadku zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm



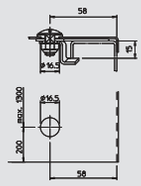
Rygiel obrotowy



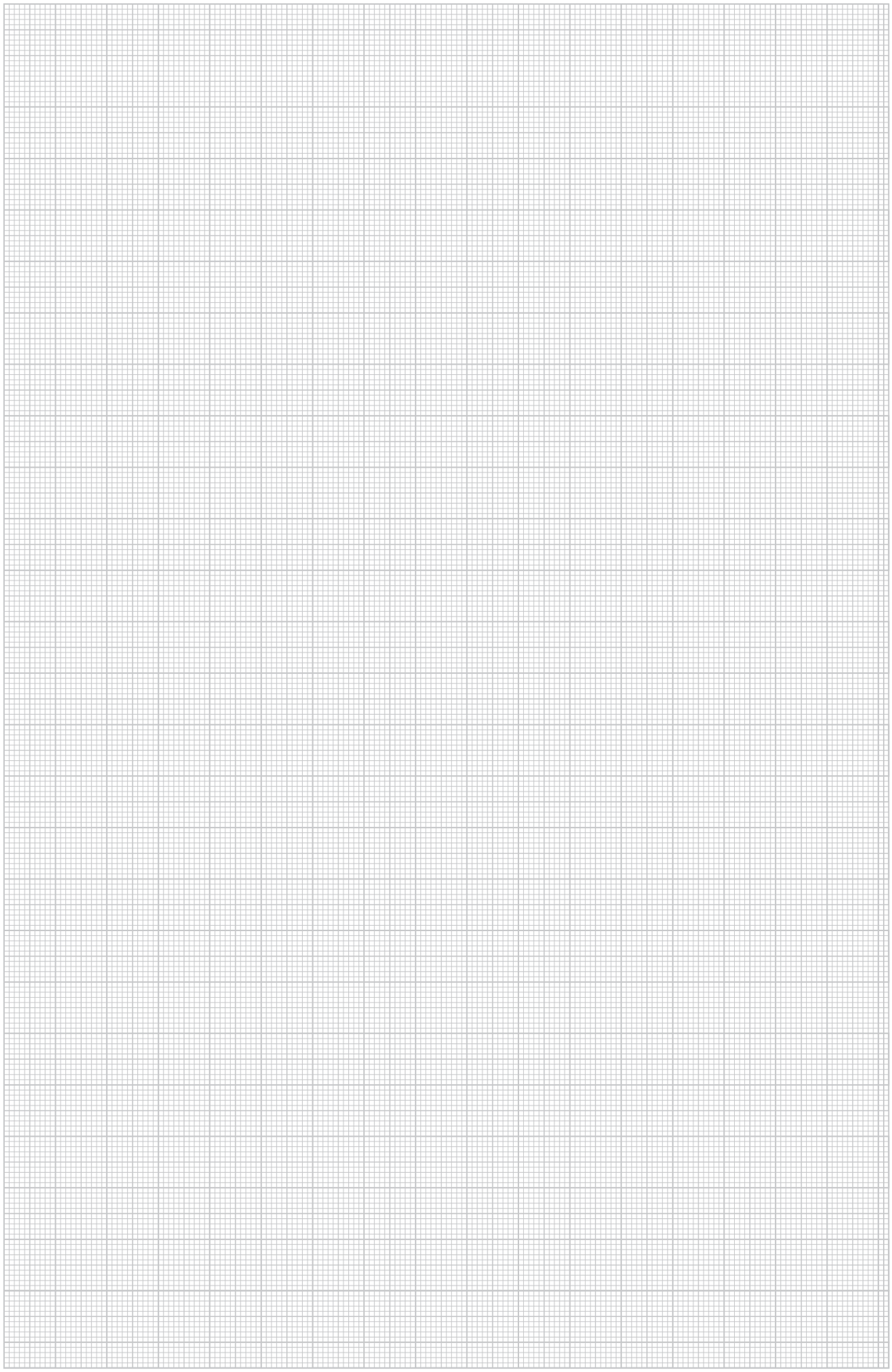
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WDR 317 A VA4301		10	2,800	**6232 43 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu w pokrywie do drabin kablowych szerokorozpiętościowych typ WKLD 200.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

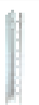


04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy drabin pionowych

	Drabinka pionowa lekka	Drabina pionowa, długość 3 m, Odstęp między szczeblami 300 mm Drabina pionowa, długość 6 m, Odstęp między szczeblami 300 mm	334
	Drabina pionowa średniociężka	Drabina pionowa, długość 6 m, Odstęp między szczeblami 300 mm Akcesoria do drabiny pionowej lekkiej/średnio-ciężkiej Łącznik Pokrywa	336 337 337
	Drabina pionowa ciężka, profil US 5	Drabina pionowa, długość 3 m, Odstęp między szczeblami 600 mm, szczebel CPS4	338
	Drabina pionowa ciężka, system modułowy	Długość drabiny pionowej 3 m, profil US 5 Długość drabiny pionowej 3 – 6 m, profil US 7 Długość drabiny pionowej 3 m, profil IS 8 Szczebel	339
	Drabina pionowa przemysłowa	Ze szczeblem W40, drabina pionowa 6 m, odległość między szczeblami 600 mm Ze szczeblem C40, drabina pionowa 6 m, odległość między szczeblami 600 mm	341 341
	Obejma kabłąkowa	Do ceownika, szer. szczeliny 11–12 mm Do ceownika, szer. szczeliny 16–17 mm Do ceownika, szer. szczeliny 18–22 mm Do kątownika Do płaskownika	344 345 346 347 348

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina pionowa lekka, 3 000 mm

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS 3000FS	200	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	281,700	**6208 53 8**
LG 630 VS 3000FS	300	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	306,000	**6208 54 1**
LG 640 VS 3000FS	400	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	330,000	**6208 54 4**
LG 650 VS 3000FS	500	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	354,300	**6208 54 7**
LG 660 VS 3000FS	600	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	378,300	**6208 55 0**
LG 620 VS 3000FT	200	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	298,300	**6208 56 2**
LG 630 VS 3000FT	300	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	324,300	**6208 56 6**
LG 640 VS 3000FT	400	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	350,000	**6208 57 0**
LG 650 VS 3000FT	500	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	376,000	**6208 57 4**
LG 660 VS 3000FT	600	1,5	3000	2,25	1,5	1	0,4	401,700	**6208 57 8**

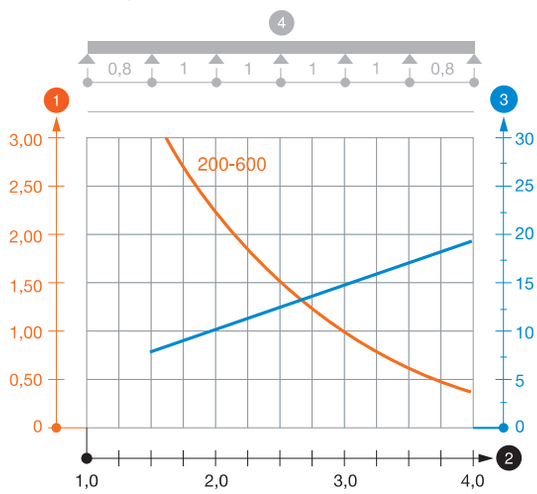
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 60 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C (wersja VS), otwartymi.

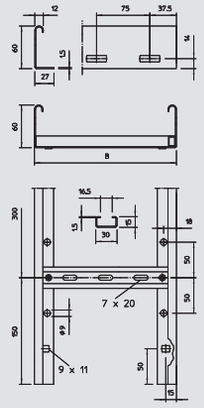
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.
Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056 znajdą Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

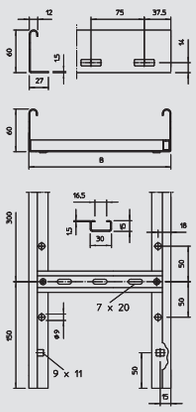
Wykres obciążenia LG 60 VS



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina pionowa lekka, 6 000 mm

Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS 6000FS	200	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	273,800	**6208 62 7**
LG 630 VS 6000FS	300	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	298,000	**6208 63 0**
LG 640 VS 6000FS	400	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	322,200	**6208 63 3**
LG 650 VS 6000FS	500	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	346,300	**6208 63 6**
LG 660 VS 6000FS	600	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	370,500	**6208 63 9**
LG 620 VS 6000FT	200	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	290,000	**6208 65 0**
LG 630 VS 6000FT	300	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	315,800	**6208 65 3**
LG 640 VS 6000FT	400	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	334,200	**6208 65 6**
LG 650 VS 6000FT	500	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	367,500	**6208 65 9**
LG 660 VS 6000FT	600	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	393,300	**6208 66 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

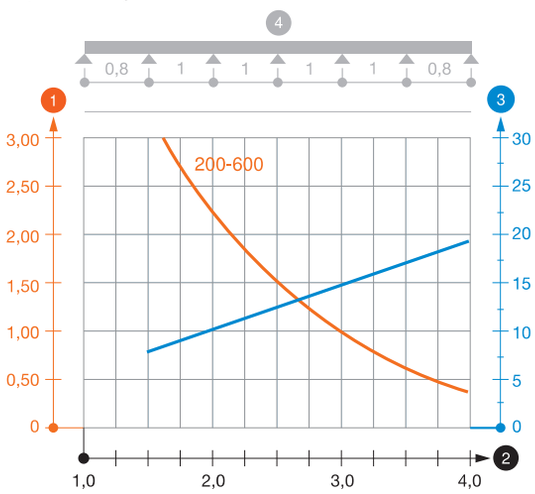


Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 60 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C (wersja VS), otwartymi.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Drabina kablowa jest dostarczana w wersji złożonej.
Odpowiednią obejmę kabłąkową typ 2056 znajdą Państwo w rozdziale systemy drabin pionowych.

Wykres obciążenia LG 60 VS



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Drabina pionowa średniociężka SLL, 6 000 mm

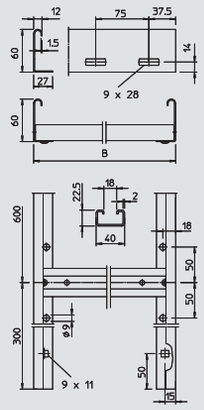


Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
SLL 620 CPS 4 FS	200	6000		273,000	**6010 62 0**
SLL 630 CPS 4 FS	300	6000		299,500	**6010 62 2**
SLL 640 CPS 4 FS	400	6000		325,800	**6010 62 4**
SLL 650 CPS 4 FS	500	6000		352,300	**6010 62 6**
SLL 660 CPS 4 FS	600	6000		378,800	**6010 62 8**
SLL 620 CPS 4 FT	200	6000		286,300	**6010 63 0**
SLL 630 CPS 4 FT	300	6000		314,000	**6010 63 2**
SLL 640 CPS 4 FT	400	6000		341,700	**6010 63 4**
SLL 650 CPS 4 FT	500	6000		369,200	**6010 63 6**
SLL 660 CPS 4 FT	600	6000		396,800	**6010 63 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Drabina pionowa z perforowanym ścianą boczną o wysokości boku 60 mm z przynitowanymi szczeblami o profilu C, otwartymi.

Mocowanie do ściany jest bezpośrednie lub za pomocą uchwytu ściennego typ WB 30/75. Rozmiar szczeliny szczebla wynosi 18 mm, pasująca obejma kabłąkowa to typ 2056U.



Drabina pionowa średniociężka SLG, 6 000 mm



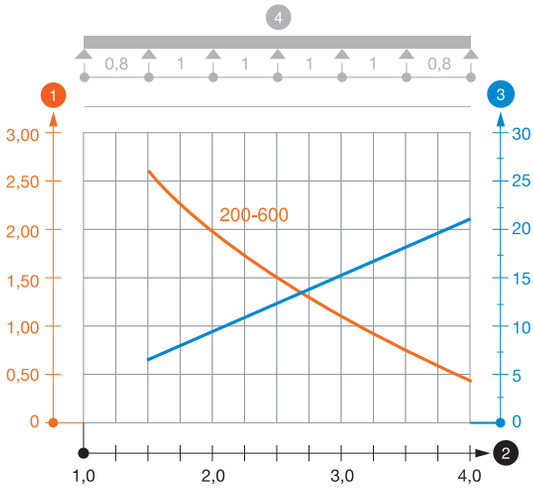
Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SLG 620 NS FT	200	2	6000	2	1,5	1,1	0,45	335,800	**6207 99 1**
SLG 630 NS FT	300	2	6000	2	1,5	1,1	0,45	351,200	**6207 99 3**
SLG 640 NS FT	400	2	6000	2	1,5	1,1	0,45	366,200	**6207 99 5**
SLG 650 NS FT	500	2	6000	2	1,5	1,1	0,45	393,300	**6207 99 7**
SLG 660 NS FT	600	2	6000	2	1,5	1,1	0,45	410,700	**6207 99 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Drabina kablowa o wysokości boku 60 mm z połączonymi nitami, otwartymi od góry szczeblami z profilu C. Zagięta krawędź boczna dla wzmocnienia oraz ochrony. Mocowanie na wsporniku za pomocą zacisków typu LKS 40. Szerokość szczeliny wynosi 11 mm, dedykowana obejma kabłąkowa to typ 2056/N.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

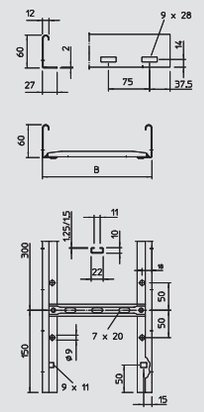
Wykres obciążenia SLG 60 NS



1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



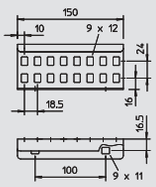
Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy		40	1,100	**6222 53 7**

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.





Łącznik wzdłużny

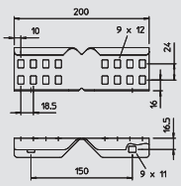
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 FS	60		20	20,000	**6208 84 0**
LVG 60 FT	60		20	22,000	**6208 84 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.





Łącznik kątowy

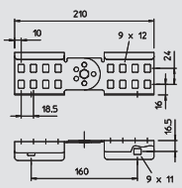
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 60 FS	60		20	24,000	**6208 89 5**
LWVG 60 VA4301	60		20	24,000	**6208 89 8**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe zł/szt.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.





Łącznik przegubowy

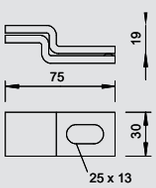
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 60 FS	60		10	27,000	**6208 94 1**
LGVG 60 FT	60		10	29,000	**6208 94 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną. Kąty regulowane w pionie.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.





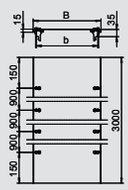
Uchwyt ścienny

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WB 30 75 FT		10	20,000	**6019 61 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Uchwyt ścienny do mocowania lekkich drabin pionowych typ SLL 60 na ścianach betonowych i murach.





Pokrywa z uchwytem dystansowym

Typ	Długość mm	Wymiar b mm	Wymiar B mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL AB NG230 FT	3000	200	230		262,300	**6051 23 2**
DRL AB NG330 FT	3000	300	330		489,470	**6051 23 3**
DRL AB NG430 FT	3000	400	430		616,700	**6051 23 4**
DRL AB NG530 FT	3000	500	530		743,800	**6051 23 5**
DRL AB NG630 FT	3000	600	630		870,940	**6051 23 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Pokrywa z uchwytami dystansowymi do drabin pionowych i poziomych.

Zestaw złożony z 1 pokrywy i 8 niezmontowanych elementów dystansowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Drabina pionowa ciężka, profil US 5

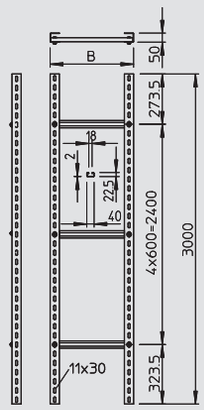
Drabina pionowa ciężka, 3 000 mm



Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
SLM 50 C40 2 FT	200	3000		580,000	**6010 46 6**
SLM 50 C40 3 FT	300	3000		615,000	**6010 47 4**
SLM 50 C40 4 FT	400	3000		640,000	**6010 48 2**
SLM 50 C40 5 FT	500	3000		675,000	**6010 49 0**
SLM 50 C40 6 FT	600	3000		695,000	**6010 50 4**
SLM 50 C40 7 FT	700	3000		720,000	**6010 51 2**
SLM 50 C40 8 FT	800	3000		750,000	**6010 52 0**
SLM 50 C40 9 FT	900	3000		775,000	**6010 53 9**
SLM 50 C40 10 FT	1000	3000		805,000	**6010 54 7**
SLM 50 C40 11 FT	1100	3000		835,000	**6010 55 5**
SLM 50 C40 12 FT	1200	3000		860,000	**6010 56 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Drabina pionowa o wysokości boku 50 mm ze szczeblami otwartymi, przykręconymi śrubowo.
Drabina pionowa jest dostarczana niezmontowana.
Odpowiednia obejma kabłąkowa typ 2056U.



Wieszak US 5



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 20 FT	200	2,5		1	53,000	**6340 88 1**
US 5 30 FT	300	2,5		1	79,000	**6340 90 3**
US 5 40 FT	400	2,5		1	106,000	**6340 91 1**
US 5 50 FT	500	2,5		1	133,000	**6340 93 8**
US 5 60 FT	600	2,5		1	160,000	**6340 94 6**
US 5 70 FT	700	2,5		1	175,000	**6340 95 0**
US 5 80 FT	800	2,5		1	200,000	**6340 95 4**
US 5 90 FT	900	2,5		1	227,000	**6340 95 8**
US 5 100 FT	1000	2,5		1	265,000	**6340 96 2**
US 5 150 FT	1500	2,5		1	395,000	**6340 96 6**
US 5 200 FT	2000	2,5		1	506,000	**6340 97 0**
US 5 300 FT	3000	2,5		1	795,000	**6340 98 9**
US 5 600 FT	6000	2,5		1	1.578,000	**6340 99 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wieszak US o typowach długościach. Wymiar 50 x 50 mm.
Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.



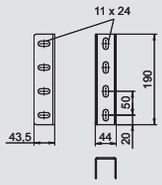
Łącznik wieszaka US



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 5 FT		10	44,000	**6018 50 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 5.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



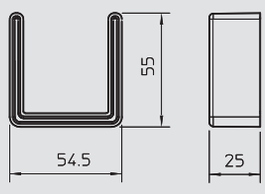
Nasadka ochronna



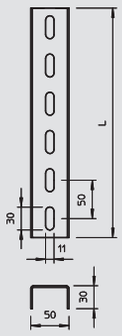
Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 KS OR	pomarańczowy		20	1,300	**6338 46 2**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 5.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak US 3

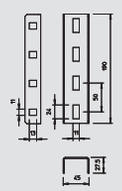
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 600 FT	6000	2		1	834,000	**6342 45 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 30 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.





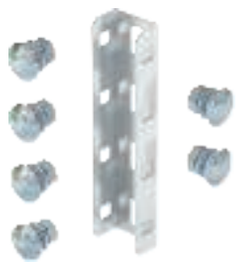
Łącznik wieszaka US

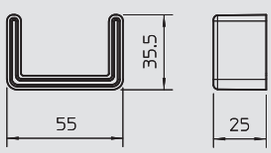
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 3 FT		10	48,000	**6018 51 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 3.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.





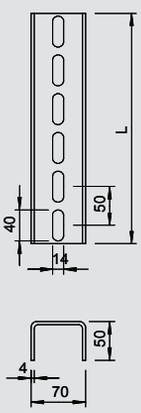
Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 KS OR	pomarańczowy		20	1,070	**6338 45 8**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 3.





Wieszak US 7

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 20 FT	200	4		4	81,000	**6340 01 6**
US 7 30 FT	300	4		4	121,000	**6340 03 2**
US 7 40 FT	400	4		4	161,000	**6340 05 9**
US 7 50 FT	500	4		4	202,000	**6340 07 5**
US 7 60 FT	600	4		4	242,000	**6340 09 1**
US 7 70 FT	700	4		4	283,000	**6340 11 3**
US 7 80 FT	800	4		4	323,000	**6340 14 8**
US 7 90 FT	900	4		2	363,000	**6340 16 4**
US 7 100 FT	1000	4		2	404,000	**6340 18 0**
US 7 110 FT	1100	4		1	444,000	**6340 19 9**
US 7 120 FT	1200	4		1	484,000	**6340 20 2**
US 7 130 FT	1300	4		1	525,000	**6340 21 0**
US 7 140 FT	1400	4		1	565,000	**6340 22 9**
US 7 150 FT	1500	4		2	606,000	**6340 23 7**
US 7 160 FT	1600	4		1	646,000	**6340 24 5**
US 7 170 FT	1700	4		1	686,000	**6340 25 3**
US 7 180 FT	1800	4		1	727,000	**6340 26 1**
US 7 190 FT	1900	4		1	767,000	**6340 28 8**
US 7 200 FT	2000	4		2	807,000	**6340 29 6**
US 7 300 FT	3000	4		1	1.211,000	**6340 37 7**
US 7 400 FT	4000	4		1	1.615,000	**6340 39 3**
US 7 600 FT	6000	4		1	2.422,000	**6340 31 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

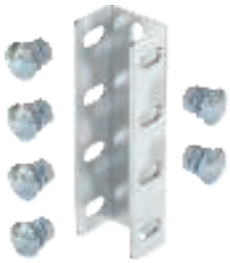
Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 70 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 61.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

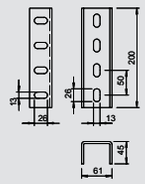
Łącznik wieszaka US



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 7 FT		10	114,000	**6018 37 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 7.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



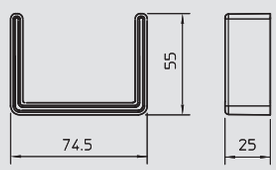
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 KS OR	pomarańczowy		20	1,800	**6338 49 7**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszków US 7.



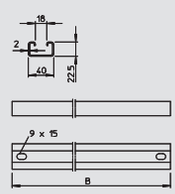
Szczebel CPS 4



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 4 SPR 492 FT	492		10	81,500	**6007 24 4**
CPS 4 SPR 592 FT	592		10	96,000	**6007 25 2**
CPS 4 SPR 692 FT	692		10	113,000	**6007 26 0**
CPS 4 SPR 792 FT	792		10	130,000	**6007 27 9**
CPS 4 SPR 892 FT	892		10	145,000	**6007 28 7**
CPS 4 SPR 992 FT	992		10	162,000	**6007 29 5**
CPS 4 SPR1092 FT	1092		10	178,000	**6007 30 9**
CPS 4 SPR1192 FT	1192		10	194,000	**6007 31 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szczebel CPS 4 do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych.
Maksymalne obciążenie szczebla to 175 kg.
Odpowiednia obejma kabłąkowa to typ 2056U.



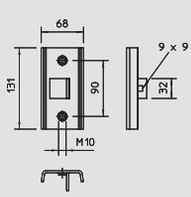
Uchwyt szczebla



Typ		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SA CPS 4 FT		5	83,600	**6007 49 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt szczebla do mocowania szczebli typu CPS 4 w wieszakach IS 8.
Każdy zestaw składa się z 2 uchwytów do szczebli, 2 śrub sześciokątnych M8 x 16 mm i 4 śrub sześciokątnych M10 x 25 mm.



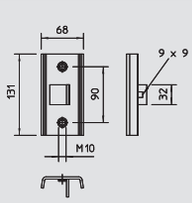
Uchwyt szczebla



Typ		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SAA CPS 4 FT		5	82,600	**6007 49 8**

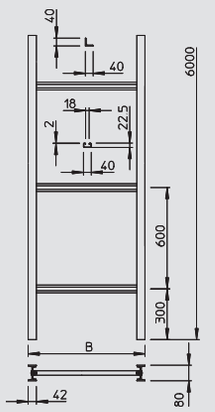
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt szczebla do zamocowania szczebli typ CPS 4 w profilach stalowych.
Zestaw składa się z dwóch głowic z 2 śrubami z łbem sześciokątnym M8 x 16 mm i 4 śrubami z łbem sześciokątnym z wkrętem M10 x 30.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Drabina pionowa przemysłowa C40



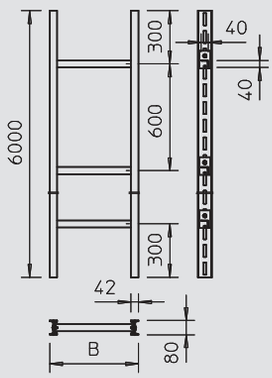
Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
SLS 80 C40 2 FT	200	6000		1.278,000	**6013 38 4**
SLS 80 C40 3 FT	300	6000		1.305,000	**6013 39 2**
SLS 80 C40 4 FT	400	6000		1.315,000	**6013 40 6**
SLS 80 C40 5 FT	500	6000		1.340,000	**6013 41 4**
SLS 80 C40 6 FT	600	6000		1.365,000	**6013 42 2**
SLS 80 C40 7 FT	700	6000		1.390,000	**6013 43 0**
SLS 80 C40 8 FT	800	6000		1.350,000	**6013 44 9**
SLS 80 C40 9 FT	900	6000		1.385,000	**6013 45 7**
SLS 80 C40 10 FT	1000	6000		1.410,000	**6013 46 5**
SLS 80 C40 11 FT	1100	6000		1.435,000	**6013 47 3**
SLS 80 C40 12 FT	1200	6000		1.460,000	**6013 48 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Drabinka pionowa o wysokości boku 80 mm ze szczeblami przykręconymi śrubami.
Drabina pionowa jest dostarczana niezmontowana.
Odpowiednia obejma kabłąkowa typ 2056U.



Drabina pionowa przemysłowa W40



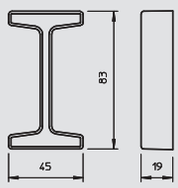
Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
SLS 80 W40 4 FT	400	6000		1.295,000	**6013 84 8**
SLS 80 W40 5 FT	500	6000		1.335,000	**6013 85 6**
SLS 80 W40 6 FT	600	6000		1.380,000	**6013 86 4**
SLS 80 W40 7 FT	700	6000		1.420,000	**6013 87 2**
SLS 80 W40 8 FT	800	6000		1.460,000	**6013 88 0**
SLS 80 W40 9 FT	900	6000		1.500,000	**6013 89 9**
SLS 80 W40 10 FT	1000	6000		1.545,000	**6013 90 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Drabinka pionowa o wysokości boku 80 mm ze szczeblami przykręconymi śrubami.
Drabina pionowa jest dostarczana niezmontowana.
Odpowiednia obejma kabłąkowa typ 2056W.



Nasadka ochronna



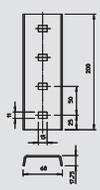
Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
IS 8 KS OR	pomarańczowy		20	0,800	**6338 51 9**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków IS 8.



Łącznik wieszaka IS



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VIS 8 FT		5	87,000	**6018 30 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wieszaka, do łączenia wieszaków IS 8.
Zawiera potrzebne materiały montażowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szczebel CK 40

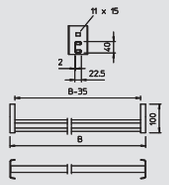


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CK 40 20 FT	154		5	62,300	**6008 22 4**
CK 40 30 FT	254		5	95,500	**6008 23 2**
CK 40 40 FT	354		5	95,500	**6008 24 0**
CK 40 50 FT	454		5	112,000	**6008 25 9**
CK 40 60 FT	554		5	128,600	**6008 26 7**
CK 40 70 FT	654		5	145,200	**6008 27 5**
CK 40 80 FT	754		5	162,000	**6008 28 3**
CK 40 90 FT	854		5	178,400	**6008 29 1**
CK 40 100 FT	954		5	194,900	**6008 30 5**
CK 40 110 FT	1054		5	211,500	**6008 31 3**
CK 40 120 FT	1154		5	228,000	**6008 32 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szczebel CK40 do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych i w wieszaku IS 8.

Maksymalne obciążenie szczebla to 175 kg.



Szczebel WSK 40

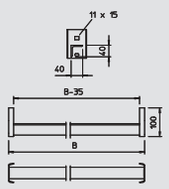


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WSK 40 40 FT	354		5	122,000	**6008 04 6**
WSK 40 50 FT	454		5	147,000	**6008 05 4**
WSK 40 60 FT	554		5	172,000	**6008 06 2**
WSK 40 70 FT	654		5	197,000	**6008 07 0**
WSK 40 80 FT	754		5	222,000	**6008 08 9**
WSK 40 90 FT	854		5	245,000	**6008 09 7**
WSK 40 100 FT	954		5	272,000	**6008 10 0**
WSK 40 110 FT	1054		5	296,000	**6008 11 9**
WSK 40 120 FT	1154		5	321,000	**6008 12 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szczebel z profilu kątowego do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych i w wieszaku IS 8.

Maksymalne obciążenie szczebla to 250 kg.



Zacisk wspornika, wieszaka

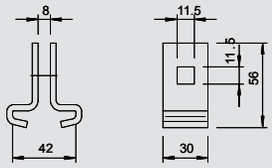


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TGK 30 42 FT		10	17,000	**6018 96 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk wspornika ze śrubą grzybkową FRS M10 x 25 do montażu na wieszaku IS 8.

Zacisk wspornika można zastosować również w połączeniu z ciężką drabiną pionową typ SLS 80.



Zacisk wspornika, wieszaka

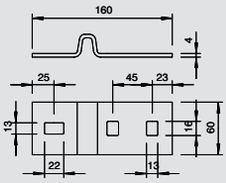


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AHIS 8 FT		10	89,000	**6019 06 4**

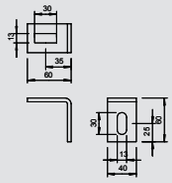
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Zacisk wspornika do łączenia wieszaków IS pod kątem prostym.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



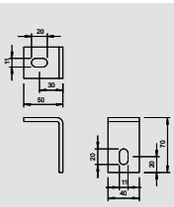
Kątownik montażowy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW 60 40 FT		10	22,000	**6019 56 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 60 x 60 mm.
Zawiera śrubę grzybkową M12x25.





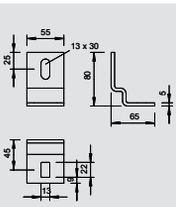
Kątownik montażowy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW 70 40 FT		10	22,000	**6019 70 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 70 x 50 mm.
Zawiera śrubę grzybkową M10x25.





Kątownik montażowy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW 80 55 FT		10	26,400	**6019 52 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik mocujący do montażu wieszaka IS 8 na ścianie.
Kątownik mocujący można stosować również w połączeniu ciężkich drabinek pionowych typu SLS 80. Zawiera śrubę mocującą M12x30.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

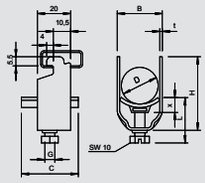


Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 12 FT	8-12	34	34	1,5		100	2,500	**1163 12 4**
2056N 16 FT	12-16	38	34	1,5		100	2,750	**1163 16 7**
2056N 22 FT	16-22	44	34	1,5		100	3,100	**1163 22 1**
2056N 28 FT	22-28	51	34	2		100	4,600	**1163 28 0**
2056N 34 FT	28-34	59	37,5	2		100	5,900	**1163 34 5**
2056N 40 FT	34-40	66	37,5	2		100	6,300	**1163 39 6**
2056N 46 FT	40-46	72	37,5	2		100	7,650	**1163 46 9**
2056N 52 FT	46-52	79	37,5	2		100	8,750	**1163 52 3**
2056N 58 FT	52-58	86	45,5	2,5		100	11,000	**1163 58 2**
2056N 64 FT	58-64	92	45,5	2,5		100	12,100	**1163 64 7**
2056N 70 FT	64-70	99	45,5	2,5		50	13,550	**1163 70 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5, min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5.
Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

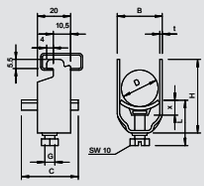


Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 2 12 FT	8-12	49	47	1,5		50	3,500	**1164 12 0**
2056N 2 16 FT	12-16	57	47	1,5		50	3,850	**1164 16 3**
2056N 2 22 FT	16-22	70	47	1,5		50	4,650	**1164 22 8**
2056N 2 28 FT	22-28	84	47	2		50	7,500	**1164 28 7**
2056N 2 34 FT	28-34	97	56,5	2		50	10,050	**1164 34 1**
2056N 2 40 FT	34-40	110	56,5	2		50	10,050	**1164 40 6**
2056N 2 46 FT	40-46	124	56,5	2		50	11,050	**1164 46 5**
2056N 2 52 FT	46-52	137	57,5	2		50	12,400	**1164 51 1**
2056N 2 58 FT	52-58	150	57,5	2,5		50	15,600	**1164 58 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5, min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5.
Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

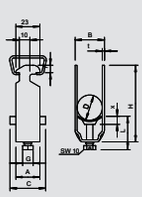


Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 FT	8-12	40	34	1,5		100	3,540	**1160 12 5**
2056 16 FT	12-16	44	34	1,5		100	3,820	**1160 16 8**
2056 22 FT	16-22	50	34	1,5		100	4,508	**1160 22 2**
2056 28 FT	22-28	58	34	2		100	6,240	**1160 28 1**
2056 34 FT	28-34	58	34	2		100	7,680	**1160 34 6**
2056 40 FT	34-40	72	37,5	2		100	8,260	**1160 40 0**
2056 46 FT	40-46	79	44,5	2		100	10,900	**1160 45 1**
2056 52 FT	46-52	79	44,5	2		100	11,900	**1160 52 4**
2056 58 FT	52-58	93	45,5	2,5		100	14,300	**1160 58 3**
2056 64 FT	58-64	99	45,5	2,5		100	15,600	**1160 64 8**
2056 70 FT	64-70	106	45,5	2,5		50	18,200	**1160 70 2**
2056 76 FT	70-76	114	45,5	2,5		25	20,600	**1160 76 1**
2056 82 FT	76-82	121	45,5	2,5		25	22,000	**1160 82 6**
2056 90 FT	82-90	130	57,5	3		25	26,200	**1160 90 7**
2056 100 FT	90-100	140	57,5	3		25	27,800	**1160 99 0**

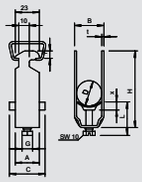
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm. Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

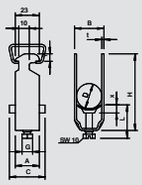
Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 12 FT	8-12	52	34	1,5		50	4,100	**1161 12 1**
2056 2 16 FT	12-16	61	34	1,5		50	4,650	**1161 16 4**
2056 2 22 FT	16-22	73	47	1,5		50	5,150	**1161 22 9**
2056 2 28 FT	22-28	87	47	2		50	7,700	**1161 28 8**
2056 2 34 FT	28-34	101	44,5	2		50	10,200	**1161 34 2**
2056 2 40 FT	34-40	114	44,5	2		50	11,450	**1161 40 7**
2056 2 46 FT	40-46	129	44,5	2		50	14,950	**1161 46 6**
2056 2 52 FT	46-52	129	45,5	2		50	16,700	**1161 52 0**
2056 2 58 FT	52-58	154	45,5	2,5		50	21,400	**1161 57 1**
2056 2 64 FT	58-64	167	45,5	2,5		50	24,250	**1161 64 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm. Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!





Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

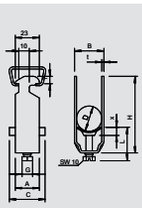
Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 3 12 FT	8-12	70	47	1,5		50	4,900	**1162 12 8**
2056 3 16 FT	12-16	82	47	1,5		50	6,200	**1162 16 0**
2056 3 22 FT	16-22	101	47	1,5		50	7,100	**1162 22 5**
2056 3 28 FT	22-28	121	47	2		50	10,650	**1162 28 4**
2056 3 34 FT	28-34	142	56,5	2		50	13,100	**1162 34 9**
2056 3 40 FT	34-40	162	56,5	2		50	14,350	**1162 40 3**
2056 3 46 FT	40-46	184	56,5	2		50	19,800	**1162 46 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm. Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!





Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 ALU	8-12	40	34	1,5		100	0,750	**1183 20 6**
2056 16 ALU	12-16	44	34	1,5		100	0,900	**1183 21 4**
2056 22 ALU	16-22	50	34	1,5		100	1,050	**1183 22 2**
2056 28 ALU	22-28	58	34	2		100	1,500	**1183 23 0**
2056 34 ALU	28-34	66	37,5	2		100	2,300	**1183 24 9**
2056 40 ALU	34-40	72	37,5	2		100	2,700	**1183 25 7**
2056 46 ALU	40-46	79	44,5	2		100	3,600	**1183 26 5**
2056 52 ALU	46-52	86	45,5	2		100	3,900	**1183 27 3**
2056 58 ALU	52-58	93	45,5	2,5		100	4,200	**1183 28 1**
2056 64 ALU	58-64	99	45,5	2,5		100	4,500	**1183 30 3**
2056 70 ALU	64-70	106	45,5	2,5		50	5,400	**1183 31 1**
2056 76 ALU	70-76	114	45,5	2,5		25	5,850	**1183 33 8**

Al aluminium zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/ ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



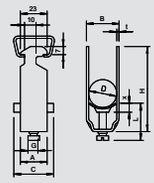
Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 12 ALU	8-12	52	34	1,5		50	1,000	**1183 38 9**
2056 2 16 ALU	12-16	61	34	1,5		50	1,250	**1183 39 7**
2056 2 22 ALU	16-22	73	47	1,5		50	1,500	**1183 40 0**
2056 2 28 ALU	22-28	87	47	2		50	2,000	**1183 41 9**
2056 2 34 ALU	28-34	101	44,5	2		50	3,200	**1183 42 7**
2056 2 40 ALU	34-40	114	44,5	2		50	3,750	**1183 43 5**
2056 2 46 ALU	40-46	129	44,5	2		50	4,850	**1183 44 3**
2056 2 52 ALU	46-52	142	45,5	2		50	5,300	**1183 45 1**
2056 2 58 ALU	52-58	154	45,5	2,5		50	6,000	**1183 47 8**

Al aluminium zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/ ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

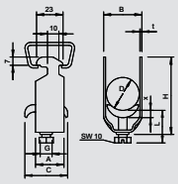


Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M 12 FT	8-12	40	32,5	1,5		100	3,200	**1156 00 4**
2056 M 16 FT	12-16	44	32,5	1,5		100	3,500	**1156 01 2**
2056 M 22 FT	16-22	50	46,5	1,5		100	4,400	**1156 02 0**
2056 M 28 FT	22-28	58	46,5	2		100	6,100	**1156 03 9**
2056 M 34 FT	28-34	66	44	2		100	7,700	**1156 04 7**
2056 M 40 FT	34-40	72	44	2		100	8,600	**1156 05 5**
2056 M 46 FT	40-46	79	44	2		100	9,600	**1156 06 3**
2056 M 52 FT	46-52	86	44	2		100	10,400	**1156 07 1**
2056 M 58 FT	52-58	93	44	2,5		100	13,100	**1156 09 8**
2056 M 64 FT	58-64	99	56	2,5		100	14,500	**1156 10 1**
2056 M 70 FT	64-70	106	56	2,5		50	16,100	**1156 12 8**
2056 M 76 FT	70-76	114	56	2,5		25	18,300	**1156 13 6**
2056 M 82 FT	76-82	121	56	2,5		25	19,100	**1156 14 4**
2056 M 90 FT	82-90	130	56	3		25	23,300	**1156 15 2**
2056 M 100 FT	90-100	140	56	3		25	25,400	**1156 16 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!



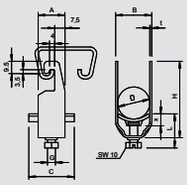
Obejma kabłąkowa (obejma BBS)



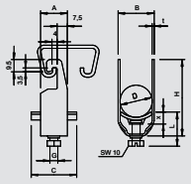
Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 FT	8-12	42	34	1,5		100	3,150	**1175 12 2**
2056U 16 FT	12-16	46	34	1,5		100	3,600	**1175 16 5**
2056U 22 FT	16-22	53	34	1,5		100	4,200	**1175 21 1**
2056U 28 FT	22-28	59	34	2		100	5,800	**1175 28 9**
2056U 34 FT	28-34	67	37,5	2		100	7,500	**1175 34 3**
2056U 40 FT	34-40	73	37,5	2		100	8,100	**1175 40 8**
2056U 46 FT	40-46	79	37,5	2		100	10,000	**1175 46 7**
2056U 52 FT	46-52	85	38,5	2		100	11,200	**1175 52 1**
2056U 58 FT	52-58	91	38,5	2,5		100	13,400	**1175 58 0**
2056U 64 FT	58-64	97	38,5	2,5		100	14,300	**1175 64 5**
2056U 70 FT	64-70	103	38,5	2,5		50	15,250	**1175 69 6**
2056U 76 FT	70-76	110	45,5	2,5		25	20,600	**1175 76 9**
2056U 82 FT	76-82	116	45,5	2,5		25	22,000	**1175 82 3**
2056U 90 FT	82-90	125	45,5	3		25	26,200	**1175 90 4**
2056U 100 FT	90-100	135	45,5	3		25	30,000	**1175 99 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

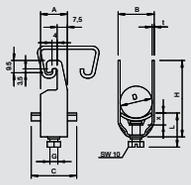


Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 2 12 FT	8-12	56	34	1,5		50	2,850	**1176 12 9**
2056U 2 16 FT	12-16	64	34	1,5		50	3,050	**1176 16 1**
2056U 2 22 FT	16-22	77	47	1,5		50	4,950	**1176 22 6**
2056U 2 28 FT	22-28	89	47	2		50	6,940	**1176 28 5**
2056U 2 34 FT	28-34	103	44,5	2		50	9,500	**1176 33 1**
2056U 2 40 FT	34-40	115	44,5	2		50	11,350	**1176 40 4**
2056U 2 46 FT	40-46	128	44,5	2		50	11,350	**1176 46 3**
2056U 2 52 FT	46-52	140	45,5	2		50	15,050	**1176 52 8**
2056U 2 58 FT	52-58	152	45,5	2,5		50	19,800	**1176 58 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasuje również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

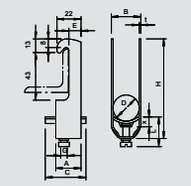


Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 3 12 FT	8-12	70	47	1,5		50	4,750	**1177 12 5**
2056U 3 16 FT	12-16	82	47	1,5		50	4,850	**1177 16 8**
2056U 3 22 FT	16-22	101	47	1,5		50	6,600	**1177 22 2**
2056U 3 28 FT	22-28	119	47	2		50	10,500	**1177 28 1**
2056U 3 34 FT	28-34	139	44,5	2		50	13,250	**1177 34 6**
2056U 3 40 FT	34-40	157	44,5	2		50	14,400	**1177 40 0**
2056U 3 46 FT	40-46	177	56,5	2		50	18,950	**1177 45 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

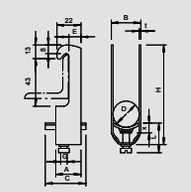


Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 12 FT	8-12	74	27	1,5		100	4,450	**1180 12 6**
2056W 16 FT	12-16	78	27	1,5		100	4,890	**1180 16 9**
2056W 22 FT	16-22	85	27	1,5		100	5,700	**1180 22 3**
2056W 28 FT	22-28	91	27	2		100	7,800	**1180 28 2**
2056W 34 FT	28-34	99	31,5	2		100	9,400	**1180 34 7**
2056W 40 FT	34-40	105	31,5	2		100	10,000	**1180 40 1**
2056W 46 FT	40-46	111	31,5	2		100	12,800	**1180 46 0**
2056W 58 FT	52-58	123	32,5	2,5		50	17,100	**1180 58 4**
2056W 64 FT	58-64	130	32,5	2,5		50	18,600	**1180 64 9**
2056W 52 FT	46-52	117	32,5	2		100	13,600	**1180 52 5**
2056W 70 FT	64-70	136	32,5	2,5		50	18,500	**1180 68 1**
2056W 76 FT	70-76	143	38,5	2,5		25	20,600	**1180 76 2**
2056W 82 FT	76-82	149	38,5	2,5		25	22,000	**1180 82 7**
2056W 90 FT	82-90	158	38,5	3		25	26,200	**1180 90 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm.
Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 2 12 FT	8-12	88	34	1,5		50	5,150	**1181 12 2**
2056W 2 16 FT	12-16	96	34	1,5		50	5,700	**1181 16 5**
2056W 2 22 FT	16-22	109	34	1,5		50	7,050	**1181 21 1**
2056W 2 28 FT	22-28	121	34	2		50	10,350	**1181 28 9**
2056W 2 34 FT	28-34	135	37,5	2		50	11,600	**1181 34 3**
2056W 2 40 FT	34-40	147	37,5	2		50	12,700	**1181 40 8**
2056W 2 46 FT	40-46	160	37,5	2		50	16,750	**1181 46 7**
2056W 2 52 FT	46-52	172	38,5	2		50	18,200	**1181 52 1**
2056W 2 58 FT	52-58	185	38,5	2,5		50	23,000	**1181 58 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm.
Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

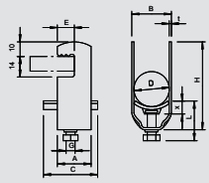


Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 12 FT	8-12	43	34	1,5		100	3,700	**1169 12 2**
2056F 16 FT	12-16	47	34	1,5		100	3,900	**1169 16 5**
2056F 22 FT	16-22	54	34	1,5		100	4,500	**1169 21 1**
2056F 28 FT	22-28	60	34	2		100	6,000	**1169 28 9**
2056F 34 FT	28-34	68	37,5	2		100	8,000	**1169 34 3**
2056F 40 FT	34-40	74	37,5	2		100	8,500	**1169 40 8**
2056F 46 FT	40-46	80	37,5	2		100	10,600	**1169 46 7**
2056F 52 FT	46-52	86	38,5	2		100	11,700	**1169 52 1**
2056F 58 FT	52-58	92	38,5	2,5		100	13,050	**1169 58 0**
2056F 64 FT	58-64	98	38,5	2,5		100	14,800	**1169 64 5**
2056F 70 FT	64-70	104	38,5	2,5		50	17,700	**1169 69 6**
2056F 76 FT	70-76	111	45,5	2,5		25	20,600	**1169 76 9**
2056F 82 FT	76-82	117	45,5	2,5		25	22,000	**1169 82 3**
2056F 90 FT	82-90	126	45,5	3		25	26,200	**1169 90 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje także do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm.
Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!



Obejma kabłąkowa (obejma BBS)

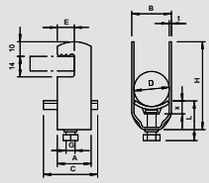


Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 2 12 FT	8-12	57	25	1,5		50	4,250	**1170 12 0**
2056F 2 16 FT	12-16	65	25	1,5		50	4,550	**1170 16 3**
2056F 2 22 FT	16-22	78	38	1,5		50	5,200	**1170 22 8**
2056F 2 28 FT	22-28	90	38	2		50	7,900	**1170 28 7**
2056F 2 34 FT	28-34	104	33	2		50	9,900	**1170 34 1**
2056F 2 40 FT	34-40	116	33	2		50	11,200	**1170 40 6**
2056F 2 46 FT	40-46	128	33	2		50	12,000	**1170 46 5**
2056F 2 52 FT	46-52	140	33	2		50	16,600	**1170 51 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje także do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm.
Obejma i śruba ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!



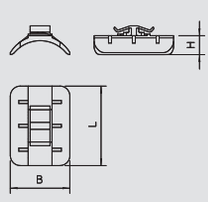
Kontrwanienka



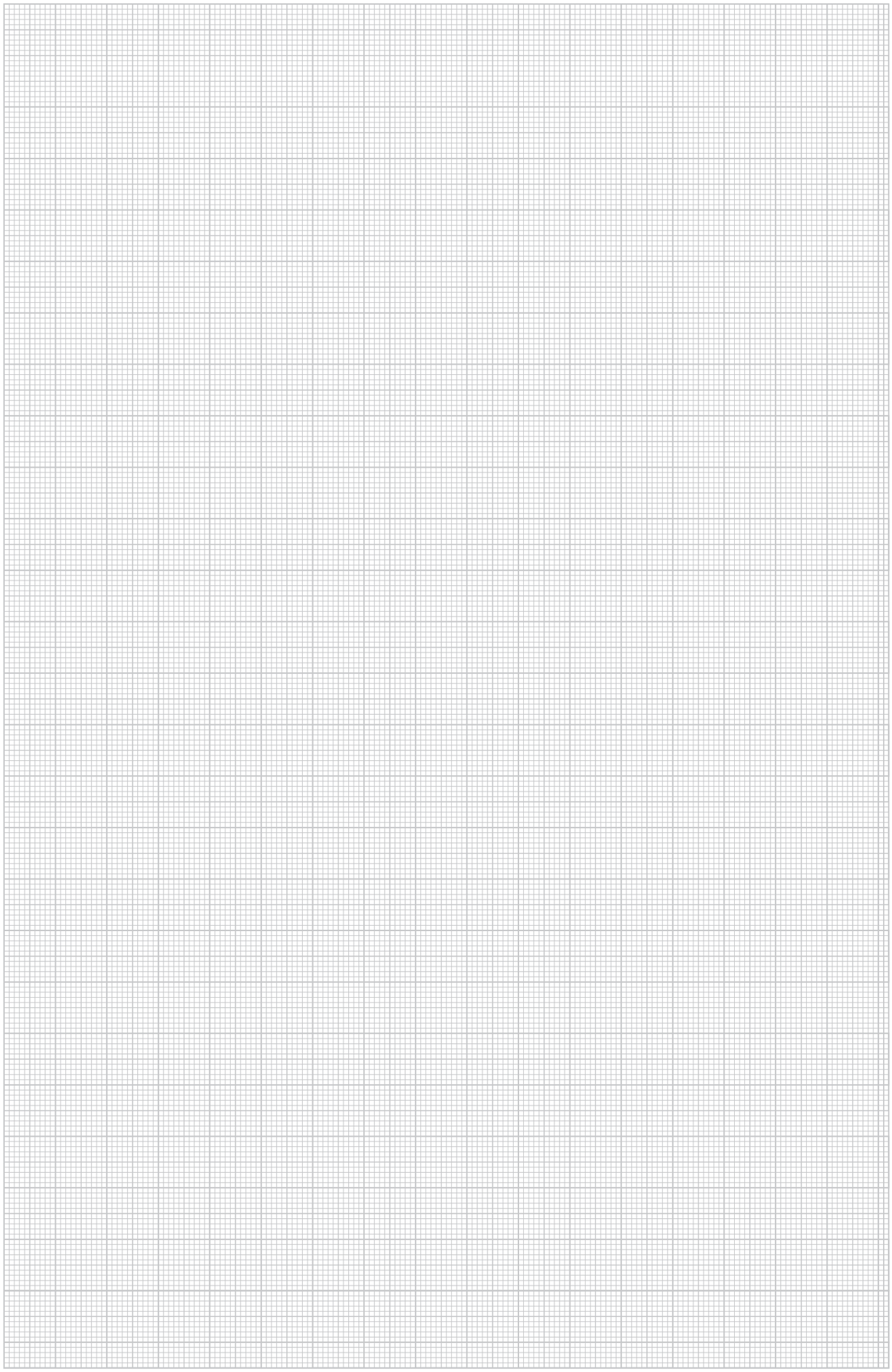
Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 12 LGR	8-12	2400		100	0,177	**1195 12 3**
2058 16 LGR	12-16	1200		100	0,189	**1195 16 6**
2058 22 LGR	16-22	1000		100	0,187	**1195 22 0**
2058 28 LGR	22-28	1000		100	0,244	**1195 27 1**
2058 34 LGR	28-34	1200		100	0,303	**1195 34 4**
2058 40 LGR	34-40	1200		100	0,325	**1195 40 9**
2058 46 LGR	40-46	1200		100	0,409	**1195 46 8**
2058 52 LGR	46-52	1200		100	0,442	**1195 52 2**
2058 58 LGR	52-58	1200		100	0,486	**1195 58 1**
2058 64 LGR	58-64	500		50	0,540	**1195 64 6**
2058 70 LGR	64-70	500		50	0,550	**1195 70 0**

PP polipropylen zł/100 szt.

Zastosowanie: szyny o szerokości szczeliny 16 - 17 mm. Wanienka oporowa mocowana jest między przewodem a szyną w celu ochrony.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy do mocowania opraw oświetleniowych

	Systemy do mocowania opraw oświetleniowych LED	Moduł LED Przewody połączeniowe i wtyczki Adapter LED	352 353 353
	Szyna nośna oświetlenia	Szyna nośna oświetlenia Łącznik Uchwyt podwieszany	358 358 359
	Akcesoria	Przewody połączeniowe Uchwyt stropowy Pręt gwintowany Łańcuch do podwieszania Linka napinająca z drutu stalowego Taśma montażowa perforowana	361
	Koryto nośne oświetlenia	Koryto nośne oświetlenia uchwyty Pokrywa z ryglem obrotowym	365 365 365

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Moduł LED, przewody połączeniowe i wtyczki

Moduł LED



Typ	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LED M 8NS	460 x 85 x 100		1	98,000	**6069 81 5**

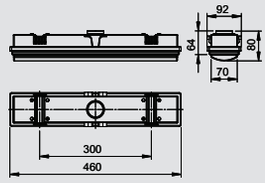
PP polipropylen zł/szt.

Moduł LED do instalacji w adapterach do kanałów AZ, koryt kablowych RKSM, koryt kablowych SKS i bezpośredniego podwieszania na drabinach kablowych lub na suficie.

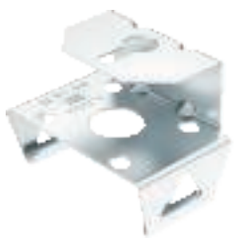
Energooszczędny, trwały i bezobsługowy 17 watowy moduł świetlny w obudowie o stopniu ochrony IP65. Połączenie elektryczne jest realizowane za pomocą 3-pinowego (L1, L2, N) złącza- typu ASL HM 2,7M. Moduł ppsiada dwa tryby pracy. Normalny przy 100% zasilaniu oraz oszczędny przy wykorzystaniu 50% energii.

Dane techniczne:

Moduł: Obudowa z tworzywa z 8 LED
Pobór mocy: 17 W (1250lm)
Zasilanie: 100-240V / 50-60 Hz / AC
Klasaa ochronności: SK II
Soczewka: Tworzywo sztuczne (PMMA)
Stopień ochrony: IP 65
Ochrona przeciwprzepięciowa: 6kV / 2,5KA
Temperatura barwowa: 4300 K
Szer. obudowy: 85 mm
Dług. obudowy: 460 mm
Wys. obudowy: 100 mm
Waga: 0,980 kg



Wspornik montażowy do podwieszenia modułu LED

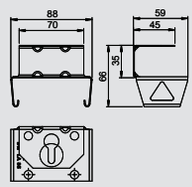


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW LA 35 FS		10	9,300	**6069 89 5**

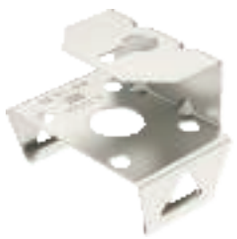
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Kątownik montażowy do bezpośredniego podwieszenia modułu LED, typu LED M 8NS, do stropu lub drabiny kablowej za pomocą śrub i nakrętek ślizgowych.

Dwa kątowniki montażowe są wymagane dla każdej oprawy.



Wspornik montażowy do podwieszenia modułu LED

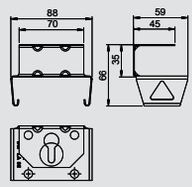


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW LA 35 VA4301		10	9,300	**6069 89 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Kątownik montażowy do bezpośredniego podwieszenia modułu LED, typu LED M 8NS, do stropu lub drabiny kablowej za pomocą śrub i nakrętek ślizgowych.

Dwa kątowniki montażowe są wymagane dla każdej oprawy.



Uchwyt oprawy LTK

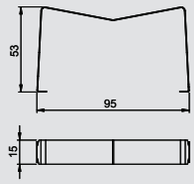


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LTK VA4301		10	1,120	**6069 78 4**

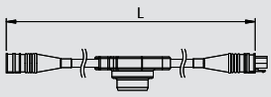
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Uchwyt oprawy oświetleniowej do montażu modułu LED M 8NS w adapterach dla kanału AZ, koryta kablowego RKSM i SKS.

Dwa uchwyty są wymagane dla każdej oprawy.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Zasilanie modułu LED

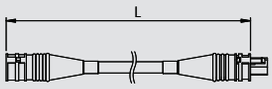
Typ	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
ASL HM 2,7M	2700		1	42,000	**6069 83 0**

PA Poliamid zł/szt.

3-pinowe złącze (L1, L2 i N) do zasilania modułu LED typu LED M 8NS, ze złączem i gniazdem, do bezpośredniego zasilania modułów jak i przelotowego okablowania kolejnych modułów.

Długość przewodu to ok. 1,4 m z każdej strony. Przy zasilaniu za pomocą ASL HM 2.7M bez dodatkowych rozszerzeń, maksymalnie 30 modułów LED typu LED M 8NS może być połączonych w rzędzie.





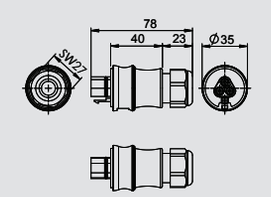
Rozszerzenie dla RST 20i3

Typ	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL1M RST20i3 BL	1000		1	14,000	**6069 84 0**
KL2M RST20i3 BL	2000		1	24,500	**6069 84 2**
KL3M RST20i3 BL	3000		1	35,000	**6069 84 4**
KL4M RST20i3 BL	4000		1	45,500	**6069 84 6**
KL5M RST20i3 BL	5000		1	56,000	**6069 84 8**
KL6M RST20i3 BL	6000		1	66,500	**6069 85 0**
KL7M RST20i3 BL	7000		1	77,000	**6069 85 2**
KL8M RST20i3 BL	8000		1	87,500	**6069 85 4**

PA Poliamid zł/szt.

Wstępnie zmontowany 3-pinowy przewód (L1, L2, N), 1,5 mm², 16A do przedłużenia przewodu zasilającego ASL HM 2,7M lub do bezpośredniego połączenia z puszką odgałęźną przy zastosowaniu gniazd łączeniowych typu GABA RST20i3 BL lub GABI RST20i3 BL.

Wyposażone zarówno w gniazdo jak i złącze, dostępne w różnych długościach.
Stopień ochrony IP 66/68.



Złącze dla kabli RST 20i3, męskie

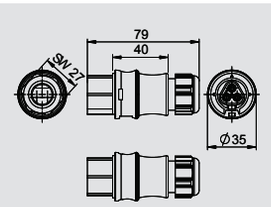
Typ	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVLS RST20i3 BL	79 x 35		5	3,110	**6069 78 9**

PA Poliamid zł/szt.

Złącze serii RST 20i3 dla przewodów o średnicy 6-10 mm. Z możliwością przyłączenia drutu o przekroju 0,5 - 2,5 mm², linki z końcówką o przekroju 0,5 - 1,5 mm² i wielodrutowe z końcówką o przekroju 0,75 - 1,5 mm² , 250 V, 16 A, IP 66/68.

Niezamontowane z dławnicą i gniazdem lub złączem.





Złącze dla kabli RST 20i3, żeńskie

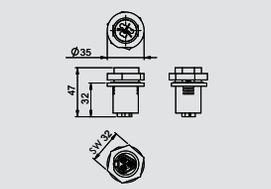
Typ	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVLB RST20i3 BL	82 x 35		5	3,680	**6069 78 7**

PA Poliamid zł/szt.

Złącze serii RST 20i3 dla przewodów o średnicy 6-10 mm. Z możliwością przyłączenia drutu o przekroju 0,5 - 2,5 mm², linki z końcówką o przekroju 0,5 - 1,5 mm² i wielodrutowe z końcówką o przekroju 0,75 - 1,5 mm² , 250 V, 16 A, IP 66/68.

Niezamontowane z dławnicą i gniazdem lub złączem.





Złącze urządzenia RST 20i3, gwint zewnętrzny

Typ	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GABA RST20i3 BL	47 x 35		5	2,240	**6069 79 3**

PA Poliamid zł/szt.

Złącze urządzenia serii RST 20i3, standard M25, z możliwością przyłączenia drutu o przekroju 0,5 - 2,5 mm², linki z końcówką o przekroju 0,5 - 1,5 mm² i wielodrutowe z końcówką o przekroju 0,75 - 1,5 mm² , 250 V, 16 A, IP 66/68.

Niezmontowane z gwintem M25 x 1,5. Dławnica zewnętrzna.
Pasuje do puszki odgałęźnej typu B 100.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Złącze urządzenia RST 20i3, gwint wewnętrzny

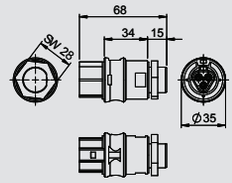


Typ	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GABI RST20i3 BL	69 x 35		5	2,680	**6069 79 5**

PA Poliamid zł/szt.

Złącze urządzenia serii RST 20i3, standard M20, modułowe, z możliwością przyłączenia drutu o przekroju 0,5 - 2,5 mm², linki z końcówką o przekroju 0,5 - 1,5 mm² i wielodrutowe z końcówką o przekroju 0,75 - 1,5 mm² , 250 V, 16 A, IP 66/68.

Niezmontowane z gwintem M20 x 1,5. Dławnica wewntętrzna.
Pasuje do puszek odgałęźnych serii B9/KM, B10M, B11M, B12M, B9/T i T60/M20.



Zaślepka RST 20i3



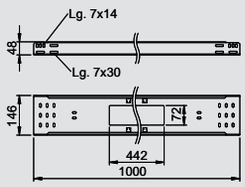
Typ	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EKBV RST20i3 SW	29 x 23		5	0,370	**6069 79 8**

PA Poliamid zł/szt.

Zaślepka nieużywanych części gniazda serii RST20i3.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Kanał AZ-Adapter LED



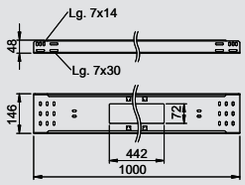
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZ LA 150 FS	50	150	1,5	1000		2	248,000	**6069 60 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Adapter wsporczy dla kanałów AZ o wysokości boku 50 mm do mocowania modułów oświetleniowych typu LED M 8NNS.

Pasuje do szerokości 50 mm oraz 100 mm przy zastosowaniu odpowiednich redukcji.





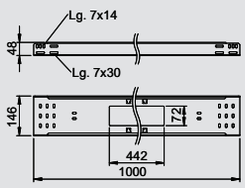
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZ LA 150 FT	50	150	1,5	1000		2	263,000	**6069 60 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Adapter wsporczy dla kanałów AZ o wysokości boku 50 mm do mocowania modułów oświetleniowych typu LED M 8NNS.

Pasuje do szerokości 50 mm oraz 100 mm przy zastosowaniu odpowiednich redukcji.





Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZ LA 150VA4301	50	150	1,5	1000		2	248,000	**6069 61 4**

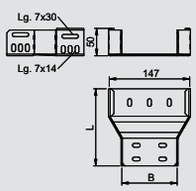
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Adapter wsporczy dla kanałów AZ o wysokości boku 50 mm do mocowania modułów oświetleniowych typu LED M 8NNS.

Pasuje do szerokości 50 mm oraz 100 mm przy zastosowaniu odpowiednich redukcji.



Redukcja kanału AZ 150 do 50 mm

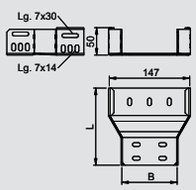


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAZLA1505 FS	50	50	1,5	158		2	36,500	**6069 86 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Redukcja dla adaptera wsporczego AZ LA 150 do kanału AZ o szerokości 50 mm i wysokości 50 mm.



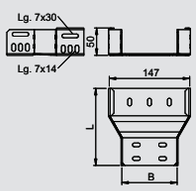


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAZLA1505 FT	50	50	1,5	158		2	38,700	**6069 86 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Redukcja dla adaptera wsporczego AZ LA 150 do kanału AZ o szerokości 50 mm i wysokości 50 mm.





Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAZLA1505 VA4301	50	50	1,5	158		2	36,500	**6069 86 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Redukcja dla adaptera wsporczego AZ LA 150 do kanału AZ o szerokości 50 mm i wysokości 50 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

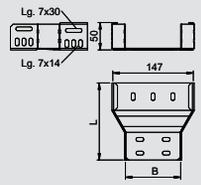
Redukcja kanału AZ 150 do 100 mm



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAZLA1510 FS	50	100	1,5	140		2	35,200	**6069 88 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Redukcja dla adaptera wsporczego AZ LA 150 do kanału AZ o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm.

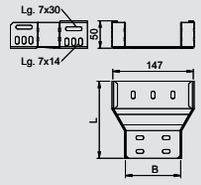




Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAZLA1510 FT	50	100	1,5	140		2	37,300	**6069 88 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Redukcja dla adaptera wsporczego AZ LA 150 do kanału AZ o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm.

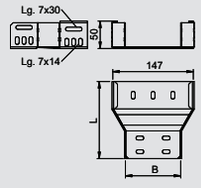




Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAZLA1510 VA4301	50	100	1,5	140		2	35,200	**6069 88 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Redukcja dla adaptera wsporczego AZ LA 150 do kanału AZ o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm.



Koryto kablowe Magic - adapter LED

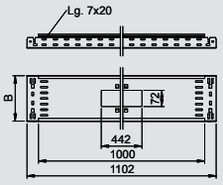


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAM 620 FS	60	200	0,75	1100		2	326,000	**6069 64 5**
LAM 630 FS	60	300	0,75	1100		2	430,000	**6069 65 9**
LAM 640 FS	60	400	0,75	1100		2	536,000	**6069 67 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Adapter wsporczy dla koryta kablowego RKSM o wysokości boku 60 mm do mocowania modułów oświetleniowych typu LED M 8NNS.

Dostępny w szerokościach 200, 300 i 400 mm.
Długość elementu wynosi 1100 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 1000 mm.



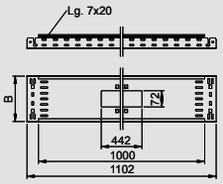
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAM 620 VA4301	60	200	0,75	1100		2	326,000	**6069 65 2**
LAM 630 VA4301	60	300	0,75	1100		2	430,000	**6069 66 6**
LAM 640 VA4301	60	400	0,75	1100		2	536,000	**6069 68 0**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Adapter wsporczy dla koryta kablowego RKSM o wysokości boku 60 mm do mocowania modułów oświetleniowych typu LED M 8NNS.

Dostępny w szerokościach 200, 300 i 400 mm.
Długość elementu wynosi 1100 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 1000 mm.



Koryto kablowe SKS - adapter LED

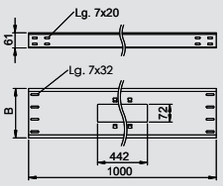


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS LA620 FS	60	200	1,5	1000		2	363,000	**6069 71 1**
SKS LA630 FS	60	300	1,5	1000		2	480,000	**6069 72 5**
SKS LA640 FS	60	400	1,5	1000		2	598,000	**6069 73 9**

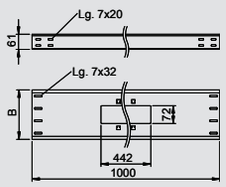
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Adapter wsporczy dla koryta kablowego SKS o wysokości boku 60 mm do mocowania modułów oświetleniowych typu LED M 8NNS.

Dostępny w szerokościach 200, 300 i 400 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto kablowe SKS - adapter LED

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS LA620 FT	60	200	1,5	1000		2	385,000	**6069 71 8**
SKS LA630 FT	60	300	1,5	1000		2	509,000	**6069 73 2**
SKS LA640 FT	60	400	1,5	1000		2	634,000	**6069 74 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Adapter wsporczy dla koryta kablowego SKS o wysokości boku 60 mm do mocowania modułów oświetleniowych typu LED M 8NNS.

Dostępny w szerokościach 200, 300 i 400 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Szyna nośna oświetlenia

Szyna nośna oświetlenia

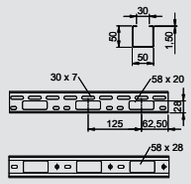


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
LTS 50 FS	50	50	1,5	6000		140,000	**6075 00 0**
LTS 50 FT	50	50	1,5	6000		144,100	**6075 00 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Szyna nośna oświetlenia, perforowana, do prowadzenia przewodów oraz do montażu opraw oświetleniowych.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Łącznik wzdłużny

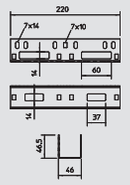


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VF AZK 50 FS		25	27,200	**6066 61 5**
VF AZK 50 DD		25	27,200	**6066 62 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łącznik wzdłużny do łączenia koryt nośnych oświetlenia i małych kanałów AZ.

Za pomocą 2 łączników wzdłużno- kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy.



Szyna nośna oświetlenia

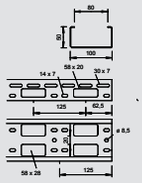


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
LTS 100 FS	100	1,5	6000		177,000	**6075 02 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/m

Szyna nośna oświetlenia perforowana do prowadzenia przewodów, jak również do montażu opraw.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Łącznik wzdłużno-kątowy

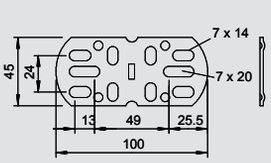


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VF AZK FT		25	7,500	**6066 55 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wzdłużno- kątowy do łączenia małych kanałów AZ.

Za pomocą 2 łączników wzdłużno-kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy. W zestawie zawarte są śruby z nakrętkami kombi.



Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-910 PE	jasnoszary	20 x 58		25	0,500	**6066 71 2**

PE Polietylen zł/szt.

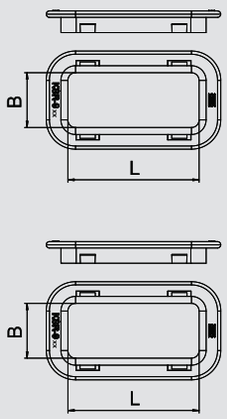
Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.



Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-915 PE	jasnoszary	28 x 58		25	0,500	**6066 70 4**

PE Polietylen zł/szt.

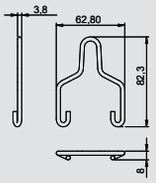
Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.



Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Kabłąk podwieszany

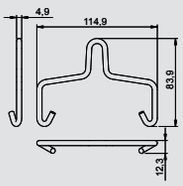


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AHB LTS 50 FT		50	1,970	**6066 50 5**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Pałąk podwieszany do zamocowania szyny nośnej oświetlenia typ LTS 50 za pomocą łańcucha.





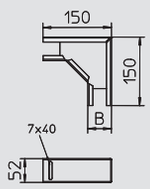
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AHB LTS 100 FT		50	4,060	**6066 51 0**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Pałąk podwieszany do zamocowania szyny nośnej oświetlenia typ LTS 100 za pomocą łańcucha.



Łuk 90°



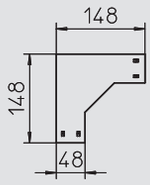
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LTS B DD	50	50		35,700	**6074 90 1**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do kanału nośnego oświetlenia LTS 50.



Pokrywa łuku 90°



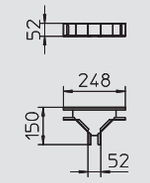
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LTS DFB DD	50	50		10,000	**6074 95 2**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa do łuku 90°.



Trójnik



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LTS T DD	50	50		46,500	**6074 91 2**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do kanału AZ AZK 050 i szyny nośnej oświetlenia LTS 50.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

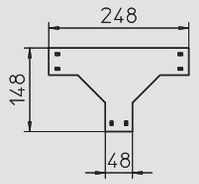
Pokrywa trójnika

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LTS DFT DD	50	50		15,000	**6074 96 1**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Pokrywa trójnika.





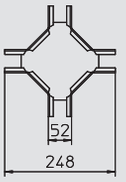
Czwórnik

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LTS K DD	50	50		57,000	**6074 92 1**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Czwórnik, poziomy, do kanału AZ AZK 050 i szyny nośnej oświetlenia LTS 50.





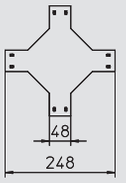
Pokrywa czwórnika

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LTS DFK DD	50	50		20,600	**6074 97 2**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

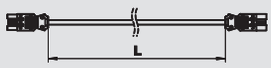
Pokrywa czwórnika.





04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przewód przyłączeniowy

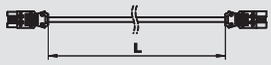


Typ	Długość przewodu mm	Przekrój mm²	Ilość biegunów	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VL-3Q1.5 3 SW	3000	1,5	3	czarny		1	42,000	**6108 10 2**
VL-3Q1.5 5 SW	5000	1,5	3	czarny		1	70,000	**6108 10 4**
VL-3Q1.5 10 SW	10000	1,5	3	czarny		1	140,000	**6108 10 9**
VL-3Q1.5 15 SW	15000	1,5	3	czarny		1	210,000	**6108 11 4**

zł/szt.



Przewód przyłączeniowy 3 x 1,5 mm² w wersji gniazdo - wtyczka z systemem wtykowym GST18i.



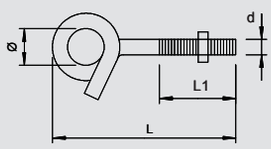
Typ	Długość przewodu mm	Przekrój mm²	Ilość biegunów	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VL-3Q2.5 3 SW	3000	2,5	3	czarny		1	54,000	**6108 15 2**
VL-3Q2.5 5 SW	5000	2,5	3	czarny		1	90,000	**6108 15 4**
VL-3Q2.5 10 SW	10000	2,5	3	czarny		1	180,000	**6108 15 9**
VL-3Q2.5 15 SW	15000	2,5	3	czarny		1	236,000	**6108 16 4**

zł/szt.



Do przyłączenia wstępnie okablowanych puszek instalacyjnych do rozdzielnicy energii.

Hak stropowy



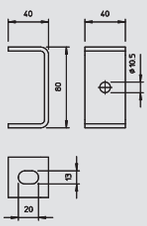
Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm	Wymiar L1 mm	Wymiar d Ø mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
948 TG6	M6	6	70	46	13	1		25	5,000	**3453 82 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.



Hak sufitowy w wersji mocno skręconej. W zestawie dwie duże podkładki i nakrętki.

Uchwyt stropowy



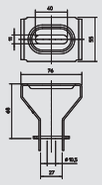
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DB FT		50	16,000	**6356 10 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.



Uchwyt sufitowy do podwieszenia pręta gwintowanego.

Uchwyt stropowy regulowany



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV FS		20	18,200	**6356 05 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.



Uchwyt sufitowy do podwieszenia prętów gwintowanych. Możliwość dowolnej regulacji pozwala na uniwersalne zastosowanie.

Uchwyt pręta gwintowanego z blokadą daje możliwość bezstopniowej regulacji kąta.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pręt gwintowany



Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M8 1M G	M8	8	1000		50	30,000	**3141 12 8**
2078 M10 1M G	M10	10	1000		25	49,000	**3141 20 9**
2078 M12 1M G	M12	12	1000		20	100,000	**3141 30 6**
2078 M8 2M G	M8	8	2000		25	60,000	**3141 13 6**
2078 M10 2M G	M10	10	2000		25	98,000	**3141 14 0**
2078 M12 2M G	M12	12	2000		20	140,000	**3141 14 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Pręt gwintowany według DIN 976.



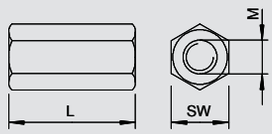
Mufa łącząca



Typ	Gwint	Wymiar M	Wymiar L mm	SW mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
12005 M8 G	M8	M8	30	13	600		50	2,000	**6410 08 1**
12005 M10 G	M10	M10	40	17	200		50	6,000	**6410 10 3**
12005 M12 G	M12	M12	40	19	150		25	7,000	**6410 11 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Mufa łączeniowa z przelotowym gwintem wewnętrznym



Uchwyt trapezowy

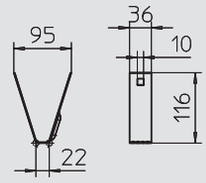


Typ	Grubość materiału mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPB 100 FS	1,5	0,8		50	9,900	**6357 50 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Uchwyt stropowy do montażu na standardowych stropach trapezowych.

Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!



Rygiel do uchwytu trapezowego

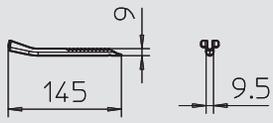


Typ	Grubość materiału mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPB R FS	1,5	0,8		50	3,700	**6357 53 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Rygiel do zamocowania i zabezpieczenia uchwytu trapezowego na stropach trapezowych.

Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!



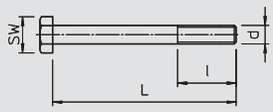
Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar l mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 10X110 G	M10x110	110	30	10	17		25	9,500	**6418 24 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym z podkładką i nakrętką sześciokątną.



Łańcuch odczepiany



Typ	Grubość materiału mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LTK-K 10 G	2,6		10	19,000	**6050 36 0**
LTK-K 25 G	2,6		25	19,000	**6050 37 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/m

Łańcuch do podwieszania systemów szyn nośnych oświetlenia.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Ogniwo łańcucha

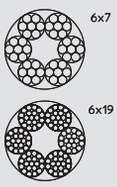
Typ	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KNG G	4		100	0,700	**6050 37 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Dodatkowe ogniwa do połączenia łańcucha LTK.



Linka napinająca z drutu stal.



Typ	Średnica linki mm	Obciążenie niszczące kN	w zwojach m		Waga kg/100 m	Nr kat.
957 3 G	3	5,29	50		3,220	**5303 20 6**

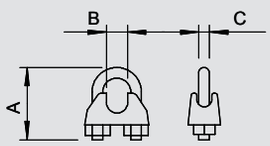
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 m

Linka napinająca ze stali w wersji ocynkowanej z włóknistym rdzeniem (rdzeniem konopnym).
Linka Ø 2 - 6 mm: linka z okrągłą skrętką 6 x 7 wg DIN 3055.
Linka Ø 8 - 10 mm: linka z okrągłą skrętką 6 x 19 wg DIN 3060.
Minimalna siła zrywająca: 1770 N/mm².

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Zacisk do linki



Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wymiar B mm	Wymiar C mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
947 3 F	3	20	4	4		25	1,061	**5302 02 1**

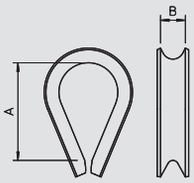
TG żeliwo kowalne F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Zacisk do zamocowania linki napinającej z drutu stalowego.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Kausza do linki



Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wymiar B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
946 3 G	3	21,5	4		25	0,345	**5301 03 3**

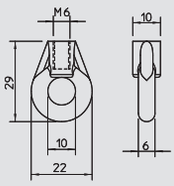
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kausza do linki wg DIN 65457.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Ucho pierścieniowe



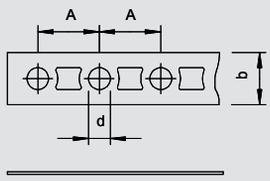
Typ	Wymiar D mm	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar d Ø mm	Wymiar BØ mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2084 K M6	22	M6	29	10	10	1,15	100	1,500	**3463 06 0**

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym



Taśma montażowa perforowana



Typ	Wymiar mm	na rolkę m		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5055 I12 FS	12 x 1	10		73,000	**1470 12 4**
5055 II17 FS	17 x 1	10		106,000	**1470 17 5**
5055 III26 FS	26 x 1,2	10		204,500	**1470 26 4**
5055 LI12 FS	12 x 0,75	10		59,000	**1471 12 0**
5055 LII17 FS	17 x 0,75	10		84,200	**1471 17 1**
5055 LIII26 26	26 x 1	10		172,300	**1471 26 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Taśma montażowa perforowana w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

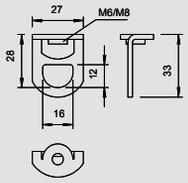


Ucho podwieszane TS

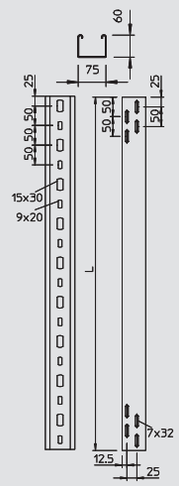
Typ	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2990 M6 G	M6	3,5	500		50	2,320	**3462 86 2**
2990 M8 G	M8	3,5	500		50	2,320	**3462 88 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto nośne oświetlenia

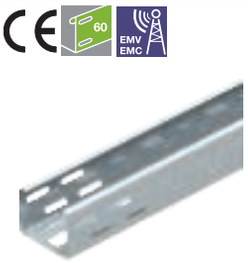
Typ	Szerokość mm	Wysokość boku mm	Długość mm	Grubość blachy mm	Numer RAL	Kolor		Waga kg/100 m	Nr kat.
LTR 3000 FS	75	60	3000	0,75	–	–		125,000	**6055 81 0**
LTR 6000 FS	75	60	6000	0,75	–	–		125,000	**6055 81 2**
LTR FSK RW	75	60	3000	0,75	9010	czysta biel		136,000	**6055 82 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FSK cynkowany taśmowo / powłoka z tworzywa sztucznego zł/m

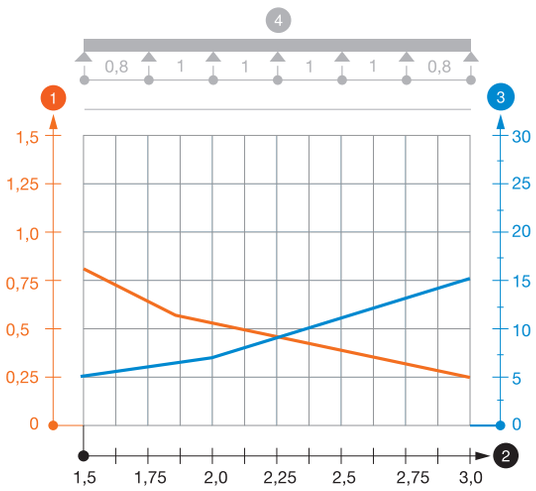
Koryto nośne oświetlenia z perforowanym dnem do zamocowania opraw i przeprowadzenia przewodów.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

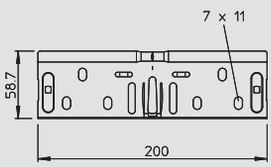
Wersja biała oznacza powłokę na powierzchniach widocznych.



Wykres obciążenia kanału nośnego oświetlenia typ LTR



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Komplet łączników wzdłużnych

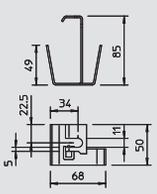
Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RV 607 FS	60	75		10	17,800	**6068 15 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Łącznik prosty, bezśrubowy do połączeń koryt kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm.

Ciągłość elektryczna jest zapewniona bez potrzeby stosowania połączeń śrubowych.





Uchwyt środkowy

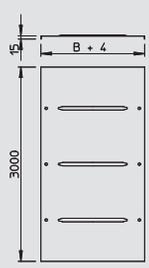
Typ	do szerokości mm	do pręta gwintowanego		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAH LTR FS	75	M10		25	12,100	**6358 81 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Uchwyt środkowy do korytka nośnego oświetlenia typ LTR do podwieszenia prętem gwintowanym i łańcuchem.

Uchwyt środkowy można stosować ze wszystkimi korytkami kablowymi o szerokości 75 mm i wysokości bocznej 60 mm.





Pokrywa z ryglem obrotowym

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL 075 FS	75	0,75	3000		81,500	**6052 02 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/m

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.

W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy modułowe

	Kanał AZ	Wysokość boku 50 mm	368
	Akcesoria	Łącznik Pierścień ochronny kabla	369 369
	Kolumna przyłączeniowa silnika	Kolumna przyłączeniowa silnika Pokrywa Podstawa kolumny Uchwyt mocujący Płyta montażowa	372 372
	System BKK	Profil bazowy, standardowy Profil bazowy bez perforacji bocznej Profil bazowy z perforacją boczną	374 374 374
	Akcesoria	Łącznik Śruba grzybkowa	374 374

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

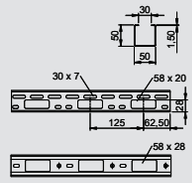
System kanałów AZ 50

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 050 FS	50	1,5	3000		135,000	**6075 09 6**
AZK 050 FT	50	1,5	3000		143,000	**6075 14 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

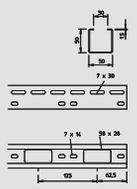


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK A 050 FT	50	1,5	3000		135,000	**6076 14 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



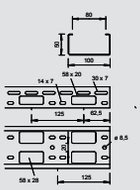
System kanałów AZ 100

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 100 FS	100	1,5	3000		177,000	**6075 23 1**
AZK 100 FT	100	1,5	3000		188,000	**6075 25 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

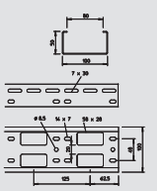


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK A 100 FT	100	1,5	3000		206,000	**6076 24 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



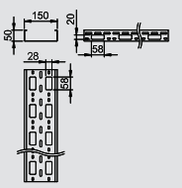
System kanałów AZ 150

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 150 FS	150	1,5	3000		231,700	**6075 32 0**
AZK 150 FT	150	1,5	3000		245,700	**6075 32 5**

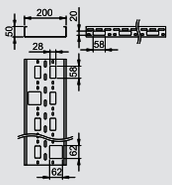
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m



Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



System kanałów AZ 200

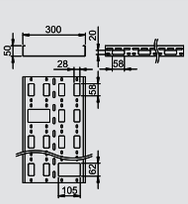
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 200 FS	200	1,5	3000		280,300	**6075 34 5**
AZK 200 FT	200	1,5	3000		296,000	**6075 35 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.





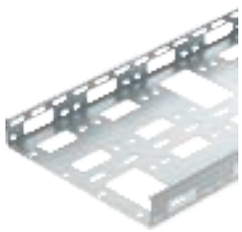
System kanałów AZ 300

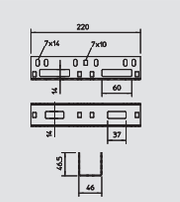
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 300 FS	300	1,5	3000		359,300	**6075 37 0**
AZK 300 FT	300	1,5	3000		381,000	**6075 37 5**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.





Łącznik wzdłużny

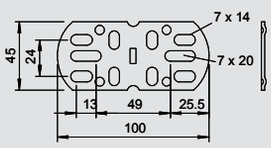
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VF AZK 50 FS		25	27,200	**6066 61 5**
VF AZK 50 DD		25	27,200	**6066 62 3**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łącznik wzdłużny do łączenia koryt nośnych oświetlenia i małych kanałów AZ.

Za pomocą 2 łączników wzdłużno- kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy.





Łącznik wzdłużno-kątowy

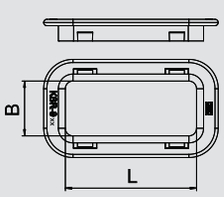
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VF AZK FT		25	7,500	**6066 55 0**

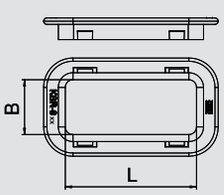
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik wzdłużno- kątowy do łączenia małych kanałów AZ.

Za pomocą 2 łączników wzdłużno-kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy. W zestawie zawarte są śruby z nakrętkami kombi.







Pierścień ochronny kabla

Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-915 PE	jasnoszary	28 x 58		25	0,500	**6066 70 4**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.

Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-910 PE	jasnoszary	20 x 58		25	0,500	**6066 71 2**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.





04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do perforacji dna mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-920 PE	jasnoszary	62 x 62		25	0,680	**6066 69 6**

PE Polietylen zł/szt.

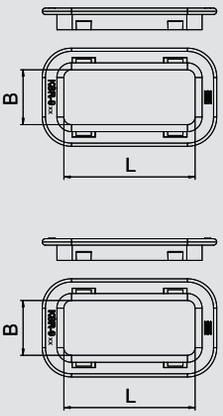
Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.



Typ	Kolor	do perforacji dna mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-925 PE	jasnoszary	105 x 62		25	0,920	**6066 68 8**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.



Pokrywa, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZDU 50 DD	53	3000		55,000	**6080 15 8**
AZDU 100 DD	103	3000		93,300	**6080 23 9**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Pokrywa bez perforacji do małego kanału AZ.

Do zamocowania pokrywy stosuje się klamrę pokrywy typ DKU.

Klamra pokrywy

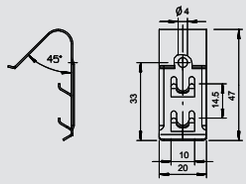


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKU VA4310		60	0,800	**6065 60 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.

W zależności od szerokości koryta do bezpiecznego zamocowania pokrywy 3 m stosuje się od 4 do 6 klamer.



Pokrywa z ryglem obrotowym



Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZDMD 50 FS	53	3000		75,000	**6080 13 8**
AZDMD 100 FS	103	3000		96,700	**6080 22 7**
AZDMD 150 FS	153	3000		133,000	**6080 86 0**
AZDMD 200 FS	203	3000		172,330	**6080 88 5**
AZDMD 300 FS	303	3000		250,700	**6080 91 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/m

Pokrywa z ryglem obrotowym do małego kanału AZ.



Pokrywa z ryglem obrotowym



Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZDMD 50 DD	53	3000		58,300	**6080 15 4**
AZDMD 100 DD	103	3000		101,700	**6080 23 5**
AZDMD 150 FT	153	3000		137,000	**6080 86 5**
AZDMD 200 FT	203	3000		177,000	**6080 89 0**
AZDMD 300 FT	303	3000		250,700	**6080 91 5**

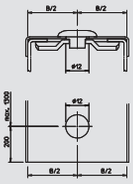
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/m

Pokrywa z ryglem obrotowym do małego kanału AZ.

dop. obciążenie:



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



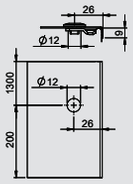
Rygiel obrotowy

Typ	do szerokości mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZDR 50 FT	50		20	2,000	**6065 11 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Rygiel obrotowy do wbudowania w pokrywie do małych kanałów AZ i systemu BKK.





Rygiel obrotowy

Typ	do szerokości mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZDR 100 FT	100		20	1,100	**6065 10 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Rygiel obrotowy do wbudowania w pokrywie do małych kanałów AZ i systemu BKK.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Kolumna przyłączeniowa silnika

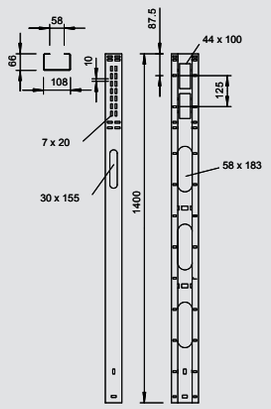
Kolumna przyłączeniowa silnika



Typ	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MAS 140 10 FT	1400		1	505,000	**6356 31 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kolumna przyłączeniowa silnika pionowa do zasilania urządzeń elektrycznych.



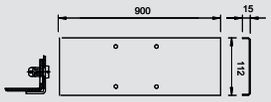
Pokrywa kolumny przyłączeniowej silnika



Typ	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MASD 90 FT	900		1	160,000	**6356 91 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Pokrywa z ryglem obrotowym do kolumny zasilającej silnika



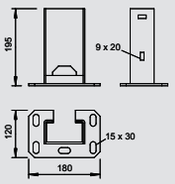
Podstawa kolumny



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SF 140 11 FT		1	200,000	**6356 39 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Stopa kolumny do umieszczenia i zamocowania kolumny zasilającej silnika.



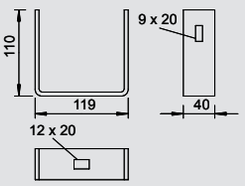
Uchwyt mocujący



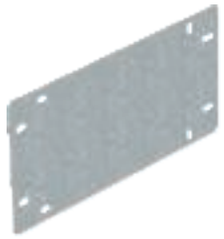
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BF 140 10 FT		25	50,000	**6356 36 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kołek mocujący do bocznego zamocowania kolumn zasilających silnika na cokołach lub na ścianie.



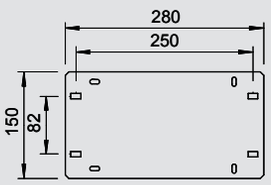
Płyta urządzenia



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GP 15 28 FT		1	101,000	**6357 00 8**

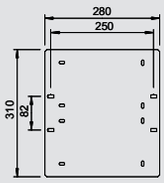
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Płyty montażowe urządzenia do zamocowania w kolumnie zasilającej silnika typ MAS 140/10.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Płyta urządzenia

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GP 31 28 FT		1	210,000	**6357 01 6**

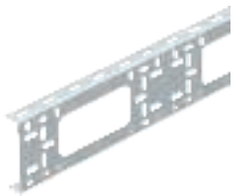
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Płyty montażowe urządzenia do zamocowania w kolumnie zasilającej silnika typ MAS 140/10.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

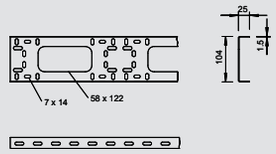
Profil podstawowy BKK, standardowy



Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
BKK 104 FT	1,5	104 x 25	3000		132,600	**6070 24 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Profil podstawowy BKK, perforowany, do indywidualnego wykonania koryt kablowych



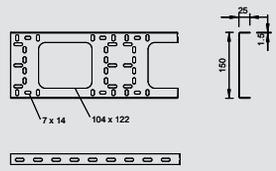
Profil podstawowy BKK, standardowy



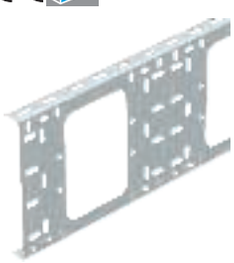
Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
BKK 150 FT	1,5	150 x 25	3000		160,300	**6070 34 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Profil podstawowy BKK, perforowany, do indywidualnego wykonania koryt kablowych



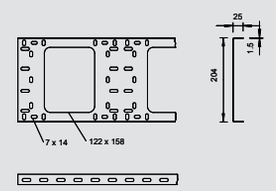
Profil podstawowy BKK, standardowy



Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
BKK 200 FT	1,5	200 x 25	3000		229,000	**6070 44 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Profil podstawowy BKK, perforowany, do indywidualnego wykonania koryt kablowych



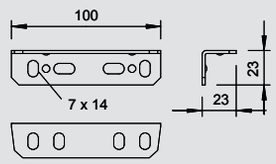
Łącznik stykowy



Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSV FT	2	23 x 23 x 100		25	8,700	**6066 04 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Łącznik stykowy do łączenia poziomego profili podstawowych BKK.
Wraz z potrzebnymi materiałami montażowymi.



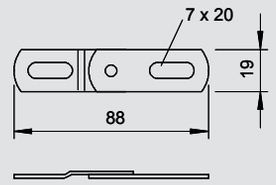
Łącznik przegubowy



Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV DD	2	86 x 23		50	3,300	**6066 94 1**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Łącznik przegubowy do wykonywania połączeń pionowych pod kątem, dla systemów BKK.
W zestawie z potrzebnymi materiałami montażowymi.



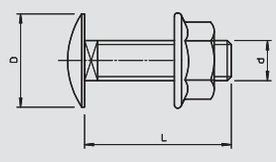
Śruba grzybkowa



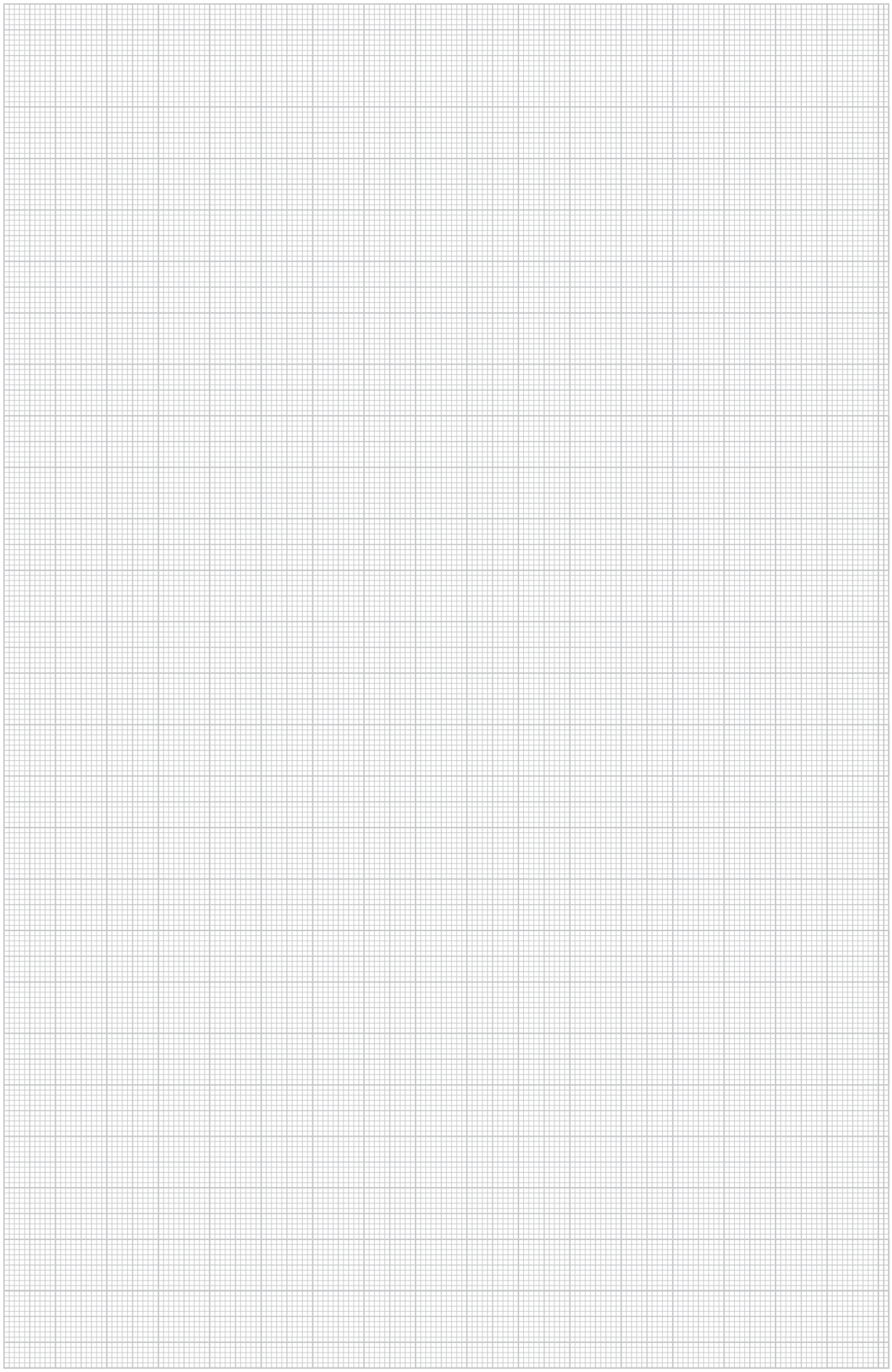
Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRSB 6X12 F	–	M6x12	12	6	13,5		100	0,990	**6406 12 2**
FRSB 6X15 F	–	M6x15	15	6	13,5		100	0,800	**6406 15 7**
FRSB 6X20 F	–	M6x20	20	6	13,5		100	1,000	**6406 20 3**

St stal F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy ze stali nierdzewnej V2A

	Elementy konstrukcyjne ze stali V2A, ozn. materiału 1.4301	Wieszak Wspornik Szyny profilowe Kątowniki Śruby Kotwy	381 388 391
		Koryta kablowe	395
		Korytka siatkowe	405
		Korytka siatkowe C	412
		Drabiny kablowe	414
		Szerokorozpiętościowe drabiny kablowe	421
		Drabiny pionowe	424
		Kanał AZ	426
		Profil podstawowy BKK	429

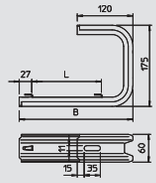
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wieszak ścienno-stropowy TP



Typ	Szerokość mm	do szerokości mm	F w kN ściana kN	F w kN strop kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPDG 145 VA4301	145	100	1,4	1,3	6	53,000	**6365 98 9**
TPDG 195 VA4301	195	150	1,05	0,95	6	60,000	**6365 99 1**
TPDG 245 VA4301	245	200	0,87	0,8	5	67,000	**6365 99 3**
TPDG 345 VA4301	345	300	0,55	0,5	5	81,000	**6365 99 5**

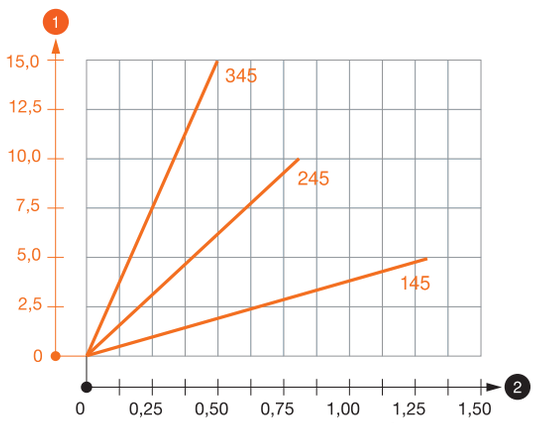
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.



Wspornik ścienno-stropowy TP z zaciskami do bezśrubowego mocowania korytek siatkowych.

Ważne! Jeżeli wspornik jest montowany bezpośrednio na ścianie lub do stropu, wówczas z uwagi na stabilność zaleca się zastosowanie elementu dystansowego DS 4.
Maks. wys. boku kablowego systemu nośnego 60 mm.

Wykres obciążenia uchwytu stropowego TPDG



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania uchwytu ścienno-stropowego TPDG

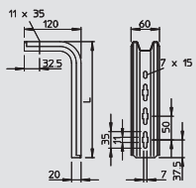
Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik stropowy. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości bazują na klasie wytrzymałości betonu C20/25.

Wieszak TP



Typ	Długość mm	F w kN kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPS 445 VA4301	445	1,05	15	72,000	**6364 84 8**
TPS 545 VA4301	545	0,8	15	85,000	**6364 85 0**
TPS 645 VA4301	645	0,61	15	99,000	**6364 85 2**

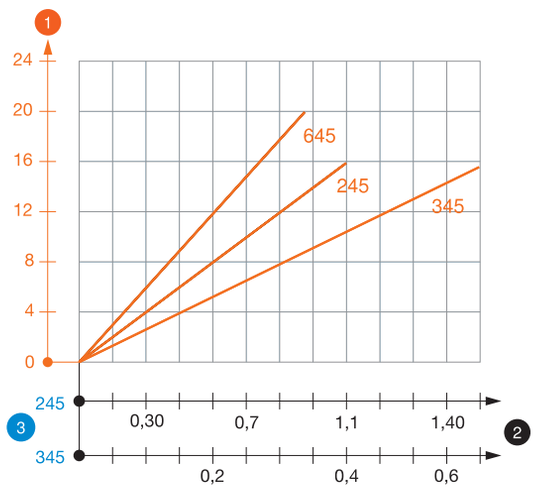
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.



Wieszak TP do mocowania na poziomych stropach betonowych.

Jeżeli wieszak jest montowany na ścianie lub jest skręcany z drugim, wówczas z uwagi na stabilność zaleca się zastosowanie elementu dystansowego DS 4.
Ważne: Jako wspornik należy używać tylko do 345 mm długości.

Wykres obciążenia profilu typ TPS

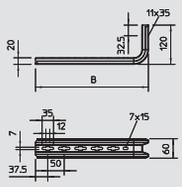


1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
3 Długość wspornika w mm
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do mocowania wieszaka TP

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 17 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak, wspornik ścienno-stropowy TP

Typ	Szerokość mm	do szerokości mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPSA 145 VA4301	145	100	1,5		50	32,000	**6364 87 1**
TPSA 245 VA4301	245	200	0,9		20	45,000	**6364 87 6**
TPSA 345 VA4301	345	300	0,55		20	59,000	**6364 88 1**

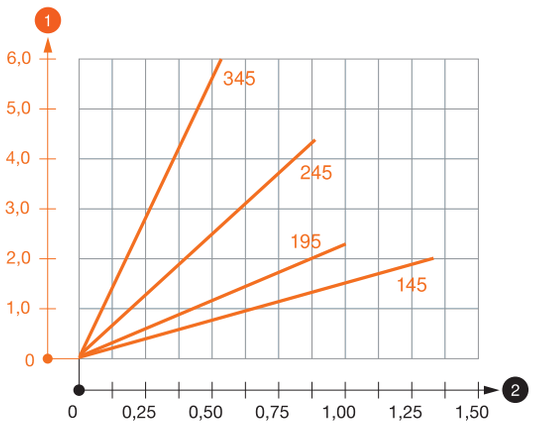
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.



Wieszak/wspornik TP do zamocowania na poziomych stropach betonowych i na ścianach.

Jeżeli profil jest mocowany bezpośrednio na suficie lub skręcamy dwa razem dla do wzmocnienia głowicy, należy ze względu na stabilizację zastosować element dystansowy typ DS 4.

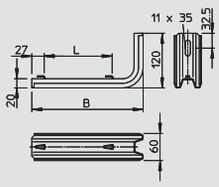
Wykres obciążenia wspornika TPSA



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika TP

Maks. łączne obciąż. F = ciężar kabla + korytko kablowe + wspornik. Dane dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w betonie bez rys. Podane wartości dotyczą betonu klasy twardości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu z aprobaty DIBt (kotwy)!



Wieszak, wspornik ścienno-stropowy TP

Typ	Szerokość mm	do szerokości mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPSAG 145 VA4301	145	100	1,5		50	32,000	**6366 14 5**
TPSAG 195 VA4301	195	150	1		20	40,000	**6366 14 6**
TPSAG 245 VA4301	245	200	0,9		20	47,000	**6366 14 8**
TPSAG 345 VA4301	345	300	0,55		20	61,000	**6366 14 9**

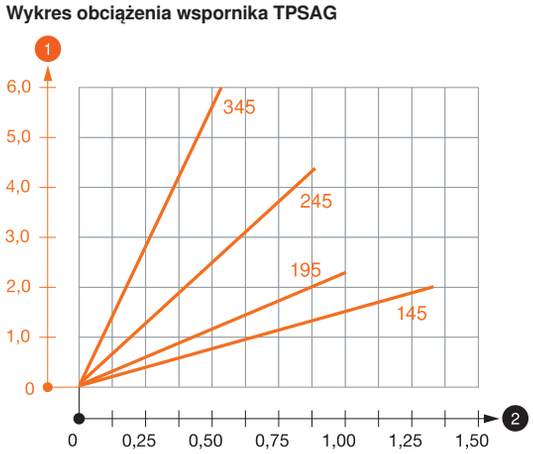
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.



Wspornik TP z zaciskami do bezśrubowego mocowania korytek siatkowych.

Jeżeli wspornik jest montowany bezpośrednio na ścianie lub jest przykręcany jeden do drugiego, wówczas z uwagi na stabilność zaleca się zastosowanie elementu dystansowego DS 4.

Wykres obciążenia wspornika TPSAG



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika TP

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Elementy ze stali V2A, ozn. materiału 1.4301

Element dystansowy



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DS 4 VA4301		20	3,700	**6416 59 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w profilach trapezowych typu TP.

Element dystansowy powinien być stosowany ze względów statycznych, aby profil nie odkształcił się przy dokręcaniu śrub mocujących.



Uchwyt trapezowy

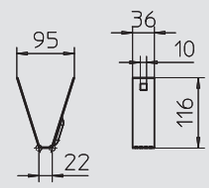


Typ	Grubość materiału mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPB 100 VA4301	1,5	0,8		50	9,900	**6357 51 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Uchwyt trapezowy do zamocowania na standardowych stropach trapezowych.

Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!



Rygiel do uchwytu trapezowego

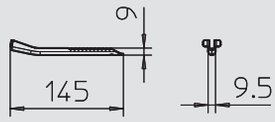


Typ	Grubość materiału mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TPB R VA4301	1,5	0,8		50	3,700	**6357 53 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Rygiel do mocowania i zabezpieczenia uchwytu trapezowego na stropach trapezowych.

Ważne: Należy przestrzegać obliczeń statycznych dla stropów z blach trapezowych!



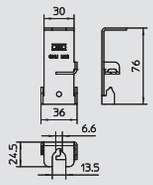
Uchwyt boczny, uniwersalny



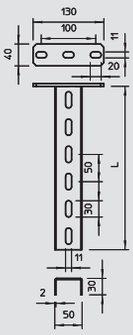
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SHU M12 VA4301		50	5,100	**6015 32 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Uchwyt boczny do mocowania koryt kablowych, korytek siatkowych i drabin kablowych do ścian lub stropów za pomocą pręta gwintowanego.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak US 3 z głowicą

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 K 20VA4301	200	2	2,7	1,5	4	44,000	**6342 40 1**
US 3 K 30VA4301	300	2	2,7	1,5	4	58,000	**6342 40 3**
US 3 K 40VA4301	400	2	2,7	1,5	4	71,000	**6342 40 5**
US 3 K 50VA4301	500	2	2,7	1,5	4	84,000	**6342 40 7**
US 3 K 60VA4301	600	2	2,1	1,1	4	97,000	**6342 40 9**
US 3 K 70VA4301	700	2	2,1	1,1	4	110,000	**6342 41 1**
US 3 K 80VA4301	800	2	2,1	1,1	4	123,000	**6342 41 3**
US 3 K 90VA4301	900	2	2,1	1,1	4	137,000	**6342 41 5**
US 3 K 100VA4301	1000	2	2,1	1,1	4	150,000	**6342 41 7**

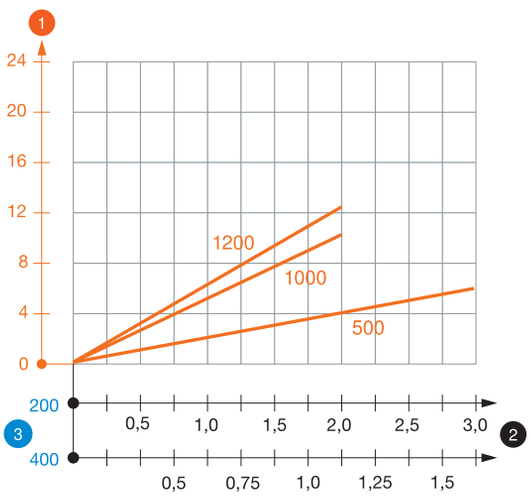
V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.



Wieszak (profil US) o wymiarach 50 x 30 mm z przyspawaną głowicą.

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.

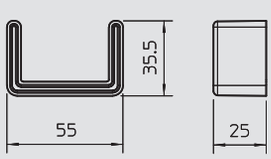
Wykres obciążenia wieszaka U typu US 3 K



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
3 Długość wspornika w mm
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do wieszaka US 3 K

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 10 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



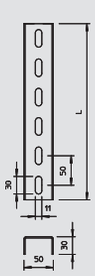
Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 KS OR	pomarańczowy		20	1,070	**6338 45 8**

PE Polietylen zł/szt.



Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 3.



Wieszak US 3

Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 30 VA4301	300	2		1	40,000	**6342 45 5**
US 3 50 VA4301	500	2		1	66,000	**6342 45 7**
US 3 100 VA4301	1000	2		1	132,000	**6342 46 0**
US 3 150 VA4301	1500	2		1	198,000	**6342 46 3**
US 3 200 VA4301	2000	2		1	263,000	**6342 46 6**
US 3 600 VA4301	6000	2		1	790,000	**6342 46 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.



Wieszak US o typowych długościach Wymiary 30 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Łącznik wieszaka US

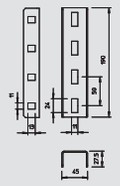


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 3 VA4301		10	25,600	**6018 51 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 3.

Zawiera potrzebne materiały montażowe.



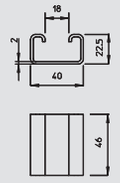
Element dystansowy



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 25 VA4301		25	7,500	**6416 44 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 3



Głowica

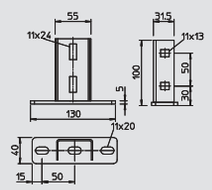


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 VA4301		10	41,000	**6348 87 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Głowica do montażu na wieszaku US 3.

Głowicę można zamontować do typowych długości wieszaka typ US 3. Zawiera potrzebne materiały montażowe.



Głowica, regulowana

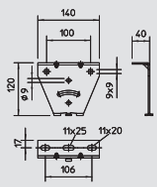


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 V VA4301		20	26,700	**6348 88 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Głowica do montażu na wieszakach US 3 i szynach profilowych typu 2068.

Głowicę można zamontować na typowych długościach wieszaka typ US 3 lub szynach profilowych typu 2068.



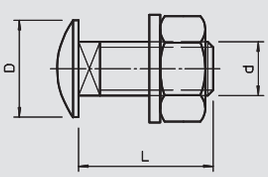
Śruba grzybkowa



Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRS 10X25 VA4301	1.4301	M10x25	25	10	24		50	4,500	**6406 71 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.



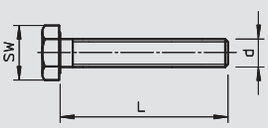
Śruba z łbem sześciokątnym



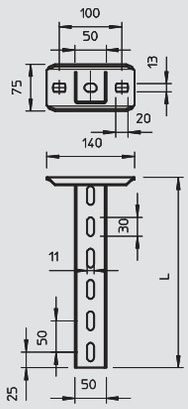
Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 10X80 VA4401	1.4401	M10x80	80	10	17		20	7,800	**6418 24 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak US 5 z głowicą



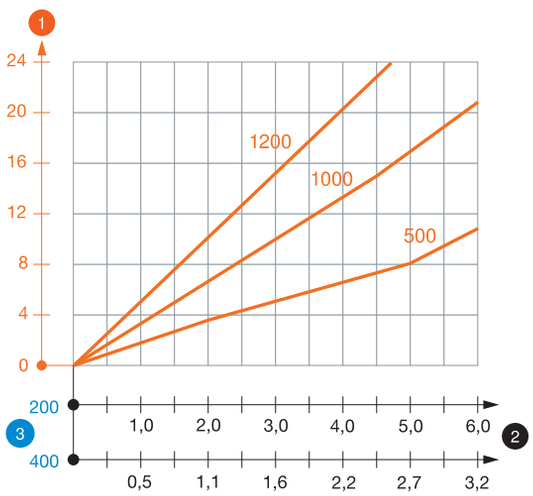
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 K 20 VA4301	200	2,5	5,75	3,1	1	100,000	**6341 35 8**
US 5 K 30 VA4301	300	2,5	5,75	3,1	1	125,000	**6341 36 2**
US 5 K 40 VA4301	400	2,5	5,75	3,1	1	150,000	**6341 36 6**
US 5 K 50 VA4301	500	2,5	5,75	3,1	1	175,000	**6341 37 0**
US 5 K 60 VA4301	600	2,5	5,75	3,1	1	200,000	**6341 37 4**
US 5 K 70 VA4301	700	2,5	5,75	3,1	1	225,000	**6341 37 8**
US 5 K 80 VA4301	800	2,5	5,75	3,1	1	255,000	**6341 38 2**
US 5 K 90 VA4301	900	2,5	5,75	3,1	1	280,000	**6341 38 6**
US 5 K 100VA4301	1000	2,5	5,75	3,1	1	300,000	**6341 39 0**
US 5 K 110VA4301	1100	2,5	4	2,2	1	330,000	**6341 39 4**
US 5 K 120VA4301	1200	2,5	4	2,2	1	360,000	**6341 39 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Wieszak (profil U) z przyspawaną głowicą.

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.

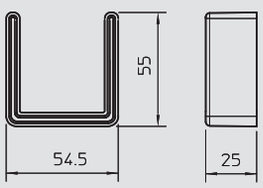
Wykres obciążenia wieszaka typ US 5 K VA



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
3 Długość wspornika w mm
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do mocowania wieszaka US 5 K

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 10 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 KS OR	pomarańczowy		20	1,300	**6338 46 2**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 5.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wieszak US 5

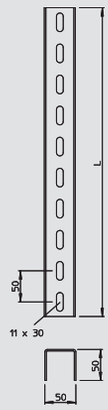


Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 20 VA4301	200	2,5		1	48,000	**6341 10 1**
US 5 30 VA4301	300	2,5		1	72,000	**6341 10 5**
US 5 40 VA4301	400	2,5		1	97,000	**6341 10 9**
US 5 50 VA4301	500	2,5		1	121,000	**6341 11 3**
US 5 70 VA4301	700	2,5		1	169,000	**6341 12 1**
US 5 80 VA4301	800	2,5		1	193,000	**6341 12 5**
US 5 90 VA4301	900	2,5		1	217,000	**6341 12 9**
US 5 100 VA4301	1000	2,5		1	242,000	**6341 13 3**
US 5 110 VA4301	1100	2,5		1	266,000	**6341 13 7**
US 5 120 VA4301	1200	2,5		1	290,000	**6341 14 1**
US 5 300 VA4301	3000	2,5		1	726,000	**6341 15 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Wieszak US o typowach długościach. Wymiar 50 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.



Element dystansowy

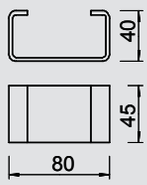


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 45 VA4301		25	15,000	**6416 48 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 5.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wysięgnika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.



Głowica

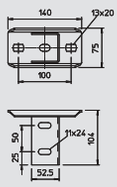


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KUS 5 NOK VA4301		10	61,000	**6348 94 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Głowica do montażu na wieszaku US 5.

Podczas montażu płyty głowicy należy zastosować element dystansowy typu DSK 45!



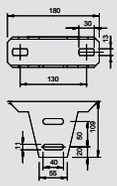


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 5 V VA4301		4	81,000	**6348 92 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 5.

Podczas montażu płyty głowicy stosuje się element dystansowy typu DSK 47.



Element dystansowy

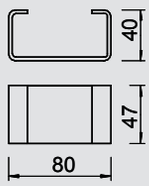


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 47 VA4301		25	16,000	**6416 50 7**

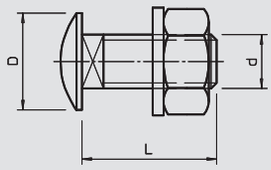
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w głowicy typ KU 5 V.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby płyta głowicy nie została odkształcona podczas przykręcania przelotowymi śrubami z łbem sześciokątnym.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



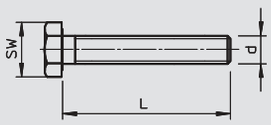
Śruba grzybkowa

Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	Wymiar D		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
FRS 10X25 VA4301	1.4301	M10x25	25	10	24		50	4,500	**6406 71 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.





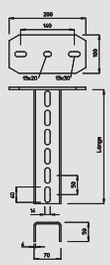
Śruba z łbem sześciokątnym

Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
SKS 10X80 VA4401	1.4401	M10x80	80	10	17		20	7,800	**6418 24 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.





Wieszak US 7 z głowicą

Typ	Długość	Grubość materiału	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Długość wspornika 600 kN	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm				szt.	kg/100 szt.	
US 7 K 20 VA4301	200	4	8,3	5	3,5	2	173,000	**6338 60 7**
US 7 K 30 VA4301	300	4	8,3	5	3,5	2	213,000	**6338 61 5**
US 7 K 40 VA4301	400	4	8,3	5	3,5	2	253,000	**6338 62 3**
US 7 K 50 VA4301	500	4	8,3	5	3,5	2	293,000	**6338 63 1**
US 7 K 60 VA4301	600	4	8,3	5	3,5	2	332,000	**6338 65 8**
US 7 K 70 VA4301	700	4	8,3	5	3,5	2	372,000	**6338 66 6**
US 7 K 80 VA4301	800	4	8,3	5	3,5	2	412,000	**6338 67 4**
US 7 K 90 VA4301	900	4	8,3	5	3,5	2	452,000	**6338 68 2**
US 7 K 100VA4301	1000	4	8,3	5	3,5	2	491,000	**6338 69 0**
US 7 K 110VA4301	1100	4	8,3	5	3,5	2	531,000	**6338 70 4**
US 7 K 120VA4301	1200	4	8,3	5	3,5	2	571,000	**6338 71 2**
US 7 K 140VA4301	1400	4	8,3	5	3,5	2	650,000	**6338 73 9**
US 7 K 150VA4301	1500	4	8,3	5	3,5	2	690,000	**6338 74 7**
US 7 K 200VA4301	2000	4	7,5	4,2	2,9	2	889,000	**6338 80 1**

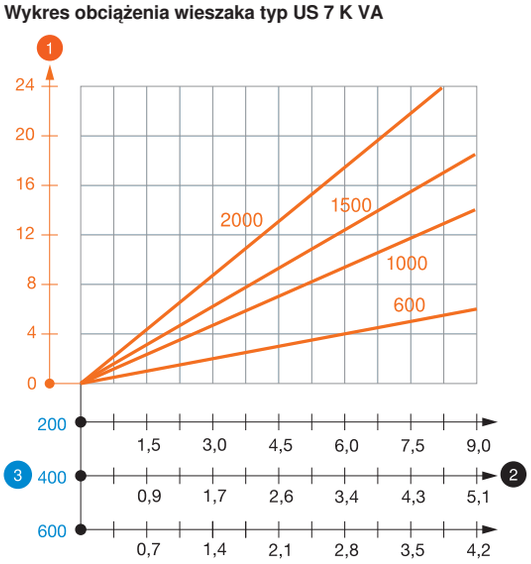
V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Wieszak (profil U) z przyspawaną głowicą.

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 61.



Wykres obciążenia wieszaka typ US 7 K VA



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

3 Długość wspornika w mm

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do mocowania wieszaka typ US 7 K

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 14 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

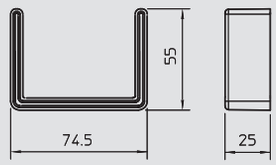
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 KS OR	pomarańczowy		20	1,800	**6338 49 7**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszków US 7.



Wieszak US 7

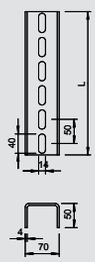


Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 7 50 VA4301	500	4		4	200,000	**6341 76 4**
US 7 100 VA4301	1000	4		4	397,000	**6341 81 0**
US 7 150 VA4301	1500	4		1	596,000	**6341 86 1**
US 7 200 VA4301	2000	4		1	795,000	**6341 95 0**
US 7 300 VA4301	3000	4		1	1.192,000	**6341 96 9**
US 7 600 VA4301	6000	4		1	2.384,000	**6341 99 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Wieszak US o typowych długościach. Wymiar 70 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 61.



Łącznik wieszaka US

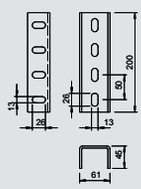


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 7 VA4301		10	110,000	**6018 40 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 7.

W zestawie z potrzebnymi materiałami montażowymi.



Element dystansowy

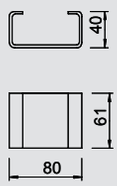


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 61 VA4301		20	25,000	**6416 52 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 7.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wysięgnika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.



Głowica, wersja ciężka

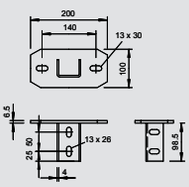


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KUS 7 VA4301		10	140,000	**6349 27 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

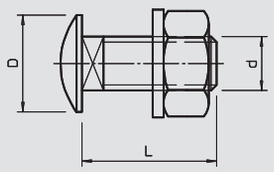
Głowica w wersji ciężkiej do montażu na wieszaku US 7.

Materiały montażowe (2 śruby grzybkowe FRS 12x25) należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Śruba grzybkowa



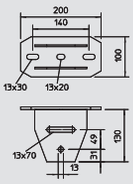
Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	Wymiar D		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
FRS 12X25 VA4301	1.4301	M12x25	25	12	30		25	6,400	**6406 75 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.



Głowica, regulowana



Typ		Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
KU 7 VQP VA4301		1	180,000	**6349 19 6**

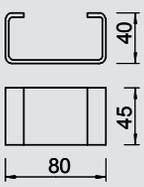
V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Regulowana głowica do montażu na wieszaku US 7.

Materiały montażowe (2 śruby z łbem sześciokątnym SKS 12x100 i element dystansowy DSK 45) należy zamawiać osobno.



Element dystansowy



Typ		Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
DSK 45 VA4301		25	15,000	**6416 48 9**

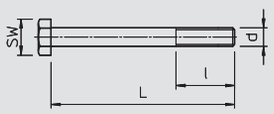
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 5.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wysięgnika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.



Śruba z łbem sześciokątnym



Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar l	Wymiar d	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
SKS 12X80 VA4301	1.4301	M12x80	80	30	12	19		20	11,800	**6418 27 9**
SKS 12X100VA4301	1.4301	M12x100	100	30	12	19		20	12,000	**6418 36 8**
SKS 12X110VA4301	1.4301	M12x110	110	30	12	19		20	14,500	**6418 37 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



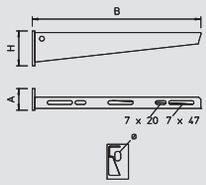
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-wieszakowy AW 15

Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 15 11 VA4301	110	50	40	11	1,5		30	14,100	**6421 00 8**
AW 15 21 VA4301	210	60	40	11	1,5		30	25,600	**6421 02 4**
AW 15 31 VA4301	310	65	40	11	1,5		30	32,500	**6421 03 2**
AW 15 41 VA4301	410	70	40	11	1,5		30	55,000	**6421 03 6**
AW 15 51 VA4301	510	75	40	11	1,5		20	68,000	**6421 04 0**
AW 15 61 VA4301	610	80	40	11	1,5		20	85,000	**6421 04 4**

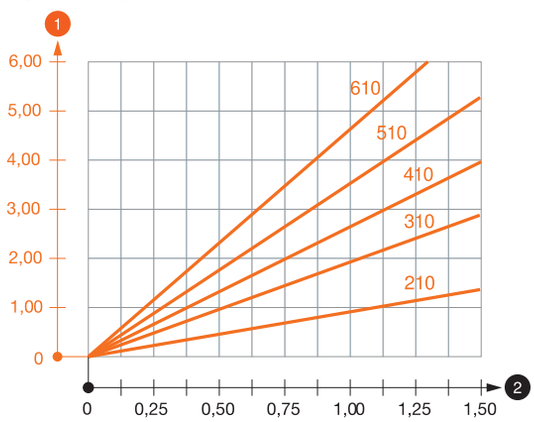
V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.



Lekki wspornik ścienno- wieszakowy z przyspawaną płytą montażową.

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika AW 15 VA



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

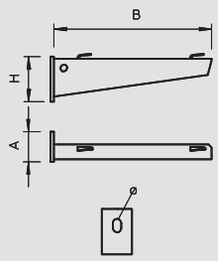
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW 15

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-wieszakowy AWG 15

Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AWG 15 11VA4301	110	50	40	11	1,5		30	13,000	**6420 62 5**
AWG 15 21VA4301	210	60	40	11	1,5		30	25,000	**6420 62 8**
AWG 15 31VA4301	310	65	40	11	1,5		30	33,000	**6420 63 1**
AWG 15 41VA4301	410	70	40	11	1,5		30	53,000	**6420 63 4**
AWG 15 51VA4301	510	75	40	11	1,5		20	65,000	**6420 63 7**
AWG 15 61VA4301	610	80	40	11	1,5		20	80,000	**6420 64 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

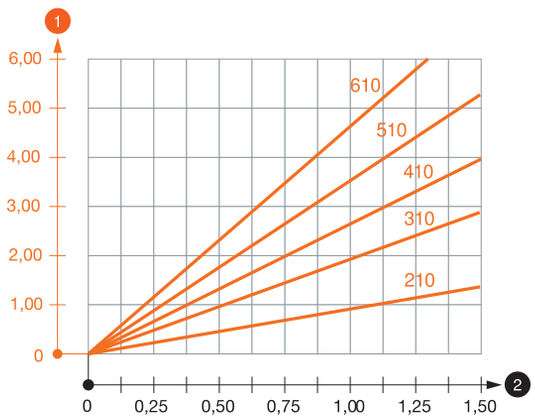




Lekki wspornik ścienno- wieszakowy do bezśrubowego zamocowania korytka siatkowego z przyspawaną płytą montażową.

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika typ AW G 15



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW G 15

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

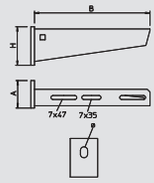
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wspornik ścienno-wieszakowy AW 30



Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 30 11 VA4301	110	60	50	11	3		1	21,200	**6442 80 3**
AW 30 21 VA4301	210	70	50	13	3		1	38,200	**6442 83 8**
AW 30 31 VA4301	310	80	50	13	3		1	61,000	**6442 85 4**
AW 30 41 VA4301	410	80	50	13	3		1	86,000	**6442 87 0**
AW 30 51 VA4301	510	90	50	13	3		1	126,000	**6442 89 7**
AW 30 61 VA4301	610	100	50	13	3		1	154,000	**6442 91 9**

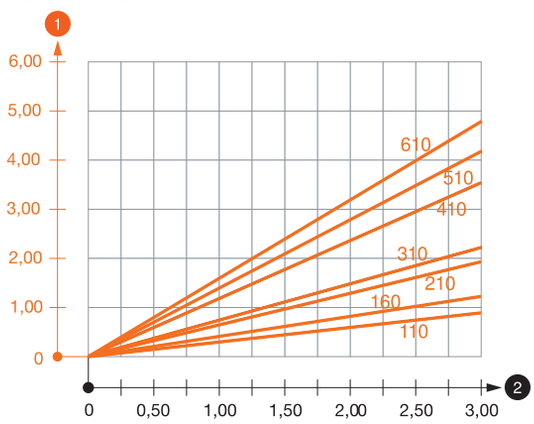
V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.



Średnio ciężki wspornik ścienno-wieszakowy z przyspawaną płytą montażową.

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika AW 30 VA



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW 30

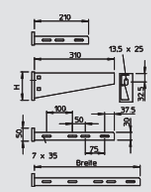
Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

Wspornik ścienno-wieszakowy AW 55



Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 55 21 VA4301	210	90	50	13,5	5,5		1	77,000	**6443 06 3**
AW 55 31 VA4301	310	110	50	13,5	5,5		1	123,000	**6443 06 7**
AW 55 41 VA4301	410	130	50	13,5	5,5		1	167,000	**6443 07 1**
AW 55 51 VA4301	510	145	60	13,5	5,5		1	249,000	**6443 07 5**
AW 55 61 VA4301	610	165	60	13,5	5,5		1	305,000	**6443 07 9**
AW 55 71 VA4301	710	195	60	13,5	5,5		1	415,000	**6443 08 3**

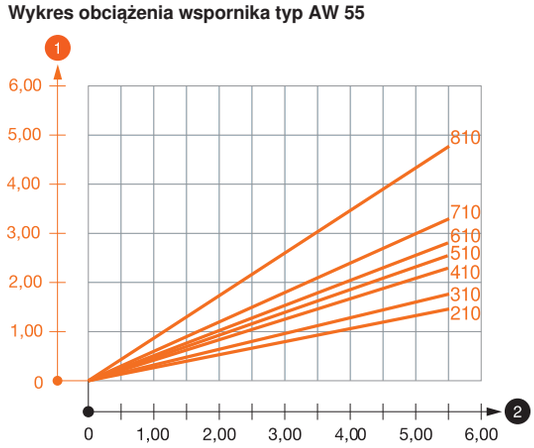
V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.



Ciężki wspornik ścienno-wieszakowy z przyspawaną płytą montażową.

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika typ AW 55



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

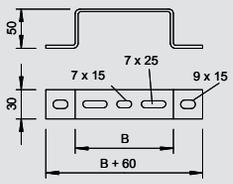
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW 55

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Uchwyt dystansowy



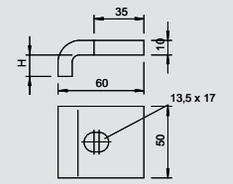
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBL 50 100VA4401	100		20	15,800	**6015 63 0**
DBL 50 200VA4401	200		20	22,800	**6015 63 2**
DBL 50 300VA4401	300		20	38,000	**6015 63 3**
DBL 50 400VA4401	400		20	47,400	**6015 63 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Uchwyt dystansowy do koryt kablowych i korytek siatkowych.



Kątownik zaciskowy



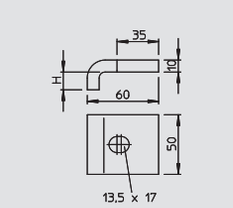
Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Śruba		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWH 5 VA4301	5	5,7	M12 x 40		10	65,000	**6355 30 7**
KWH 10 VA4301	10	5,7	M12 x 50		10	69,000	**6355 31 5**
KWH 15 VA4301	15	5,7	M12 x 50		10	73,000	**6355 32 3**
KWH 20 VA4301	20	5,7	M12 x 60		10	79,000	**6355 33 1**
KWH 25 VA4301	25	5,7	M12 x 60		10	83,000	**6355 35 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem hakowym typ KWH do zamocowania na szynie profilowej typ CPS 5.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do grubości kołnierza konstrukcji stalowej.
Kątownik zaciskowy stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).





Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Śruba		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWS 5 VA4301	5	5,7	M12 x 40		10	69,000	**6355 40 4**
KWS 10 VA4301	10	5,7	M12 x 50		10	69,000	**6355 41 2**
KWS 15 VA4301	15	5,7	M12 x 50		10	73,000	**6355 42 0**
KWS 20 VA4301	20	5,7	M12 x 60		10	79,000	**6355 43 9**
KWS 25 VA4301	25	5,7	M12 x 60		10	83,000	**6355 44 7**

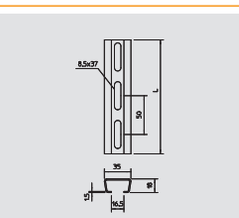
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem sześciokątnym typ KWS do bezpośredniego zamocowania wieszaków do konstrukcji stalowych.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do grubości kołnierza konstrukcji stalowej.



Szyna profilowa

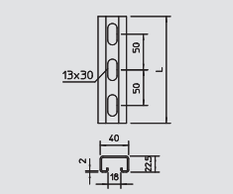


Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2068 L 2M VA	perforowana	35 x 18	1,5	2000		20	80,000	**1119 70 2**
2068 L 6M VA	perforowana	35 x 18	1,5	6000		6	80,000	**1119 72 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.





Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 4L 2M VA	perforowana	40 x 22,5	2	2000		10	152,500	**1121 96 0**
CPS 4L 6M VA	perforowana	40 x 22,5	2	6000		1	152,500	**1121 90 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa z perforacją, w wersji ciężkiej, z szerokością szczeliny 18 mm.

dop. obciążenie:



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195) / 16/03/2015

Elementy ze stali V2A, ozn. materiału 1.4301

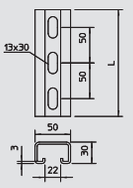
Szyna profilowa

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 5 L 2M VA	perforowana	50 x 30	3	2000		2	282,500	**1121 48 0**
CPS 5 L 6M VA	perforowana	50 x 30	3	6000		6	282,500	**1121 49 9**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



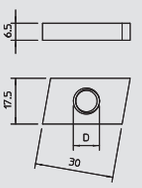
Nakrętka ślizgowa

Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH18 M6 VA	6	1,94		50	2,400	**1146 55 6**
GMH18 M8 VA	8	3,57		50	2,300	**1146 55 8**
GMH18 M10 VA	10	5,7		50	2,300	**1146 56 0**
GMH18 M12 VA	12	8,32		50	2,000	**1146 56 2**



V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.

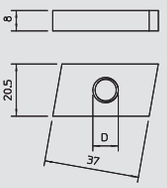


Typ	Wymiar D mm	Zalecana nośność kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH22 M6 VA	6	1,94		50	4,500	**1146 64 6**
GMH22 M8 VA	8	3,57		50	4,300	**1146 64 8**
GMH22 M10 VA	10	5,7		50	4,300	**1146 65 0**
GMH22 M12 VA	12	8,32		50	4,200	**1146 65 2**



V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



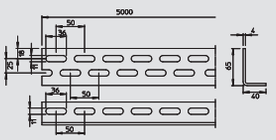
Kątownik perforowany

Typ	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WP 40 65 VA4301	5000		1	240,000	**6373 06 2**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Perforowany obustronnie kształtownik kątowy, do wykonania specjalnych konstrukcji nośnych.



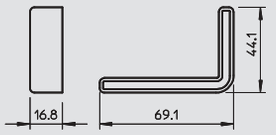
Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WPK SR OR	pomarańczowy		20	0,600	**6372 88 1**
WPK SL OR	pomarańczowy		20	0,600	**6372 89 8**



PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń kształtownika kątowego typ WE 40/65.



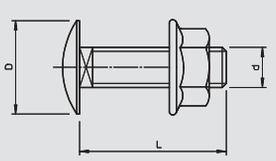
Śruba grzybkowa z nakrętką kombi

Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRSB 6X12 VA4301	1.4301	M6x12	12	6	13,5		100	0,830	**6406 13 8**
FRSB 6X16 VA4301	1.4301	M6x16	16	6	13,5		100	0,800	**6406 18 9**
FRSB 6x20 VA4301	1.4301	M6x20	20	6	13,5		100	0,960	**6406 20 5**



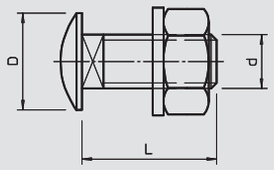
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195) / 16/03/2015

Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką



Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	Wymiar D		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
FRS 6X12 VA4301	1.4301	M6x12	12	6	13,5		100	0,760	**6406 52 1**
FRS 6X16 VA4301	1.4301	M6x16	15	6	13,5		100	0,900	**6406 55 6**
FRS 6X20 VA4301	1.4301	M6x20	20	6	13,5		100	1,000	**6406 60 2**
FRS 8X16 VA4301	1.4301	M8x16	16	8	20		50	2,200	**6406 69 6**
FRS 8X20 VA4301	1.4301	M8x20	20	8	20		50	2,100	**6406 80 7**
FRS 8X25 VA4301	1.4301	M8x25	25	8	20		50	2,300	**6406 81 5**
FRS 8X35 VA4301	1.4301	M8x35	35	8	20		50	2,700	**6406 82 3**
FRS 10X20 VA4301	1.4301	M10x20	20	10	24		50	3,900	**6406 86 6**
FRS 10X25 VA4301	1.4301	M10x25	25	10	24		50	4,500	**6406 71 8**
FRS 10X30 VA4301	1.4301	M10x30	30	10	24		50	4,500	**6406 72 6**
FRS 12X25 VA4301	1.4301	M12x25	25	12	30		25	6,400	**6406 75 0**
FRS 12X30 VA4301	1.4301	M12x30	30	12	30		25	6,800	**6406 76 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.



Pręt gwintowany



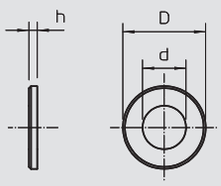
Typ	Gwint	Wymiar d	Wymiar L		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000		50	30,000	**3141 31 0**
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000		25	49,000	**3141 31 2**
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000		20	70,000	**3141 31 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976



Podkładka



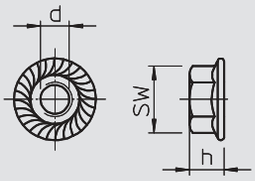
Typ	Gwint	Wymiar d	Wymiar D	Wymiar h	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	10000		100	0,114	**3402 30 4**
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	5000		100	0,214	**3402 31 2**
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	3000		100	0,408	**3402 32 0**
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	2400		100	0,627	**3402 33 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Podładka uniwersalnego zastosowania.



Nakrętka kombi



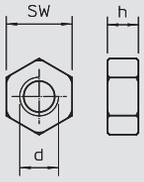
Typ	Wymiar d	Wymiar h	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
KM M6 VA4301	6	6	10		100	0,315	**6408 96 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka kombi z wprasowaną podkładką.



Nakrętka sześciokątna



Typ	Wymiar d	Wymiar h	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
DIN 934 M6 VA	6	5,2	10		100	0,250	**3397 06 8**
DIN 934 M8 VA	8	6,8	13		100	0,520	**3397 08 4**
DIN 934 M10 VA	10	8,4	17		100	1,160	**3397 10 6**
DIN 934 M12 VA	12	10,8	19		100	1,730	**3397 11 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Kotwa wbijana

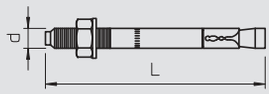


Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Zakres zacisków mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FAZ II 10/10GS V	M 10	95	10	10	4,3		50	7,680	**3498 82 4**
FAZ II 12/10 VA	M12	110	12	10	4,76		20	10,400	**3498 85 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Kotwa wbijana do mocowania dużych obciążeń. Dostosowana do systemów montażowych OBO, takich jak wsporniki i wieszaki.

Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-05-0069
GS = z dużą podkładką, śr. zewnętrzna ok. 2,5 x średnica otworu.



Kotwa wbijana

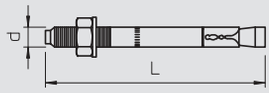


Typ	Gwint	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Zakres zacisków mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FAZ II 810VA4401	M8	75	8	10	2,4		50	3,720	**3498 50 9**
FAZ II 830VA4401	M8	95	8	30	2,4		50	3,800	**3498 48 7**
FAZ II 10/50 V4A	M10	135	10	50	4,3		20	8,280	**3498 83 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 trawione zł/100 szt.

Kotwa wbijana do mocowania dużych obciążeń. Dostosowana do systemów montażowych OBO takich, jak wsporniki i wieszaki.

Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-05-0069
GS = z dużą podkładką, śr. zewnętrzna ok. 2,5 x średnica otworu.



Kołek wbijany

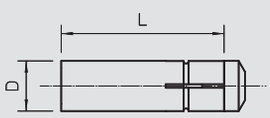


Typ	Gwint	Wymiar D mm	Wymiar L mm	Głębokość wkręcania min-maks mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZEA II 10X40 VA	M8	10	40	11-17	1,6		100	1,550	**3492 14 5**
FZEA II 12X40 VA	M10	12	40	13-19	3		100	2,075	**3492 15 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Kotwa wcięta z gwintem wewnętrznym.

Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-06/0271



Pobijak do kołków



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZED 10 Plus		1	44,400	**3492 62 1**
FZED 12 Plus		1	45,000	**3492 66 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/szt.

Pobijak zapewnia prawidłowy i zgodny z aprobatami montaż kotew FZEA.

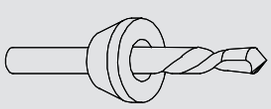
Wiertło uniwersalne



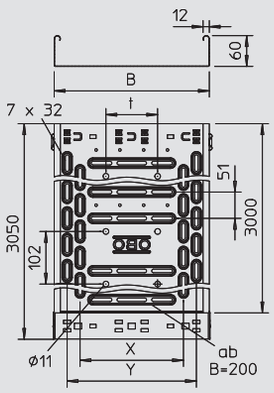
Typ	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZUB 10X40	10	10		1	11,800	**3492 33 8**
FZUB 12X40	12	10		1	12,200	**3492 36 2**

St stal gołe zł/szt.

Wiertło uniwersalne do systemów mocowania SDS zapewnia właściwy i zgodny z aprobatą montaż kotwy FZEA.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto kablowe RKSM

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar t mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
RKSM 610 VA4301	100	0,75	3050	58	–	50	–	0,9	0,5	134,300	**6047 61 3**
RKSM 615 VA4301	150	0,75	3050	88	50	100	–	1	0,55	157,700	**6047 63 2**
RKSM 620 VA4301	200	0,75	3050	118	100	150	–	1	0,55	183,000	**6047 64 0**
RKSM 630 VA4301	300	0,75	3050	178	200	250	100	1	0,55	239,000	**6047 65 6**
RKSM 640 VA4301	400	0,9	3050	238	300	350	200	1,35	0,8	331,300	**6047 69 1**
RKSM 650 VA4301	500	0,9	3050	298	400	450	300	1,35	0,8	392,300	**6047 72 1**
RKSM 660 VA4301	600	0,9	3050	358	450	550	400	1,35	0,8	453,330	**6047 73 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

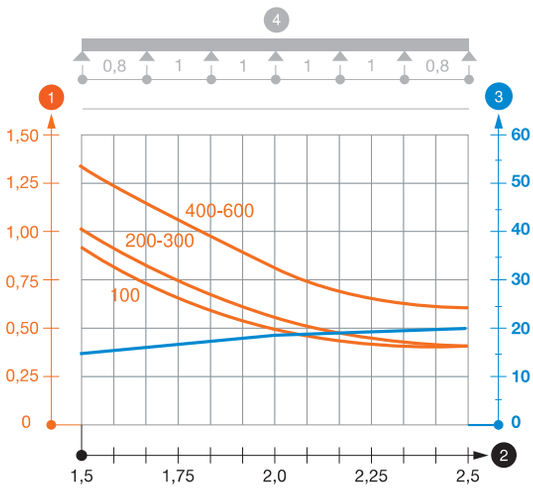


RKSM 60 = Opatentowane koryta systemu Magic o wysokości boku 60 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

Korytko kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 20 mm do montażu na wspornikach i od szerokości 200 mm z perforacją poprzeczną 7 x 32 mm do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Z otworami 11 mm do bezpośredniego podwieszenia na prętach gwintowanych. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Element sprężynowy FED 60 można zamówić oddzielnie jako element dodatkowy (część zamienna) do koryta kablowego RKS-Magic o wysokości boku 60 mm pod nr artykułu 6068859.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ RKSM 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

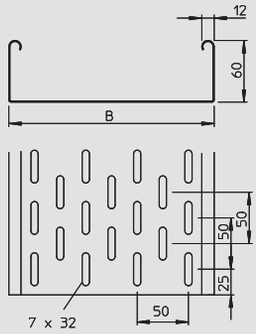
Koryto kablowe MKS



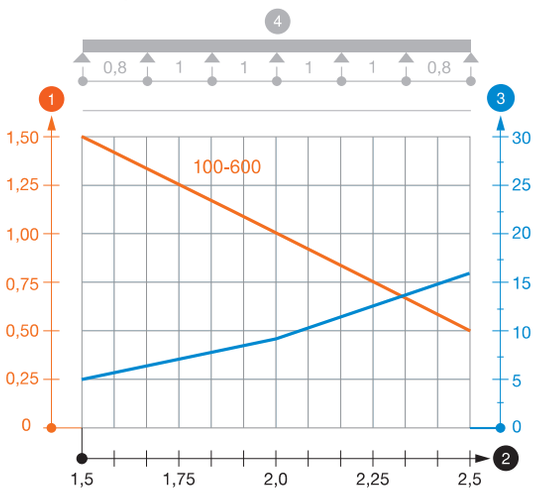
Typ	Szerokość	Grubość blachy	Długość	Przekrój użyt.	dop. obciążenie: 1,5m	1,75m	2,0m	2,5m	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	cm²	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kg/100 m	
MKS 610 VA4301	100	1	3000	58	1,5	1,25	1	0,5	173,700	**6056 01 6**
MKS 620 VA4301	200	1	3000	118	1,5	1,25	1	0,5	239,000	**6056 02 4**
MKS 630 VA4301	300	1	3000	178	1,5	1,25	1	0,5	305,000	**6056 04 0**
MKS 640 VA4301	400	1	3000	238	1,5	1,25	1	0,5	402,000	**6056 05 9**
MKS 650 VA4301	500	1	3000	298	1,5	1,25	1	0,5	450,000	**6056 07 5**
MKS 660 VA4301	600	1	3000	358	1,5	1,25	1	0,5	528,000	**6056 08 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

MKS 60 = System średniociężkich koryt kablowych o wysokości bokuj 60 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Elementy połączeniowe w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



Wykres obciążenia koryta kablowego 60 VA



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

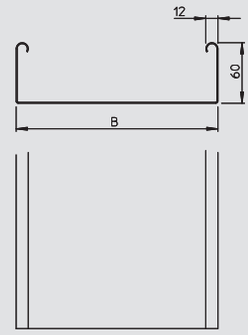
Koryto kablowe MKSU



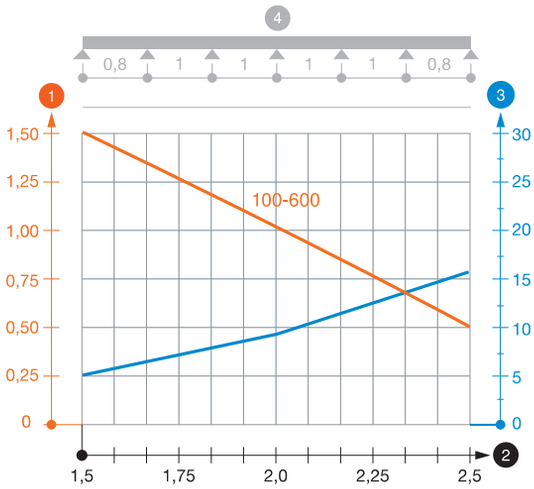
Typ	Szerokość	Grubość blachy	Długość	Przekrój użyt.	dop. obciążenie: 1,5m	1,75m	2,0m	2,5m	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	cm²	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kg/100 m	
MKSU 610 VA4301	100	0,8	3000	58	1,5	1,25	1	0,5	154,000	**6063 77 2**
MKSU 620 VA4301	200	0,8	3000	118	1,5	1,25	1	0,5	217,000	**6063 78 0**
MKSU 630 VA4301	300	0,8	3000	178	1,5	1,25	1	0,5	280,000	**6063 79 9**
MKSU 640 VA4301	400	1	3000	238	1,5	1,25	1	0,5	426,000	**6063 84 5**
MKSU 650 VA4301	500	1	3000	298	1,5	1,25	1	0,5	520,000	**6063 86 1**
MKSU 660 VA4301	600	1	3000	358	1,5	1,25	1	0,5	601,000	**6063 88 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

MKSU 60 = System średnio ciężkich koryt kablowych bez perforacji o wysokości boku 60 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Koryto kablowe jest wyposażone z obydwu stron w perforację łączeniową.
Elementy połączeniowe w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



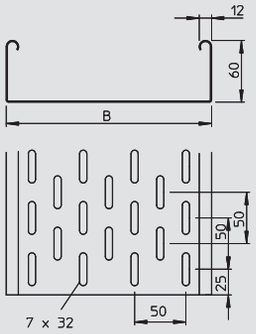
Wykres obciążenia koryta kablowego MKSU 60 VA



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Koryto kablowe SKS



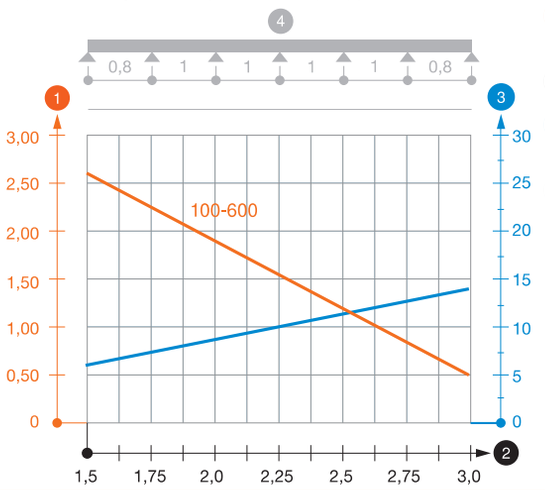
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKS 610 VA4301	100	1,5	3000	58	2,65	1,8	1,15	0,5	263,300	**6056 73 5**
SKS 620 VA4301	200	1,5	3000	118	2,65	1,8	1,15	0,5	346,670	**6056 73 7**
SKS 630 VA4301	300	1,5	3000	178	2,65	1,8	1,15	0,5	466,700	**6056 73 9**
SKS 640 VA4301	400	1,5	3000	238	2,65	1,8	1,15	0,5	566,700	**6056 74 2**
SKS 650 VA4301	500	1,5	3000	298	2,65	1,8	1,15	0,5	666,700	**6056 74 4**
SKS 660 VA4301	600	1,5	3000	358	2,65	1,8	1,15	0,5	766,700	**6056 74 6**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

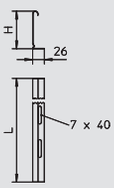
SKS 60 = System ciężkich koryt kablowych, o wysokości bocku 60 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Elementy połączeniowe w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ SKS 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Przegroda



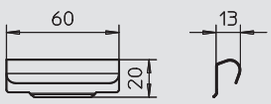
Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 60 VA4301	60	3000		3	55,700	**6062 08 4**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

Łącznik przegrody



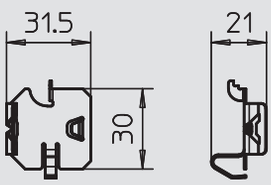
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**



V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

Zacisk do mocowania przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KR VA4310		30	0,580	**6062 28 0**



V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Koryto kablowe DKS

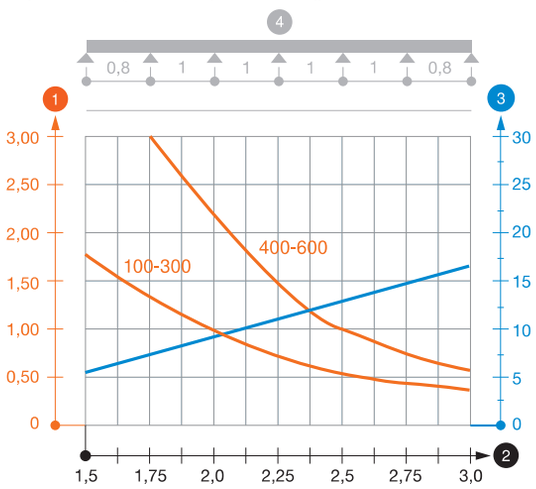


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	1,75m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
DKS 610 VA4301	100	0,8	3000	58	1	0,8	0,5	0,35	157,000	**6085 60 1**
DKS 620 VA4301	200	0,8	3000	118	1	0,8	0,5	0,35	213,000	**6085 62 8**
DKS 630 VA4301	300	0,8	3000	178	1	0,8	0,5	0,35	214,000	**6085 63 6**
DKS 640 VA4301	400	1	3000	238	1,1	0,9	0,75	0,45	294,000	**6085 64 4**
DKS 650 VA4301	500	1	3000	298	1,1	0,9	0,75	0,45	350,000	**6085 65 2**
DKS 660 VA4301	600	1	3000	358	1,1	0,9	0,75	0,45	437,000	**6085 66 0**

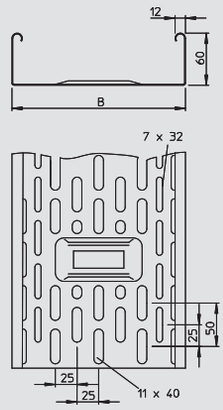
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

DKS 60 = System korytek kablowych z dodatkowymi otworami o wysokości bocznej 60 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
System korytek kablowych z dodatkowymi otworami zgodny z normą VdS 2092 posiada o 30% wiecej perforacji, do zastosowania w instalacjach tryskaczowych.
Dodatkowe otwory w dnie od szerokości 200 mm.
Elementy połączeniowe w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia koryta kablowego DKS 60 VA



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



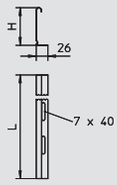
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 VA4301	45	3000		3	46,700	**6062 02 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



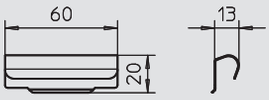
Łącznik przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



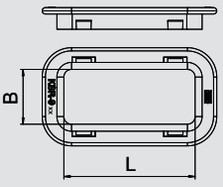
Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-910 PE	jasnoszary	20 x 58		25	0,500	**6066 71 2**

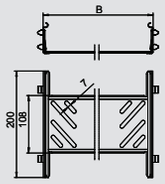
PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Komplet łączników wzdłużnych Magic



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KTSMV 610 VA4301	60	100		1	30,500	**6068 95 8**
KTSMV 615 VA4301	60	150		1	34,900	**6068 96 0**
KTSMV 620 VA4301	60	200		1	37,200	**6068 96 2**
KTSMV 630 VA4301	60	300		1	44,000	**6068 96 4**
KTSMV 640 VA4301	60	400		1	50,700	**6068 96 6**
KTSMV 650 VA4301	60	500		1	57,400	**6068 96 8**
KTSMV 660 VA4301	60	600		1	64,200	**6068 97 0**

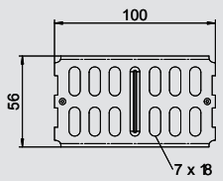


V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 60 mm.

Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.

Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RLVK 60 VA4301	60		10	8,800	**6067 65 4**

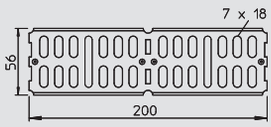


V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik wzdłużny do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.

W zestawie z potrzebnymi materiałami montażowymi.

Łącznik kątowy



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWVL 60 VA4301	60		10	17,500	**6067 66 2**

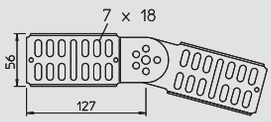


V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.

W zestawie z potrzebnymi materiałami montażowymi.

Łącznik przegubowy



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGV 60 VA4301	60		10	24,000	**7082 25 8**

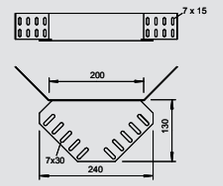


V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

W zestawie z potrzebnymi materiałami montażowymi.

Element narożny



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
REV 60 VA4301	60		5	33,400	**6068 02 2**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łączniki narożne do korytek kablowych o wysokości boku 60 mm.

Materiały montażowe należy zamawiać osobno.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

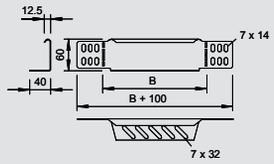
Blacha redukcyjno-zakończeniowa



Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWEB 610 VA4301	60	100		1	9,000	**7109 81 4**
RWEB 620 VA4301	60	200		1	18,000	**7109 83 0**
RWEB 630 VA4301	60	300		1	26,000	**7109 85 7**
RWEB 640 VA4301	60	400		1	34,000	**7109 87 3**
RWEB 650 VA4301	60	500		1	42,000	**7109 90 3**
RWEB 660 VA4301	60	600		1	49,000	**7109 93 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Redukcja i blacha zakończeniowa do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.
Wraz z potrzebnymi materiałami montażowymi.



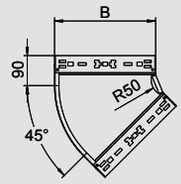
Łuk 45° Magic



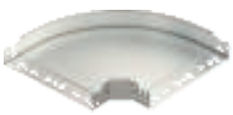
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 45 610VA4301	100		1	50,400	**6041 08 0**
RBM 45 615VA4301	150		1	67,300	**6041 08 2**
RBM 45 620VA4301	200		1	86,000	**6041 08 4**
RBM 45 630VA4301	300		1	128,300	**6041 08 6**
RBM 45 640VA4301	400		1	174,800	**6041 08 8**
RBM 45 650VA4301	500		1	232,700	**6041 09 0**
RBM 45 660VA4301	600		1	298,300	**6041 09 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



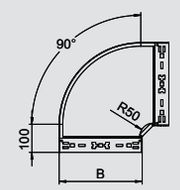
Łuk 90° Magic



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 610VA4301	100		1	65,700	**6041 18 0**
RBM 90 615VA4301	150		1	92,000	**6041 18 2**
RBM 90 620VA4301	200		1	122,100	**6041 18 4**
RBM 90 630VA4301	300		1	192,800	**6041 18 6**
RBM 90 640VA4301	400		1	275,400	**6041 18 8**
RBM 90 650VA4301	500		1	377,200	**6041 19 0**
RBM 90 660VA4301	600		1	494,300	**6041 19 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



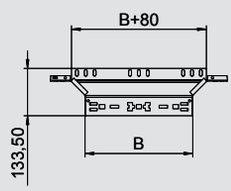
Trójnik dostawny Magic



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 610 VA4301	100		1	37,900	**6041 27 0**
RAAM 615 VA4301	150		1	44,300	**6041 27 1**
RAAM 620 VA4301	200		1	50,600	**6041 27 5**
RAAM 630 VA4301	300		1	63,500	**6041 27 7**
RAAM 640 VA4301	400		1	76,500	**6041 27 9**
RAAM 650 VA4301	500		1	89,300	**6041 28 2**
RAAM 660 VA4301	600		1	102,700	**6041 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Trójnik dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



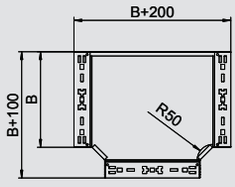
Trójnik Magic



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 610 VA4301	100		1	83,600	**6041 36 0**
RTM 615 VA4301	150		1	114,700	**6041 36 3**
RTM 620 VA4301	200		1	150,600	**6041 36 5**
RTM 630 VA4301	300		1	235,700	**6041 36 7**
RTM 640 VA4301	400		1	335,600	**6041 36 9**
RTM 650 VA4301	500		1	460,500	**6041 37 1**
RTM 660 VA4301	600		1	605,000	**6041 37 3**

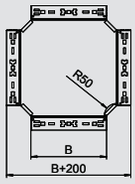
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Trójnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

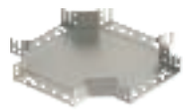


04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Czwórnik Magic



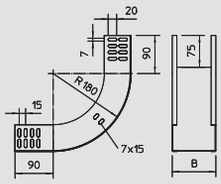
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 610 VA4301	100		1	93,200	**7027 04 1**
RKM 615 VA4301	150		1	124,600	**7027 04 3**
RKM 620 VA4301	200		1	168,000	**7027 04 5**
RKM 630 VA4301	300		1	246,100	**7027 04 7**
RKM 640 VA4301	400		1	343,400	**7027 04 9**
RKM 650 VA4301	500		1	468,300	**7027 05 1**
RKM 660 VA4301	600		1	612,800	**7027 05 3**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Łuk pionowy 90°, wznoszący



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 610 S VA4301	100	1		1	66,000	**7007 10 5**
RBV 620 S VA4301	200	1		1	109,000	**7007 10 9**
RBV 630 S VA4301	300	1		1	145,000	**7007 11 3**
RBV 640 S VA4301	400	1		1	181,000	**7007 11 7**
RBV 650 S VA4301	500	1		1	216,000	**7007 11 9**
RBV 660 S VA4301	600	1		1	252,000	**7007 12 1**

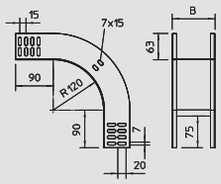


V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łuk pionowy 90° w wersji wznoszącej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Łuk pionowy wsuwa się do boków koryta kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.

Łuk pionowy 90°, opadający



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 610 F VA4301	100	1		1	73,000	**7007 15 5**
RBV 620 F VA4301	200	1		1	95,000	**7007 15 7**
RBV 630 F VA4301	300	1		1	124,000	**7007 15 9**
RBV 640 F VA4301	400	1		1	153,000	**7007 16 1**
RBV 650 F VA4301	500	1		1	181,000	**7007 16 3**
RBV 660 F VA4301	600	1		1	210,000	**7007 16 5**

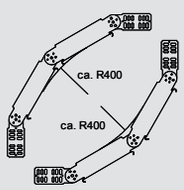


V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łuk pionowy 90° opadający, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

Łuk pionowy wsuwa się do boków koryta kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.

Łuk przegubowy 90°, pionowy



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGBV 610 VA4301	100		1	172,000	**7138 11 3**
RGBV 620 VA4301	200		1	218,000	**7138 12 1**
RGBV 630 VA4301	300		1	265,000	**7138 14 8**
RGBV 640 VA4301	400		1	311,000	**7138 15 6**
RGBV 650 VA4301	500		1	394,500	**7138 16 4**
RGBV 660 VA4301	600		1	486,000	**7138 17 2**

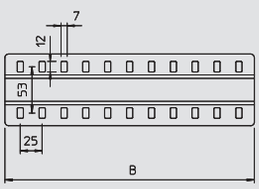


V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łuk przegubowy 90°, pionowy, do wszystkich typów koryt o wys. boku 60 mm.

Łuk jest dostarczany w formie niezmontowanej. Nie są konieczne inne materiały montażowe.

Listwa stykowa



Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 100 VA4301	85	2		20	7,700	**7070 35 3**
SSLB 200 VA4301	185	2		20	16,700	**7070 36 1**
SSLB 300 VA4301	285	3		20	25,700	**7070 36 5**
SSLB 400 VA4301	385	4		20	34,700	**7070 36 9**
SSLB 500 VA4301	485	5		20	43,700	**7070 37 3**
SSLB 600 VA4301	585	6		20	52,700	**7070 38 1**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.

W zestawie z potrzebnymi materiałami montażowymi.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

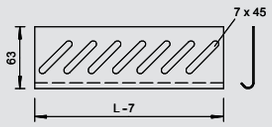
Denna blacha końcowa



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BEB 100 VA4301	100		100	5,500	**7084 01 3**
BEB 200 VA4301	200		100	11,400	**7084 04 8**
BEB 300 VA4301	300		100	17,200	**7084 06 4**
BEB 400 VA4301	400		100	23,100	**7084 08 0**
BEB 500 VA4301	500		50	29,000	**7084 10 2**
BEB 600 VA4301	600		50	35,000	**7084 12 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Do wzmocnienia dna na końcach koryta kablowego i do ochrony kabli.
Do zamocowania proszę oddzielnie zamówić śruby typ FRSB M6 x 12 mm.



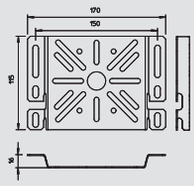
Płytka montażowa



Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP UNI VA4301	115	170		40	13,300	**7085 13 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Płytka montażowa do zamocowania na boku koryta kablowego.
Elementy mogą być mocowane do boku korytka siatkowego bez użycia dodatkowych śrub. Elementy mogą być mocowane do boku koryt i drabin kablowych za pomocą dwóch śrub grzybkowych. Dzięki perforacji w płytce montażowej można bardzo łatwo zamocować puszkę odgałęźną typu B9/T za pomocą śruby mocującej.
Śrubę mocującą FRSB 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.



Pokrywa, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRLU 050 VA4301	50	1	3000		60,000	**6052 82 1**
DRLU 100 VA4301	100	1	3000		104,000	**6052 82 4**
DRLU 150 VA4301	150	1	3000		138,200	**6052 82 8**
DRLU 200 VA4301	200	1	3000		178,000	**6052 83 1**
DRLU 300 VA4301	300	1	3000		256,000	**6052 83 4**
DRLU 400 VA4301	400	1	3000		334,300	**6052 83 7**
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000		516,100	**6052 84 1**
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000		614,300	**6052 84 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.
W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.
Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.



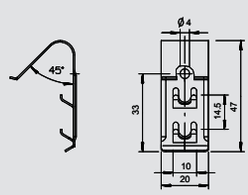
Klamra pokrywy, uniwersalna



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKU VA4310		60	0,800	**6065 60 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.
W zależności od szerokości koryta do bezpiecznego zamocowania pokrywy 3 m stosuje się od 4 do 6 klamer.



Pokrywa z ryglem obrotowym



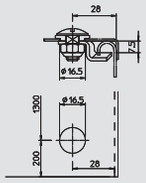
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL 100 VA4301	100	1	3000		105,000	**6052 87 8**
DRL 200 VA4301	200	1	3000		185,000	**6052 89 4**
DRL 300 VA4301	300	1	3000		264,000	**6052 90 8**
DRL 400 VA4301	400	1	3000		340,000	**6052 93 2**
DRL 500 VA4301	500	1,25	3000		625,000	**6052 95 9**
DRL 600 VA4301	600	1,25	3000		745,000	**6052 97 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.
W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.
Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



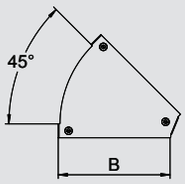
Rygiel obrotowy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DRLM 316 VA4301		10	2,800	**6222 35 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.
Jednostronny rygiel obrotowy Zastosowanie w pokrywach o szerokości 50 - 600 mm.





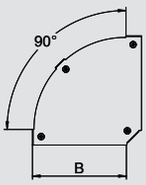
Pokrywa łuku 45° Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFBM 45 100 V2A	100	1,25		1	13,100	**7138 43 0**
DFBM 45 150 V2A	150	1,25		1	19,800	**7138 43 2**
DFBM 45 200 V2A	200	1,25		1	28,100	**7138 43 4**
DFBM 45 300 V2A	300	1,25		1	49,300	**7138 43 6**
DFBM 45 400 V2A	400	1,25		1	95,100	**7138 43 8**
DFBM 45 500 V2A	500	1,25		1	137,600	**7138 44 0**
DFBM 45 600 V2A	600	1,25		1	187,200	**7138 44 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Pokrywa do kolanek 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.
Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.





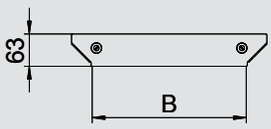
Pokrywa łuku 90° Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFBM 90 100 V2A	100	1,25		1	18,500	**7138 57 0**
DFBM 90 150 V2A	150	1,25		1	29,900	**7138 57 2**
DFBM 90 200 V2A	200	1,25		1	44,400	**7138 57 4**
DFBM 90 300 V2A	300	1,25		1	83,000	**7138 57 6**
DFBM 90 400 V2A	400	1,25		1	166,400	**7138 57 8**
DFBM 90 500 V2A	500	1,25		1	245,500	**7138 58 0**
DFBM 90 600 V2A	600	1,25		1	339,500	**7138 58 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.
Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.





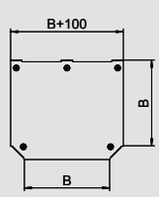
Pokrywa trójnika dostawnego Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFAAM 100 V2A	100	1,25		1	11,100	**7138 72 0**
DFAAM 150 V2A	150	1,25		1	13,500	**7138 72 2**
DFAAM 200 V2A	200	1,25		1	14,500	**7138 72 4**
DFAAM 300 V2A	300	1,25		1	20,900	**7138 72 6**
DFAAM 400 V2A	400	1,25		1	31,700	**7138 72 8**
DFAAM 500 V2A	500	1,25		1	37,900	**7138 73 0**
DFAAM 600 V2A	600	1,25		1	44,100	**7138 73 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Pokrywa do dołączanego elementu rozgałęźnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.
Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.





Pokrywa trójnika Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFTM 100 V2A	100	1,25		1	31,000	**7138 86 0**
DFTM 150 V2A	150	1,25		1	40,300	**7138 86 2**
DFTM 200 V2A	200	1,25		1	59,700	**7138 86 4**
DFTM 300 V2A	300	1,25		1	110,600	**7138 86 6**
DFTM 400 V2A	400	1,25		1	220,300	**7138 86 8**
DFTM 500 V2A	500	1,25		1	322,700	**7138 87 0**
DFTM 600 V2A	600	1,25		1	444,600	**7138 87 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Pokrywa do trójnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.
Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pokrywa czwórnika Magic

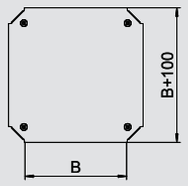


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFKM 100 V2A	100	1,25		1	31,000	**7139 02 0**
DFKM 150 V2A	150	1,25		1	48,500	**7139 02 2**
DFKM 200 V2A	200	1,25		1	69,900	**7139 02 4**
DFKM 300 V2A	300	1,25		1	124,500	**7139 02 6**
DFKM 400 V2A	400	1,25		1	242,900	**7139 02 8**
DFKM 500 V2A	500	1,25		1	350,500	**7139 03 0**
DFKM 600 V2A	600	1,25		1	477,600	**7139 03 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Pokrywa do czwórnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.



Pokrywa łuku pionowego 90°, wznosząca

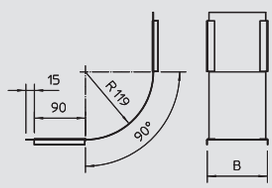


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 100 S VA4301	100	0,75		1	25,000	**7130 90 5**
DBV 200 S VA4301	200	0,75		1	39,000	**7130 90 7**
DBV 300 S VA4301	300	0,75		1	49,000	**7130 90 9**
DBV 400 S VA4301	400	0,75		1	68,000	**7130 91 1**
DBV 500 S VA4301	500	0,75		1	86,000	**7130 91 3**
DBV 600 S VA4301	600	0,75		1	105,000	**7130 91 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, wznoszących

Mocowanie jest gwarantowane dzięki nachodzeniu pokrywy korytka kablowego. Dodatkowo można zamocować pokrywę za pomocą klamer pokrywy.



Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 60

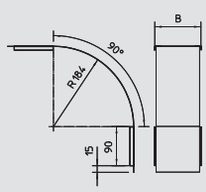


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV60100F VA4301	100	0,75		1	25,000	**7130 95 2**
DBV60200F VA4301	200	0,75		1	62,000	**7130 95 4**
DBV60300F VA4301	300	0,75		1	89,000	**7130 95 6**
DBV60400F VA4301	400	0,75		1	117,000	**7130 95 8**
DBV60500F VA4301	500	0,75		1	145,000	**7130 96 0**
DBV60600F VA4301	600	0,75		1	173,000	**7130 96 2**

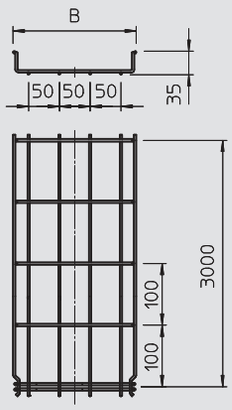
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 60.

Mocowanie jest gwarantowane dzięki nachodzeniu pokrywy korytka kablowego. Dodatkowo można zamocować pokrywę za pomocą klamer pokrywy.



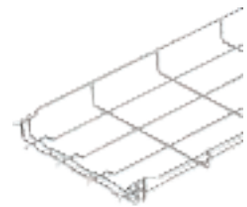
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Korytko siatkowe GR-Magic® 35

Typ	Szerokość	Średn. drutu	Długość	Przekrój użyt.	dop. obciążenie: 1,0m	1,5m	2,0m	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	cm²	kN/m	kN/m	kN/m	kg/100 m	
GRM 35 50VA4301	50	3,9	3000	17,5	0,25	0,11	0,1	45,000	**6000 05 4**
GRM 35 100VA4301	100	3,9	3000	35	0,25	0,11	0,1	49,000	**6000 05 5**
GRM 35 150VA4301	150	3,9	3000	52,5	0,25	0,11	0,1	62,600	**6000 05 6**
GRM 35 200VA4301	200	3,9	3000	70	0,3	0,14	0,1	76,300	**6000 05 7**
GRM 35 300VA4301	300	4,8	3000	105	0,75	0,22	0,15	157,900	**6000 05 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

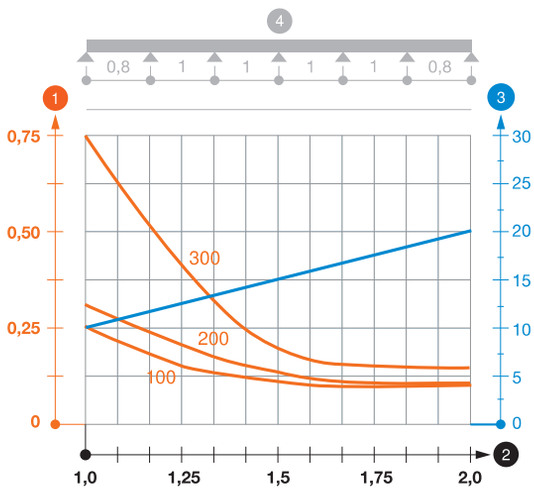


Korytko siatkowe z łącznikiem o wys. boku 35 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Do korytka siatkowego nie są potrzebne dodatkowe elementy połączeniowe, wkłada się je po prostu jedno w drugie. Wielkość oczek wynosi 50 x 100 mm.

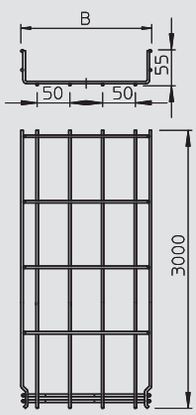
Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 35



1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Korytko siatkowe GR-Magic® 55

Typ	Szerokość	Średn. drutu	Długość	Przekrój użyt.	dop. obciążenie: 1,0m	1,5m	2,0m	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	cm²	kN/m	kN/m	kN/m	kg/100 m	
GRM 55 50VA4301	50	3,9	3000	16	0,25	0,12	0,08	67,000	**6001 07 0**
GRM 55 100VA4301	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	72,700	**6001 07 2**
GRM 55 150VA4301	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	88,000	**6001 07 4**
GRM 55 200VA4301	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	97,000	**6001 07 6**
GRM 55 300VA4301	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	191,100	**6001 07 8**
GRM 55 400VA4301	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	243,000	**6001 08 0**
GRM 55 500VA4301	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	287,000	**6001 08 2**
GRM 55 600VA4301	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	331,000	**6001 08 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/m

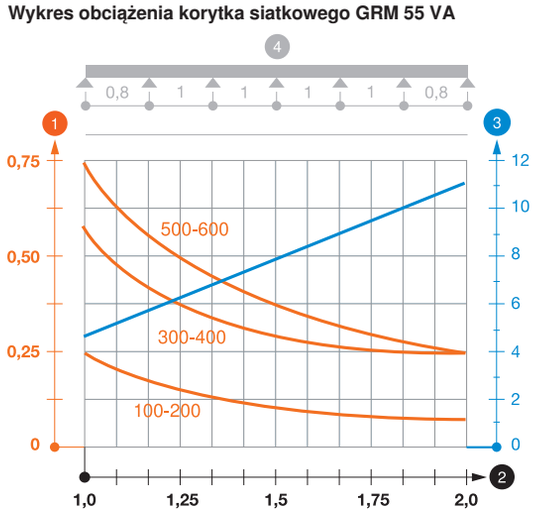


Korytko siatkowe z łącznikiem o wysokości boku 55 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka to 50 x 100 mm (wyjątek GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Wykres obciążenia korytka siatkowego GRM 55 VA



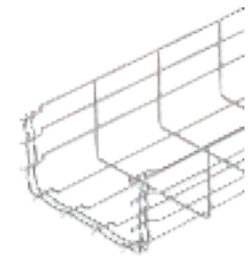
1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Korytko siatkowe GR-Magic® 105



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
GRM105 100VA4301	100	3,9	3000	82	0,8	0,55	0,37	0,25	99,000	**6002 45 1**
GRM105 150VA4301	150	3,9	3000	130	0,8	0,55	0,37	0,25	110,000	**6002 45 5**
GRM105 200VA4301	200	4,8	3000	175	0,8	0,55	0,37	0,25	193,000	**6002 45 7**
GRM105 300VA4301	300	4,8	3000	268	1,1	0,75	0,53	0,3	235,000	**6002 46 0**
GRM105 400VA4301	400	4,8	3000	363	1,1	0,75	0,53	0,3	277,000	**6002 46 3**
GRM105 500VA4301	500	4,8	3000	459	1,25	0,85	0,6	0,3	319,000	**6002 46 6**
GRM105 600VA4301	600	4,8	3000	554	1,25	0,85	0,6	0,3	361,100	**6002 46 9**

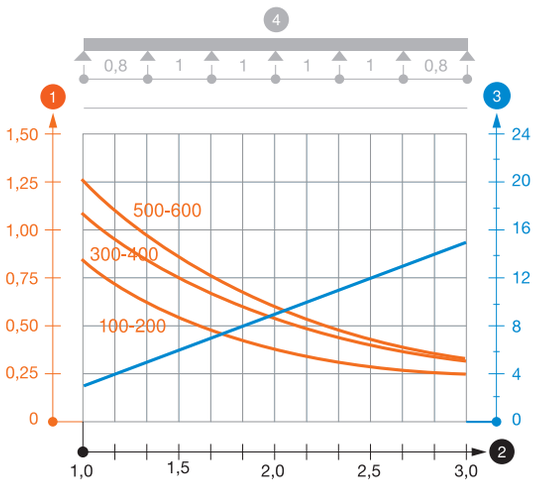
V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/m

Korytko siatkowe z łącznikiem o wysokości boku 105 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.

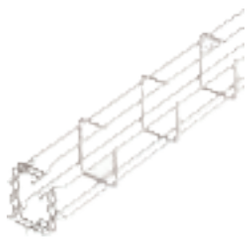
Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 105



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 50 mm

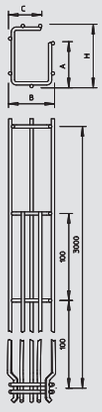


Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm	Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 50 50V2A	55	55	33	40	3000	67,100	**6005 55 0**

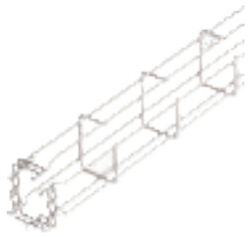
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.



Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 75 mm

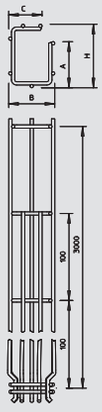


Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm	Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 75 50V2A	53	73	40	53	3000	79,900	**6005 55 3**

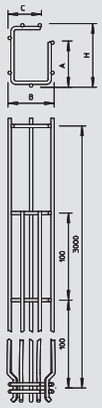
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



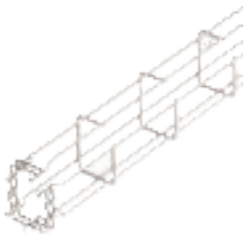
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 125 mm

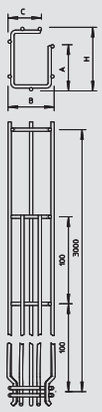
Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 125 75V2A	75	125	40	96	3000		108,200	**6005 55 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.





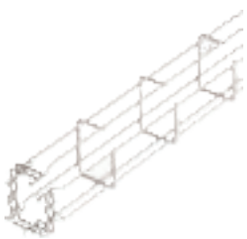
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 150 mm

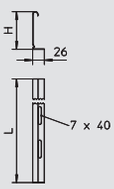
Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 150 100V2A	100	155	70	120	3000		128,000	**6005 55 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.





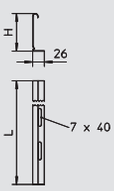
Przegroda

Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 30 VA4301	30	3000		3	38,000	**6062 05 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



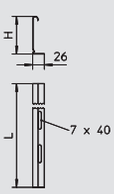


Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 VA4301	45	3000		3	46,700	**6062 02 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.





Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 VA4301	85	3000		3	70,300	**6062 17 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Elementy ze stali V2A, ozn. materiału 1.4301

Łącznik przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



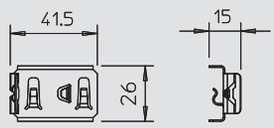
Zacisk do mocowania przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR VA4310		30	0,830	**6062 28 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.



Szybkozłączka

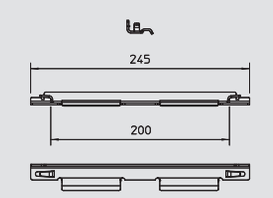


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GRV 245 VA4404	245		50	13,500	**6016 68 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/szt.

Łączniki korytek siatkowych w wersji długiej do bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytek siatkowych.

Na jedno połączenie stosuje się 2 łączniki wzdłużne typ GRV 245.



Zacisk połączeniowy

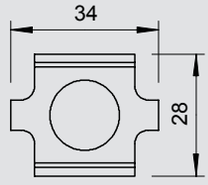


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GSV 34 VA4301		25	3,000	**6016 64 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik stykowy do korytek siatkowych w wersji przykręcanej.

Zawiera śrubę FRS M6 x 20.



Zacisk

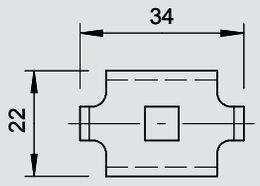


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKS 34 VA4301		100	2,000	**6016 83 9**

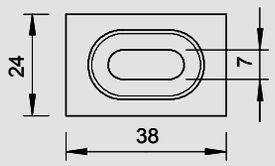
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ścienno-wieszakowych.

Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



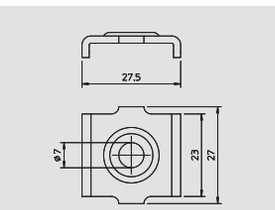
Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKT 38 VA4301		100	2,200	**6017 04 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Zacisk do mocowania przegród w korytkach siatkowych.
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.



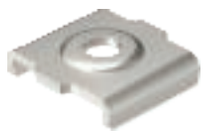


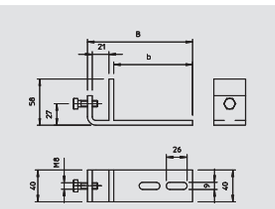
Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKB 34 VA		50	1,000	**6016 67 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Zacisk do mocowania podłogowego korytek siatkowych o szer. 50 mm.





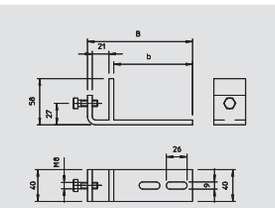
Zacisk mocujący BFK

Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 132 58VA4301	132	99		25	38,000	**6003 87 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.
Zacisk do mocowania głównie na pionowych konstrukcjach stalowych.





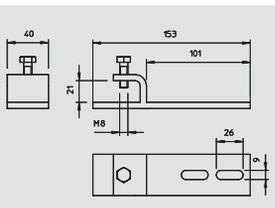
Zacisk mocujący BFK

Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 166 58 20V2A	166	133		20	46,000	**6003 87 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.
Zacisk do mocowania głównie na pionowych konstrukcjach stalowych.





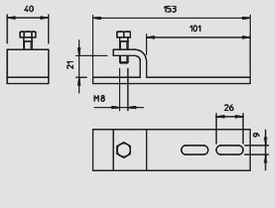
Zacisk mocujący BFK

Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 153 33VA4301	153	101		25	36,000	**6003 87 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.
Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.





Zacisk mocujący BFK

Typ	Wymiar B mm	Wymiar b mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BFK 187 33VA4301	187	135		20	42,000	**6003 87 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/szt.

Zacisk mocujący do przyczepiania do wsporników stalowych.
Zacisk do mocowania głównie na poziomych konstrukcjach stalowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

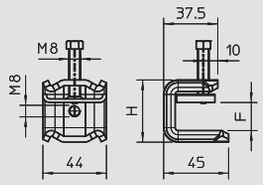
Zacisk nośny



Typ	Grubość kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 6-21 VA	6-21	50	18,200	**1486 25 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



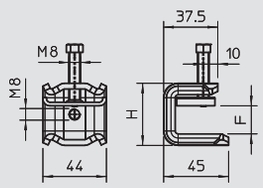
Zacisk nośny



Typ	Grubość kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 20-40 VA	20-40	50	21,200	**1486 27 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



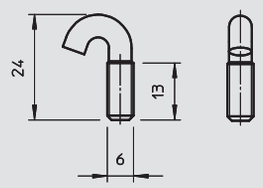
Śruba hakowa



Typ	Gwint		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HS M6 VA4567	M6		100	0,500	**1154 99 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4567 zł/100 szt.

Śruba hakowa do zamocowania tras kablowych na wsporniku.



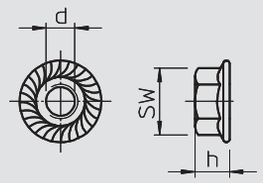
Nakrętka kombi



Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KM M6 VA4301	6	6	10		100	0,315	**6408 96 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka kombi z wprasowaną podkładką.



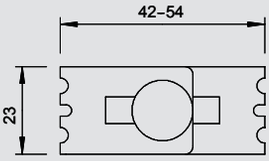
Łącznik narożny



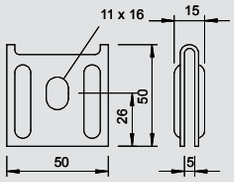
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GEV 36 VA4301		100	3,000	**6016 73 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łączniki narożne do wykonywania kolanek korytek kablowych.
Zawiera śrubę FRS M6 x 12 z nakrętką kombi.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Uchwyt ścienno-stropowy

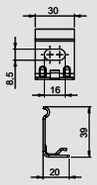
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
K12 1818 VA4301		25	7,600	**6016 42 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Uchwyt ścienno-stropowy do korytek siatkowych

Zalecenie:
Jako mocowanie ścienne do maks. szerokości korytka siatkowego 200 mm.
Jako uchwyt środkowy do maks. szerokości korytka siatkowego 200 mm.
Jako uchwyt do podwieszania do maks. szerokości korytka siatkowego 300 mm.





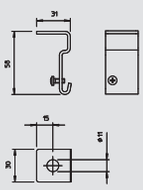
Uchwyt ścienny do GRM 35 50

Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WH GRM35 VA4401	35	50		10	1,950	**6016 44 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Uchwyt ścienny do mocowania korytka siatkowego GRM 35 50





Uchwyt boczny

Typ	do pręta gwintowanego		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SH M10 VA4401	M10		20	5,500	**6015 34 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Uchwyt boczny do bocznego podwieszania korytek siatkowych.





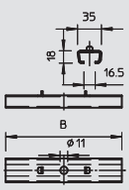
Pręt gwintowany

Typ	Gwint	Wymiar d mm	Wymiar L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000		50	30,000	**3141 31 0**
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000		25	49,000	**3141 31 2**
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000		20	70,000	**3141 31 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976





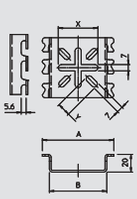
Uchwyt środkowy

Typ	Wymiar B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 170 VA4404	170		25	20,000	**6015 41 8**
GMS 270 VA4404	270		25	32,000	**6015 41 9**
GMS 370 VA4404	370		25	43,000	**6015 42 0**
GMS 470 VA4404	470		10	55,000	**6015 42 1**
GMS 570 VA4404	570		10	67,000	**6015 42 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/szt.

Uchwyt środkowy wraz z zaciskiem do podwieszenia korytek siatkowych.





Płytka montażowa

Typ	Wymiar A mm	Wymiar B mm	Wymiar x mm	Wymiar y mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MPG 65 VA4404	81	65	45	15		30	8,800	**6006 48 8**
MPG 90 VA4404	111	95	45	38		30	16,100	**6006 48 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/szt.

Płyta montażowa do bezśrubowego montażu na korytkach siatkowych.

Na płycie montażowej można mocować urządzenia. Oprócz tego płytę montażową można stosować do montażu ściennego.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Elementy ze stali V2A, ozn. materiału 1.4301

Płyta zejściowa kabli

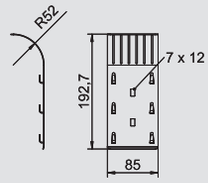


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KAB GR VA 1.4301		10	14,100	**6220 14 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Płyta zejściowa kabli do korytek siatkowych

Płyta zejściowa kabli pozwala na zachowanie określonych promieni zgięcia kabli (LWL) oraz zapobiega ewentualnym przerwaniom kabla. Montaż w kierunku wzdłużnym i poprzecznym, można łączyć szeregowo w celu uzyskania większych szerokości.



Pokrywa, bez perforacji



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRLU 050 VA4301	50	1	3000		60,000	**6052 82 1**
DRLU 100 VA4301	100	1	3000		104,000	**6052 82 4**
DRLU 150 VA4301	150	1	3000		138,200	**6052 82 8**
DRLU 200 VA4301	200	1	3000		178,000	**6052 83 1**
DRLU 300 VA4301	300	1	3000		256,000	**6052 83 4**
DRLU 400 VA4301	400	1	3000		334,300	**6052 83 7**
DRLU 500 VA4301	500	1,25	3000		516,100	**6052 84 1**
DRLU 600 VA4301	600	1,25	3000		614,300	**6052 84 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.

W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.

Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.



Klamra pokrywy, uniwersalna

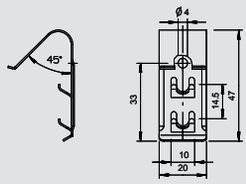


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKU VA4310		60	0,800	**6065 60 0**

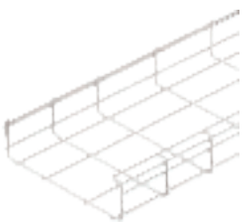
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.

W zależności od szerokości koryta do bezpiecznego zamocowania pokrywy 3 m stosuje się od 4 do 6 klamer.



Korytko siatkowe C



Typ	Szerokość mm	Średn. drutu mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CGR 50 50 VA4301	50	4,5	3000	13	0,32	0,25	0,18	125,400	**6016 20 0**
CGR 50 100VA4301	100	4,5	3000	33	0,32	0,25	0,18	133,600	**6016 23 5**
CGR 50 200VA4301	200	4,5	3000	74	0,32	0,25	0,18	181,000	**6016 25 1**

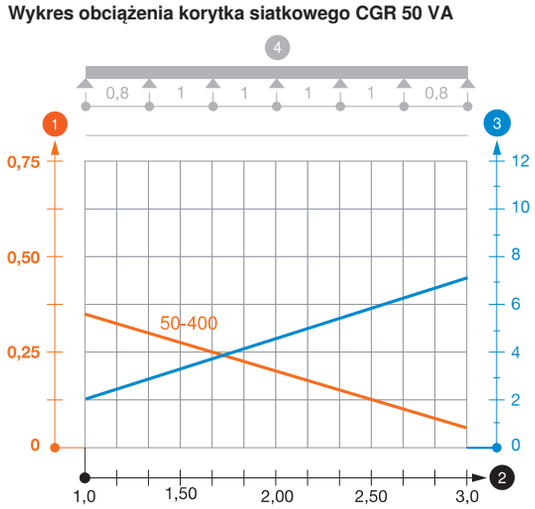
V2A Stal nierdzewna 1.4301 trawione zł/m

Korytko siatkowe w kształcie C ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o wys. boku 50 mm.

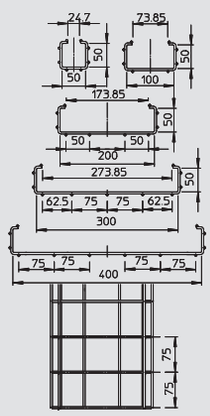
Tłumienie magnetyczne 15 dB.

dop. obciążenie:

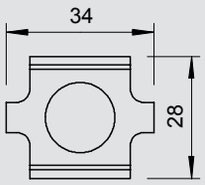
Wykres obciążenia korytka siatkowego CGR 50 VA



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



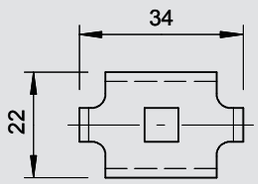
Zacisk połączeniowy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GSV 34 VA4301		25	3,000	**6016 64 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik stykowy do korytek siatkowych w wersji przykręcanej.
Zawiera śrubę FRS M6 x 20.





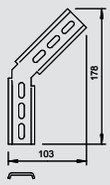
Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKS 34 VA4301		100	2,000	**6016 83 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ścienno-wieszakowych.
Zawiera śrubę FRS M6 x 20 i nakrętkę kombi.





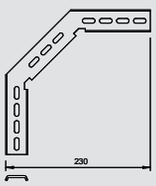
Kątownik montażowy 45°

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MW 45 SL10VA4301		50	20,000	**6017 33 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Kątownik montażowy 45°, pionowy, do korytka siatkowego C i korytka siatkowego GR-Magic o wysokości boku 55 mm.
Z 2 zaciskami typ KS 23/35.





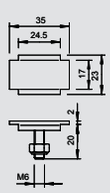
Kątownik montażowy 90°

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MW 90 SL17VA4301		50	27,000	**6016 27 8**
MW 90 SL23VA4301		25	34,700	**6016 30 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Kątownik montażowy 90°, pionowy, do korytka siatkowego C i korytka siatkowego GR-Magic o wysokości boku 55 mm.
Z 2 zaciskami typ KS 23/35.





Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS 23 35 VA4301		100	2,015	**6016 52 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Zacisk do kątowników montażowych typ MW 45 i MW 90.
Zawiera sześciokątną nakrętką samozabezpieczającą M6.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Tabliczka opisowa

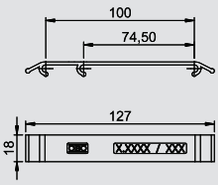


Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR LGR	jasnoszary		10	0,920	6017 71 0
KS GR VKG	zielony B		10	0,920	6017 71 1
KS GR OR	pomarańczowy		10	0,920	6017 71 2
KS GR ZGB	żółty cynkowy		10	0,920	6017 71 3
KS GR LBL	jasnoniebieski		10	0,920	6017 71 4
KS GR SGN	signalgrün		10	0,920	6017 71 5

PA Poliamid zł/szt.

Tabliczka opisowa do korytek siatkowych do bezśrubowego montażu.
Dostępne w wersji jasnoszarej, kamienno-szarej z opisem VA 1.4301 i VA 1.4571 lub żółta, pomarańczowa, jasnoszara i zielona z pustą ektykietą do oznaczania tras ocynkowanych.

Tabliczka opisowa jest mocowana pomiędzy oczkami poprzez zaklinięcie, bez użycia śrub, na korytku siatkowym.



Drabina kablowa LG 60



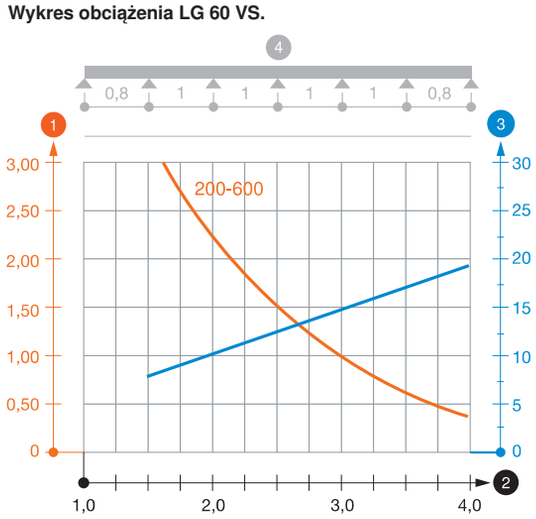
Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS VA4301	200	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	273,800	6208 70 0
LG 630 VS VA4301	300	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	298,000	6208 70 3
LG 640 VS VA4301	400	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	322,200	6208 70 6
LG 650 VS VA4301	500	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	346,300	6208 70 9
LG 660 VS VA4301	600	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	378,300	6208 71 2

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

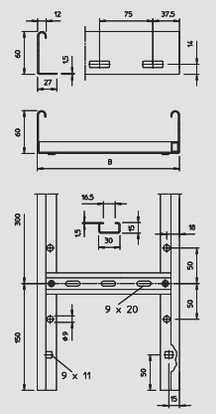
Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 60 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C (wersja VS), otwartymi

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Wykres obciążenia LG 60 VS.



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



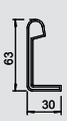
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy		40	1,100	6222 53 7

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.



Łącznik wzdłużny

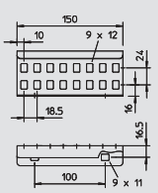


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 VA4301	60		20	22,000	6208 84 6

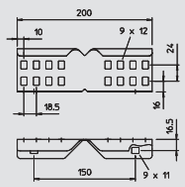
V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczą.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Łącznik kątowy

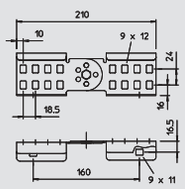
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 60 VA4301	60		20	24,000	**6208 89 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.





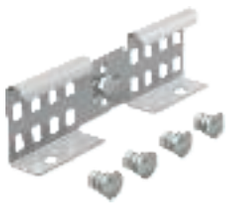
Łącznik przegubowy

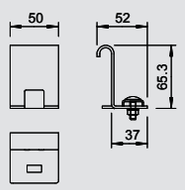
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 60 VA4301	60		10	29,000	**6208 94 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm i przelotowej perforacji ścianek. Kąty regulowane w pionie.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.





Zacisk przyłączeniowy

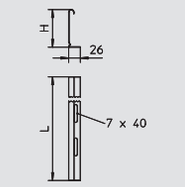
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAS 60 VA4301		10	15,000	**6221 38 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Element przyłączeniowy do wykonania rozgałęzień drabin na tej samej wysokości.

W celu zwiększenia powierzchni mocowania kabli stosuje się kombinację płyt narożnych typ LEB.





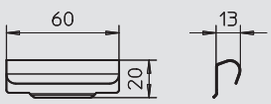
Przegroda

Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 VA4301	45	3000		3	46,700	**6062 02 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.





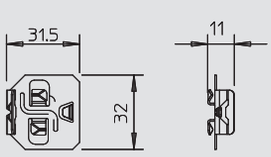
Łącznik przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.





Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

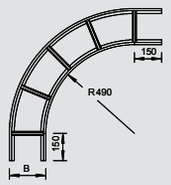


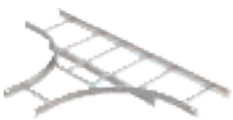
Łuk 90°

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LBI 90 620 VS VA	200		1	358,000	**7160 04 6**
LBI 90 630 VS VA	300		1	412,000	**7160 05 4**
LBI 90 640 VS VA	400		1	497,000	**7160 06 2**
LBI 90 650 VS VA	500		1	558,000	**7160 08 9**
LBI 90 660 VS VA	600		1	664,000	**7160 09 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do drabin kablowych ze szczeblami VS i o wys. boku 60 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



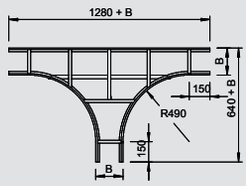


Trójnik

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LT 620 VS VA4301	200		1	677,000	**7162 02 2**
LT 630 VS VA4301	300		1	795,000	**7162 04 9**
LT 640 VS VA4301	400		1	879,000	**7162 05 7**
LT 650 VS VA4301	500		1	962,000	**7162 07 3**
LT 660 VS VA4301	600		1	1.104,000	**7162 08 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Trójnik, poziomy, do drabin kablowych ze szczeblami VS i o wys. boku 60 mm.
Łączniki w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.



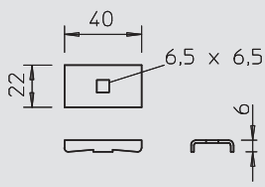


Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 40 VA4301		10	2,500	**6017 13 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



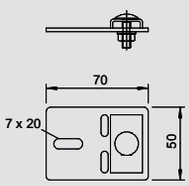


Zacisk wsporczy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAL 70 VA4301		20	10,200	**6221 01 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Zacisk do mocowania wznoszących i opadających drabinek kablowych.



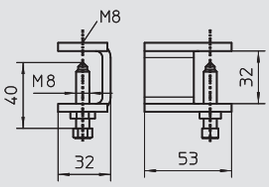


Zacisk mocujący do drabin kablowych

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KLL 32 VA4301		40	17,100	**6221 06 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

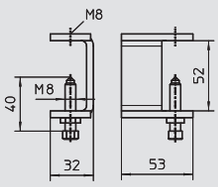




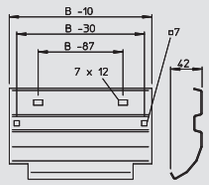
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KLL 52 VA4301		40	21,000	**6221 07 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Płytka zejściowa

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LAB 20 VA4301	200		20	26,000	**7164 01 7**
LAB 30 VA4301	300		25	38,000	**7164 02 5**
LAB 40 VA4301	400		25	50,000	**7164 03 3**
LAB 50 VA4301	500		15	63,000	**7164 04 1**
LAB 60 VA4301	600		15	75,000	**7164 06 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Płytka zejściowa do montażu na szczeblu przy pionowych odgałęzieniach kabli lub przewodów.



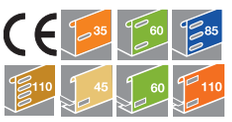


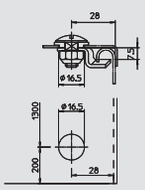
Pokrywa z ryglem obrotowym

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL 200 VA4301	200	1	3000		185,000	**6052 89 4**
DRL 300 VA4301	300	1	3000		264,000	**6052 90 8**
DRL 400 VA4301	400	1	3000		340,000	**6052 93 2**
DRL 500 VA4301	500	1,25	3000		625,000	**6052 95 9**
DRL 600 VA4301	600	1,25	3000		745,000	**6052 97 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.
W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.
Przetłoczenie poprzeczne od szerokości 500 mm.





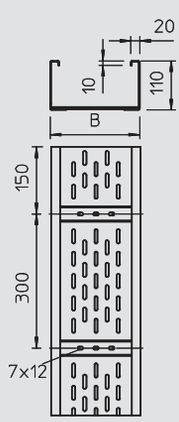
Rygiel obrotowy

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DRLM 316 VA4301		10	2,800	**6222 35 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego lub dodatkowego montażu.
Jednostronny rygiel obrotowy Zastosowanie w pokrywach o szerokości 50 - 600 mm.





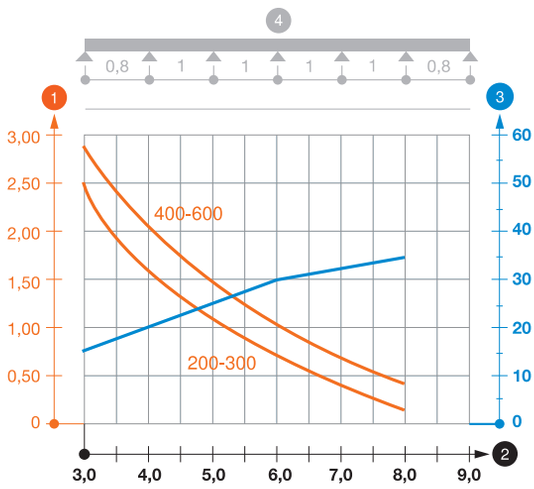
Koryto kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 110

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	8,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKSG 120 VA 4301	200	2	6000	202	1,6	1,1	0,75	0,2	717,000	**6098 16 1**
WKSG 130 VA 4301	300	2	6000	305	1,6	1,1	0,75	0,2	825,000	**6098 16 5**
WKSG 140 VA 4301	400	2	6000	408	2	1,5	1	0,4	933,200	**6098 16 9**
WKSG 150 VA 4301	500	2	6000	511	2	1,5	1	0,4	1.041,200	**6098 17 3**
WKSG 160 VA 4301	600	2	6000	614	2	1,5	1	0,4	1.149,300	**6098 17 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/m

WKSG 110 = Szerokorozpiętościowe koryto kablowe , z perforacją, o wys. boku 110 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
Łączniki wzdłużne typ WRVL 110 w potrzebnej ilości należy zamawiać oddzielnie.

Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKSG 110



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Łącznik wzdłużny

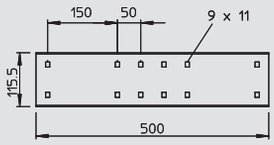


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 110 VA4301	110		2	143,000	**6091 22 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik kątowy

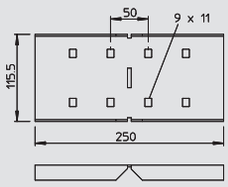


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 110 VA4301	110		2	69,000	**6091 39 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik przegubowy

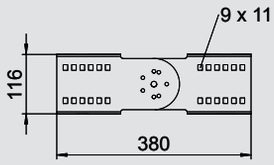


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 110 VA4301	110		2	120,000	**6091 33 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



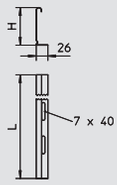
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 VA4301	85	3000		3	70,300	**6062 17 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

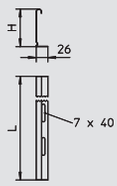




Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 VA4301	110	3000		3	85,000	**6062 25 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



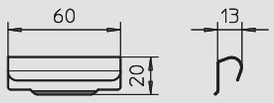
Łącznik przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

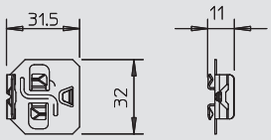
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Zacisk do mocowania przegrody



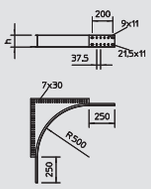
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



Dołączalny element narożny



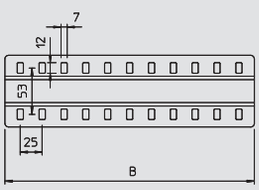
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WEAS 110 VA4301	110		1	504,000	**6098 48 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



Listwa stykowa

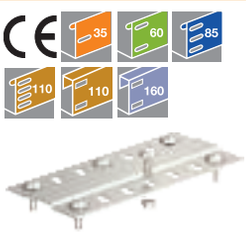


Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 200 VA4301	185	2		20	16,700	**7070 36 1**
SSLB 300 VA4301	285	3		20	25,700	**7070 36 5**
SSLB 400 VA4301	385	4		20	34,700	**7070 36 9**
SSLB 500 VA4301	485	5		20	43,700	**7070 37 3**
SSLB 600 VA4301	585	6		20	52,700	**7070 38 1**

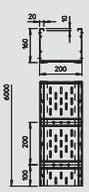
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.

W zestawie z potrzebnymi materiałami montażowymi.



Koryto kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 160



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	8,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKSG 162 VA 4301	200	2	6000	302	2,3	1,8	1,4	0,7	871,800	**6098 57 1**
WKSG 163 VA 4301	300	2	6000	455	2,3	1,8	1,4	0,7	979,800	**6098 57 3**
WKSG 164 VA 4301	400	2	6000	608	2,5	2	1,6	1	1.088,000	**6098 57 5**
WKSG 165 VA 4301	500	2	6000	761	2,5	2	1,6	1	1.196,200	**6098 57 7**
WKSG 166 VA 4301	600	2	6000	914	2,5	2	1,6	1	1.304,300	**6098 57 9**

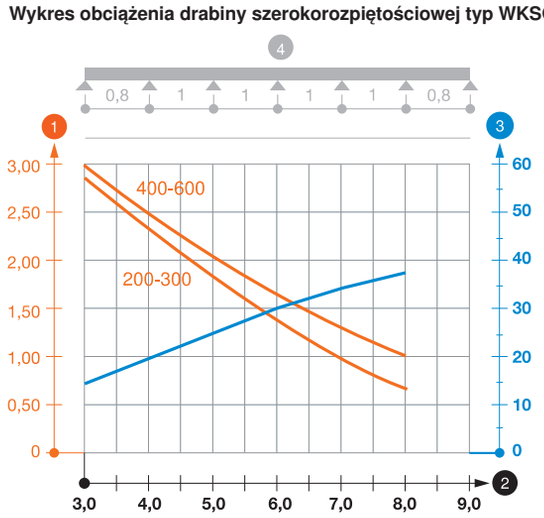
V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/m

WKSG 110 = Szerokorozpiętościowe koryto kablowe , z perforacją, o wys. boku 110 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

Łączniki wzdłużne typ WRVL 110 w potrzebnej ilości należy zamawiać oddzielnie.

Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKSG 160



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Łącznik wzdłużny

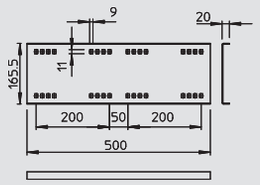


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 160 VA4301	160		2	218,000	**6227 72 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik kątowy

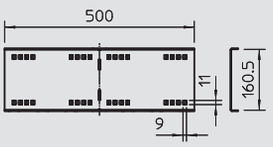


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 160 VA4301	160		2	186,000	**6227 83 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik kątowy 45°, poziomy

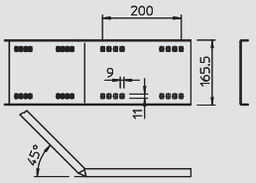


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 I V2A	160		1	239,000	**6227 91 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



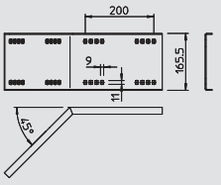
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWV 160 A V2A	160		1	234,000	**6227 86 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik kątowy 45°, poziomy, do korytek i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.





Łącznik przegubowy

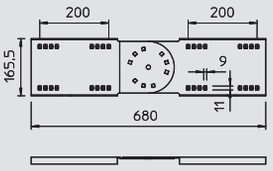


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 160 VA4301	160		2	310,000	**6227 96 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



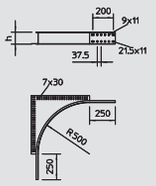
Dołączalny element narożny



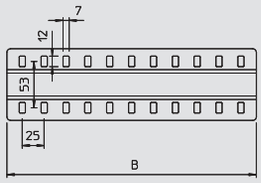
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WEAS 160 VA4301	160		1	702,000	**6098 86 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik narożny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



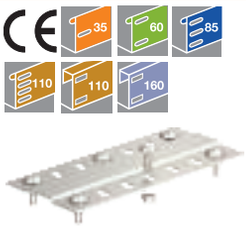
Listwa stykowa

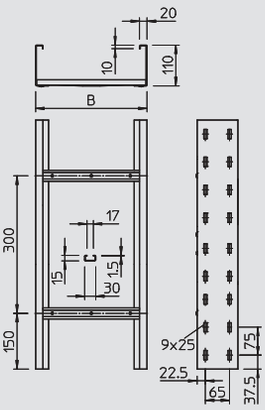
Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 200 VA4301	185	2		20	16,700	**7070 36 1**
SSLB 300 VA4301	285	3		20	25,700	**7070 36 5**
SSLB 400 VA4301	385	4		20	34,700	**7070 36 9**
SSLB 500 VA4301	485	5		20	43,700	**7070 37 3**
SSLB 600 VA4301	585	6		20	52,700	**7070 38 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych, również szerokorozpiętościowych.

W zestawie z potrzebnymi materiałami montażowymi.





Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 110

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLG 1120 VA4301	200	2	6000	186	1,6	1,1	0,8	0,4	567,000	**6311 20 2**
WKLG 1130 VA4301	300	2	6000	281	1,6	1,1	0,8	0,4	593,000	**6311 20 6**
WKLG 1140 VA4301	400	2	6000	376	2,1	1,5	1	0,7	620,000	**6311 21 0**
WKLG 1150 VA4301	500	2	6000	471	2,1	1,5	1	0,7	630,000	**6311 21 4**
WKLG 1160 VA4301	600	2	6000	566	2,1	1,5	1	0,7	674,000	**6311 21 8**

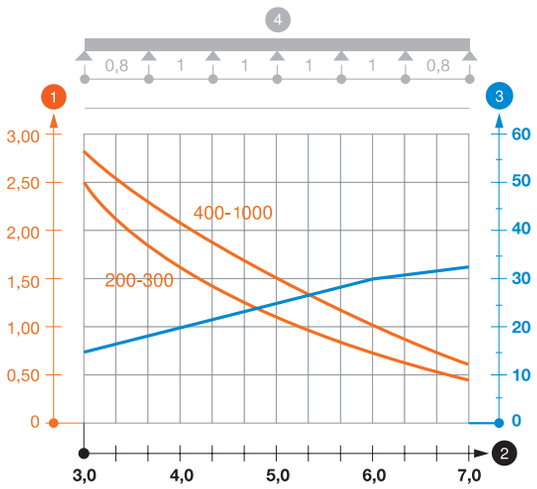
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

WKL 110 = Drabiny kablowe szerokorozpiętościowe o perforowanej ścianie bocznej, o wysokości boku 110 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Łączniki wzdłużne typ WRVL 110 w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKLG 110.

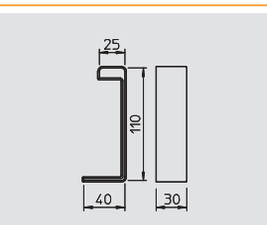


1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór





Nasadka ochronna

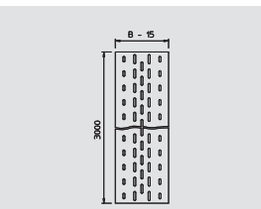
Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKHW 110 OR	pomarańczowy		20	4,400	**6310 39 8**

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych szerokorozpiętościowych.







Blacha wewnętrzna

Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
ELB-L20 VA4301	200	3000		132,000	**6103 61 4**
ELB-L30 VA4301	300	3000		199,000	**6103 61 8**
ELB-L40 VA4301	400	3000		264,000	**6103 62 2**
ELB-L50 VA4301	500	3000		330,000	**6103 62 6**
ELB-L60 VA4301	600	3000		395,000	**6103 63 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Blacha wkładana do drabin kablowych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Łącznik wzdłużny

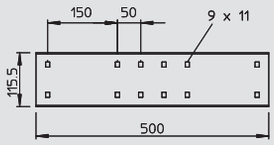


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 110 VA4301	110		2	143,000	**6091 22 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik kątowy

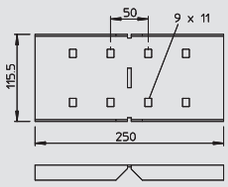


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRWVK 110 VA4301	110		2	69,000	**6091 39 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik kątowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łącznik przegubowy

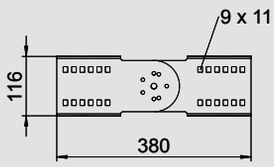


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRGV 110 VA4301	110		2	120,000	**6091 33 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik przegubowy, do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



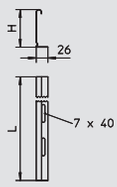
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 85 VA4301	85	3000		3	70,300	**6062 17 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

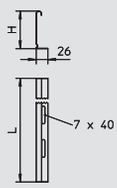




Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 110 VA4301	110	3000		3	85,000	**6062 25 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Przegroda do rodziału kabli i przewodów pod różnymi napięciami i o różnych funkcjach.



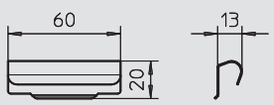
Łącznik przegrody



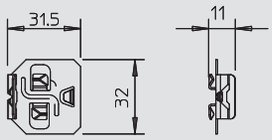
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



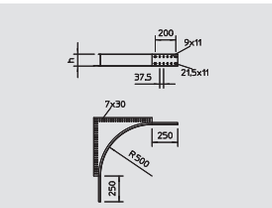
Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.





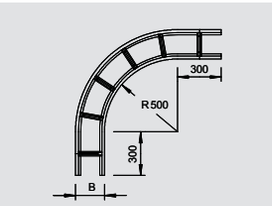
Dołączalny element narożny

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WEAS 110 VA4301	110		1	504,000	**6098 48 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Element narożny do koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.





Łuk 90°

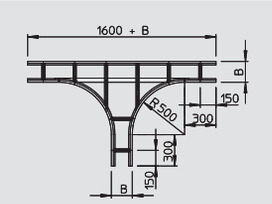
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLB 90 112VA4301	200		1	900,000	**6312 53 9**
WLB 90 113VA4301	300		1	1.030,000	**6312 54 1**
WLB 90 114VA4301	400		1	1.105,000	**6312 54 3**
WLB 90 115VA4301	500		1	1.230,000	**6312 54 5**
WLB 90 116VA4301	600		1	1.330,000	**6312 54 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Trójnik

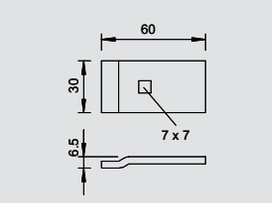
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 1120 VA4301	–		1	1.750,000	**6312 80 2**
WLT 1130 VA4301	–		1	1.870,000	**6312 80 4**
WLT 1140 VA4301	–		1	1.990,000	**6312 80 6**
WLT 1150 VA4301	–		1	2.147,000	**6312 80 8**
WLT 1160 VA4301	–		1	2.340,000	**6312 81 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Trójnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS 60 4 VA4301		50	8,000	**6221 13 0**

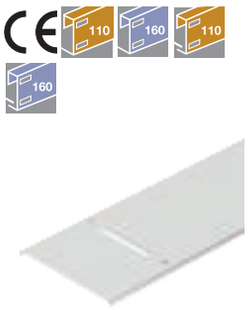
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

Zamocowanie na wysięgnikach typ AW 15, AW 30 i AW 55 z załączoną śrubą mocującą FRSB M6x20.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Pokrywa

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
WDRL 1116 20 V2A	200	1,5	3000		193,340	**6227 36 0**
WDRL 1116 30 V2A	300	1,5	3000		272,000	**6227 36 2**
WDRL 1116 40 V2A	400	1,5	3000		521,070	**6227 36 4**
WDRL 1116 50 V2A	500	1,5	3000		760,000	**6227 36 6**
WDRL 1116 60 V2A	600	1,5	3000		745,000	**6227 36 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/m

Pokrywa dla koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 i 160 mm.

Zapewnić odpowiednie kalkulacje konstrukcyjne w przypadku zagrożenia silnymi podmuchami wiatru.

Dodatkowe przełtoczenie od szerokości 500 mm.
W przypadku późniejszej instalacji rygli obrotowych zachować odpowiednie ułożenie wywierconych otworów.





Drabina pionowa

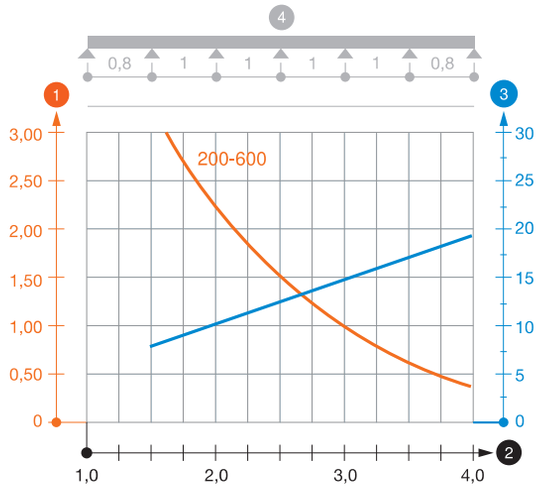
Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS VA4301	200	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	273,800	**6208 70 0**
LG 630 VS VA4301	300	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	298,000	**6208 70 3**
LG 640 VS VA4301	400	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	322,200	**6208 70 6**
LG 650 VS VA4301	500	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	346,300	**6208 70 9**
LG 660 VS VA4301	600	1,5	6000	2,25	1,5	1	0,4	378,300	**6208 71 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

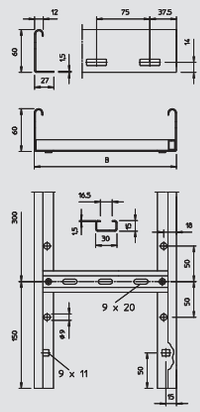
Drabina kablowa z perforowanym bokiem o wysokości 60 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C (wersja VS), otwartymi

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Wykres obciążenia LG 60 VS.



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór





Nasadka ochronna

Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy		40	1,100	**6222 53 7**

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.





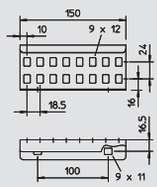
Łącznik wzdłużny

Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 VA4301	60		20	22,000	**6208 84 6**

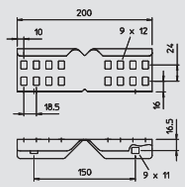
V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Łączniki wzdłużne jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczą.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Łącznik kątowy

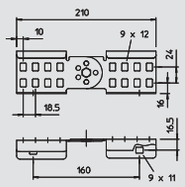
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 60 VA4301	60		20	24,000	**6208 89 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Łączniki kątowe jako łączniki zewnętrzne do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją boczną.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.





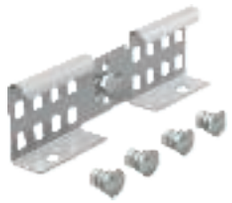
Łącznik przegubowy

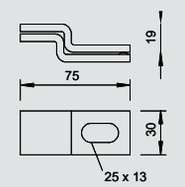
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 60 VA4301	60		10	29,000	**6208 94 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/szt.

Łączniki przegubowe jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek łączeniowych o wysokości boku 60 mm i przelotowej perforacji ścianek. Kąty regulowane w pionie.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.





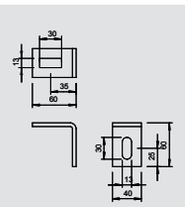
Uchwyt ścienny

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WB 30 75 VA4301		10	20,000	**6019 66 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Uchwyt ścienny do mocowania lekkich drabin pionowych typ LG 60 na ścianach betonowych i murach.





Kątownik montażowy

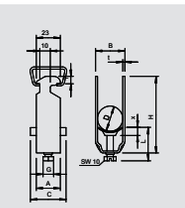
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BW 60 40 VA4301		10	22,000	**6019 58 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Kątownik mocujący o rozmiarze ramienia 60 x 60 mm.

Wraz ze śrubą grzybkową M12x25.





Obejma kabłąkowa

Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 VA	8-12	40	34	1,5		100	3,300	**1159 51 8**
2056 16 VA	12-16	44	34	1,5		100	3,600	**1159 52 6**
2056 22 VA	16-22	50	34	1,5		100	4,200	**1159 53 4**
2056 28 VA	22-28	58	34	2		100	6,500	**1159 54 2**
2056 34 VA	28-34	66	37,5	2		100	7,400	**1159 55 0**
2056 40 VA	34-40	72	37,5	2		100	8,000	**1159 56 9**
2056 46 VA	40-46	79	44,5	2		100	10,900	**1159 57 7**
2056 52 VA	46-52	86	45,5	2		100	11,400	**1159 58 5**
2056 58 VA	52-58	93	45,5	2,5		100	14,500	**1159 59 3**
2056 64 VA	58-64	99	45,5	2,5		100	15,600	**1159 60 7**
2056 70 VA	64-70	106	45,5	2,5		50	18,200	**1159 61 5**
2056 76 VA	70-76	114	45,5	2,5		25	20,800	**1159 62 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma i śruby wykonane są ze stali nierdzewnej.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

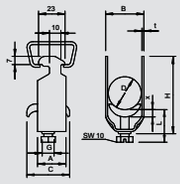
Obejma kabłąkowa



Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M 12 VA	8-12	44	32,5	1,5		50	3,200	**1159 71 2**
2056 M 16 VA	12-16	44	32,5	1,5		50	3,500	**1159 71 6**
2056 M 22 VA	16-22	60	32,5	1,5		50	4,400	**1159 72 2**
2056 M 28 VA	22-28	58	44	2		50	6,100	**1159 72 8**
2056 M 34 VA	28-34	66	44	2		50	7,700	**1159 73 4**
2056 M 40 VA	34-40	72	44	2		25	8,600	**1159 74 0**
2056 M 46 VA	40-46	79	44	2		25	9,600	**1159 74 6**
2056 M 52 VA	46-52	86	44	2		25	10,400	**1159 75 2**
2056 M 58 VA	52-58	93	44	2		15	13,100	**1159 75 8**
2056 M 64 VA	58-64	99	56	2,5		15	14,500	**1159 76 4**
2056 M 70 VA	64-70	106	56	2,5		15	16,100	**1159 77 0**
2056 M 76 VA	70-76	114	56	2,5		10	18,300	**1159 77 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali nierdzewnej.



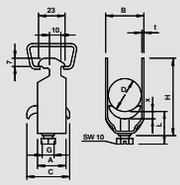
Obejma kabłąkowa



Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M2 12 VA	8-12	52	34	1,5		50	3,980	**1161 91 2**
2056 M2 16 VA	12-16	61	34	1,5		50	4,750	**1161 91 6**
2056 M2 22 VA	16-22	73	47	1,5		50	6,900	**1161 92 2**
2056 M2 28 VA	22-28	87	47	2		50	7,800	**1161 92 8**
2056 M2 34 VA	28-34	–	–	2		50	10,030	**1161 93 4**
2056 M2 40 VA	34-40	–	–	2		25	11,205	**1161 94 0**
2056 M2 46 VA	40-46	–	–	2		25	13,300	**1161 94 6**
2056 M2 52 VA	46-52	–	–	2,5		25	14,400	**1161 95 2**
2056 M2 58 VA	52-58	–	–	2,5		25	18,550	**1161 95 8**
2056 M2 64 VA	58-64	–	–	2,5		15	20,010	**1161 96 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali nierdzewnej.



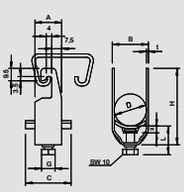
Obejma kabłąkowa



Typ	Zakres mocowania D mm	Wymiar H mm	Wymiar L mm	Wymiar t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 VA	8-12	42	34	1,5		100	3,000	**1178 50 4**
2056U 16 VA	12-16	46	34	1,5		100	3,200	**1178 51 2**
2056U 22 VA	16-22	53	34	1,5		100	3,800	**1178 52 0**
2056U 28 VA	22-28	59	34	2		100	5,350	**1178 53 9**
2056U 34 VA	28-34	67	37,5	2		100	7,200	**1178 54 7**
2056U 40 VA	34-40	73	37,5	2		100	8,100	**1178 55 5**
2056U 46 VA	40-46	79	37,5	2		100	9,900	**1178 56 3**
2056U 52 VA	46-52	85	38,5	2		100	11,200	**1178 57 1**
2056U 58 VA	52-58	91	38,5	2,5		100	13,400	**1178 59 8**
2056U 64 VA	58-64	97	38,5	2,5		100	14,300	**1178 60 1**
2056U 70 VA	64-70	103	38,5	2,5		50	20,500	**1178 62 8**
2056U 76 VA	70-76	110	45,5	2,5		25	19,100	**1178 63 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasuje również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma i śruby są wykonane ze stali nierdzewnej.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.



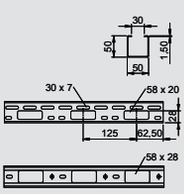
Kanał AZ



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 050 VA4301	50	1,5	3000		137,000	**6075 15 0**

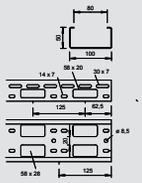
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Kanał AZ

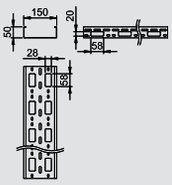


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 100 VA4301	100	1,5	3000		180,000	**6075 30 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



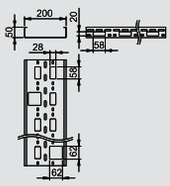


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 150 VA4301	150	1,5	3000		231,700	**6075 33 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



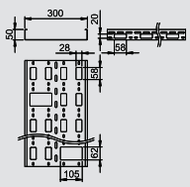


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 200 VA4301	200	1,5	3000		280,300	**6075 35 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

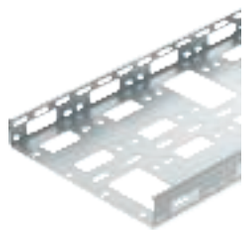




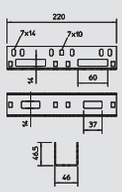
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 300 VA4301	300	1,5	3000		359,300	**6075 38 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Łącznik wzdłużny



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VF AZK 50 VA4301		25	27,200	**6066 62 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik wzdłużny do łączenia koryt nośnych oświetlenia i małych kanałów AZ.
Za pomocą 2 łączników wzdłużno- kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Łącznik wzdłużno-kątowy

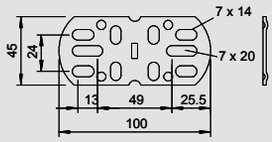


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VF AZK VA4301		10	7,000	**6066 56 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do łączenia małych kanałów AZ.

Za pomocą 2 łączników wzdłużnych i kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy. W dostawie zawarte są śruby z nakrętkami.



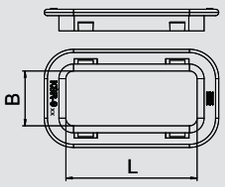
Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-910 PE	jasnoszary	20 x 58		25	0,500	**6066 71 2**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.

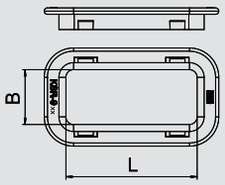


Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-915 PE	jasnoszary	28 x 58		25	0,500	**6066 70 4**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.



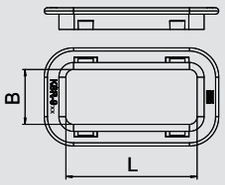


Typ	Kolor	do perforacji dna mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-920 PE	jasnoszary	62 x 62		25	0,680	**6066 69 6**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.



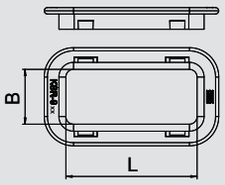


Typ	Kolor	do perforacji dna mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-925 PE	jasnoszary	105 x 62		25	0,920	**6066 68 8**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.





Pokrywa z ryglem obrotowym



Typ	Szerokość mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZDMD 50 VA4301	53	3000		57,300	**6080 19 7**
AZDMD 100 VA4301	103	3000		93,330	**6080 29 4**
AZDMD 150 VA4301	153	3000		132,700	**6080 87 0**
AZDMD 200 VA4301	203	3000		172,000	**6080 89 5**
AZDMD 300 VA4301	303	3000		258,000	**6080 92 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Pokrywa z ryglem obrotowym do małego kanału AZ.

dop. obciążenie:



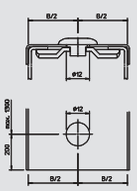
Rygiel obrotowy



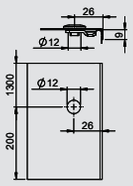
Typ	do szerokości mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZDR 50 VA4301	50		10	2,800	**6065 30 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego wbudowania w pokrywie do małych kanałów AZ o szerokości 50 mm .



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



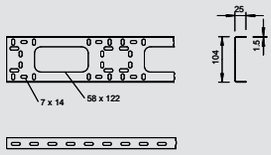
Rygiel obrotowy

Typ	do szerokości mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AZDR 100 VA4301	100		10	2,600	**6065 31 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Rygiel obrotowy do późniejszego wbudowania w pokrywę, do mini kanałów AZ i systemu BKK.





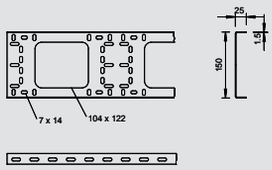
Profil podstawowy BKK

Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
BKK 104 VA4301	1,5	104 x 25	3000		140,000	**6070 77 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Profil podstawowy BKK do wykonania indywidualnych korytek kablowych.





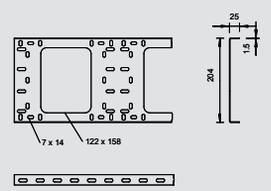
Profil podstawowy BKK

Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
BKK 150 VA4301	1,5	150 x 25	3000		163,000	**6070 78 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Profil podstawowy BKK do wykonania indywidualnych korytek kablowych.





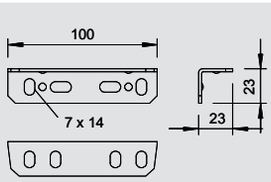
Profil podstawowy BKK

Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
BKK 200 VA4301	1,5	200 x 25	3000		230,000	**6070 79 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/m

Profil podstawowy BKK do wykonania indywidualnych korytek kablowych.





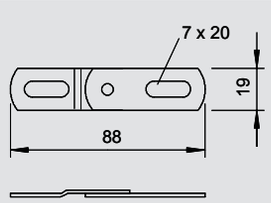
Łącznik stykowy

Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSV VA4301	2	23 x 23 x 100		25	9,800	**6066 05 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łącznik stykowy do łączenia poziomego profili podstawowych BKK.





Łącznik przegubowy

Typ	Grubość blachy mm	Wymiar mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV VA4301	2	86 x 23		50	4,800	**6066 93 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/szt.

Łączniki zawiasowe do łączenia systemów BKK odgałęziających się pionowo.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

CE

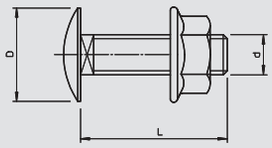


Śruba grzybkowa z nakrętką kombi.

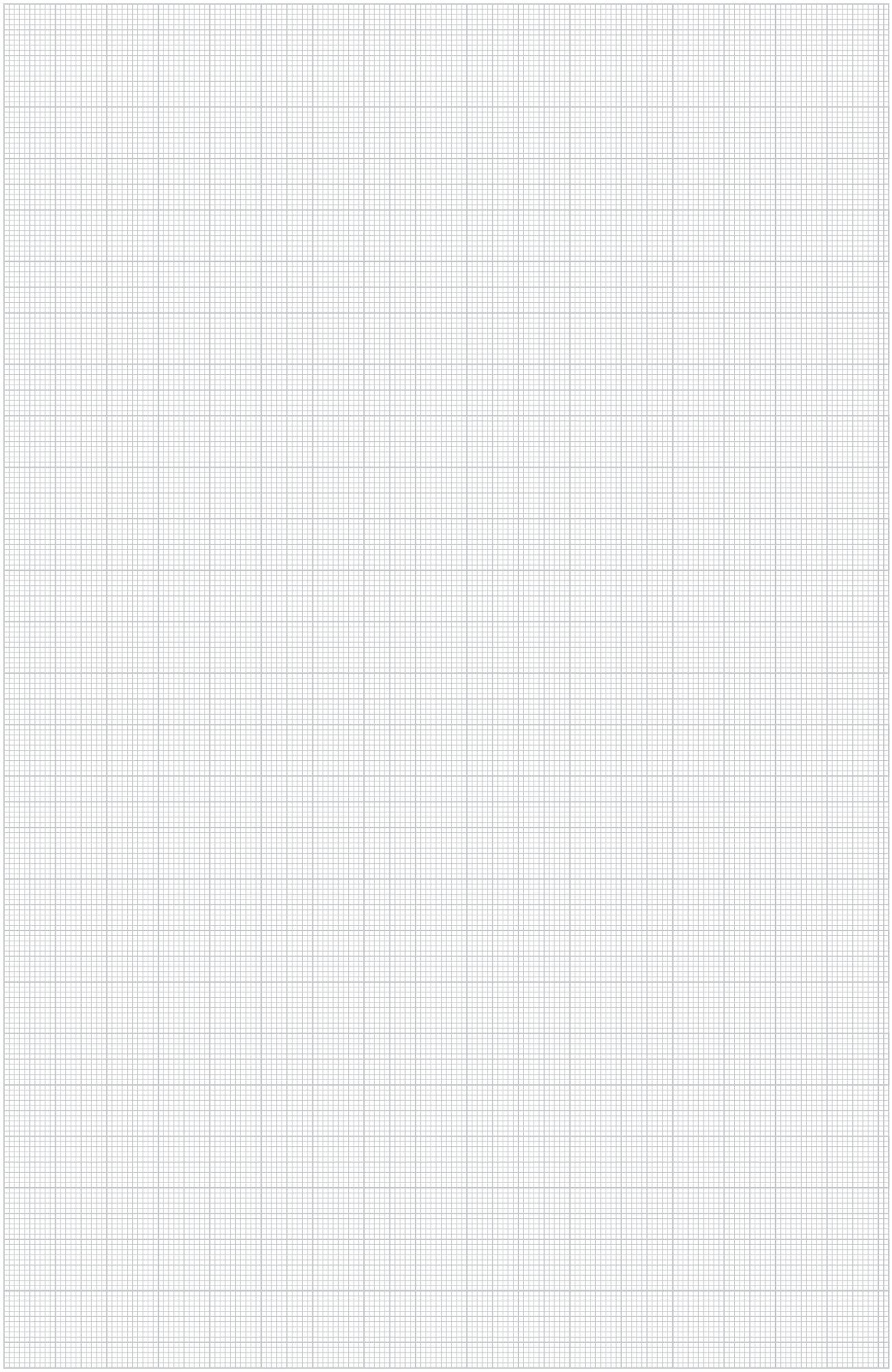
Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	Wymiar D		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
FRSB 6X12 VA4301	1.4301	M6x12	12	6	13,5		100	0,830	**6406 13 8**
FRSB 6X16 VA4301	1.4301	M6x16	16	6	13,5		100	0,800	**6406 18 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Systemy ze stali kwasoodpornej V4A

	Elementy konstrukcyjne ze stali V4A, ozn. materiału 1.4571	Wieszaki Wsporniki	437 439
		Koryta kablowe	443
		Korytka siatkowe	451
		Drabiny kablowe	455

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Elementy ze stali V4A, ozn. materiału 1.4571

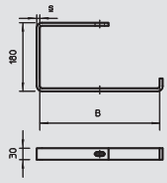
Uchwyt stropowy



Typ	Szerokość mm	Wymiar s mm	Śr. otworu mm	F w kN strop kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AHB 100 VA4571	100	6	11	0,6		1	53,000	**6363 90 5**
AHB 150 VA4571	150	8	11	0,6		1	86,000	**6363 90 9**
AHB 200 VA4571	200	8	11	0,6		1	100,000	**6363 91 3**
AHB 300 VA4571	300	8	11	0,35		1	128,000	**6363 94 0**
AHB 400 VA4571	400	8	11	0,3		1	155,000	**6363 94 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Wspornik wieszakowy do kablowych systemów nośnych.



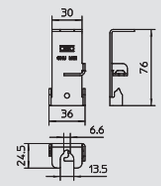
Uchwyt boczny, uniwersalny



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SHU M12 VA4571		50	5,100	**6015 32 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Uchwyt boczny do mocowania koryt kablowych, korytek siatkowych i drabin kablowych do ścian lub stropów za pomocą pręta gwintowanego.



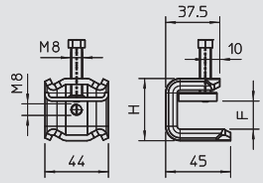
Zacisk nośny



Typ	Grubość kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 6-21 V4A	6-21	50	18,200	**1486 25 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



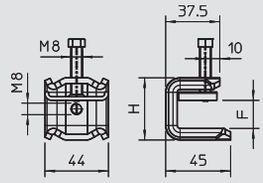
Zacisk nośny



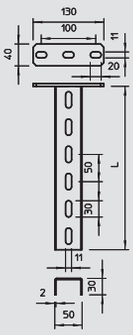
Typ	Grubość kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 20-40 V4A	20-40	50	21,200	**1486 27 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak US 3 z głowicą



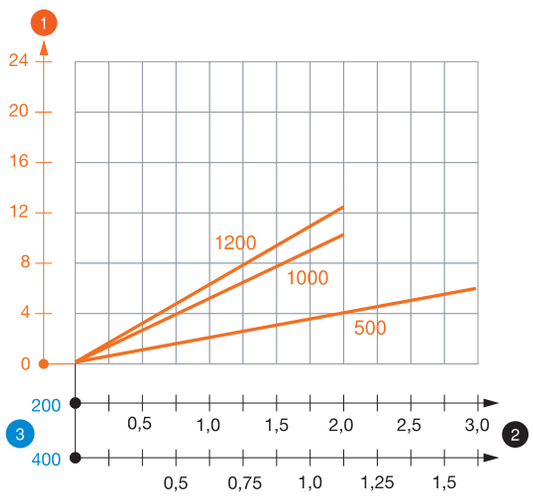
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 K 20VA4571	200	2	2,7	1,5	4	44,000	**6342 37 5**
US 3 K 30VA4571	300	2	2,7	1,5	4	58,000	**6342 53 0**
US 3 K 40VA4571	400	2	2,7	1,5	4	71,000	**6342 37 9**
US 3 K 50VA4571	500	2	2,7	1,5	4	84,000	**6342 38 1**
US 3 K 60VA4571	600	2	2,1	1,1	4	97,000	**6342 38 9**
US 3 K 70VA4571	700	2	2,1	1,1	4	110,000	**6342 39 1**
US 3 K 80VA4571	800	2	2,1	1,1	4	123,000	**6342 39 3**
US 3 K 90VA4571	900	2	2,1	1,1	4	137,000	**6342 39 5**
US 3 K 100VA4571	1000	2	2,1	1,1	4	150,000	**6342 39 7**
US 3 K110 VA4571	1100	2	2,1	1,1	4	166,000	**6342 39 6**
US 3 K120 VA4571	–	2	2,1	1,1	4	110,000	**6342 39 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 trawione zł/szt.

Wieszak (profil US) o wymiarach 50 x 30 mm z przyspawaną głowicą.

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.

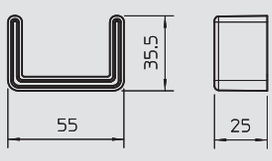
Wykres obciążenia wieszaka U typu US 3 K



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
3 Długość wspornika w mm
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do wieszaka US 3 K

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 10 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



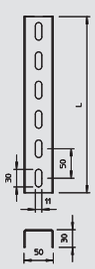
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 KS OR	pomarańczowy		20	1,070	**6338 45 8**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 3.



Wieszak US 3



Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 3 30 VA4571	300	2		1	40,000	**6342 48 5**
US 3 50 VA4571	500	2		1	66,000	**6342 48 8**
US 3 100 VA4571	1000	2		1	132,000	**6342 49 1**
US 3 150 VA4571	1500	2		1	198,000	**6342 49 4**
US 3 200 VA4571	2000	2		1	263,000	**6342 49 7**
US 3 600 VA4571	6000	2		1	790,000	**6342 50 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 trawione zł/szt.

Stojak US o typowych długościach Wymiary 30 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 25.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

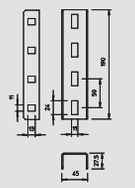
Łącznik wieszaka US



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VUS 3 VA4571		10	48,000	**6018 52 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik, do łączenia wieszaków US 3.



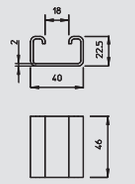
Element dystansowy



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 25 VA4571		25	7,500	**6416 45 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US



Głowica

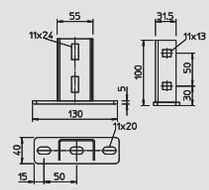


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 VA4571		10	41,000	**6348 87 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 trawione zł/szt.

Głowica do montażu na wieszaku US 3.

Głowicę można zamontować do typowych długości wieszaka typ US 3. Zawiera potrzebne materiały montażowe.



Głowica, regulowana

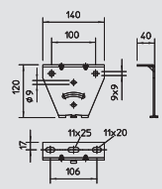


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 3 V VA4571		20	26,700	**6348 88 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Głowica do montażu na wieszakach US 3 i szynach profilowych typu 2068.

Głowicę można zamontować na typowych długościach wieszaka typ US 3 lub szynach profilowych typu 2068.



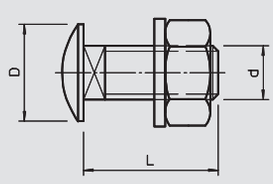
Śruba grzybkowa



Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRS 10X20 VA4401	1.4401	M10x20	20	10	24		50	4,000	**6406 87 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.



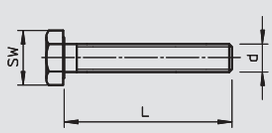
Śruba z łbem sześciokątnym



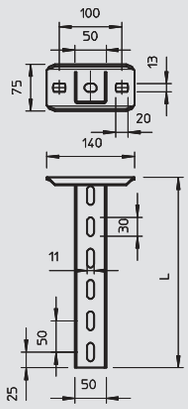
Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 10X80 VA4401	1.4401	M10x80	80	10	17		20	7,800	**6418 24 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wieszak US 5 z głowicą



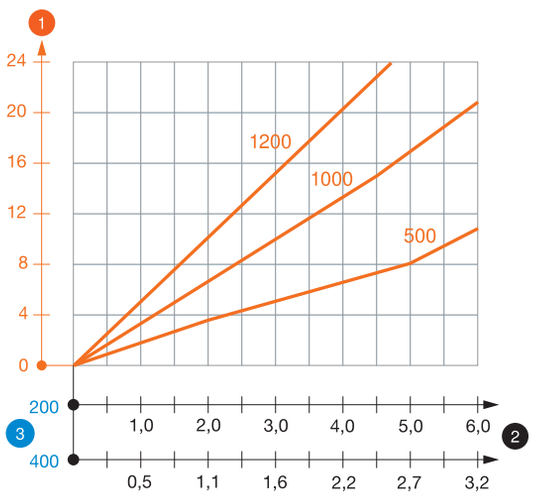
Typ	Długość mm	Grubość materiału mm	Długość wspornika 200 kN	Długość wspornika 400 kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 K 20 VA4571	200	2,5	5,75	3,1	1	100,000	**6341 20 9**
US 5 K 30 VA4571	300	2,5	5,75	3,1	1	125,000	**6341 21 3**
US 5 K 40 VA4571	400	2,5	5,75	3,1	1	150,000	**6341 21 7**
US 5 K 50 VA4571	500	2,5	5,75	3,1	1	175,000	**6341 22 1**
US 5 K 60 VA4571	600	2,5	5,75	3,1	1	200,000	**6341 22 5**
US 5 K 70 VA4571	700	2,5	5,75	3,1	1	225,000	**6341 22 8**
US 5 K 80 VA4571	800	2,5	5,75	3,1	1	255,000	**6341 23 3**
US 5 K 90 VA4571	900	2,5	5,75	3,1	1	280,000	**6341 23 7**
US 5 K 100VA4571	1000	2,5	5,75	3,1	1	300,000	**6341 24 1**
US 5 K 110VA4571	1100	2,5	4	2,2	1	360,000	**6341 24 5**
US 5 K 120VA4571	1200	2,5	4	2,2	1	360,000	**6341 24 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 trawione zł/szt.

Wieszak (profil U) z przyspawaną głowicą.

Do zamocowania na poziomych stropach betonowych i konstrukcjach stalowych. Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.

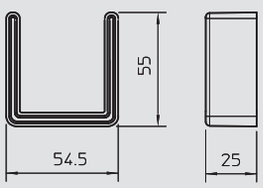
Wykres obciążenia wieszaka typ US 5 K VA



1 Odchylenie końca wieszaka przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
3 Długość wspornika w mm
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wieszaków w mm

Obciążenia kotew do mocowania wieszaka US 5 K

Maks. łączne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik + wieszak. Wartości podane w tabeli dla obustronnego obciążenia uwzględniają istniejący odstęp pomiędzy osiami ai = 10 cm. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 KS OR	pomarańczowy		20	1,300	**6338 46 2**

PE Polietylen zł/szt.

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń wieszaków US 5.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Elementy ze stali V4A, ozn. materiału 1.4571

Wieszak US 5

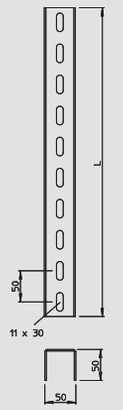


Typ	Długość mm	Grubość materiału mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
US 5 30 VA4571	300	2,5		1	73,000	**6341 05 3**
US 5 40 VA4571	400	2,5		1	97,000	**6341 05 5**
US 5 50 VA4571	500	2,5		1	121,000	**6341 05 7**
US 5 60 VA4571	600	2,5		1	145,000	**6341 05 9**
US 5 80 VA4571	800	2,5		1	193,000	**6341 06 3**
US 5 90 VA4571	900	2,5		1	217,000	**6341 06 5**
US 5 300 VA4571	3000	2,5		1	726,000	**6341 07 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Wieszak U o typowach długościach. Wymiar 50 x 50 mm.

Dla wsporników 400 mm i powyżej, lub jeśli wspornik mocowany jest na końcu wieszaka należy zastosować element dystansowy typu DSK 45.



Element dystansowy

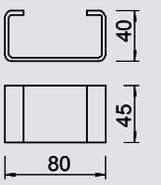


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 45 VA4571		25	15,000	**6416 46 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w wieszakach US 5.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby wieszak nie został odkształcony podczas przykręcania wysięgnika za pomocą przelotowych śrub z łbem sześciokątnym.



Głowica

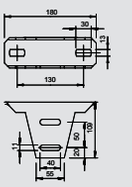


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KU 5 V VA4571		4	81,000	**6348 92 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 trawione zł/szt.

Regulowana płyta głowicy do montażu na wieszaku US 5.

Podczas montażu płyty głowicy stosuje się element dystansowy typu DSK 47.



Element dystansowy

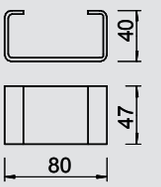


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DSK 47 VA4571		25	16,000	**6416 51 1**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Element dystansowy do zastosowania w głowicy typ KU 5 V.

W celu zwiększenia stabilności należy zawsze stosować element dystansowy, aby płyta głowicy nie została odkształcona podczas przykręcania przelotowymi śrubami z łbem sześciokątnym.



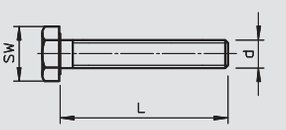
Śruba z łbem sześciokątnym



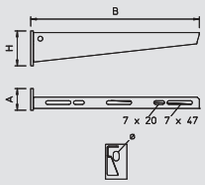
Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SKS 10X80 VA4401	1.4401	M10x80	80	10	17		20	7,800	**6418 24 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym do uniwersalnego zamocowania elementów konstrukcyjnych.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Wspornik ścienno-wieszakowy AW 15

Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 15 11 VA4571	110	50	40	11	1,5		30	14,100	**6392 00 8**
AW 15 21 VA4571	210	60	40	11	1,5		30	25,600	**6392 01 6**
AW 15 31 VA4571	310	65	40	11	1,5		30	35,200	**6392 02 4**
AW 15 41 VA4571	410	70	40	11	1,5		30	55,000	**6392 03 2**
AW 15 51 VA4571	510	75	40	11	1,5		20	68,000	**6392 04 0**
AW 15 61 VA4571	610	80	40	11	1,5		20	85,000	**6392 05 9**

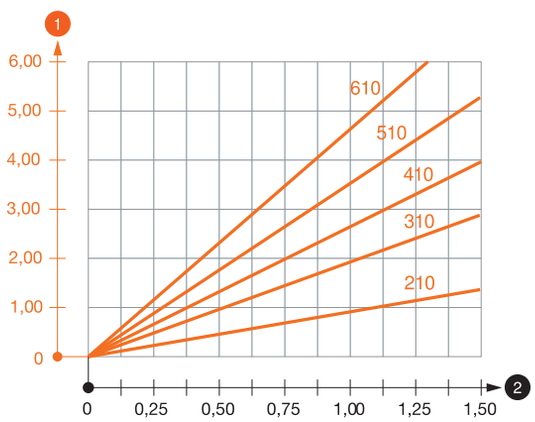
V4A Stal nierdzewna 1.4571 trawione zł/szt.



Lekki wspornik ścienno-wieszakowy z przyspawaną płytą głowicy.

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku U od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

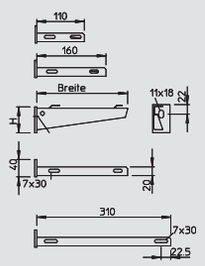
Wykres obciążenia wspornika AW 15 VA



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Dane dotyczące obciążenia kołka do wspornika ścienno-wieszakowego AW 15

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!



Wspornik ścienno-wieszakowy AWG 15

Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AWG 15 11 VA4571	110	50	40	11	1,5		30	13,000	**6420 64 2**
AWG 15 21 VA4571	210	60	40	11	1,5		30	25,000	**6420 64 4**
AWG 15 31VA4571	310	65	40	11	1,5		30	33,000	**6420 64 6**
AWG 15 41 VA4571	410	70	40	11	1,5		30	53,000	**6420 64 8**
AWG 15 51 VA4571	510	75	40	11	1,5		20	65,000	**6420 65 0**
AWG 15 61 VA4571	610	80	40	11	1,5		20	80,000	**6420 65 2**

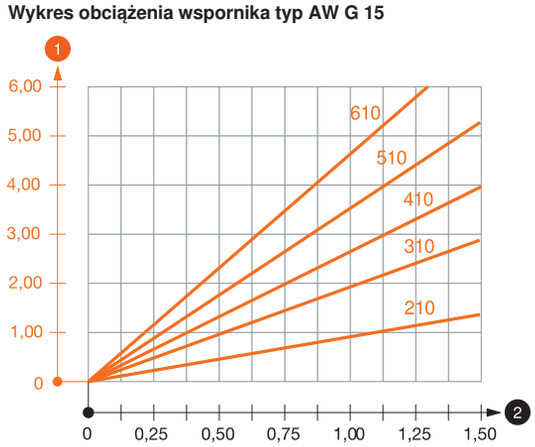
V4A Stal nierdzewna 1.4571 trawione zł/szt.



Lekki wspornik ścienno- wieszakowy z przyspawaną płytą głowicy do bezśrubowego zamocowania korytka siatkowego.

Zamocowanie wspornika na wieszaku US od szerokości 400 mm za pomocą śruby sześciokątnej przez oba boki wieszaka. Proszę zastosować odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika typ AW G 15



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera
— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW G 15

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

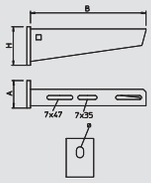
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Wspornik ścienno-wieszakowy AW 30



Typ	Szero-kość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 30 11 VA4571	110	60	50	11	3		1	21,200	**6443 61 5**
AW 30 21 VA4571	210	70	50	13	3		1	38,000	**6443 31 1**
AW 30 31 VA4571	310	80	50	13	3		1	61,000	**6443 62 1**
AW 30 41 VA4571	410	80	50	13	3		1	86,000	**6443 34 6**
AW 30 51 VA4571	510	90	50	13	3		1	126,000	**6443 62 5**
AW30 56 VA4571	560	100	50	13	3		1	142,000	**6443 62 6**
AW 30 61 VA4571	610	100	50	13	3		1	154,000	**6443 62 7**

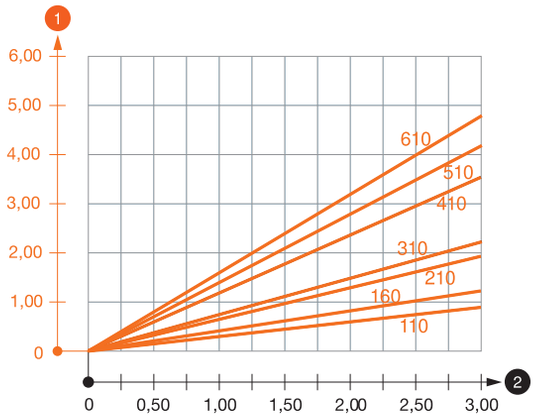
V4A Stal nierdzewna 1.4571 trawione zł/szt.



Średnio ciężki wspornik ścienno- wieszakowy z przyspawaną płytą głowicy.

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku U od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika AW 30



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW 30

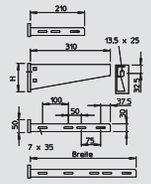
Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

Wspornik ścienno-wieszakowy AW 55



Typ	Szero-kość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AW 55 21 VA4571	210	90	50	13,5	5,5		1	77,000	**6418 55 7**
AW 55 31 VA4571	310	110	50	13,5	5,5		1	123,000	**6418 57 3**
AW 55 41 VA4571	410	130	50	13,5	5,5		1	167,000	**6418 60 1**
AW 55 51 VA4571	510	145	60	13,5	5,5		1	249,000	**6418 62 2**
AW 55 61 VA4571	610	165	60	13,5	5,5		1	305,000	**6418 63 8**

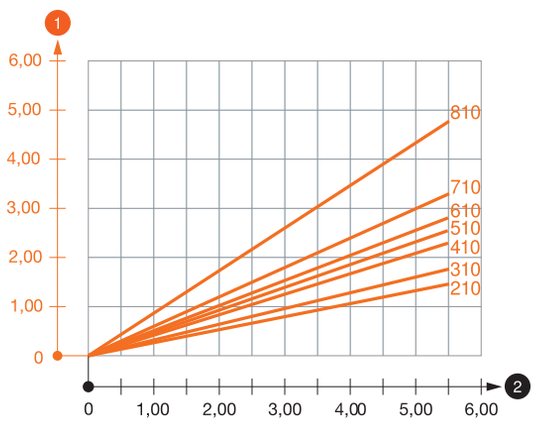
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.



Ciężki wspornik ścienno-wieszakowy z przyspawaną płytą głowicy.

Zamocowanie wysięgnika na wieszaku U od szerokości 400 mm za pomocą śruby z łbem sześciokątnym przez obydwa boki wieszaka. Proszę zastosować w tym celu odpowiednie elementy dystansowe!

Wykres obciążenia wspornika typ AW 55



1 Odchylenie końca wspornika przy dopuszczalnym obciążeniu wspornika

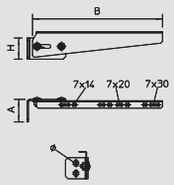
2 Dopuszczalne obciążenie wspornika w kN bez ciężaru montera

— Wykresy obciążeń dla różnych długości wsporników w mm

Obciążenia kotew do mocowania wspornika ścienno-wieszakowego AW 55

Maks. łaczne obciążenie F = ciężar kabla + koryto kablowe + wspornik. Wartości dotyczące nośności zwiększają się kilkakrotnie w razie zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dotyczą betonu o klasie wytrzymałości C20/25. Należy przestrzegać warunków montażu zgodnie z aprobatą DIBt (kotwy)!

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

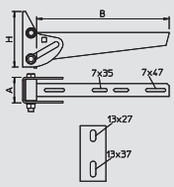


Wspornik ścienny, regulowany AWVL

Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	Śr. otworu mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AWVL 11 VA4571	170	60	64	–	0,75		5	43,900	**6419 51 9**
AWVL 16 VA4571	220	60	64	–	0,65		5	50,300	**6419 52 0**
AWVL 21 VA4571	270	60	64	–	0,55		5	51,700	**6419 52 1**
AWVL 31 VA4571	370	60	64	–	0,4		5	69,200	**6419 52 2**
AWVL 41 VA4571	470	60	64	–	0,25		5	79,700	**6419 52 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Regulowany wspornik ścienny do mocowania na skośnych i wysklepionych ścianach.

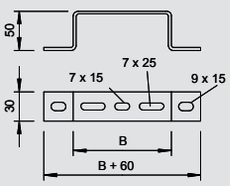


Wspornik ścienny, regulowany AWV

Typ	Szerokość mm	Wymiar H mm	Wymiar A mm	F w kN kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
AWV 21 VA4571	210	130	60	0,9		5	152,400	**6419 64 0**
AWV 31 VA4571	310	130	60	0,9		5	143,000	**6419 64 2**
AWV 41 VA4571	410	130	60	0,9		5	193,700	**6419 64 4**
AWV 51 VA4571	510	130	60	0,9		5	244,200	**6419 64 6**
AWV 61 VA4571	610	130	60	0,9		5	231,000	**6419 64 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Regulowany wspornik ścienny do mocowania na skośnych i wysklepionych ścianach.
Użytkowe długości wysięgników zależą od ustawianego kąta. Największy ustawiany kąt to 30°.

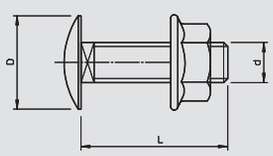


Uchwyt dystansowy

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBL 50 100VA4401	100		20	15,800	**6015 63 0**
DBL 50 200VA4401	200		20	22,800	**6015 63 2**
DBL 50 300VA4401	300		20	38,000	**6015 63 3**
DBL 50 400VA4401	400		20	47,400	**6015 63 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Uchwyt dystansowy do koryt kablowych i korytek siatkowych.

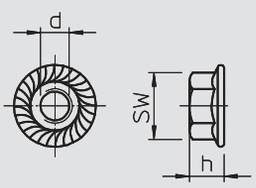


Śruba grzybkowa z nakrętką kombi

Typ	Jakość	Wymiar mm	Wymiar L mm	Wymiar d mm	Wymiar D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRSB 6X12 VA4401	1.4401	M6x12	12	6	13,5		100	0,796	**6406 14 2**
FRSB 6X16 VA4401	1.4401	M6x16	16	6	13,5		100	0,800	**6406 19 3**
FRSB 6x20 VA4401	1.4401	M6x20	20	6	13,5		100	0,960	**6406 20 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną wraz z nakrętką kombi.



Nakrętka kombi

Typ	Wymiar d mm	Wymiar h mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KM M6 VA4401	6	6	10		100	0,315	**6408 97 0**
KM M8 VA4401	8	–	13		100	0,800	**6408 92 0**
KM M10 VA4401	10	–	17		100	1,320	**6408 93 0**
KM M12 VA4401	12	–	19		100	2,260	**6408 94 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

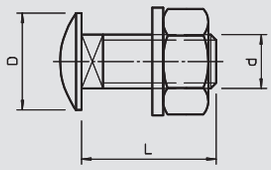
Nakrętka kombi z dociśniętą podkładką.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką



Typ	Jakość	Wymiar	Wymiar L	Wymiar d	Wymiar D		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
FRS 6X12 VA4401	1.4401	M6x12	12	6	13,5		100	0,820	**6406 56 4**
FRS 6X16 VA4401	1.4401	M6x16	16	6	13,5		100	0,900	**6406 58 0**
FRS 6X20 VA4401	1.4401	M6x20	20	6	13,5		100	1,000	**6406 61 0**
FRS 10X20 VA4401	1.4401	M10x20	20	10	24		50	4,000	**6406 87 0**
FRS 10x25 VA4401	1.4401	M10x25	25	10	24		50	4,500	**6407 52 4**
FRS 10X20SVA4401	1.4401	M10x20	20	10	24		50	4,100	**6406 87 2**
FRS 12X25 VA4401	1.4401	M12x25	25	12	30		25	6,400	**6406 78 5**



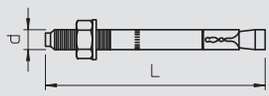
V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną, z podkładką i nakrętką sześciokątną.

Kotwa wbijana



Typ	Gwint	Wymiar L	Wymiar d	Zakres zacisków	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	kN		szt.	kg/100 szt.	
FAZ II 810VA4401	M8	75	8	10	2,4		50	3,720	**3498 50 9**
FAZ II 830VA4401	M8	95	8	30	2,4		50	3,800	**3498 48 7**
FAZ II 10/50 V4A	M10	135	10	50	4,3		20	8,280	**3498 83 5**
FAZ II 10/10GS V	M 10	95	10	10	4,3		50	7,680	**3498 82 4**
FAZ II 10100 V4A	M10	185	10	100	4,3		20	10,500	**3498 60 1**
FAZ II 12/10 VA	M12	110	12	10	4,76		20	10,400	**3498 85 9**
FAZ II 8 10CV5A	M8	75	8	10	2,4		10	3,460	**3498 51 2**
FAZ II 8 30CV5A	M8	95	8	30	2,4		10	4,180	**3498 49 0**
FAZ II 10 10CV5A	M10	95	10	10	4,3		10	6,909	**3498 55 4**
FAZ II 10 30CV5A	M10	115	10	30	4,3		10	7,999	**3498 58 6**
FAZ II 10 50 V5A	M10	135	10	50	4,3		10	8,280	**3498 83 7**
FAZ II 10100 V5A	M10	185	10	100	4,3		1	10,500	**3498 60 3**
FAZ II 12 10CV5A	M12	110	12	10	7,6		10	11,303	**3498 65 9**



V4A Stal nierdzewna 1.4401 V5A Stal nierdzewna 1.4529 trawione zł/100 szt.

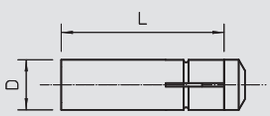
Kotwa wbijana do mocowania dużych obciążeń. Dostosowana do systemów montażowych OBO takich, jak wsporniki i wieszaki.

Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-05-0069
GS = z dużą podkładką, śr. zewnętrzna ok. 2,5 x średnica otworu.

Kołek wbijany



Typ	Gwint	Wymiar D	Wymiar L	Głębokość wkręcania min-maks	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	kN		szt.	kg/100 szt.	
FZEA II 10X40 VA	M8	10	40	11-17	1,6		100	1,550	**3492 14 5**
FZEA II 12X40 VA	M10	12	40	13-19	3		100	2,075	**3492 15 0**
FZEA II 14X40V4A	M12	14	40	15-21	3,6		50	2,750	**3492 09 7**
FZEA II10x40CV5A	M8	10	40	10-17	1,6		100	1,545	**3492 16 7**
FZEA II12x40CV5A	M10	12	40	13-19	3		100	2,028	**3492 17 2**
FZEA II 14X40V5A	M12	14	40	15-21	3,6		50	3,200	**3492 09 9**



V4A Stal nierdzewna 1.4401 V5A Stal nierdzewna 1.4529 zł/100 szt.

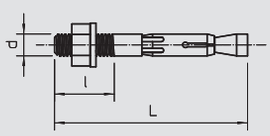
Kotwa wcięta z gwintem wewnętrznym.

Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-06/0271

Kotwa wbijana



Typ	Gwint	Wymiar d	Wymiar l	Wymiar L		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
FNA II 6x30M6/5C	M6	6	13	53		25	1,400	**3498 42 6**

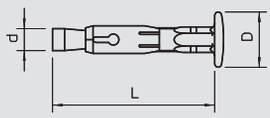


V5A Stal nierdzewna 1.4529 zł/100 szt.

Kotwa wbijana z gwintem M6. Europejska Aprobata Techniczna dla zastosowania w betonie. Klasa odporności ogniowej do F120 wg raportu z badań pożarowych.



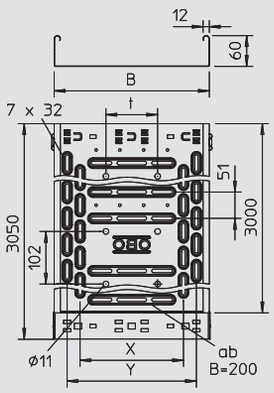
Typ	Gwint	Wymiar d	Wymiar l	Wymiar L		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
FNA II 6x30/5 C	–	6	40	40		25	1,120	**3498 46 9**



V5A Stal nierdzewna 1.4529 zł/100 szt.

Kotwa wbijana z łbem wbijanym Europejska Aprobata Techniczna dla zastosowania w betonie. Klasa odporności ogniowej do F120 wg raportu z badań pożarowych.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Koryto kablowe RKSM

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	Wymiar x mm	Wymiar y mm	Wymiar t mm	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
RKSM 610 VA4571	100	0,75	3050	58	–	50	–	0,9	0,5	134,300	**6047 61 4**
RKSM 615 VA4571	150	0,75	3050	88	50	100	–	1	0,55	157,700	**6047 63 3**
RKSM 620 VA4571	200	0,75	3050	118	100	150	–	1	0,55	183,000	**6047 64 1**
RKSM 630 VA4571	300	0,75	3050	178	200	250	100	1	0,55	239,000	**6047 65 7**
RKSM 640 VA4571	400	0,9	3050	238	300	350	200	1,35	0,8	331,300	**6047 69 2**
RKSM 650 VA4571	500	0,9	3050	298	400	450	300	1,35	0,8	392,300	**6047 72 2**
RKSM 660 VA4571	600	0,9	3050	358	450	550	400	1,35	0,8	453,330	**6047 73 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

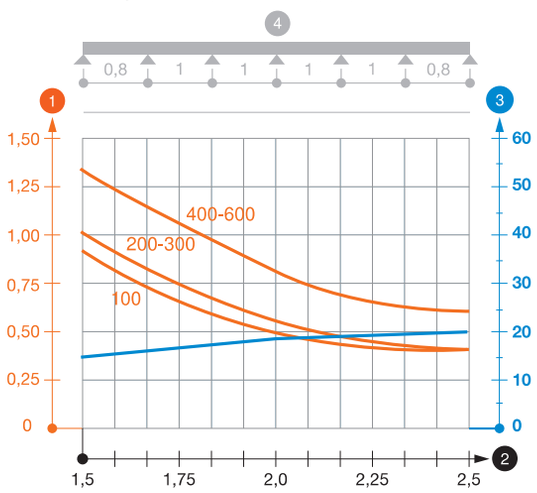


RKSM 60 = Rewolucyjne Koryta System Magic o wysokości boku 60 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

Korytko kablowe z szybkozłączem, wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do szybkiej i ekonomicznej instalacji, z perforacją wzdłużną dna 7 x 20 mm do montażu na wspornikach i od szerokości 200 mm z perforacją poprzeczną 7 x 32 mm do wentylacji kabli i ułatwienia montażu. Z otworami 11 mm do bezpośredniego podwieszenia na prętach gwintowanych. Perforacja boczna 7 x 20 mm do montażu łączników.
Długość elementu wynosi 3050 mm, długość użyteczna po zmontowaniu 3000 mm.
Ciągłość elektryczna na całej długości jest zagwarantowana bez użycia dodatkowych elementów.

Wykres obciążenia koryta kablowego typ RKSM 60



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

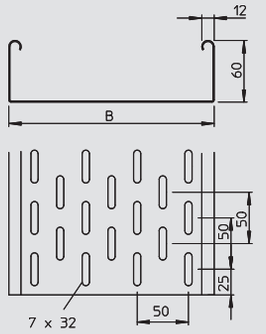
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Koryto kablowe SKS



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SKS 610 VA4571	100	1,5	3000	58	2,65	1,8	1,15	0,5	263,300	**6056 75 0**
SKS 620 VA4571	200	1,5	3000	118	2,65	1,8	1,15	0,5	346,670	**6056 75 5**
SKS 630 VA4571	300	1,5	3000	178	2,65	1,8	1,15	0,5	466,700	**6056 75 7**
SKS 640 VA4571	400	1,5	3000	238	2,65	1,8	1,15	0,5	566,700	**6056 75 9**
SKS 650 VA4571	500	1,5	3000	298	2,65	1,8	1,15	0,5	666,700	**6056 76 1**
SKS 660 VA4571	600	1,5	3000	358	2,65	1,8	1,15	0,5	766,700	**6056 76 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

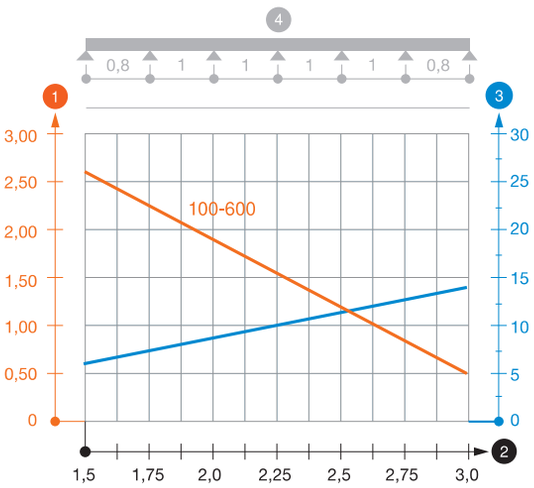


SKS 60 = System ciężkich koryt kablowych, o wysokości bocku 60 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.

Korytko kablowe SKS można również zastosować w instalacji, w której wymagane jest podtrzymanie funkcji instalacji elektrycznej. Pozostałe informacje: patrz Systemy przeciwpożarowe BSS. Koryto kablowe mocuje się na wysięgniku za pomocą śrub typ FRS M6 x 12.

Wykres obciążenia koryta kablowego SKS 60 VA



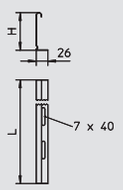
1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 60 VA4571	60	3000		3	55,700	**6062 08 6**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m



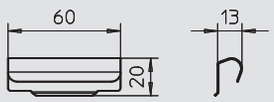
Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

Łącznik przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.



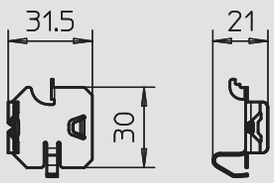
Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

Zacisk do mocowania przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KR VA4310		30	0,580	**6062 28 0**

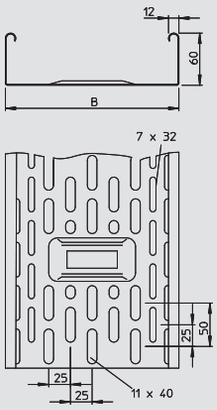
V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.



Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytach kablowych RKSM.

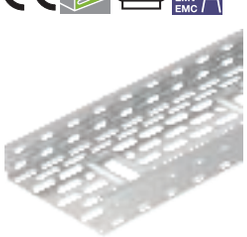
04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Koryto kablowe DKS



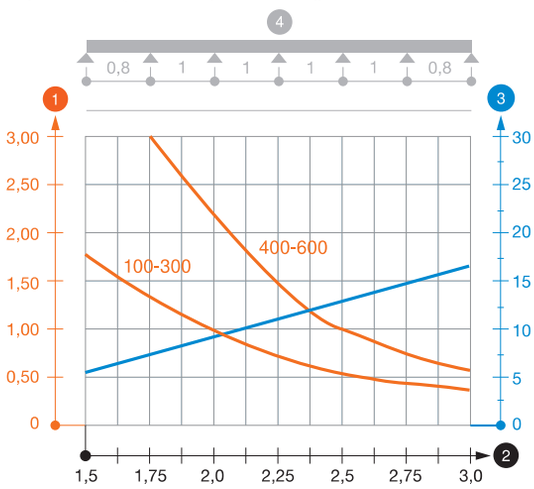
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 1,5m kN/m	1,75m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
DKS 610 VA4571	100	0,8	3000	58	1	0,8	0,5	0,35	157,000	**6085 66 8**
DKS 620 VA4571	200	0,8	3000	118	1	0,8	0,5	0,5	213,000	**6085 67 2**
DKS 630 VA4571	300	1	3000	178	1	0,8	0,5	0,35	264,000	**6085 67 3**
DKS 640 VA4571	400	1	3000	238	1,1	0,9	0,75	0,45	294,000	**6085 67 5**
DKS 650 VA4571	500	1	3000	298	1,1	0,9	0,75	0,45	350,000	**6085 67 7**
DKS 660 VA4571	600	1	3000	358	1,1	0,9	0,75	0,45	437,000	**6085 67 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m



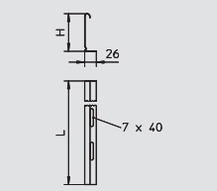
DKS 60 = System korytek kablowych z dodatkowymi otworami o wysokości bocznej 60 mm.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.
System korytek kablowych z dodatkowymi otworami zgodny z normą VdS 2092 posiada o 30% wiecej perforacji, do zastosowania w instalacjach tryskaczowych.
Przepust podłogowy od szerokości 200 mm.
Elementy połączeniowe w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

Wykres obciążenia koryta kablowego DKS 60 VA



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Przegroda



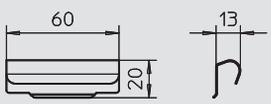
Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 VA4571	45	3000		3	46,700	**6062 02 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m



Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.

Łącznik przegrody



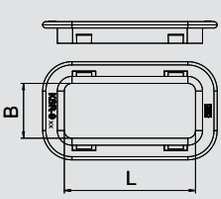
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.



Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.

Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-910 PE	jasnoszary	20 x 58		25	0,500	**6066 71 2**

PE Polietylen zł/szt.



Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Komplet łączników wzdłużnych Magic

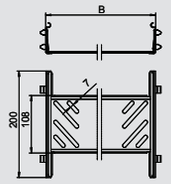


Typ	Wysokość boku mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KTSMV 610 VA4571	60	100		1	30,500	**6068 98 0**
KTSMV 615 VA4571	60	150		1	34,900	**6068 98 2**
KTSMV 620 VA4571	60	200		1	37,200	**6068 98 4**
KTSMV 630 VA4571	60	300		1	44,000	**6068 98 6**
KTSMV 640 VA4571	60	400		1	50,700	**6068 98 8**
KTSMV 650 VA4571	60	500		1	57,400	**6068 99 0**
KTSMV 660 VA4571	60	600		1	64,200	**6068 99 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik koryt kablowych z szybkozłączką do bezśrubowego łączenia koryt kablowych i kształtek o wys. boku 60 mm.

Dzięki zoptymalizowanej formie konstrukcyjnej łącznik można stosować do wykonania niewielkich łuków oraz jako element kompensacyjny w przypadku dużych wahań temperatury.



Łącznik wzdłużny

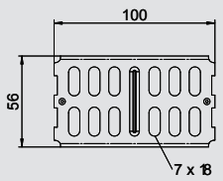


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RLVK 60 VA4571	60		10	9,000	**6067 67 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik wzdłużny do prostego łączenia koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.

Wraz z potrzebnymi materiałami montażowymi.



Łącznik kątowy

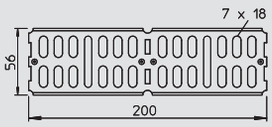


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RWVL 60 VA4571	60		10	17,500	**6067 66 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do koryt kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm.

Wraz z potrzebnymi materiałami montażowymi.



Łącznik przegubowy

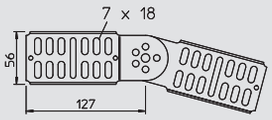


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RGV 60 VA4571	60		10	25,000	**7082 26 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik przegubowy do koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Wraz z potrzebnymi materiałami montażowymi.



Element narożny

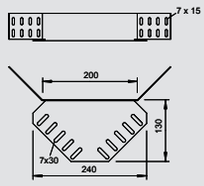


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
REV 60 VA4571	60		5	33,400	**6068 05 4**

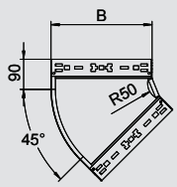
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łączniki narożne do korytek kablowych o wysokości boku 60 mm.

Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



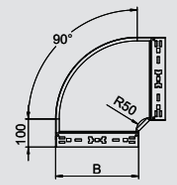
Łuk 45° Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 45 610VA4571	100		1	50,400	**6041 10 0**
RBM 45 615VA4571	150		1	67,300	**6041 10 2**
RBM 45 620VA4571	200		1	86,000	**6041 10 4**
RBM 45 630VA4571	300		1	128,300	**6041 10 6**
RBM 45 640VA4571	400		1	174,800	**6041 10 8**
RBM 45 650VA4571	500		1	232,700	**6041 11 0**
RBM 45 660VA4571	600		1	298,300	**6041 11 2**



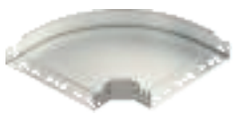
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łuk 45° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



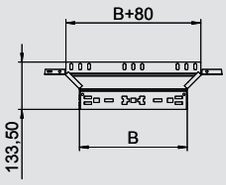
Łuk 90° Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBM 90 610VA4571	100		1	65,700	**6041 20 0**
RBM 90 615VA4571	150		1	92,000	**6041 20 2**
RBM 90 620VA4571	200		1	122,100	**6041 20 4**
RBM 90 630VA4571	300		1	192,800	**6041 20 6**
RBM 90 640VA4571	400		1	275,400	**6041 20 8**
RBM 90 650VA4571	500		1	377,200	**6041 21 0**
RBM 90 660VA4571	600		1	494,300	**6041 21 2**



V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łuk 90° z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



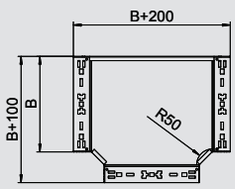
Trójnik dostawny Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RAAM 610 VA4571	100		1	37,900	**6041 29 0**
RAAM 615 VA4571	150		1	44,300	**6041 29 2**
RAAM 620 VA4571	200		1	50,600	**6041 29 4**
RAAM 630 VA4571	300		1	63,500	**6041 29 6**
RAAM 640 VA4571	400		1	76,500	**6041 29 8**
RAAM 650 VA4571	500		1	89,300	**6041 30 0**
RAAM 660 VA4571	600		1	102,700	**6041 30 3**



V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Trójnik dostawny z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



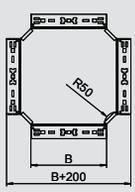
Trójnik Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RTM 610 VA4571	100		1	83,600	**6041 38 0**
RTM 615 VA4571	150		1	114,700	**6041 38 2**
RTM 620 VA4571	200		1	150,600	**6041 38 4**
RTM 630 VA4571	300		1	235,700	**6041 38 6**
RTM 640 VA4571	400		1	335,600	**6041 38 8**
RTM 650 VA4571	500		1	460,500	**6041 39 0**
RTM 660 VA4571	600		1	605,000	**6041 39 2**



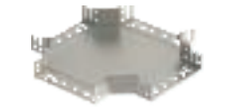
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Trójnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.



Czwórnik Magic

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RKM 610 VA4571	100		1	93,200	**7027 06 1**
RKM 615 VA4571	150		1	124,600	**7027 06 3**
RKM 620 VA4571	200		1	168,000	**7027 06 5**
RKM 630 VA4571	300		1	246,100	**7027 06 7**
RKM 640 VA4571	400		1	343,400	**7027 06 9**
RKM 650 VA4571	500		1	468,300	**7027 07 1**
RKM 660 VA4571	600		1	612,800	**7027 07 3**



V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Czwórnik z systemem szybkozłączy. Do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Łuk pionowy 90°, wznoszący

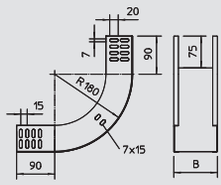


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 610 S VA4571	100	1		1	73,000	**7006 72 0**
RBV 620 S VA4571	200	1		1	105,000	**7006 72 4**
RBV 630 S VA4571	300	1		1	145,000	**7006 72 8**
RBV 640 S VA4571	400	1		1	181,000	**7006 73 2**
RBV 650 S VA4571	500	1		1	216,000	**7006 73 6**
RBV 660 S VA4571	600	1		1	252,000	**7006 74 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Kolanko pionowe 90° w wersji wznoszącej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Kolanko pionowe wsuwa się do zakończenia koryta kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



Łuk pionowy 90°, opadający

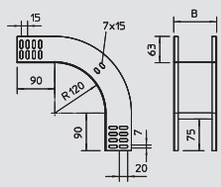


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
RBV 610 F VA4571	100	1		1	66,000	**7006 75 0**
RBV 620 F VA4571	200	1		1	95,000	**7006 75 4**
RBV 630 F VA4571	300	1		1	124,000	**7006 75 8**
RBV 640 F VA4571	400	1		1	153,000	**7006 76 2**
RBV 650 F VA4571	500	1		1	181,000	**7006 76 6**
RBV 660 F VA4571	600	1		1	210,000	**7006 77 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Kolanko pionowe 90° w wersji opadającej do wszystkich koryt kablowych o wysokości boku 60 mm.

Kolanko pionowe wsuwa się do zakończenia koryta kablowego i przykręca.
Materiały montażowe należy zamawiać osobno.



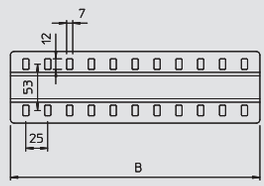
Listwa stykowa



Typ	Szerokość mm	Ilość śrub szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SSLB 100 VA4571	85	2		20	7,700	**7070 39 0**
SSLB 200 VA4571	185	2		20	16,700	**7070 39 2**
SSLB 300 VA4571	285	3		20	25,700	**7070 39 4**
SSLB 400 VA4571	385	4		20	34,700	**7070 39 6**
SSLB 500 VA4571	485	5		20	43,700	**7070 39 8**
SSLB 600 VA4571	585	6		20	52,700	**7070 40 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Listwa stykowa w wersji szerokiej do zastosowania we wszystkich korytach kablowych.
Wraz z potrzebnymi materiałami montażowymi.



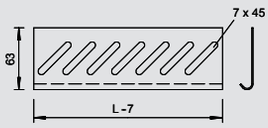
Denna blacha końcowa



Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BEB 100 VA4571	100		100	5,500	**7084 14 1**
BEB 200 VA4571	200		100	11,400	**7084 14 3**
BEB 300 VA4571	300		100	17,200	**7084 14 5**
BEB 400 VA4571	400		100	23,100	**7084 14 7**
BEB 500 VA4571	500		50	29,000	**7084 14 9**
BEB 600 VA4571	600		50	35,000	**7084 15 1**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Do wzmocnienia dna na końcach koryta kablowego i do ochrony kabli.
Do zamocowania proszę oddzielnie zamówić śruby typ FRSB M6 x 12 mm.



Pokrywa, bez perforacji



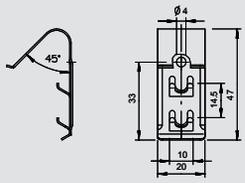
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRLU 100 VA4571	100	1	3000		99,000	**6052 99 1**
DRLU 200 VA4571	200	1	3000		178,000	**6052 99 3**
DRLU 300 VA4571	300	1	3000		256,000	**6052 99 4**
DRLU 400 VA4571	400	1	3000		334,400	**6052 99 5**
DRLU 500 VA4571	500	1,25	3000		516,100	**6052 99 6**
DRLU 600 VA4571	600	1,25	3000		614,300	**6052 99 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Nieperforowana pokrywa do koryt kablowych i siatkowych.
W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.
Wyżłobienie poprzeczne od szerokości 500 mm.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Klamra pokrywy, uniwersalna

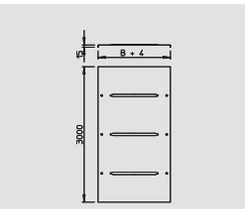
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DKU VA4310		60	0,800	**6065 60 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Klamra do uniwersalnego zamocowania pokryw na korytkach kablowych, korytkach siatkowych i małych kanałach AZ.

W zależności od szerokości koryta do bezpiecznego zamocowania pokrywy 3 m stosuje się od 4 do 6 klamer.





Pokrywa z ryglem obrotowym

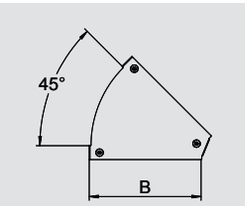
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
DRL 100 VA4571	100	–	3000		105,000	**6052 98 0**
DRL 200 VA4571	200	–	3000		185,000	**6052 98 1**
DRL 300 VA4571	300	–	3000		275,000	**6052 98 3**
DRL 400 VA4571	400	–	3000		361,670	**6052 98 4**
DRL 500 VA4571	500	–	3000		625,000	**6052 98 5**
DRL 600 VA4571	600	–	3000		745,000	**6052 98 6**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Pokrywa do koryt kablowych i drabin kablowych z 3 parami rygli obrotowych.

W razie zwiększonego obciążenia wiatrem należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia.





Pokrywa łuku 45° Magic

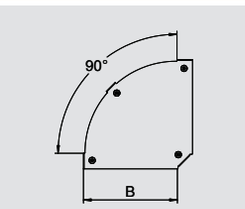
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFBM 45 100 V4A	100	1,25		1	13,100	**7138 45 0**
DFBM 45 150 V4A	150	1,25		1	19,800	**7138 45 2**
DFBM 45 200 V4A	200	1,25		1	28,100	**7138 45 4**
DFBM 45 300 V4A	300	1,25		1	49,300	**7138 45 6**
DFBM 45 400 V4A	400	1,25		1	95,100	**7138 45 8**
DFBM 45 500 V4A	500	1,25		1	137,600	**7138 46 0**
DFBM 45 600 V4A	600	1,25		1	187,200	**7138 46 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Pokrywa do łuku 45° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

Pokrywę można stosować dla kształtek o wszystkich wysokościach boku.





Pokrywa łuku 90° Magic

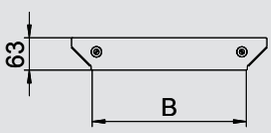
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFBM 90 100 V4A	100	1,25		1	18,500	**7138 59 0**
DFBM 90 150 V4A	150	1,25		1	29,900	**7138 59 2**
DFBM 90 200 V4A	200	1,25		1	44,400	**7138 59 4**
DFBM 90 300 V4A	300	1,25		1	83,000	**7138 59 6**
DFBM 90 400 V4A	400	1,25		1	166,400	**7138 59 8**
DFBM 90 500 V4A	500	1,25		1	245,500	**7138 60 0**
DFBM 90 600 V4A	600	1,25		1	339,500	**7138 60 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Pokrywa do łuku 90° z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.





Pokrywa trójnika dostawnego Magic

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFAAM 100 V4A	100	1,25		1	11,100	**7138 74 0**
DFAAM 150 V4A	150	1,25		1	13,500	**7138 74 2**
DFAAM 200 V4A	200	1,25		1	14,500	**7138 74 4**
DFAAM 300 V4A	300	1,25		1	20,900	**7138 74 6**
DFAAM 400 V4A	400	1,25		1	31,700	**7138 74 8**
DFAAM 500 V4A	500	1,25		1	37,900	**7138 75 0**
DFAAM 600 V4A	600	1,25		1	44,100	**7138 75 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Pokrywa do trójnika dostawnego z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Pokrywa trójnika Magic

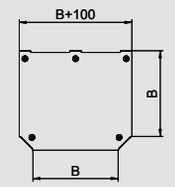


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFTM 100 V4A	100	1,25		1	31,000	**7138 88 0**
DFTM 150 V4A	150	1,25		1	40,300	**7138 88 2**
DFTM 200 V4A	200	1,25		1	59,700	**7138 88 4**
DFTM 300 V4A	300	1,25		1	110,600	**7138 88 6**
DFTM 400 V4A	400	1,25		1	220,300	**7138 88 8**
DFTM 500 V4A	500	1,25		1	322,700	**7138 89 0**
DFTM 600 V4A	600	1,25		1	444,600	**7138 89 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Pokrywa do trójnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.



Pokrywa czwórnika Magic

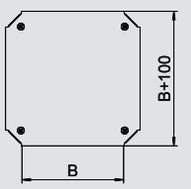


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DFKM 100 V4A	100	1,25		1	31,000	**7139 04 0**
DFKM 150 V4A	150	1,25		1	48,500	**7139 04 2**
DFKM 200 V4A	200	1,25		1	69,900	**7139 04 4**
DFKM 300 V4A	300	1,25		1	124,500	**7139 04 6**
DFKM 400 V4A	400	1,25		1	242,900	**7139 04 8**
DFKM 500 V4A	500	1,25		1	350,500	**7139 05 0**
DFKM 600 V4A	600	1,25		1	477,600	**7139 05 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Pokrywa do czwórnika z zamontowanymi wstępnie ryglami obrotowymi.

Pokrywę można stosować dla kształtek łączących o wszystkich wysokościach boku.



Pokrywa łuku pionowego 90°, wznosząca

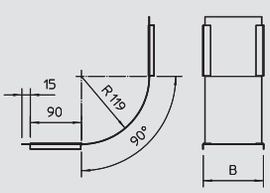


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV 100 S VA4571	100	0,75		1	21,000	**7130 92 0**
DBV 200 S VA4571	200	0,75		1	39,000	**7130 92 2**
DBV 300 S VA4571	300	0,75		1	39,000	**7130 92 4**
DBV 400 S VA4571	400	0,75		1	68,000	**7130 92 6**
DBV 500 S VA4571	500	0,75		1	86,000	**7130 92 8**
DBV 600 S VA4571	600	0,75		1	105,000	**7130 93 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, wznoszących

Mocowanie jest gwarantowane dzięki nachodzeniu pokrywy korytka kablowego. Dodatkowo można zamocować pokrywę za pomocą klamer pokrywy.



Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość boku 60

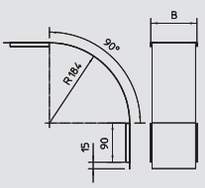


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBV60100F VA4571	100	0,75		1	35,000	**7130 97 2**
DBV60200F VA4571	200	0,75		1	62,000	**7130 97 4**
DBV60300F VA4571	300	0,75		1	89,000	**7130 97 6**
DBV60400F VA4571	400	0,75		1	117,000	**7130 97 8**
DBV60500F VA4571	500	0,75		1	145,000	**7130 98 0**
DBV60600F VA4571	600	0,75		1	173,000	**7130 98 2**

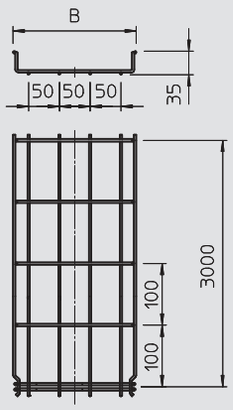
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Pokrywa do wszystkich łuków pionowych, opadających o wys. boku 60.

Mocowanie jest gwarantowane dzięki nachodzeniu pokrywy korytka kablowego. Dodatkowo można zamocować pokrywę za pomocą klamer pokrywy.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Korytko siatkowe GR-Magic® 35

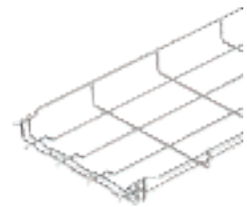
Typ	Szerokość	Średn. drutu	Długość	Przekrój użyt.	dop. obciążenie: 1,0m	1,5m	2,0m	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	cm²	kN/m	kN/m	kN/m	kg/100 m	
GRM 35 100VA4401	100	3,9	3000	35	0,25	0,11	0,1	49,000	**6000 08 7**
GRM 35 150VA4401	150	3,9	3000	52,5	0,25	0,11	0,1	62,600	**6000 08 9**
GRM 35 200VA4401	200	3,9	3000	70	0,3	0,14	0,1	76,300	**6000 09 0**
GRM 35 300VA4401	300	4,8	3000	105	0,75	0,22	0,15	157,900	**6000 09 1**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/m

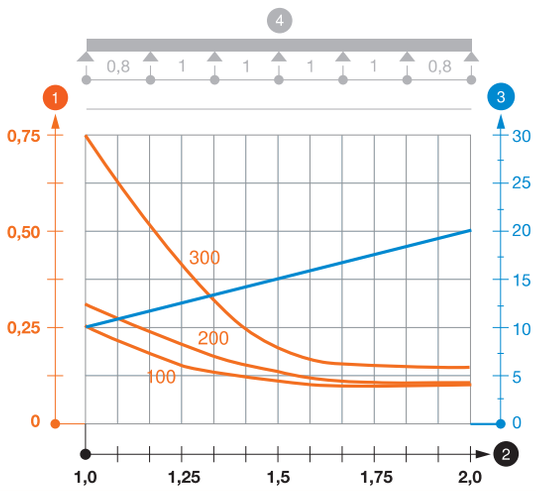
Korytko siatkowe z łącznikiem o wys. boku 35 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

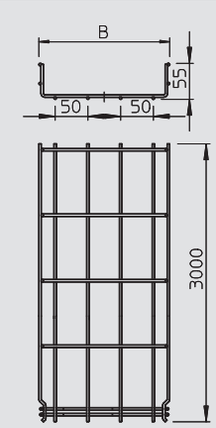
Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka wynosi 50 x 100 mm.



Wykres obciążenia korytka siatkowego typu GRM 35



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Korytko siatkowe GR-Magic® 55

Typ	Szerokość	Średn. drutu	Długość	Przekrój użyt.	dop. obciążenie: 1,0m	1,5m	2,0m	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	cm²	kN/m	kN/m	kN/m	kg/100 m	
GRM 55 50VA4401	50	3,9	3000	16	0,25	0,12	0,08	67,000	**6001 08 7**
GRM 55 100VA4401	100	3,9	3000	40	0,25	0,12	0,08	72,700	**6001 08 8**
GRM 55 150VA4401	150	3,9	3000	63	0,25	0,12	0,08	88,000	**6001 09 0**
GRM 55 200VA4401	200	3,9	3000	87	0,25	0,12	0,08	97,000	**6001 09 1**
GRM 55 300VA4401	300	4,8	3000	129	0,6	0,28	0,25	191,100	**6001 09 3**
GRM 55 400VA4401	400	4,8	3000	175	0,6	0,28	0,25	243,000	**6001 09 5**
GRM 55 500VA4401	500	4,8	3000	220	0,75	0,38	0,25	287,000	**6001 09 7**
GRM 55 600VA4401	600	4,8	3000	265	0,75	0,38	0,25	331,000	**6001 09 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 trawione zł/m

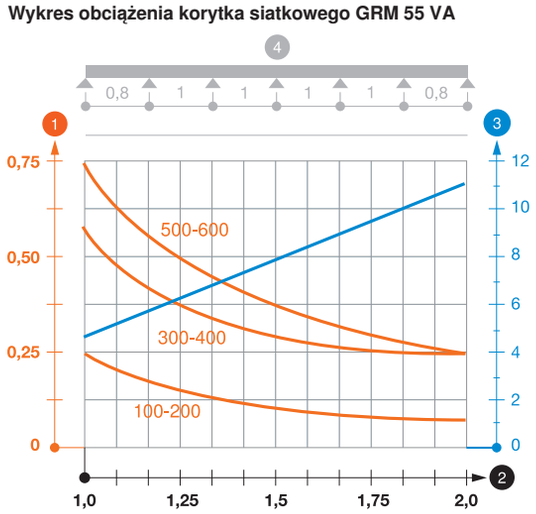
Korytko siatkowe z łącznikiem o wysokości boku 55 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 15 dB, z pokrywą 25 dB.

Do korytka siatkowego nie potrzeba dodatkowych elementów łączących, elementy wsuwa się po prostu jedne w drugie. Wielkość oczka to 50 x 100 mm (wyjątek GRM 55/50 = 20 x 100 mm).



Wykres obciążenia korytka siatkowego GRM 55 VA

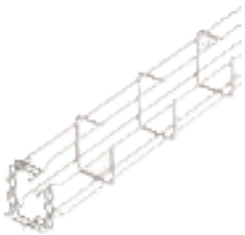


1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Elementy ze stali V4A, ozn. materiału 1.4571

Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 50 mm



Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 50 50V4A	55	55	33	40	3000		67,100	**6005 56 5**

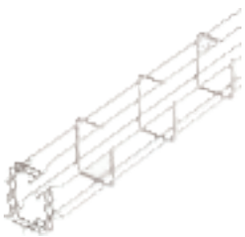
V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.



Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 75 mm



Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 75 50V4A	53	73	40	53	3000		79,900	**6005 56 8**

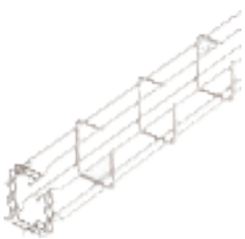
V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.



Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 125 mm



Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 125 75V4A	75	125	40	96	3000		108,200	**6005 57 1**

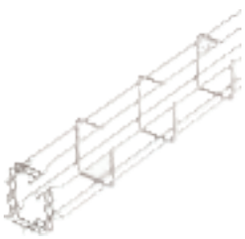
V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.



Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 150 mm



Typ	Wymiar B mm	Wymiar H mm	Wymiar C mm	Wymiar A mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
G-GRM 150 100V4A	100	155	70	120	3000		128,000	**6005 57 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/m

Korytko siatkowe w kształcie G ze spawanymi punktowo drutami stalowymi, o różnych wysokościach i szerokościach boków.

Tłumienie magnetyczne 15 dB.



Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 30 VA4571	30	3000		3	38,000	**6062 05 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

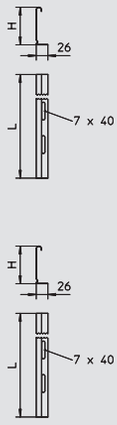
Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



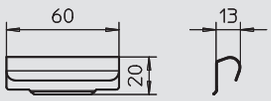
Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 60 VA4571	60	3000		3	55,700	**6062 08 6**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



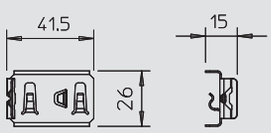
Łącznik przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.





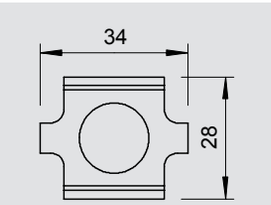
Zacisk do mocowania przegrody

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR VA4310		30	0,830	**6062 28 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego mocowania przegród w korytkach siatkowych.





Zacisk połączeniowy

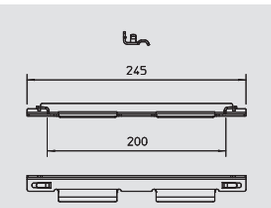
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GSV 34 VA4401		10	3,000	**6016 64 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Łącznik stykowy do korytek siatkowych w wersji przykręcanej.

Wraz ze śrubą FRS M6 x 20.





Szybkozłączka

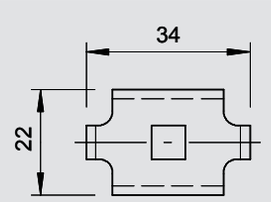
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GRV 245 VA4404	245		50	13,500	**6016 68 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/szt.

Łączniki korytek siatkowych w wersji długiej do bezśrubowego połączenia wzdłużnego korytek siatkowych.

Na jedno połączenie stosuje się 2 łączniki wzdłużne typ GRV 245.





Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKS 34 VA4401 SP		10	2,000	**6016 85 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Zacisk do mocowania korytek siatkowych na wspornikach ścienno-wieszakowych.

Wraz ze śrubą FRS M6 x 20 z nakrętką kombi.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

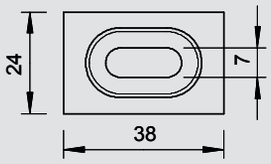
Zacisk

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKT 38 VA4401 SP		10	2,200	**6017 09 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Zacisk do mocowania przegród w korytkach siatkowych.
Wraz ze śrubą typ FRS M6 x 20.





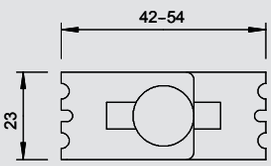
Element narożny

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GEV 36 VA4401 SP		10	3,000	**6016 76 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Łączniki narożne do wykonywania kolanek korytek kablowych.
Wraz ze śrubą FRS M6 x 12.





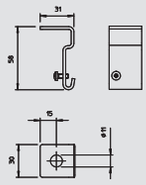
Uchwyt boczny

Typ	do pręta gwintowanego		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SH M10 VA4401	M10		20	5,500	**6015 34 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Uchwyt boczny do bocznego podwieszania korytek siatkowych.





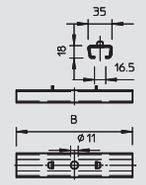
Uchwyt środkowy

Typ	Wymiar B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 170 VA4404	170		25	20,000	**6015 41 8**
GMS 270 VA4404	270		25	32,000	**6015 41 9**
GMS 370 VA4404	370		25	43,000	**6015 42 0**
GMS 470 VA4404	470		10	55,000	**6015 42 1**
GMS 570 VA4404	570		10	67,000	**6015 42 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/szt.

Uchwyt środkowy wraz z zaciskiem do podwieszenia korytek siatkowych.





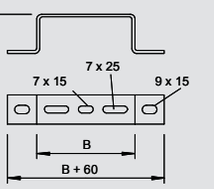
Uchwyt dystansowy

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DBL 50 100VA4401	100		20	15,800	**6015 63 0**
DBL 50 200VA4401	200		20	22,800	**6015 63 2**
DBL 50 300VA4401	300		20	38,000	**6015 63 3**
DBL 50 400VA4401	400		20	47,400	**6015 63 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/szt.

Uchwyt dystansowy do koryt kablowych i korytek siatkowych.





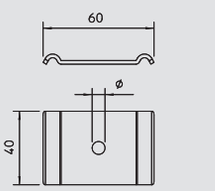
Zacisk

Typ	Śr. otworu mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GKS 50 11 V4A	11		50	4,000	**6015 28 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/szt.

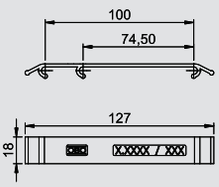
Zacisk do mocowania korytek siatkowych.
Zastosowanie tylko w korytkach siatkowych o wielkości oczka 50 x 100 mm!





04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Tabliczka opisowa



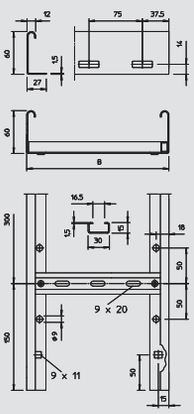
Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS GR LGR	jasnoszary		10	0,920	6017 71 0
KS GR VKG	zielony B		10	0,920	6017 71 1
KS GR OR	pomarańczowy		10	0,920	6017 71 2
KS GR ZGB	żółty cynkowy		10	0,920	6017 71 3
KS GR LBL	jasnoniebieski		10	0,920	6017 71 4
KS GR SGN	signalgrün		10	0,920	6017 71 5



PA Poliamid zł/szt.

Tabliczka opisowa do korytek siatkowych do bezśrubowego montażu.
Dostępne w wersji jasnoszarej, kamienno-szarej z opisem VA 1.4301 i VA 1.4571 lub żółta, pomarańczowa, jasnoszara i zielona z pustą ektykietą do oznaczania tras ocynkowanych.
Tabliczka opisowa jest mocowana pomiędzy oczkami poprzez zaklinięcie, bez użycia śrub, na korytku siatkowym.

Drabina kablowa LG 60



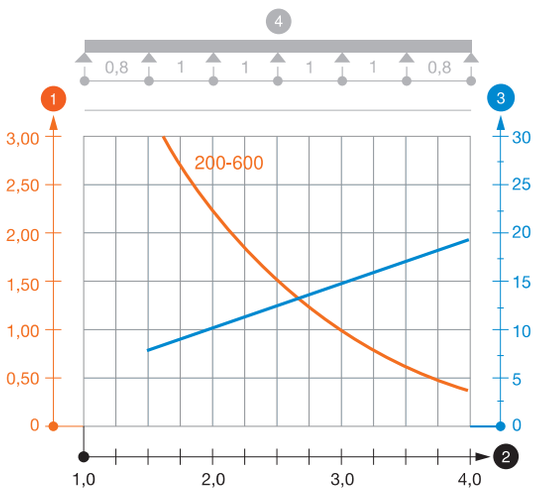
Typ	Szerokość mm	Grubość boku mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
LG 620 VS VA4571	200	1,5	6000	98	2,25	1,5	1	0,4	273,800	6101 20 0
LG 630 VS VA4571	300	1,5	6000	148	2,25	1,5	1	0,4	298,000	6101 20 8
LG 640 VS VA4571	400	1,5	6000	198	2,25	1,5	1	0,4	322,200	6101 21 6
LG 650 VS VA4571	500	1,5	6000	248	2,25	1,5	1	0,4	346,300	6101 22 3
LG 660 VS VA4571	600	1,5	6000	298	2,25	1,5	1	0,4	378,300	6101 23 2



V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

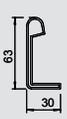
Drabina kablowa z z perforowanym bokiem o wysokości 60 mm, z przynitowanymi szczeblami typu C (wersja VS), otwartymi.
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Wykres obciążenia LG 60 VS



1 Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2 Odstęp pomiędzy podporami w m
3 Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4 Rozkład obciążenia podczas badania
Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm
Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór

Nasadka ochronna



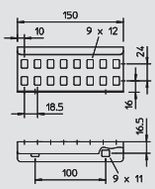
Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKH 60 OR	pomarańczowy		40	1,100	6222 53 7



PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych o wysokości boku 60 mm.

Łącznik wzdłużny



Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LVG 60 VA4571	60		20	22,000	6208 83 5



V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łączniki wzdłużne jako łączniki naroża zewnętrznego do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm i z perforacji na całej długości.
Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Łącznik kątowy

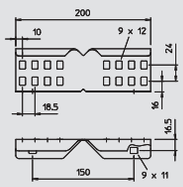


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LWVG 60 VA4571	60		20	22,000	**6208 89 1**

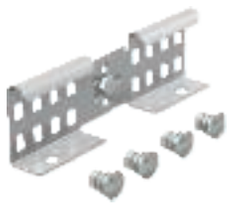
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik kątowy zewnętrzny do łączenia drabin kablowych i kształtek o wys. boku 60 mm, z perforacją całej długości.

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.



Łącznik przegubowy

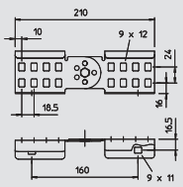


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LGVG 60 VA4571	60		10	29,000	**6208 93 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik przegubowy zewnętrzny do łączenia drabin kablowych i kształtek o wysokości boku 60 mm z perforacją. Kątownik regulowany w pionie

Połączenie śrubowe zapewnia ciągłość elektryczną.



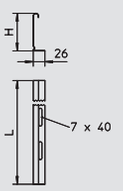
Przegroda



Typ	Wymiar H mm	Wymiar L mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
TSG 45 VA4571	45	3000		3	46,700	**6062 02 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Przegroda do rozdzielenia od siebie kabli i przewodów o różnych poziomach napięcia lub funkcjach.



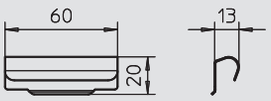
Łącznik przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TSGV VA4310		10	1,000	**6067 97 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/szt.

Łącznik przegrody do bezśrubowego łączenia przegród TSG w trasach o wszystkich wysokościach boku.



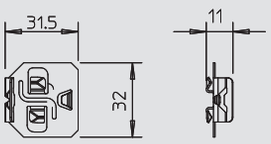
Zacisk do mocowania przegrody



Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KS KL VA4310		30	0,512	**6062 28 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Zacisk do bezśrubowego zamocowania przegród w drabinach kablowych.



Zacisk

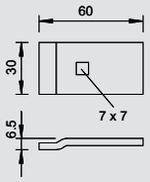


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS60 4 VA4571		50	7,000	**6221 15 7**

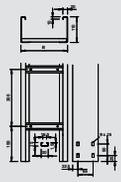
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

Mocowanie wsporników typu AW... załączoną śrubą typu FRSB M6x20.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 110

Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm²	dop. obciążenie: 4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLG 1120 VA4571	200	2	6000	186	1,6	1,1	0,8	0,4	567,000	**6311 22 5**
WKLG 1130 VA4571	300	2	6000	281	1,6	1,1	0,8	0,4	593,000	**6311 22 7**
WKLG 1140 VA4571	400	2	6000	376	1,6	1,1	0,8	0,4	620,000	**6311 22 9**
WKLG 1150 VA4571	500	2	6000	471	1,6	1,1	0,8	0,4	630,000	**6311 23 1**
WKLG 1160 VA4571	600	2	6000	566	1,6	1,1	0,8	0,4	674,000	**6311 23 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

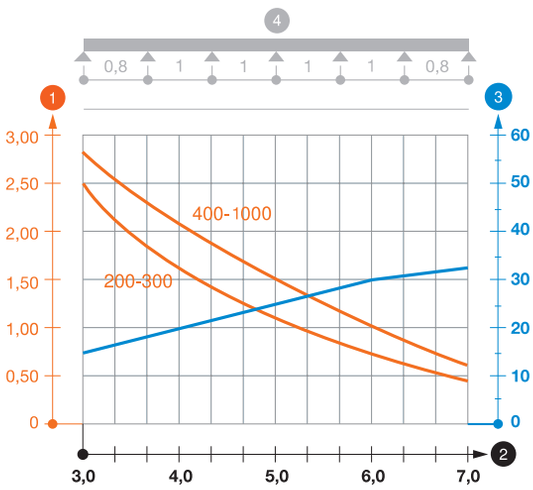


WKLG 110 = Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, z perforacją boczną, o wys. boku 110 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Łączniki wzdłużne typ WRVL 110 w potrzebnej ilości należy zamawiać osobno.

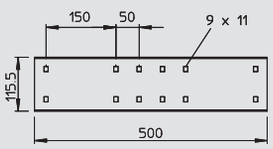
Wykres obciążenia drabiny szerokorozpiętościowej typ WKLG 110



1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Łącznik wzdłużny

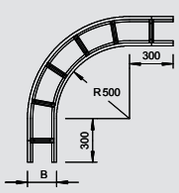
Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 110 VA4571	110		2	143,000	**6091 23 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.



Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łuk 90°

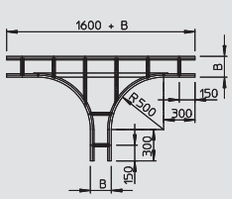
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLB 90 112VA4571	200		1	900,000	**6312 55 0**
WLB 90 113VA4571	300		1	1.030,000	**6312 55 2**
WLB 90 114VA4571	400		1	1.105,000	**6312 55 4**
WLB 90 115VA4571	500		1	1.230,000	**6312 55 6**
WLB 90 116VA4571	600		1	1.330,000	**6312 55 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.



Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



Trójnik

Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 1120 VA4571	200		1	1.750,000	**6312 81 5**
WLT 1130 VA4571	300		1	1.870,000	**6312 81 7**
WLT 1140 VA4571	400		1	1.990,000	**6312 81 9**
WLT 1150 VA4571	500		1	2.147,000	**6312 82 1**
WLT 1160 VA4571	600		1	2.340,000	**6312 82 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.



Trójnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 110 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Elementy ze stali V4A, ozn. materiału 1.4571

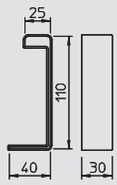
Nasadka ochronna



Typ	Kolor		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SKHW 110 OR	pomarańczowy		20	4,400	**6310 39 8**

PE Polietylen zł/para

Nasadka ochronna do ochrony zakończeń drabin kablowych szerokorozpiętościowych.



Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 160



Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm	Przekrój użyt. cm^2		Waga kg/100 m	Nr kat.
WKLG 1620 VA4571	200	2	6000	282		737,300	**6227 17 0**
WKLG 1630 VA4571	300	2	6000	427		767,300	**6227 17 2**
WKLG 1640 VA4571	400	2	6000	572		797,300	**6227 17 4**
WKLG 1650 VA4571	500	2	6000	717		828,500	**6227 17 6**
WKLG 1660 VA4571	600	2	6000	857		859,300	**6227 17 8**

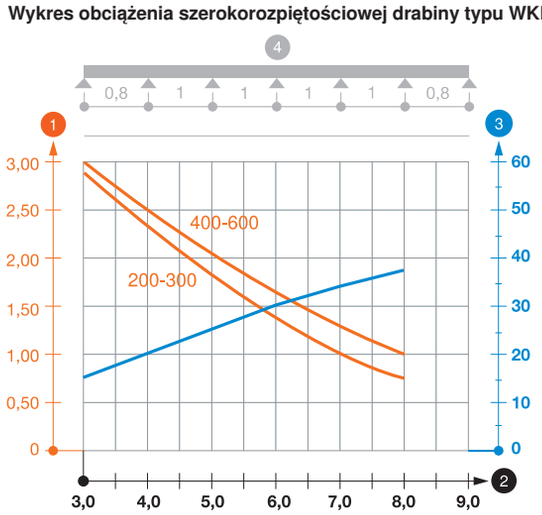
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

WKLG 160 = Szerokorozpiętościowa drabina kablowa, z perforacją boczną, o wys. boku 160 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 10 dB, z pokrywą 15 dB.

Łączniki wzdłużne typ WRV 160 w potrzebnej ilości należy zamawiać oddzielnie.

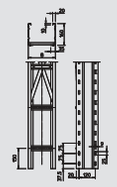
Wykres obciążenia szerokorozpiętościowej drabiny typu WKLG 160



1. Dopuszczalne obciążenie korytka/drabiny w kN/m bez ciężaru montera
2. Odstęp pomiędzy podporami w m
3. Ugięcie trasy w mm przy dopuszczalnym obciążeniu kN/m
4. Rozkład obciążenia podczas badania

— Wykresy obciążeń dla różnych szerokości koryta kablowego / drabiny w mm

— Wykres ugięcia trasy w zależności od rozstawu podpór



Łącznik wzdłużny

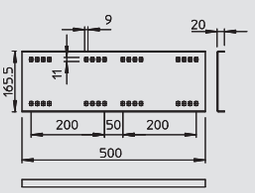


Typ	Wysokość boku mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WRVL 160 VA4571	160		2	186,000	**6227 73 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik wzdłużny do kształtek, koryt i drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

W zestawie z potrzebnymi śrubami, podkładkami i nakrętkami.



Łuk 90°

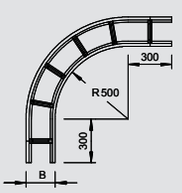


Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLB 90 162VA4571	200		1	1.145,000	**6229 50 0**
WLB 90 163VA4571	300		1	1.250,000	**6229 50 2**
WLB 90 164VA4571	400		1	1.356,000	**6229 50 4**
WLB 90 165VA4571	500		1	1.504,000	**6229 50 6**
WLB 90 166VA4571	600		1	1.618,000	**6229 50 8**

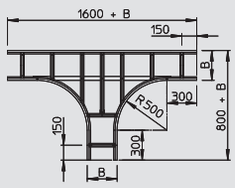
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łuk 90°, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



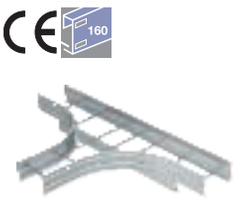
Trójnik

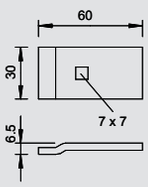
Typ	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WLT 1620 VA4571	200		1	2.249,000	**6229 82 0**
WLT 1630 VA4571	300		1	2.452,000	**6229 82 2**
WLT 1640 VA4571	400		1	2.604,000	**6229 82 4**
WLT 1650 VA4571	500		1	2.756,000	**6229 82 6**
WLT 1660 VA4571	600		1	2.907,000	**6229 82 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Trójnik, poziomy, do wszystkich drabin kablowych szerokorozpiętościowych o wys. boku 160 mm.

Dla większej stabilizacji należy dla kształtek przewidzieć dodatkowe podpory.





Zacisk

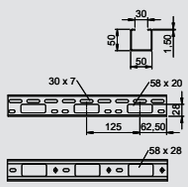
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
LKS60 4 VA4571		50	7,000	**6221 15 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Zacisk do mocowania drabin kablowych.

Mocowanie wsporników typu AW... załączoną śrubą typu FRSB M6x20.





Kanał AZ

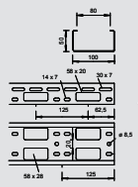
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 050 VA4571	50	1,5	3000		137,000	**6075 15 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.





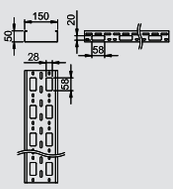
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 100 VA4571	100	1,5	3000		180,000	**6075 30 6**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.





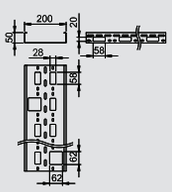
Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 150 VA4571	150	1,5	3000		231,700	**6075 33 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



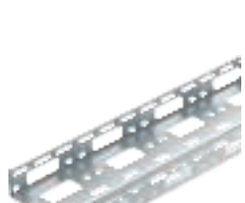


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 200 VA4571	200	1,5	3000		280,300	**6075 35 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

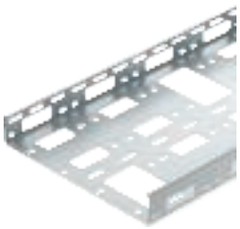
Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Elementy ze stali V4A, ozn. materiału 1.4571

Kanał AZ

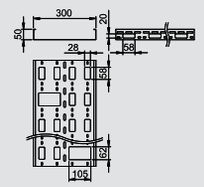


Typ	Szerokość mm	Grubość blachy mm	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
AZK 300 VA4571	300	1,5	3000		359,300	**6075 38 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/m

Mały kanał AZ o wysokości bocznej 50 mm.

Magnetyczna tłumienność sprzężeniowa bez pokrywy 20 dB, z pokrywą 50 dB.



Łącznik wzdłużno-kątowy

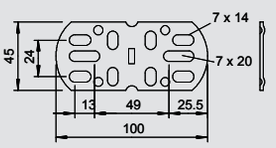


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VF AZK VA4571		10	7,000	**6066 57 1**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Łącznik wzdłużny i kątowy do łączenia małych kanałów AZ.

Za pomocą 2 łączników wzdłużnych i kątowych można wykonać dodatkowo łącznik przegubowy. W dostawie zawarte są śruby z nakrętkami.



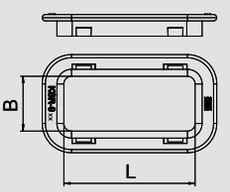
Pierścień ochronny kabla



Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-910 PE	jasnoszary	20 x 58		25	0,500	**6066 71 2**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie koryt kablowych typ IKS i do przepustów bocznych w kanałach AZ oraz kanałach nośnych oświetlenia.

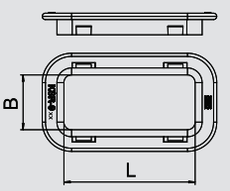




Typ	Kolor	do otworów mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-915 PE	jasnoszary	28 x 58		25	0,500	**6066 70 4**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.

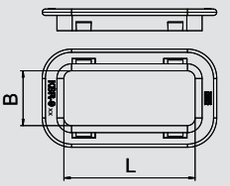




Typ	Kolor	do perforacji dna mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-920 PE	jasnoszary	62 x 62		25	0,680	**6066 69 6**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.

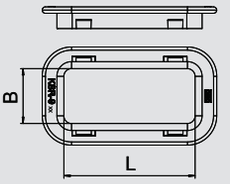




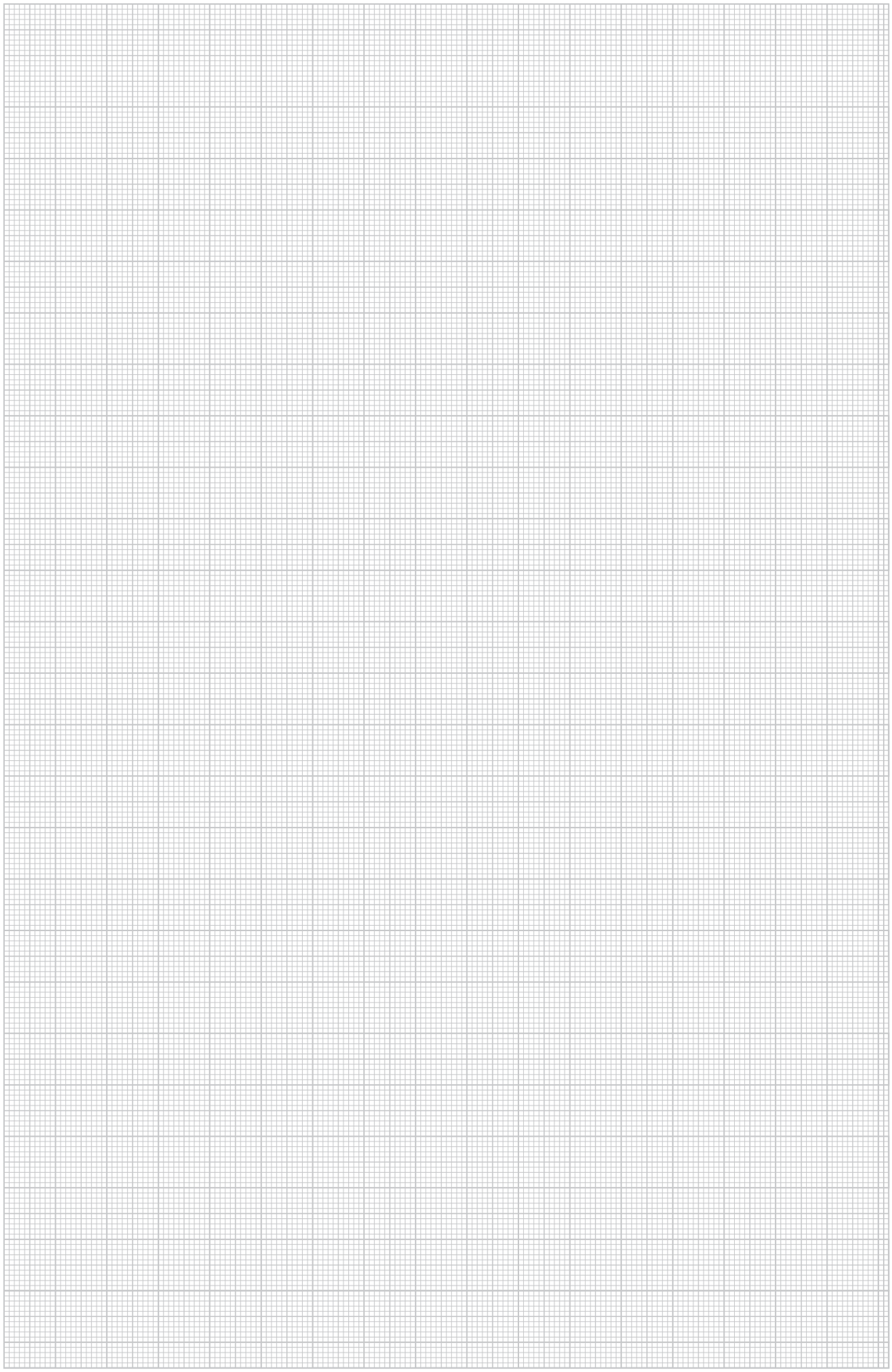
Typ	Kolor	do perforacji dna mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KSR-925 PE	jasnoszary	105 x 62		25	0,920	**6066 68 8**

PE Polietylen zł/szt.

Pierścień ochronny kabla do otworów w dnie w małych kanałach AZ i szynach nośnych oświetlenia.



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Indeks

Alfabetyczny spis treści		464
Spis numerów katalogowych		468
Spis typów		486

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

A

Adapter, 189, 198
Adapter głowicy, asymetryczny, 179, 193
Adapter głowicy, symetryczny, 179, 193
Adapter montażowy dla korytek siatkowych do montażu na systemach FangFix, 285

B

Balcha redukcyjno-zakończeniowa, 242, 251
Blacha redukcyjno-zakończeniowa, 222, 233, 400
Blacha wewnętrzna, 309, 326, 421

C

Czwórnik, 297, 302, 305, 320, 329, 360
Czwórnik Magic, 223, 234, 243, 252, 401, 447

D

Denna blacha końcowa, 255, 402, 448
Dołączalny element narożny, 313, 317, 419-420, 423
Drabina kablowa LG 110, 303
Drabina kablowa LG 45, 294
Drabina kablowa LG 60, 414, 455
Drabina kablowa LG 60 NS, 298
Drabina kablowa LG 60 VS, 299
Drabina kablowa SLG 45, 295
Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKL 200, 327
Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 110, 318, 421, 457
Drabina kablowa szerokorozpiętościowa WKLG 160, 321, 458
Drabina pionowa, 424
Drabina pionowa ciężka, 3 000 mm, 338
Drabina pionowa lekka, 3 000 mm, 334
Drabina pionowa lekka, 6 000 mm, 335
Drabina pionowa przemysłowa C40, 341
Drabina pionowa przemysłowa W40, 341
Drabina pionowa średniociężka SLG, 6 000 mm, 336
Drabina pionowa średniociężka SLL, 6 000 mm, 336
Dwuskładnikowa kotwa iniekcyjna, 214

E

Element dystansowy, 169, 171, 174-175, 177-178, 380, 382, 384, 386-387, 436, 438
Element łuku przegubowego, pionowego, 223, 236, 245, 254
Element narożny, 221, 232, 241, 250, 399, 446, 454

F

Farba cynkowa - spray, 215

G

Głowica, 171, 382, 384, 436, 438
Głowica US 5, 174
Głowica US 5 NOK, 174
Głowica, poprzeczna, 192
Głowica, regulowana, 172, 175, 178, 192, 382, 387, 436
Głowica, spawana, 178, 192
Głowica, wersja ciężka, 178, 386
Głowica, wersja lekka, 177
Głowica, wzdłużna, 191

H

Hak stropowy, 160, 361

K

Kabłąk podwieszany, 359
Kanał AZ, 426-427, 459-460
Kanał AZ-Adapter LED, 355
Kątownik montażowy, 194, 343, 425
Kątownik montażowy 45°, 290, 413
Kątownik montażowy 90°, 290, 413
Kątownik montażowy BW 60, 180
Kątownik montażowy BW 70, 180

K

Kątownik perforowany, 392
Kątownik ścienny, 163
Kątownik siatkowy, 285
Kątownik zaciskowy, 196, 391
Kątownik zaciskowy KWH, 196
Kątownik zaciskowy KWS, 197
Kausza do linki, 363
Klamra pokrywy, 257, 370
Klamra pokrywy, uniwersalna, 257, 285, 402, 412, 449
Kołek do stropów pustych, 213
Kołek wbijany, 212, 394, 442
Kolumna przyłączeniowa silnika, 372
Komplet łączników wzdłużnych, 268, 365
Komplet łączników wzdłużnych Magic, 221, 231, 241, 250, 399, 446
Kontrwanienka, 348
Korytko siatkowe C, 412
Korytko siatkowe CGR, 288
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 125 mm, 287, 407, 452
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 150 mm, 287, 407, 452
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 50 mm, 287, 406
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 75 mm, 287, 406, 452
Korytko siatkowe G Magic, wysokość boku 50 mm, 452
Korytko siatkowe GR Magic ® z przegrodą, 276
Korytko siatkowe GR-Magic®, 274-275, 278
Korytko siatkowe GR-Magic® 105, 406
Korytko siatkowe GR-Magic® 35, 405, 451
Korytko siatkowe GR-Magic® 55, 405, 451
Koryto kablowe DKS, 398, 445
Koryto kablowe EKS, 231
Koryto kablowe IKS-Magic®, 230
Koryto kablowe Magic - adapter LED, 356
Koryto kablowe MKS, 396
Koryto kablowe MKS-Magic®, 226, 237, 246
Koryto kablowe MKS-Magic®, bez perforacji, 228, 239, 248
Koryto kablowe MKSU, 396
Koryto kablowe RKSM, 395, 443
Koryto kablowe RKS-Magic®, 220, 224
Koryto kablowe SKS, 397, 444
Koryto kablowe SKS-Magic®, 227, 238, 247
Koryto kablowe SKS-Magic®, bez perforacji, 229, 240, 249
Koryto kablowe SKSU 110, 267
Koryto kablowe SKSU 60, 266
Koryto kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 110, 312, 417
Koryto kablowe szerokorozpiętościowe WKSG 160, 315, 419
Koryto kablowe SKS - adapter LED, 356-357
Koryto nośne oświetlenia, 365
Kotwa do dużych obciążeń, 212
Kotwa śrubowa ppoż., 213
Kotwa wbijana, 212, 394, 442

Ł

Łącznik kątowy, 221, 232, 296, 300, 304, 312, 315, 318, 321, 337, 399, 415, 418, 420, 422, 425, 446, 456
Łącznik kątowy 45°, pionowy, 328
Łącznik kątowy 45°, poziomy, 315-316, 322, 327, 420
Łącznik narożny, 281, 410
Łącznik przegrody, 220, 224, 231, 240, 249, 267, 274, 277-278, 288, 304, 313, 316, 319, 322, 328, 397-398, 408, 415, 418, 422, 444-445, 453, 456
Łącznik przegrody VA, 296, 300
Łącznik przegubowy, 221, 232, 241, 250, 296, 300, 304, 312, 316, 319, 322, 337, 374, 399, 415, 418, 420, 422, 425, 429, 446, 456
Łącznik stykowy, 374, 429
Łącznik wieszaka IS, 191, 341
Łącznik wieszaka US, 171, 174, 177, 338-340, 382, 386, 436
Łącznik wzdłużno-kątowy, 241, 250, 358, 369, 428, 460
Łącznik wzdłużny, 221, 232, 295, 299, 303, 312, 315, 318, 321, 327, 337, 358, 369, 399, 414, 418, 420, 422,

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195)

Ł

Łącznik wzdłużny, 424, 427, 446, 455, 457-458
Łańcuch odczepiany, 362

L

Linka napinająca z drutu stal., 363
Listwa stykowa, 255, 314, 317, 401, 419, 421, 448

Ł

Łuk 45° Magic, 222, 233, 242, 251, 400, 447
Łuk 90°, 268-269, 297, 301, 305, 313, 317, 319, 323, 329, 359, 416, 423, 457-458
Łuk 90° korytka siatkowego, 277, 279
Łuk 90° Magic, 222, 233, 242, 251, 400, 447
Łuk 90°, pionowy, opadający, 323
Łuk 90°, pionowy, wznoszący, 323
Łuk pionowy 90°, opadający, 223, 235, 244, 253, 401, 448
Łuk pionowy 90°, wznoszący, 223, 235, 244, 253, 401, 448
Łuk przegubowy 90°, pionowy, 235, 244, 253, 401
Łuk przegubowy, pionowy, 297, 302, 306

M

Moduł LED, 352
Mufa łącząca, 161, 362

N

Nakrętka kombi, 208, 281, 290, 393, 410, 441
Nakrętka ślizgowa, 209-210, 307, 392
Nakrętka sześciokątna, 209, 393
Nasadka ochronna, 169-170, 173, 176, 190, 200-202, 286, 295, 299, 303, 318, 337-341, 381, 383, 386, 392, 414, 421, 424, 435, 437, 455, 458
Nożyce do koryt siatkowych, 286

O

Obejma kabłąkowa, 425-426
Obejma kabłąkowa (obejma BBS), 344-348
Ogniwo łańcucha, 363

P

Pierścień ochronny kabla, 231, 358, 369-370, 398, 428, 445, 460
Pistolet do wyciskania, 214
Płyta urządzenia, 372-373
Płyta zejściowa kabli, 284, 412
Płytka montażowa, 255-256, 284, 402, 411
Płytka narożna, 308
Płytka wsporcza, 308
Płytka zejściowa, 308, 417
Pobijak do kołków, 212, 394
Podkładka, 207, 393
Podkładka duża, 207-208
Podkładka kątowa, 208
Podkładka sprężynowa, 208
Podkładka ząbkowana, 208
Podkładka ząbkowana VA, 208
Podstawa betonowa do systemu FangFix 10 kg, 286
Podstawa betonowa do systemu FangFix 16 kg, 286
Podstawa kolumny, 372
Podstawka ochronna do systemu FangFix 10 kg, 286
Podstawka ochronna do systemu FangFix 16 kg, 286
Pokrywa, 309, 325, 330, 424
Pokrywa czwórnika, 326, 360
Pokrywa czwórnika Magic, 404, 450
Pokrywa czwórnika Magic, 260
Pokrywa kolumny przyłączeniowej silnika, 372
Pokrywa łuku 45° Magic, 403, 449
Pokrywa łuku 90°, 309, 325, 359
Pokrywa łuku 90° Magic, 259, 403, 449
Pokrywa łuku Magic 45°, 259
Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość, 262 boku 110

P

Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość, 260 boku 35
Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość, 261, 404, 450 boku 60
Pokrywa łuku pionowego 90°, opadająca, wysokość, 261 boku 85
Pokrywa łuku pionowego 90°, wznosząca, 260, 404, 450
Pokrywa trójnika, 309, 325, 360
Pokrywa trójnika dostawnego, 325
Pokrywa trójnika dostawnego Magic, 259, 403, 449
Pokrywa trójnika Magic, 261, 403, 450
Pokrywa z blachy ryflowanej, 270
Pokrywa z blachy ryflowanej do łuku 90°, 270
Pokrywa z blachy ryflowanej do trójnika dostawnego, 270
Pokrywa z ryglem obrotowym, 258, 365, 370, 402, 417, 428, 449
Pokrywa z uchwytem dystansowym, 337
Pokrywa, bez perforacji, 257, 285, 370, 402, 412, 448
Pręt gwintowany, 161, 283, 362, 393, 411
Pręt gwintowany VA, 283
Pręt kotwiący, 214
Profil kątownika, 202
Profil konstrukcyjny i wieszakowy, 203
Profil podstawowy BKK, 429
Profil podstawowy BKK, standardowy, 374
Profil TP, 168
Przegroda, 220, 224, 230, 240, 249, 267, 274, 277-278, 288, 296, 300, 304, 313, 316, 319, 322, 328, 397-398, 407, 415, 418, 422, 444-445, 452, 456
Przewód przyłączeniowy, 361

R

Redukcja kanału AZ 150 do 100 mm, 356
Redukcja kanału AZ 150 do 50 mm, 355
Rozszerzenie dla RST 20i3, 353
Rygiel do uchwytu trapezowego, 160, 362, 380
Rygiel obrotowy, 258, 309, 326, 330, 371, 403, 417, 428-429

Ś

Śruba grzybkowa, 169, 172, 175, 179, 374, 382, 385, 387, 436
Śruba grzybkowa z nakrętką kombi, 392, 441
Śruba grzybkowa z nakrętką kombi., 206, 430
Śruba grzybkowa z podkładką i nakrętką, 206, 393, 442
Śruba hakowa, 281, 290, 410
Śruba mocująca, 198
Śruba uziemiająca, 216, 282
Śruba z łbem hakowym, 210-211
Śruba z łbem młoteczkowym, 210
Śruba z łbem sześciokątnym, 160, 169, 172, 175, 179, 206, 362, 382, 385, 387, 436, 438
Śruba z łbem sześciokątnym, podkładką i nakrętką, 206-207

S

System kanałów AZ 100, 368
System kanałów AZ 150, 368
System kanałów AZ 200, 369
System kanałów AZ 300, 369
System kanałów AZ 50, 368
Szczebel CK 40, 342
Szczebel CPS 4, 340
Szczebel WSK 40, 342
Szybkozłączka, 280, 408, 453
Szybkozłączka FCM, 206
Szybkozłączka, długa, 280
Szyna nośna oświetlenia, 358
Szyna profilowa, 199-200, 391-392
Szyna profilowa, ciężka, 200-201
Szyna profilowa, perforowana, 202
Szyna profilowa, szczelina 18 mm, 201
Szyna profilowa, szczelina 22 mm, 201

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195)

T

Tabliczka opisowa, 284, 291, 414, 455
Taśma montażowa perforowana, 363
Taśma ochronna krawędzi, 215, 257
Taśma perforowana, 203
Taśma perforowana, wygięta, 281
Trójnik, 297, 301, 305, 320, 323, 329, 359, 416, 423, 457, 459
Trójnik dostawny, 269, 313, 317
Trójnik dostawny Magic, 222, 234, 243, 252, 400, 447
Trójnik Magic, 234, 243, 252, 400, 447
Trójnik Magic, 222
Tuleja siatkowa kotwy iniekcyjnej, 214
Tulejka centrująca, 214

U

Ucho pierścieniowe, 363
Ucho podwieszane TS, 364
Uchwyt boczny, 283, 411, 454
Uchwyt boczny, uniwersalny, 161, 380, 434
Uchwyt dystansowy, 162-163, 282, 391, 441, 454
Uchwyt mocujący, 372
Uchwyt narożny, 189
Uchwyt oprawy LTK, 352
Uchwyt ścienno-stropowy, 282, 411
Uchwyt ścienny, 337, 425
Uchwyt ścienny do GRM 35 50, 411
Uchwyt ścienny do GRM 35 50, 282
Uchwyt środkowy, 283, 365, 411, 454
Uchwyt środkowy koryta kablowego MAH, 162
Uchwyt środkowy koryta kablowego MAH 35, 161
Uchwyt środkowy koryta kablowego MAH 60, 161
Uchwyt środkowy VA, 283
Uchwyt środkowy, uniwersalny, 162, 307
Uchwyt stropowy, 160, 163, 361, 434
Uchwyt stropowy regulowany, 160, 361
Uchwyt szczebla, 340
Uchwyt trapezowy, 160, 362, 380
Uchwyt zaciskowy, ciężki TKH, 197
Uchwyt zaciskowy, ciężki TKS, 198
Uchwyt zaciskowy, lekki TKH, 197
Uchwyt zaciskowy, lekki TKS, 197

W

Wiertło stożkowe, 214
Wiertło uniwersalne, 213, 394
Wieszak IS 8, 191
Wieszak IS 8 z głowicą, 190
Wieszak ścienno-stropowy TP, 378
Wieszak TP, 166, 378
Wieszak US 3, 339, 381, 435
Wieszak US 3 z głowicą, 170, 381, 435
Wieszak US 3, FS, 171
Wieszak US 3, FT, 171
Wieszak US 5, 174, 338, 384, 438
Wieszak US 5 z głowicą, 173, 383, 437
Wieszak US 7, 177, 339, 386
Wieszak US 7 z głowicą, 176, 385
Wieszak, wspornik ścienno-stropowy TP, 167-168, 379
Wspornik montażowy do podwieszenia modułu LED, 352
Wspornik ścienno-stropowy TP, 164-165
Wspornik ścienno-wieszakowy AW 15, 183, 388, 439
Wspornik ścienno-wieszakowy AW 30, 185, 390, 440
Wspornik ścienno-wieszakowy AW 55, 186, 390, 440
Wspornik ścienno-wieszakowy AWG 15, 184, 389, 439
Wspornik ścienno-wieszakowy MWA 12, 180
Wspornik ścienno-wieszakowy MWAG 12, 182
Wspornik ścienno-wieszakowy MWAM 12, 181
Wspornik ścienno-zaciskowy AWSS, 188
Wspornik ścienny AW 80, 187
Wspornik ścienny, regulowany AWV, 441
Wspornik ścienny, regulowany AWV FT, 188

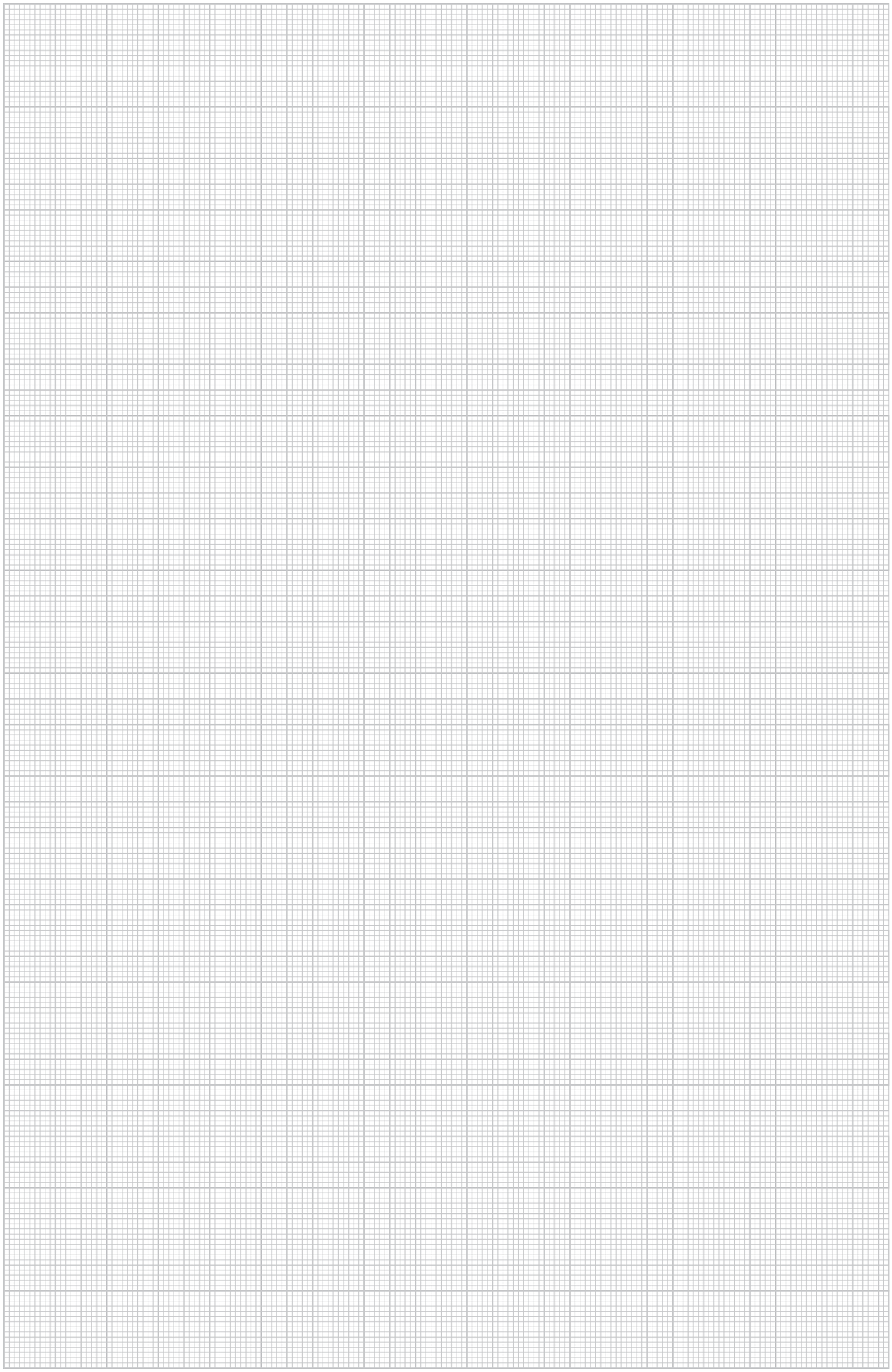
W

Wspornik ścienny, regulowany AWVL, 441
Wspornik ścienny, regulowany AWVL FS, 187
Wspornik ścienny, regulowany AWVL FT, 187
Wspornik wieszakowy AS 15, 194
Wspornik wieszakowy AS 30, 195
Wspornik wieszakowy AS 55, 195

Z

Zacisk, 280-281, 284-285, 289-290, 307, 320, 324, 328, 408-409, 413, 416, 423, 453-454, 456, 459
Zacisk do linki, 363
Zacisk do mocowania przegrody, 221, 225, 274, 277, 279, 288, 305, 319, 323, 328, 397, 408, 415, 419, 423, 444, 453, 456
Zacisk do mocowania przegrody VA, 296
Zacisk mocujący BFK, 289, 409
Zacisk mocujący BFK 132, 196
Zacisk mocujący BFK 153, 196
Zacisk mocujący BFK 166, 196
Zacisk mocujący BFK 187, 196
Zacisk mocujący do drabin kablowych, 308, 416
Zacisk mocujący do drabin kablowych, 308
Zacisk nakładany, 308
Zacisk nośny, 197, 410, 434
Zacisk połączeniowy, 280, 289, 408, 413, 453
Zacisk przyłączeniowy, 296, 300, 304, 415
Zacisk uziemiający, 282
Zacisk wsporczy, 307, 416
Zacisk wspornika, wieszaka, 193, 342
Zacisk boczny, 283
Zasilanie modułu LED, 353
Zaślepka RST 20i3, 354
Złącze dla kabli RST 20i3, męskie, 353
Złącze dla kabli RST 20i3, żeńskie, 353
Złącze urządzenia RST 20i3, gwint wewnętrzny, 354
Złącze urządzenia RST 20i3, gwint zewnętrzny, 353

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195)



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/100	
5038290	**1104 26 8**	VBS		200
5038351	**1104 28 4**	VBS		200
5836353	**1104 29 2**	VBS		200
5038412	**1104 30 6**	VBS		200
5036678	**1104 31 0**	VBS		200
5036739	**1104 31 5**	VBS		200
5036791	**1104 32 0**	VBS		200
5036852	**1104 32 5**	VBS		200
5038474	**1104 34 9**	VBS		200
5038535	**1104 35 7**	VBS		200
5038597	**1104 37 3**	VBS		200
5052814	**1104 39 1**	VBS		200
5038658	**1104 40 3**	VBS		200
5486190	**1104 41 1**	VBS		200
5051732	**1104 42 7**	VBS		200
5052630	**1104 43 5**	VBS		200
			zł/100	
5052692	**1104 44 5**	VBS		200
5038719	**1104 45 4**	VBS		200
5694458	**1104 49 7**	VBS		200
5038771	**1104 50 0**	VBS		200
			zł/100	
5036975	**1109 78 2**	VBS		199
5037033	**1109 79 0**	VBS		199
5037095	**1109 80 4**	VBS		199
5037156	**1109 81 2**	VBS		199
5037217	**1109 82 0**	VBS		199
5037279	**1109 83 9**	VBS		199
5037330	**1109 84 7**	VBS		199
			zł/100	
5037934	**1109 86 3**	VBS		200
5041771	**1109 87 1**	VBS		200
5053897	**1110 00 2**	VBS		199
5043157	**1112 02 3**	VBS		199
5043270	**1112 12 0**	VBS		199
5043393	**1112 22 8**	VBS		199
5632597	**1112 70 8**	VBS		199
5632535	**1112 75 9**	VBS		199
5046936	**1118 02 1**	VBS		199
5047056	**1118 12 9**	VBS		199
5047179	**1118 22 6**	VBS		199
5047599	**1119 65 6**	VBS		199
5053958	**1119 67 2**	VBS		199
			zł/100	
5059295	**1119 67 8**	VBS		199
5059356	**1119 68 1**	VBS		199
5059417	**1119 68 4**	VBS		199
5060253	**1119 68 7**	VBS		199
5060376	**1119 69 0**	VBS		199
5060611	**1119 69 3**	VBS		199
5060673	**1119 69 6**	VBS		199
			zł/100	
5047650	**1119 70 2**	VBS		391
5047711	**1119 72 9**	VBS		391
5047773	**1120 20 4**	VBS		200
5048732	**1121 22 7**	VBS		201
5049210	**1121 46 4**	VBS		201
5462491	**1121 47 2**	VBS		201
5049272	**1121 48 0**	VBS		392
5049333	**1121 49 9**	VBS		392
5049937	**1121 89 8**	VBS		201
5049999	**1121 90 1**	VBS		391
5050179	**1121 96 0**	VBS		391
5050230	**1121 97 9**	VBS		201
5050735	**1122 48 3**	VBS		202
5050742	**1122 48 7**	VBS		202
5686293	**1122 92 4**	VBS		202
5686309	**1122 92 6**	VBS		202
			zł/100	
5668114	**1124 50 2**	VBS		200
5785316	**1124 55 5**	VBS		201
5785323	**1124 56 3**	VBS		201
5052999	**1140 01 9**	VBS		209
5053057	**1140 21 3**	VBS		209
5053231	**1141 10 4**	VBS		307
5119920	**1143 12 3**	VBS		307
5053712	**1144 10 3**	VBS		209
5053774	**1144 11 1**	VBS		209
5053835	**1144 13 8**	VBS		209
5054559	**1146 50 5**	VBS		209
5054610	**1146 51 3**	VBS		209
5054672	**1146 52 1**	VBS		209
5084129	**1146 55 6**	VBS		392
5084150	**1146 55 8**	VBS		392
5084907	**1146 56 0**	VBS		392
5084167	**1146 56 2**	VBS		392
5054795	**1146 60 2**	VBS		210
5054856	**1146 61 0**	VBS		210
5054917	**1146 62 9**	VBS		210
5054979	**1146 63 7**	VBS		210
5084174	**1146 64 6**	VBS		392
5084181	**1146 64 8**	VBS		392
5084211	**1146 65 0**	VBS		392
5084228	**1146 65 2**	VBS		392
5055037	**1146 71 8**	VBS		209
5055099	**1146 72 6**	VBS		209
5055150	**1146 73 4**	VBS		209
5055211	**1146 74 2**	VBS		209
5055273	**1146 80 7**	VBS		210
5055334	**1146 81 5**	VBS		210
5055396	**1146 82 3**	VBS		210
5057017	**1151 01 0**	VBS		210
5057079	**1151 02 9**	VBS		210
5057253	**1151 21 5**	VBS		210
5057314	**1151 22 3**	VBS		210
5057437	**1151 25 8**	VBS		210
5057499	**1151 40 1**	VBS		210
5057550	**1151 42 8**	VBS		210
5057673	**1151 44 4**	VBS		210
5057796	**1151 62 2**	VBS		210
5057918	**1151 64 9**	VBS		210
5057970	**1151 70 3**	VBS		210
5058038	**1151 71 1**	VBS		210
5058335	**1153 41 2**	VBS		210
5058397	**1153 42 0**	VBS		210
5058458	**1153 43 9**	VBS		210
5058755	**1153 61 7**	VBS		210
5058816	**1153 62 5**	VBS		210
5058878	**1153 63 3**	VBS		210
5058939	**1153 64 1**	VBS		210
5059714	**1154 41 9**	VBS		211
5059776	**1154 42 7**	VBS		211
5059837	**1154 43 5**	VBS		211
5060017	**1154 60 5**	VBS		211
5060079	**1154 61 3**	VBS		211
5060130	**1154 62 1**	VBS		211
5060192	**1154 64 8**	VBS		211
5463399	**1154 99 0**	KTS		281
5062714	**1156 00 4**	VBS		346
5062776	**1156 01 2**	VBS		346
5062837	**1156 02 0**	VBS		346
5062899	**1156 03 9**	VBS		346
5062950	**1156 04 7**	VBS		346
5063018	**1156 05 5**	VBS		346
5063070	**1156 06 3**	VBS		346
5063131	**1156 07 1**	VBS		346
5063193	**1156 09 8**	VBS		346
5063254	**1156 10 1**	VBS		346
5063315	**1156 12 8**	VBS		346
5063377	**1156 13 6**	VBS		346
5063438	**1156 14 4**	VBS		346
5063490	**1156 15 2**	VBS		346
5063551	**1156 16 0**	VBS		346
5063612	**1159 51 8**	VBS		425
5063674	**1159 52 6**	VBS		425
5063735	**1159 53 4**	VBS		425
5063797	**1159 54 2**	VBS		425
5063858	**1159 55 0**	VBS		425
5063919	**1159 56 9**	VBS		425
5063971	**1159 57 7**	VBS		425
5064039	**1159 58 5**	VBS		425
5064091	**1159 59 3**	VBS		425
5064152	**1159 60 7**	VBS		425
5064213	**1159 61 5**	VBS		425
5064275	**1159 62 3**	VBS		425
5668190	**1159 71 2**	VBS		426
5668206	**1159 71 6**	VBS		426
5668213	**1159 72 2**	VBS		426
5668220	**1159 72 8**	VBS		426
5668268	**1159 73 4**	VBS		426
5668275	**1159 74 0**	VBS		426
5668282	**1159 74 6**	VBS		426
5668299	**1159 75 2**	VBS		426
5668305	**1159 75 8**	VBS		426
5668312	**1159 76 4**	VBS		426
5668329	**1159 77 0**	VBS		426
5668336	**1159 77 6**	VBS		426
5064459	**1160 12 5**	VBS		344
5064510	**1160 16 8**	VBS		344
5064572	**1160 22 2**	VBS		344
5064633	**1160 28 1**	VBS		344
5064695	**1160 34 6**	VBS		344
5064756	**1160 40 0**	VBS		344
5064817	**1160 45 1**	VBS		344
5064879	**1160 52 4**	VBS		344
5064930	**1160 58 3**	VBS		344
5064992	**1160 64 8**	VBS		344
5065050	**1160 70 2**	VBS		344
5065111	**1160 76 1**	VBS		344
5065173	**1160 82 6**	VBS		344
5065234	**1160 90 7**	VBS		344
5065296	**1160 99 0**	VBS		344
5065357	**1161 12 1**	VBS		345
5065418	**1161 16 4**	VBS		345
5065470	**1161 22 9**	VBS		345
5065531	**1161 28 8**	VBS		345
5065593	**1161 34 2**	VBS		345
5065654	**1161 40 7**	VBS		345
5065715	**1161 46 6**	VBS		345
5065777	**1161 52 0**	VBS		345
5065838	**1161 57 1**	VBS		345
5065890	**1161 64 4**	VBS		345
5668343	**1161 91 2**	VBS		426
5668381	**1161 91 6**	VBS		426
5668398	**1161 92 2**	VBS		426
5668404	**1161 92 8**	VBS		426
5668442	**1161 93 4**	VBS		426
5668459	**1161 94 0**	VBS		426
5668466	**1161 94 6**	VBS		426
5668503	**1161 95 2**	VBS		426
5668510	**1161 95 8**	VBS		426
5668527	**1161 96 4**	VBS		426
5066972	**1162 12 8**	VBS		345
5067030	**1162 16 0**	VBS		345
5067092	**1162 22 5**	VBS		345
5067153	**1162 28 4**	VBS		345
5067214	**1162 34 9**	VBS		345
5067276	**1162 40 3**	VBS		345
5067337	**1162 46 2**	VBS		345
5067399	**1163 12 4**	VBS		344
5067450	**1163 16 7**	VBS		344
5067511	**1163 22 1**	VBS		344
5067573	**1163 28 0**	VBS		344
5067634	**1163 34 5**	VBS		344
5067696	**1163 39 6**	VBS		344
5067757	**1163 46 9**	VBS		344
5067818	**1163 52 3**	VBS		344
5067870	**1163 58 2**	VBS		344
5067931	**1163 64 7**	VBS		344
5067993	**1163 70 1**	VBS		344
5068297	**1164 12 0**	VBS		344
5068358	**1164 16 3**	VBS		344
5068419	**1164 22 8**	VBS		344
5068471	**1164 28 7**	VBS		344
5068532	**1164 34 1**	VBS		344
5068594	**1164 40 6**	VBS		344
5068655	**1164 46 5**	VBS		344
5068716	**1164 51 1**	VBS		344
5068778	**1164 58 9**	VBS		344
5070634	**1169 12 2**	VBS		348
5070696	**1169 16 5**	VBS		348
5070757	**1169 21 1**	VBS		348
5070818	**1169 28 9**	VBS		348
5070870	**1169 34 3**	VBS		348

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/100	
5070931	**1169 40 8**	VBS		348
5070993	**1169 46 7**	VBS		348
5071051	**1169 52 1**	VBS		348
5071112	**1169 58 0**	VBS		348
5071174	**1169 64 5**	VBS		348
5071235	**1169 69 6**	VBS		348
5071297	**1169 76 9**	VBS		348
5071358	**1169 82 3**	VBS		348
5071419	**1169 90 4**	VBS		348
5071532	**1170 12 0**	VBS		348
5071594	**1170 16 3**	VBS		348
5071655	**1170 22 8**	VBS		348
5071716	**1170 28 7**	VBS		348
5071778	**1170 34 1**	VBS		348
5071839	**1170 40 6**	VBS		348
5071891	**1170 46 5**	VBS		348
5071952	**1170 51 1**	VBS		348
5072737	**1175 12 2**	VBS		346
5072799	**1175 16 5**	VBS		346
5072850	**1175 21 1**	VBS		346
5072911	**1175 28 9**	VBS		346
5072973	**1175 34 3**	VBS		346
5073031	**1175 40 8**	VBS		346
5073093	**1175 46 7**	VBS		346
5073154	**1175 52 1**	VBS		346
5073215	**1175 58 0**	VBS		346
5073277	**1175 64 5**	VBS		346
5073338	**1175 69 6**	VBS		346
5073390	**1175 76 9**	VBS		346
5073451	**1175 82 3**	VBS		346
5073512	**1175 90 4**	VBS		346
5073574	**1175 99 8**	VBS		346
5073635	**1176 12 9**	VBS		347
5073697	**1176 16 1**	VBS		347
5073758	**1176 22 6**	VBS		347
5073819	**1176 28 5**	VBS		347
5073871	**1176 33 1**	VBS		347
5073932	**1176 40 4**	VBS		347
5073994	**1176 46 3**	VBS		347
5074052	**1176 52 8**	VBS		347
5074113	**1176 58 7**	VBS		347
5074175	**1177 12 5**	VBS		347
5074236	**1177 16 8**	VBS		347
5074298	**1177 22 2**	VBS		347
5074359	**1177 28 1**	VBS		347
5074410	**1177 34 6**	VBS		347
5074472	**1177 40 0**	VBS		347
5074533	**1177 45 1**	VBS		347
5074595	**1178 50 4**	VBS		426
5074656	**1178 51 2**	VBS		426
5074717	**1178 52 0**	VBS		426
5074779	**1178 53 9**	VBS		426
5074830	**1178 54 7**	VBS		426
5074892	**1178 55 5**	VBS		426
5074953	**1178 56 3**	VBS		426
5075011	**1178 57 1**	VBS		426
5075073	**1178 59 8**	VBS		426
5075134	**1178 60 1**	VBS		426
5075196	**1178 62 8**	VBS		426
5075257	**1178 63 6**	VBS		426
5075431	**1180 12 6**	VBS		347
5075493	**1180 16 9**	VBS		347
5075554	**1180 22 3**	VBS		347
5075615	**1180 28 2**	VBS		347
5075677	**1180 34 7**	VBS		347
5075738	**1180 40 1**	VBS		347
5075790	**1180 46 0**	VBS		347
5075851	**1180 52 5**	VBS		347
5075912	**1180 58 4**	VBS		347
5075974	**1180 64 9**	VBS		347
5076032	**1180 68 1**	VBS		347
5076094	**1180 76 2**	VBS		347
5076155	**1180 82 7**	VBS		347
5076216	**1180 90 8**	VBS		347
5076339	**1181 12 2**	VBS		347
5076391	**1181 16 5**	VBS		347
5076452	**1181 21 1**	VBS		347
5076513	**1181 28 9**	VBS		347
5076575	**1181 34 3**	VBS		347

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/100	
5076636	**1181 40 8**	VBS		347
5076698	**1181 46 7**	VBS		347
5076759	**1181 52 1**	VBS		347
5076810	**1181 58 0**	VBS		347
5077299	**1183 20 6**	VBS		345
5077350	**1183 21 4**	VBS		345
5077411	**1183 22 2**	VBS		345
5077473	**1183 23 0**	VBS		345
5077534	**1183 24 9**	VBS		345
5077596	**1183 25 7**	VBS		345
5077657	**1183 26 5**	VBS		345
5077718	**1183 27 3**	VBS		345
5077770	**1183 28 1**	VBS		345
5077831	**1183 30 3**	VBS		345
5435310	**1183 31 1**	VBS		345
5435372	**1183 33 8**	VBS		345
5435495	**1183 38 9**	VBS		346
5435556	**1183 39 7**	VBS		346
5435617	**1183 40 0**	VBS		346
5435679	**1183 41 9**	VBS		346
5435730	**1183 42 7**	VBS		346
5435792	**1183 43 5**	VBS		346
5435853	**1183 44 3**	VBS		346
5435914	**1183 45 1**	VBS		346
5435976	**1183 47 8**	VBS		346
5081371	**1195 12 3**	VBS		348
5081432	**1195 16 6**	VBS		348
5081494	**1195 22 0**	VBS		348
5081555	**1195 27 1**	VBS		348
5081616	**1195 34 4**	VBS		348
5081678	**1195 40 9**	VBS		348
5081739	**1195 46 8**	VBS		348
5081791	**1195 52 2**	VBS		348
5081852	**1195 58 1**	VBS		348
5081913	**1195 64 6**	VBS		348
5081975	**1195 70 0**	VBS		348
			zł/100	
5137597	**1465 76 7**	VBS		203
5137658	**1465 77 5**	VBS		203
5137719	**1465 79 1**	VBS		203
5137771	**1465 80 5**	VBS		203
5137832	**1465 82 1**	VBS		203
5137955	**1466 26 7**	VBS		203
			zł/szt.	
5138310	**1470 12 4**	VBS		363
5138372	**1470 17 5**	VBS		363
5138433	**1470 26 4**	VBS		363
5138679	**1471 12 0**	VBS		363
5138730	**1471 17 1**	VBS		363
5138792	**1471 26 0**	VBS		363
			zł/100	
5859499	**1486 25 0**	VBS		197
5859505	**1486 25 4**	VBS		410
5859512	**1486 25 8**	VBS		434
5859529	**1486 27 0**	VBS		197
5859536	**1486 27 4**	VBS		410
5859543	**1486 27 8**	VBS		434
			zł/szt.	
5518419	**2362 97 0**	KTS		215
			zł/100	
5253334	**3141 12 8**	VBS		161
5119982	**3141 13 6**	VBS		161
5123583	**3141 14 0**	VBS		161
5123644	**3141 14 4**	VBS		161
5253396	**3141 20 9**	VBS		161
5253457	**3141 30 6**	VBS		161
5023456	**3141 31 0**	VBS		283
5023579	**3141 31 2**	VBS		283
5594437	**3141 31 4**	VBS		283
5255857	**3156 49 4**	KTS		206
5255970	**3156 51 6**	KTS		206
5256038	**3156 52 4**	KTS		206

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/100	
5256212	**3158 20 9**	VBS		206
5256274	**3158 24 1**	VBS		206
5256335	**3158 30 6**	VBS		206
5256571	**3158 62 4**	KTS		207
5256632	**3158 63 2**	KTS		207
5256694	**3158 64 0**	KTS		207
5256816	**3160 20 3**	VBS		206
5256939	**3160 30 0**	VBS		206
5257059	**3160 40 8**	VBS		206
5257110	**3160 50 5**	VBS		206
5257172	**3160 60 2**	VBS		206
5257233	**3160 73 4**	KTS		207
5257295	**3160 74 2**	KTS		207
5257356	**3160 75 0**	KTS		207
5505631	**3160 79 3**	KTS		175
5257592	**3162 30 3**	VBS		206
5257714	**3162 40 0**	VBS		206
5257776	**3162 50 8**	VBS		206
5258070	**3163 09 1**	KTS		207
5258131	**3163 11 3**	KTS		207
5258254	**3163 15 6**	KTS		207
5317418	**3164 02 0**	KTS		198
5297673	**3397 06 8**	VBS		393
5297734	**3397 08 4**	VBS		393
5297796	**3397 10 6**	VBS		393
5297857	**3397 11 4**	VBS		393
5297970	**3400 04 2**	VBS		209
5298038	**3400 05 0**	VBS		209
5298090	**3400 06 9**	VBS		209
5298151	**3400 08 5**	VBS		209
5298212	**3400 10 7**	VBS		209
5298274	**3400 12 3**	VBS		209
5298397	**3400 34 4**	KTS		209
5298458	**3400 35 2**	KTS		209
5298519	**3400 36 0**	KTS		209
5298571	**3400 37 9**	KTS		209
5300496	**3402 30 4**	VBS		393
5300557	**3402 31 2**	VBS		393
5300618	**3402 32 0**	VBS		393
5300670	**3402 33 9**	VBS		393
5300731	**3402 44 4**	KTS		207
5300793	**3402 45 2**	KTS		207
5300854	**3402 46 0**	KTS		207
5300915	**3402 47 9**	KTS		207
5867913	**3403 02 5**	VBS		208
5867975	**3403 04 1**	VBS		208
5868033	**3403 07 6**	VBS		208
5868095	**3403 08 4**	VBS		208
5868156	**3403 09 2**	VBS		208
5868217	**3403 12 2**	VBS		208
5868279	**3403 13 0**	VBS		208
5868330	**3403 16 5**	VBS		208
5301639	**3404 06 4**	VBS		208
5301691	**3404 08 0**	VBS		208
5301752	**3404 10 2**	VBS		208
5301813	**3404 12 9**	VBS		208
5301936	**3404 33 1**	VBS		208
5302292	**3405 06 0**	VBS		208
5302353	**3405 08 7**	VBS		208
5302414	**3405 10 9**	VBS		208
5302476	**3405 12 5**	VBS		208
5513315	**3453 82 0**	VBS		160
5306979	**3462 86 2**	VBS		364
5307037	**3462 88 9**	VBS		364
5307150	**3463 06 0**	VBS		363
5437376	**3488 29 2**	KTS		214
5437383	**3488 29 8**	KTS		214
5714316	**3488 30 6**	KTS		214
5437390	**3488 30 8**	KTS		214
5437406	**3488 31 2**	KTS		214

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5319276	**3488 40 3**	KTS		214
			zł/100	
5437437	**3488 45 2**	KTS		214
5714255	**3488 46 2**	KTS		214
5437444	**3488 46 4**	KTS		214
5437451	**3488 46 8**	KTS		214
5437468	**3488 51 5**	KTS		214
			zł/szt.	
5437499	**3488 52 5**	KTS		214
5318910	**3488 52 7**	KTS		214
			zł/100	
5454038	**3492 03 6**	KTS		212
5454090	**3492 06 0**	KTS		212
5454151	**3492 09 5**	KTS		212
5909835	**3492 09 7**	KTS		442
5909842	**3492 09 9**	KTS		442
5025177	**3492 14 5**	KTS		394
5025184	**3492 15 0**	KTS		394
5802662	**3492 16 7**	KTS		442
5802679	**3492 17 2**	KTS		442
			zł/szt.	
5454397	**3492 33 8**	KTS		213
5454458	**3492 36 2**	KTS		213
5454519	**3492 39 7**	KTS		213
5454212	**3492 62 1**	KTS		212
5454274	**3492 66 4**	KTS		212
5454335	**3492 69 9**	KTS		212
			zł/100	
5963929	**3498 10 7**	BSS		213
5963981	**3498 12 3**	BSS		213
5964049	**3498 15 8**	BSS		213
5964100	**3498 20 4**	BSS		213
5964162	**3498 26 3**	BSS		213
5461890	**3498 42 5**	BSS		212
5784715	**3498 42 6**	BSS		442
5693192	**3498 46 8**	BSS		212
5784722	**3498 46 9**	BSS		442
5504252	**3498 48 4**	KTS		212
5706069	**3498 48 7**	KTS		394
5802686	**3498 49 0**	KTS		442
5888437	**3498 50 6**	KTS		212
5706076	**3498 50 9**	KTS		394
5802723	**3498 51 2**	KTS		442
5888499	**3498 54 9**	KTS		212
5802730	**3498 55 4**	KTS		442
5888550	**3498 58 1**	KTS		212
5802747	**3498 58 6**	KTS		442
5049500	**3498 59 7**	KTS		212
5909880	**3498 60 1**	KTS		442
5909897	**3498 60 3**	KTS		442
5888611	**3498 65 4**	KTS		212
5802785	**3498 65 9**	KTS		442
5489139	**3498 74 3**	KTS		212
5598930	**3498 76 0**	KTS		213
5599111	**3498 76 4**	KTS		213
5692713	**3498 82 4**	KTS		394
5688808	**3498 83 5**	KTS		394
5909958	**3498 83 7**	KTS		442
5692652	**3498 85 9**	KTS		394
5386056	**5043 10 7**	TBS		282
5413950	**5301 03 3**	VBS		363
5414551	**5302 02 1**	VBS		363
			zł/100	
5414971	**5303 20 6**	VBS		363
			zł/100	
5738428	**5403 10 0**	TBS		285
5070078	**5403 11 7**	TBS		286
5070085	**5403 12 4**	TBS		286
5548898	**5403 22 7**	TBS		286
5548959	**5403 23 5**	TBS		286
			zł/m	
5650591	**6000 05 4**	KTS		405
5467700	**6000 05 5**	KTS		405
5467731	**6000 05 6**	KTS		405
5470724	**6000 05 7**	KTS		405
5470731	**6000 05 9**	KTS		405

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
5624813	**6000 06 0**	KTS		274
5037149	**6000 06 2**	KTS		274
5037170	**6000 06 3**	KTS		274
5037187	**6000 06 4**	KTS		274
5037194	**6000 06 6**	KTS		274
5624820	**6000 06 9**	KTS		274
5037200	**6000 07 1**	KTS		274
5037231	**6000 07 2**	KTS		274
5037248	**6000 07 3**	KTS		274
5037255	**6000 07 5**	KTS		274
5360759	**6000 08 7**	KTS		451
5360766	**6000 08 9**	KTS		451
5360773	**6000 09 0**	KTS		451
5360780	**6000 09 1**	KTS		451
6317233	**6001 04 0**	KTS		275
6317356	**6001 04 4**	KTS		275
6317479	**6001 04 7**	KTS		275
6323531	**6001 05 0**	KTS		275
6323838	**6001 05 3**	KTS		275
6324132	**6001 05 6**	KTS		275
6324439	**6001 05 9**	KTS		275
5430933	**6001 07 0**	KTS		405
6101290	**6001 07 2**	KTS		405
6101351	**6001 07 4**	KTS		405
6101412	**6001 07 6**	KTS		405
6101771	**6001 07 8**	KTS		405
6102198	**6001 08 0**	KTS		405
6102259	**6001 08 2**	KTS		405
6102310	**6001 08 5**	KTS		405
5431046	**6001 08 7**	KTS		451
5166016	**6001 08 8**	KTS		451
5166023	**6001 09 0**	KTS		451
5166061	**6001 09 1**	KTS		451
5166078	**6001 09 3**	KTS		451
5166085	**6001 09 5**	KTS		451
5166122	**6001 09 7**	KTS		451
5166139	**6001 09 9**	KTS		451
5430940	**6001 41 5**	KTS		275
6814879	**6001 41 6**	KTS		275
6078912	**6001 41 8**	KTS		275
6814930	**6001 42 0**	KTS		275
5045281	**6001 42 1**	KTS		275
6815050	**6001 42 4**	KTS		275
6815111	**6001 42 8**	KTS		275
6815173	**6001 43 2**	KTS		275
6815234	**6001 43 6**	KTS		275
5430957	**6001 44 1**	KTS		275
6858552	**6001 44 2**	KTS		275
6078974	**6001 44 4**	KTS		275
6858613	**6001 44 6**	KTS		275
5045274	**6001 44 7**	KTS		275
6858675	**6001 44 8**	KTS		275
6858736	**6001 45 0**	KTS		275
6858798	**6001 45 2**	KTS		275
6858859	**6001 45 4**	KTS		275
			zł/szt.	
6352630	**6001 92 0**	KTS		277
6352692	**6001 93 9**	KTS		277
6352753	**6001 94 7**	KTS		277
6352814	**6001 95 5**	KTS		277
6352876	**6001 96 3**	KTS		277
6352937	**6001 97 1**	KTS		277
6624799	**6001 99 8**	KTS		277
6001699	**6002 21 8**	KTS		277
6027248	**6002 22 2**	KTS		277
6001750	**6002 22 6**	KTS		277
6001811	**6002 23 4**	KTS		277
6001873	**6002 24 2**	KTS		277
6001934	**6002 25 0**	KTS		277
6001996	**6002 26 9**	KTS		277
6002054	**6002 30 7**	KTS		279
6027361	**6002 31 1**	KTS		279
6002115	**6002 31 5**	KTS		279
6002177	**6002 32 3**	KTS		279
6002238	**6002 33 1**	KTS		279
6002290	**6002 35 8**	KTS		279
6002351	**6002 36 6**	KTS		279
5456230	**6002 37 0**	KTS		279
5456247	**6002 37 2**	KTS		279
5456254	**6002 37 4**	KTS		279
5456261	**6002 37 6**	KTS		279
5456278	**6002 37 8**	KTS		279
5456285	**6002 38 0**	KTS		279
5456292	**6002 38 2**	KTS		279

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5456308	**6002 38 4**	KTS		279
			zł/m	
6020270	**6002 40 2**	KTS		278
6020393	**6002 40 4**	KTS		278
6020515	**6002 40 6**	KTS		278
6020638	**6002 40 8**	KTS		278
6020751	**6002 41 0**	KTS		278
6020997	**6002 41 5**	KTS		278
6021116	**6002 41 7**	KTS		278
6021239	**6002 43 1**	KTS		278
6021352	**6002 43 3**	KTS		278
6021475	**6002 43 5**	KTS		278
6021598	**6002 43 7**	KTS		278
6021710	**6002 43 9**	KTS		278
6021956	**6002 44 3**	KTS		278
6022076	**6002 44 5**	KTS		278
5149620	**6002 45 1**	KTS		406
5422624	**6002 45 5**	KTS		406
5149637	**6002 45 7**	KTS		406
5149644	**6002 46 0**	KTS		406
5149675	**6002 46 3**	KTS		406
5149682	**6002 46 6**	KTS		406
5771586	**6002 46 9**	KTS		406
			zł/100	
5872887	**6003 75 0**	KTS		286
5872894	**6003 75 4**	KTS		286
5872900	**6003 75 8**	KTS		286
			zł/m	
6002955	**6003 81 8**	KTS		285
			zł/szt.	
6003013	**6003 85 0**	KTS		285
6003075	**6003 86 9**	KTS		285
6049448	**6003 87 1**	KTS		409
6049561	**6003 87 3**	KTS		409
6049806	**6003 87 7**	KTS		409
6049929	**6003 87 9**	KTS		409
6079889	**6003 88 0**	KTS		196
6079896	**6003 88 4**	KTS		196
6079902	**6003 88 8**	KTS		196
6079919	**6003 89 2**	KTS		196
			zł/m	
5686392	**6005 52 0**	KTS		287
5686408	**6005 52 3**	KTS		287
5686415	**6005 52 6**	KTS		287
5686422	**6005 52 9**	KTS		287
5686439	**6005 53 5**	KTS		287
5686446	**6005 53 8**	KTS		287
5686453	**6005 54 1**	KTS		287
5686460	**6005 54 4**	KTS		287
5686477	**6005 55 0**	KTS		406
5686484	**6005 55 3**	KTS		406
5686491	**6005 55 6**	KTS		407
5686507	**6005 55 9**	KTS		407
5771593	**6005 56 5**	KTS		452
5771609	**6005 56 8**	KTS		452
5771647	**6005 57 1**	KTS		452
5771654	**6005 57 4**	KTS		452
5438649	**6006 39 5**	KTS		276
5438656	**6006 39 6**	KTS		276
5438663	**6006 39 7**	KTS		276
6150854	**6006 45 3**	KTS		276
6151219	**6006 45 5**	KTS		276
6151578	**6006 45 6**	KTS		276
6151936	**6006 45 7**	KTS		276
6152292	**6006 45 8**	KTS		276
			zł/szt.	
6933259	**6006 48 6**	KTS		284
6933310	**6006 48 7**	KTS		284
6933372	**6006 48 8**	KTS		411
6933433	**6006 48 9**	KTS		411
6006014	**6007 24 4**	VBS		340
6006076	**6007 25 2**	VBS		340
6006137	**6007 26 0**	VBS		340
6006199	**6007 27 9**	VBS		340
6006250	**6007 28 7**	VBS		340
6006311	**6007 29 5**	VBS		340
6006373	**6007 30 9**	VBS		340
6006434	**6007 31 7**	VBS		340
			zł/para	
5439448	**6007 49 6**	KTS		340

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/para	
5439479	**6007 49 8**	KTS		340
			zł/szt.	
6007097	**6008 04 6**	KTS		342
6007158	**6008 05 4**	KTS		342
6007219	**6008 06 2**	KTS		342
6007271	**6008 07 0**	KTS		342
6007332	**6008 08 9**	KTS		342
6007394	**6008 09 7**	KTS		342
6007455	**6008 10 0**	KTS		342
6007516	**6008 11 9**	KTS		342
6007578	**6008 12 7**	KTS		342
6629718	**6008 22 4**	KTS		342
6356058	**6008 23 2**	KTS		342
6007639	**6008 24 0**	KTS		342
6007691	**6008 25 9**	KTS		342
6007752	**6008 26 7**	KTS		342
6007813	**6008 27 5**	KTS		342
6007875	**6008 28 3**	KTS		342
6007936	**6008 29 1**	KTS		342
6007998	**6008 30 5**	KTS		342
6008056	**6008 31 3**	KTS		342
6008117	**6008 32 1**	KTS		342
			zł/m	
6146116	**6010 46 6**	KTS		338
6146178	**6010 47 4**	KTS		338
6146239	**6010 48 2**	KTS		338
6146291	**6010 49 0**	KTS		338
6168859	**6010 50 4**	KTS		338
6168798	**6010 51 2**	KTS		338
6168736	**6010 52 0**	KTS		338
6168675	**6010 53 9**	KTS		338
6168613	**6010 54 7**	KTS		338
6168552	**6010 55 5**	KTS		338
6168491	**6010 56 3**	KTS		338
5433965	**6010 62 0**	KTS		336
5433972	**6010 62 2**	KTS		336
5433989	**6010 62 4**	KTS		336
5434023	**6010 62 6**	KTS		336
5434030	**6010 62 8**	KTS		336
5434047	**6010 63 0**	KTS		336
5434085	**6010 63 2**	KTS		336
5434092	**6010 63 4**	KTS		336
5434108	**6010 63 6**	KTS		336
5434146	**6010 63 8**	KTS		336
6358632	**6013 38 4**	KTS		341
6358694	**6013 39 2**	KTS		341
6011230	**6013 40 6**	KTS		341
6011292	**6013 41 4**	KTS		341
6011353	**6013 42 2**	KTS		341
6011414	**6013 43 0**	KTS		341
6011476	**6013 44 9**	KTS		341
6011537	**6013 45 7**	KTS		341
6011599	**6013 46 5**	KTS		341
6011650	**6013 47 3**	KTS		341
6011711	**6013 48 1**	KTS		341
6011773	**6013 84 8**	KTS		341
6011834	**6013 85 6**	KTS		341
6011896	**6013 86 4**	KTS		341
6011957	**6013 87 2**	KTS		341
6012015	**6013 88 0**	KTS		341
6012077	**6013 89 9**	KTS		341
6012138	**6013 90 2**	KTS		341
			zł/szt.	
6012312	**6015 17 4**	KTS		290
6421398	**6015 26 3**	KTS		284
6785353	**6015 27 1**	KTS		284
6965847	**6015 27 6**	KTS		284
6965908	**6015 27 8**	KTS		284
6937394	**6015 28 0**	KTS		454
5851844	**6015 32 2**	KTS		161
5851868	**6015 32 4**	KTS		161
5851875	**6015 32 6**	KTS		380
5851882	**6015 32 8**	KTS		434
6608539	**6015 33 6**	KTS		283
6951970	**6015 33 8**	KTS		283
6952038	**6015 34 0**	KTS		411
6608591	**6015 36 0**	KTS		163
6608652	**6015 37 9**	KTS		163
6940875	**6015 40 0**	KTS		283
6940936	**6015 40 2**	KTS		283
6940998	**6015 40 4**	KTS		283
6941056	**6015 40 6**	KTS		283

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6941117	**6015 40 8**	KTS		283
6952090	**6015 41 8**	KTS		283
6952151	**6015 41 9**	KTS		283
6952212	**6015 42 0**	KTS		283
6952274	**6015 42 1**	KTS		283
6952335	**6015 42 2**	KTS		283
6649990	**6015 42 5**	KTS		283
6650057	**6015 43 3**	KTS		283
6746118	**6015 50 6**	KTS		162
6746170	**6015 51 4**	KTS		162
6746231	**6015 52 2**	KTS		162
6746293	**6015 53 0**	KTS		162
6746354	**6015 54 9**	KTS		162
5239154	**6015 55 2**	KTS		162
5239161	**6015 55 5**	KTS		162
6785414	**6015 56 5**	KTS		162
6785476	**6015 57 3**	KTS		162
6785537	**6015 58 1**	KTS		162
6785599	**6015 60 3**	KTS		162
6785650	**6015 61 1**	KTS		162
5239208	**6015 61 4**	KTS		162
5239215	**6015 61 7**	KTS		162
6937455	**6015 63 0**	KTS		391
6937516	**6015 63 2**	KTS		391
6937578	**6015 63 3**	KTS		391
6937639	**6015 63 4**	KTS		391
6961528	**6015 64 6**	KTS		163
6042845	**6015 64 8**	KTS		163
6961580	**6015 65 4**	KTS		163
6042968	**6015 65 6**	KTS		163
6279371	**6015 65 8**	KTS		163
6043088	**6015 66 0**	KTS		163
6961641	**6015 66 2**	KTS		163
6043200	**6015 66 4**	KTS		163
6961702	**6015 67 0**	KTS		163
6043323	**6015 67 2**	KTS		163
6961764	**6015 68 9**	KTS		163
6043446	**6015 69 1**	KTS		163
5239222	**6015 69 3**	KTS		163
5239260	**6015 69 5**	KTS		163
5239277	**6015 69 7**	KTS		163
5239284	**6015 69 9**	KTS		163
			zł/m	
6012671	**6016 20 0**	KTS		412
6012732	**6016 23 5**	KTS		412
6012794	**6016 25 1**	KTS		412
			zł/szt.	
6012855	**6016 27 8**	KTS		413
6012916	**6016 30 8**	KTS		413
6013036	**6016 42 1**	KTS		282
5863014	**6016 44 3**	KTS		282
5863021	**6016 44 5**	KTS		411
6013098	**6016 52 9**	KTS		413
6518111	**6016 54 5**	KTS		280
6518050	**6016 55 3**	KTS		280
6517992	**6016 56 1**	KTS		280
6520510	**6016 59 6**	KTS		280
6013159	**6016 63 4**	KTS		280
6013210	**6016 64 2**	KTS		408
6120079	**6016 64 8**	KTS		453
5694052	**6016 67 4**	KTS		280
5694069	**6016 67 6**	KTS		409
6052578	**6016 68 0**	KTS		280
6054251	**6016 68 4**	KTS		280
6054312	**6016 68 8**	KTS		408
6307876	**6016 71 5**	KTS		281
6013272	**6016 72 3**	KTS		281
6013333	**6016 73 1**	KTS		410
6120253	**6016 76 4**	KTS		454
6013395	**6016 82 0**	KTS		280
6013456	**6016 83 9**	KTS		408
7261436	**6016 85 5**	KTS		280
6120437	**6016 85 9**	KTS		453
6307937	**6017 03 7**	KTS		281
6013579	**6017 04 5**	KTS		409
6013630	**6017 06 1**	KTS		281
6120499	**6017 09 2**	KTS		454
6295630	**6017 13 4**	KTS		416
6013692	**6017 32 0**	KTS		290
6013753	**6017 33 9**	KTS		413
6013814	**6017 34 7**	KTS		290
6013876	**6017 35 5**	KTS		290
6326112	**6017 37 1**	KTS		281

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
6013937	**6017 42 8**	KTS		288
6013999	**6017 43 6**	KTS		288
6014057	**6017 44 4**	KTS		288
6295692	**6017 45 2**	KTS		288
6014118	**6017 46 0**	KTS		288
			zł/szt.	
6931330	**6017 70 0**	KTS		286
5848264	**6017 71 0**	KTS		284
5848271	**6017 71 1**	KTS		284
5848288	**6017 71 2**	KTS		284
5848295	**6017 71 3**	KTS		284
5903468	**6017 71 4**	KTS		284
5903475	**6017 71 5**	KTS		284
6014231	**6018 30 0**	KTS		191
6014293	**6018 37 8**	KTS		177
6014354	**6018 40 8**	KTS		386
6446896	**6018 50 5**	KTS		174
6229154	**6018 51 3**	KTS		171
5706007	**6018 51 7**	KTS		382
5618454	**6018 52 0**	KTS		436
6014415	**6018 96 3**	KTS		193
6014477	**6019 06 4**	KTS		193
6014538	**6019 52 8**	KTS		194
6014590	**6019 56 0**	KTS		180
6014651	**6019 58 7**	KTS		425
6014712	**6019 61 7**	KTS		337
6014774	**6019 66 8**	KTS		425
6014835	**6019 70 6**	KTS		180
6379392	**6040 40 3**	KTS		269
6379453	**6040 43 8**	KTS		269
6379514	**6040 44 6**	KTS		269
5877615	**6041 00 0**	KTS		222
5881285	**6041 00 2**	KTS		222
5881315	**6041 00 4**	KTS		222
5881322	**6041 01 0**	KTS		222
5881339	**6041 01 2**	KTS		222
5881346	**6041 01 4**	KTS		222
5881353	**6041 02 0**	KTS		222
5881513	**6041 02 2**	KTS		222
5881520	**6041 02 4**	KTS		222
5915386	**6041 03 0**	KTS		222
5915423	**6041 03 2**	KTS		222
5915713	**6041 03 4**	KTS		222
5881537	**6041 04 0**	KTS		233
5881544	**6041 04 2**	KTS		233
5881551	**6041 04 4**	KTS		233
5881568	**6041 04 6**	KTS		233
5881575	**6041 04 8**	KTS		233
5881582	**6041 05 0**	KTS		233
5881599	**6041 05 2**	KTS		233
5881605	**6041 06 0**	KTS		233
5881612	**6041 06 2**	KTS		233
5881629	**6041 06 4**	KTS		233
5881636	**6041 06 6**	KTS		233
5881643	**6041 06 8**	KTS		233
5881650	**6041 07 0**	KTS		233
5881667	**6041 07 2**	KTS		233
5881674	**6041 08 0**	KTS		400
5881681	**6041 08 2**	KTS		400
5881698	**6041 08 4**	KTS		400
5881704	**6041 08 6**	KTS		400
5881711	**6041 08 8**	KTS		400
5881728	**6041 09 0**	KTS		400
5881735	**6041 09 2**	KTS		400
5881742	**6041 10 0**	KTS		447
5881759	**6041 10 2**	KTS		447
5881766	**6041 10 4**	KTS		447
5881773	**6041 10 6**	KTS		447
5881780	**6041 10 8**	KTS		447
5881797	**6041 11 0**	KTS		447
5881803	**6041 11 2**	KTS		447
5881810	**6041 13 0**	KTS		233
5881827	**6041 13 2**	KTS		233
5881834	**6041 13 4**	KTS		233
5881841	**6041 13 6**	KTS		233
5881858	**6041 13 8**	KTS		233
5881865	**6041 14 0**	KTS		233

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5881872	**6041 14 2**	KTS		233
5881889	**6041 15 0**	KTS		233
5881896	**6041 15 2**	KTS		233
5881902	**6041 15 4**	KTS		233
5881919	**6041 15 6**	KTS		233
5881926	**6041 15 8**	KTS		233
5881933	**6041 16 0**	KTS		233
5881940	**6041 16 2**	KTS		233
5881957	**6041 18 0**	KTS		400
5878285	**6041 18 2**	KTS		400
5878322	**6041 18 4**	KTS		400
5878339	**6041 18 6**	KTS		400
5878346	**6041 18 8**	KTS		400
5878384	**6041 19 0**	KTS		400
5878391	**6041 19 2**	KTS		400
5878407	**6041 20 0**	KTS		447
5878445	**6041 20 2**	KTS		447
5878452	**6041 20 4**	KTS		447
5878469	**6041 20 6**	KTS		447
5878506	**6041 20 8**	KTS		447
5878513	**6041 21 0**	KTS		447
5878520	**6041 21 2**	KTS		447
5878568	**6041 23 0**	KTS		234
5878575	**6041 23 2**	KTS		234
5878582	**6041 23 4**	KTS		234
5878629	**6041 23 6**	KTS		234
5878636	**6041 23 8**	KTS		234
5878643	**6041 24 0**	KTS		234
5878681	**6041 24 2**	KTS		234
5878698	**6041 25 0**	KTS		234
5878704	**6041 25 2**	KTS		234
5878742	**6041 25 4**	KTS		234
5878759	**6041 25 7**	KTS		234
5878766	**6041 25 9**	KTS		234
5878773	**6041 26 1**	KTS		234
5878780	**6041 26 3**	KTS		234
5878797	**6041 27 0**	KTS		400
5878803	**6041 27 1**	KTS		400
5878810	**6041 27 5**	KTS		400
5878827	**6041 27 7**	KTS		400
5878834	**6041 27 9**	KTS		400
5878841	**6041 28 2**	KTS		400
5878858	**6041 28 4**	KTS		400
5878865	**6041 29 0**	KTS		447
5878872	**6041 29 2**	KTS		447
5878889	**6041 29 4**	KTS		447
5878926	**6041 29 6**	KTS		447
5878933	**6041 29 8**	KTS		447
5878940	**6041 30 0**	KTS		447
5878988	**6041 30 3**	KTS		447
5878995	**6041 32 0**	KTS		234
5879008	**6041 32 2**	KTS		234
5879046	**6041 32 4**	KTS		234
5879053	**6041 32 6**	KTS		234
5879060	**6041 32 8**	KTS		234
5879107	**6041 33 0**	KTS		234
5879114	**6041 33 2**	KTS		234
5879121	**6041 34 0**	KTS		234
5879169	**6041 34 2**	KTS		234
5879176	**6041 34 4**	KTS		234
5879183	**6041 34 8**	KTS		234
5879220	**6041 35 0**	KTS		234
5879237	**6041 35 2**	KTS		234
5879244	**6041 35 4**	KTS		234
5879282	**6041 36 0**	KTS		400
5879299	**6041 36 3**	KTS		400
5879305	**6041 36 5**	KTS		400
5879343	**6041 36 7**	KTS		400
5879350	**6041 36 9**	KTS		400
5879367	**6041 37 1**	KTS		400
5879404	**6041 37 3**	KTS		400
5879411	**6041 38 0**	KTS		447
5879428	**6041 38 2**	KTS		447
5879466	**6041 38 4**	KTS		447
5879473	**6041 38 6**	KTS		447
5879480	**6041 38 8**	KTS		447
5879527	**6041 39 0**	KTS		447
5879534	**6041 39 2**	KTS		447
5879541	**6041 41 0**	KTS		242
5895749	**6041 41 1**	KTS		242

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5879589	**6041 41 2**	KTS		242
5879596	**6041 41 4**	KTS		242
5879602	**6041 41 6**	KTS		242
5879633	**6041 41 8**	KTS		242
5879640	**6041 42 0**	KTS		242
5879657	**6041 43 0**	KTS		242
5895770	**6041 43 1**	KTS		242
5879664	**6041 43 2**	KTS		242
5879701	**6041 43 4**	KTS		242
5879718	**6041 43 6**	KTS		242
5879725	**6041 43 8**	KTS		242
5879756	**6041 44 0**	KTS		242
5879886	**6041 49 0**	KTS		242
5895800	**6041 49 1**	KTS		242
5879893	**6041 49 2**	KTS		242
5879909	**6041 49 4**	KTS		242
5879947	**6041 49 6**	KTS		242
5879954	**6041 49 8**	KTS		242
5879961	**6041 50 0**	KTS		242
5879978	**6041 51 0**	KTS		242
5895831	**6041 51 1**	KTS		242
5879985	**6041 51 2**	KTS		242
5879992	**6041 51 4**	KTS		242
5880004	**6041 51 6**	KTS		242
5880011	**6041 51 8**	KTS		242
5880028	**6041 52 0**	KTS		242
5880851	**6041 57 0**	KTS		243
5895862	**6041 57 1**	KTS		243
5880868	**6041 57 2**	KTS		243
5880875	**6041 57 4**	KTS		243
5880882	**6041 57 6**	KTS		243
5880899	**6041 57 8**	KTS		243
5880905	**6041 58 0**	KTS		243
5880912	**6041 59 0**	KTS		243
5895893	**6041 59 1**	KTS		243
5880929	**6041 59 2**	KTS		243
5880967	**6041 59 4**	KTS		243
5880974	**6041 59 6**	KTS		243
5880981	**6041 59 8**	KTS		243
5881025	**6041 60 0**	KTS		243
5881278	**6041 66 0**	KTS		243
5895923	**6041 66 1**	KTS		243
5881360	**6041 66 2**	KTS		243
5881377	**6041 66 4**	KTS		243
5881384	**6041 66 6**	KTS		243
5881391	**6041 66 8**	KTS		243
5881407	**6041 67 0**	KTS		243
5881414	**6041 68 0**	KTS		243
5895930	**6041 68 1**	KTS		243
5881421	**6041 68 2**	KTS		243
5881438	**6041 68 4**	KTS		243
5881445	**6041 68 6**	KTS		243
5881452	**6041 68 8**	KTS		243
5881469	**6041 69 0**	KTS		243
5880141	**6041 75 0**	KTS		251
5895961	**6041 75 1**	KTS		251
5880189	**6041 75 2**	KTS		251
5880196	**6041 75 4**	KTS		251
5880202	**6041 75 6**	KTS		251
5880240	**6041 75 8**	KTS		251
5880257	**6041 76 0**	KTS		251
5880264	**6041 78 0**	KTS		251
5895978	**6041 78 1**	KTS		251
5880295	**6041 78 2**	KTS		251
5880301	**6041 78 4**	KTS		251
5880318	**6041 78 6**	KTS		251
5880325	**6041 78 8**	KTS		251
5880356	**6041 79 0**	KTS		251
5880547	**6041 84 0**	KTS		251
5896029	**6041 84 1**	KTS		251
5880554	**6041 84 2**	KTS		251
5880561	**6041 84 4**	KTS		251
5880578	**6041 84 6**	KTS		251
5880585	**6041 84 8**	KTS		251
5880592	**6041 85 0**	KTS		251

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5880608	**6041 86 0**	KTS		251
5896036	**6041 86 1**	KTS		251
5880738	**6041 86 2**	KTS		251
5880745	**6041 86 4**	KTS		251
5880752	**6041 86 6**	KTS		251
5880769	**6041 86 8**	KTS		251
5880776	**6041 87 0**	KTS		251
5882039	**6041 92 0**	KTS		252
5896067	**6041 92 1**	KTS		252
5882046	**6041 92 2**	KTS		252
5882053	**6041 92 4**	KTS		252
5882060	**6041 92 6**	KTS		252
5882077	**6041 92 8**	KTS		252
5882084	**6041 93 0**	KTS		252
5882091	**6041 94 0**	KTS		252
5896074	**6041 94 1**	KTS		252
5882107	**6041 94 2**	KTS		252
5882114	**6041 94 4**	KTS		252
5882121	**6041 94 6**	KTS		252
5882152	**6041 94 8**	KTS		252
5882169	**6041 95 0**	KTS		252
5882336	**6042 01 0**	KTS		252
5896104	**6042 01 1**	KTS		252
5882343	**6042 01 2**	KTS		252
5882350	**6042 01 4**	KTS		252
5882367	**6042 01 8**	KTS		252
5882404	**6042 02 0**	KTS		252
5882411	**6042 02 2**	KTS		252
5882428	**6042 03 0**	KTS		252
5896135	**6042 03 2**	KTS		252
5882466	**6042 03 4**	KTS		252
5882473	**6042 03 6**	KTS		252
5882480	**6042 03 8**	KTS		252
5882527	**6042 04 0**	KTS		252
5882534	**6042 04 2**	KTS		252
6990382	**6042 91 0**	KTS		232
6050116	**6043 03 8**	KTS		221
6050178	**6043 06 2**	KTS		232
6050475	**6043 21 6**	KTS		268
6050536	**6043 22 4**	KTS		268
6050598	**6043 23 2**	KTS		268
			zł/m	
5390848	**6047 41 7**	KTS		220
5390855	**6047 43 3**	KTS		220
5390862	**6047 46 0**	KTS		220
5390879	**6047 61 1**	KTS		224
5903895	**6047 61 2**	KTS		224
5706083	**6047 61 3**	KTS		395
5706113	**6047 61 4**	KTS		443
5391197	**6047 63 0**	KTS		224
5903901	**6047 63 1**	KTS		224
5706120	**6047 63 2**	KTS		395
5706137	**6047 63 3**	KTS		443
5391203	**6047 63 8**	KTS		224
5903932	**6047 63 9**	KTS		224
5706144	**6047 64 0**	KTS		395
5706175	**6047 64 1**	KTS		443
5391210	**6047 65 4**	KTS		224
5903949	**6047 65 5**	KTS		224
5706182	**6047 65 6**	KTS		395
5706199	**6047 65 7**	KTS		443
5391227	**6047 68 9**	KTS		224
5903956	**6047 69 0**	KTS		224
5706205	**6047 69 1**	KTS		395
5706236	**6047 69 2**	KTS		443
5391234	**6047 71 9**	KTS		224
5903963	**6047 72 0**	KTS		224

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
5706243	**6047 72 1**	KTS		395
5706250	**6047 72 2**	KTS		443
5391241	**6047 73 5**	KTS		224
5903994	**6047 73 6**	KTS		224
5706267	**6047 73 7**	KTS		395
5706298	**6047 73 8**	KTS		443
6057559	**6050 36 0**	KTS		362
6936137	**6050 37 0**	KTS		362
			zł/100	
6936199	**6050 37 5**	KTS		363
			zł/m	
5924531	**6051 23 2**	KTS		337
5924548	**6051 23 3**	KTS		337
5924586	**6051 23 4**	KTS		337
5924593	**6051 23 5**	KTS		337
5924609	**6051 23 6**	KTS		337
6385577	**6052 02 9**	KTS		258
6057856	**6052 05 3**	KTS		258
6029655	**6052 05 6**	KTS		257
6057979	**6052 09 6**	KTS		258
6029716	**6052 10 3**	KTS		257
6058099	**6052 15 0**	KTS		258
6030019	**6052 15 3**	KTS		257
6058150	**6052 20 7**	KTS		258
6030071	**6052 21 0**	KTS		257
6058273	**6052 30 4**	KTS		258
6031399	**6052 30 7**	KTS		257
6058396	**6052 40 1**	KTS		258
6031511	**6052 40 5**	KTS		257
6058518	**6052 50 9**	KTS		258
6031634	**6052 51 2**	KTS		257
6058631	**6052 56 8**	KTS		258
6031696	**6052 57 1**	KTS		257
6058754	**6052 60 6**	KTS		258
6031757	**6052 60 9**	KTS		257
6657490	**6052 64 0**	KTS		257
6657551	**6052 64 3**	KTS		257
6657612	**6052 64 7**	KTS		257
6657674	**6052 65 0**	KTS		257
6336678	**6052 65 6**	KTS		257
6336739	**6052 66 2**	KTS		257
6336791	**6052 66 8**	KTS		257
6336852	**6052 67 1**	KTS		257
6336913	**6052 67 4**	KTS		257
6038718	**6052 70 0**	KTS		258
6038770	**6052 70 3**	KTS		258
6038831	**6052 70 6**	KTS		258
6038893	**6052 70 9**	KTS		258
6038954	**6052 71 2**	KTS		258
6039012	**6052 71 5**	KTS		258
6039074	**6052 71 8**	KTS		258
6039135	**6052 72 1**	KTS		258
6039197	**6052 72 4**	KTS		258
5078784	**6052 75 0**	KTS		270
5078814	**6052 75 2**	KTS		270
5078821	**6052 75 5**	KTS		270
5078838	**6052 75 7**	KTS		270
5078845	**6052 75 9**	KTS		270
5078968	**6052 76 1**	KTS		270
5078999	**6052 76 3**	KTS		270
6031818	**6052 82 1**	KTS		402
6031931	**6052 82 4**	KTS		402
6031993	**6052 82 8**	KTS		402
6032051	**6052 83 1**	KTS		402
6032174	**6052 83 4**	KTS		402
6032235	**6052 83 7**	KTS		402
6032297	**6052 84 1**	KTS		402
6032358	**6052 84 4**	KTS		402
6058877	**6052 87 8**	KTS		402
6058938	**6052 89 4**	KTS		402
6058990	**6052 90 8**	KTS		402
6059058	**6052 93 2**	KTS		402
6059119	**6052 95 9**	KTS		402
6059171	**6052 97 5**	KTS		402
5675679	**6052 98 0**	KTS		449
5866169	**6052 98 1**	KTS		449
6955817	**6052 98 3**	KTS		449
5870883	**6052 98 4**	KTS		449
5870890	**6052 98 5**	KTS		449

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
5866190	**6052 98 6**	KTS		449
5021124	**6052 99 1**	KTS		448
5021155	**6052 99 3**	KTS		448
5021162	**6052 99 4**	KTS		448
5021216	**6052 99 5**	KTS		448
5021223	**6052 99 6**	KTS		448
5021247	**6052 99 8**	KTS		448
6943876	**6055 81 0**	KTS		365
6943937	**6055 81 2**	KTS		365
5163329	**6055 82 0**	KTS		365
6389292	**6056 01 6**	KTS		396
6389353	**6056 02 4**	KTS		396
6389414	**6056 04 0**	KTS		396
6389476	**6056 05 9**	KTS		396
6389537	**6056 07 5**	KTS		396
6389599	**6056 08 3**	KTS		396
6542659	**6056 14 8**	KTS		231
6114672	**6056 22 9**	KTS		231
6389834	**6056 32 6**	KTS		231
6625215	**6056 42 3**	KTS		231
6625277	**6056 52 0**	KTS		231
6389896	**6056 62 8**	KTS		231
6120550	**6056 73 5**	KTS		397
6120611	**6056 73 7**	KTS		397
6120673	**6056 73 9**	KTS		397
6120734	**6056 74 2**	KTS		397
6120796	**6056 74 4**	KTS		397
6120857	**6056 74 6**	KTS		397
6050048	**6056 75 0**	KTS		444
6044887	**6056 75 5**	KTS		444
6050161	**6056 75 7**	KTS		444
6050284	**6056 75 9**	KTS		444
6050406	**6056 76 1**	KTS		444
6050529	**6056 76 3**	KTS		444
6333677	**6056 77 6**	KTS		231
6333738	**6056 79 2**	KTS		231
6333790	**6056 80 6**	KTS		231
6333493	**6056 97 0**	KTS		231
6333554	**6056 98 9**	KTS		231
6333615	**6056 99 7**	KTS		231
5829553	**6059 00 0**	KTS		226
5829935	**6059 00 2**	KTS		226
5829942	**6059 00 4**	KTS		226
5829959	**6059 00 6**	KTS		226
5829966	**6059 00 8**	KTS		226
5829973	**6059 01 0**	KTS		226
5829980	**6059 01 2**	KTS		226
5830023	**6059 01 8**	KTS		226
5830030	**6059 02 0**	KTS		226
5830047	**6059 02 2**	KTS		226
5830085	**6059 02 5**	KTS		226
5830092	**6059 02 7**	KTS		226
5830108	**6059 02 9**	KTS		226
5830146	**6059 03 2**	KTS		226
5830344	**6059 08 0**	KTS		237
5830351	**6059 08 2**	KTS		237
5830368	**6059 08 4**	KTS		237
5830375	**6059 08 6**	KTS		237
5830382	**6059 08 8**	KTS		237
5830399	**6059 09 0**	KTS		237
5830405	**6059 09 2**	KTS		237
5830412	**6059 09 7**	KTS		237
5830429	**6059 09 9**	KTS		237
5830436	**6059 10 1**	KTS		237
5830443	**6059 10 3**	KTS		237
5830450	**6059 10 5**	KTS		237
5830467	**6059 10 7**	KTS		237
5830474	**6059 10 9**	KTS		237
5830627	**6059 15 6**	KTS		246
5830924	**6059 15 8**	KTS		246
5830931	**6059 16 0**	KTS		246
5830948	**6059 16 2**	KTS		246
5830986	**6059 16 4**	KTS		246
5830993	**6059 16 6**	KTS		246
5831006	**6059 16 8**	KTS		246
5831037	**6059 17 3**	KTS		246
5831044	**6059 17 5**	KTS		246

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
5831051	**6059 17 7**	KTS		246
5831068	**6059 17 9**	KTS		246
5831105	**6059 18 1**	KTS		246
5831112	**6059 18 3**	KTS		246
5831129	**6059 18 5**	KTS		246
5831341	**6059 23 0**	KTS		228
5831358	**6059 23 2**	KTS		228
5831365	**6059 23 4**	KTS		228
5831372	**6059 23 7**	KTS		228
5831389	**6059 23 9**	KTS		228
5831396	**6059 24 1**	KTS		228
5831402	**6059 24 3**	KTS		228
5831419	**6059 24 8**	KTS		228
5831426	**6059 25 0**	KTS		228
5831433	**6059 25 2**	KTS		228
5831440	**6059 25 4**	KTS		228
5831457	**6059 25 6**	KTS		228
5831464	**6059 25 8**	KTS		228
5831471	**6059 26 0**	KTS		228
5831624	**6059 30 8**	KTS		239
5831631	**6059 31 0**	KTS		239
5831648	**6059 31 2**	KTS		239
5831655	**6059 31 4**	KTS		239
5831662	**6059 31 6**	KTS		239
5831679	**6059 31 8**	KTS		239
5831686	**6059 32 0**	KTS		239
5831693	**6059 32 5**	KTS		239
5831709	**6059 32 7**	KTS		239
5831716	**6059 32 9**	KTS		239
5831723	**6059 33 1**	KTS		239
5831730	**6059 33 3**	KTS		239
5831747	**6059 33 5**	KTS		239
5831754	**6059 33 7**	KTS		239
5832003	**6059 38 2**	KTS		248
5832010	**6059 38 4**	KTS		248
5832027	**6059 38 6**	KTS		248
5832065	**6059 38 8**	KTS		248
5832072	**6059 39 0**	KTS		248
5832089	**6059 39 2**	KTS		248
5832119	**6059 39 4**	KTS		248
5832126	**6059 39 9**	KTS		248
5832133	**6059 40 1**	KTS		248
5832140	**6059 40 3**	KTS		248
5832188	**6059 40 5**	KTS		248
5832195	**6059 40 7**	KTS		248
5832201	**6059 40 9**	KTS		248
5832232	**6059 41 1**	KTS		248
5832485	**6059 45 6**	KTS		227
5832492	**6059 45 8**	KTS		227
5832508	**6059 46 0**	KTS		227
5832546	**6059 46 2**	KTS		227
5832553	**6059 46 4**	KTS		227
5832560	**6059 46 6**	KTS		227
5832591	**6059 46 8**	KTS		227
5832607	**6059 47 3**	KTS		227
5832614	**6059 47 5**	KTS		227
5832621	**6059 47 7**	KTS		227
5832669	**6059 47 9**	KTS		227
5832676	**6059 48 1**	KTS		227
5832683	**6059 48 3**	KTS		227
5832713	**6059 48 5**	KTS		227
5832966	**6059 53 0**	KTS		238
5832973	**6059 53 2**	KTS		238
5832980	**6059 53 4**	KTS		238
5833024	**6059 53 6**	KTS		238
5833031	**6059 53 8**	KTS		238
5833048	**6059 54 0**	KTS		238
5833079	**6059 54 2**	KTS		238
5833086	**6059 54 9**	KTS		238
5833093	**6059 55 1**	KTS		238
5833109	**6059 55 3**	KTS		238
5833147	**6059 55 5**	KTS		238
5833154	**6059 55 7**	KTS		238
5833161	**6059 55 9**	KTS		238
5833192	**6059 56 1**	KTS		238

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
5829560	**6059 61 4**	KTS		247
5829577	**6059 61 6**	KTS		247
5829584	**6059 61 8**	KTS		247
5829591	**6059 62 0**	KTS		247
5829607	**6059 62 2**	KTS		247
5829614	**6059 62 4**	KTS		247
5829621	**6059 62 6**	KTS		247
5829638	**6059 63 1**	KTS		247
5829645	**6059 63 3**	KTS		247
5829652	**6059 63 5**	KTS		247
5829669	**6059 63 7**	KTS		247
5829676	**6059 63 9**	KTS		247
5829683	**6059 64 1**	KTS		247
5829690	**6059 64 3**	KTS		247
5829843	**6059 68 8**	KTS		229
5829850	**6059 69 0**	KTS		229
5829867	**6059 69 2**	KTS		229
5829874	**6059 69 4**	KTS		229
5829881	**6059 69 6**	KTS		229
5829898	**6059 69 8**	KTS		229
5829904	**6059 70 0**	KTS		229
5829911	**6059 70 5**	KTS		229
5829928	**6059 70 7**	KTS		229
5830634	**6059 70 9**	KTS		229
5830641	**6059 71 1**	KTS		229
5830658	**6059 71 3**	KTS		229
5830665	**6059 71 5**	KTS		229
5830672	**6059 71 7**	KTS		229
5833444	**6059 76 2**	KTS		240
5833451	**6059 76 4**	KTS		240
5833468	**6059 76 6**	KTS		240
5833505	**6059 76 8**	KTS		240
5833512	**6059 77 0**	KTS		240
5833529	**6059 77 2**	KTS		240
5833550	**6059 77 4**	KTS		240
5833567	**6059 77 9**	KTS		240
5833574	**6059 78 1**	KTS		240
5833581	**6059 78 3**	KTS		240
5833628	**6059 78 5**	KTS		240
5833635	**6059 78 7**	KTS		240
5833642	**6059 78 9**	KTS		240
5833673	**6059 79 1**	KTS		240
5833925	**6059 83 6**	KTS		249
5833932	**6059 83 8**	KTS		249
5833949	**6059 84 0**	KTS		249
5833987	**6059 84 2**	KTS		249
5833994	**6059 84 4**	KTS		249
5834007	**6059 84 6**	KTS		249
5834038	**6059 84 8**	KTS		249
5834045	**6059 85 3**	KTS		249
5834052	**6059 85 5**	KTS		249
5834069	**6059 85 7**	KTS		249
5834106	**6059 85 9**	KTS		249
5834113	**6059 86 1**	KTS		249
5834120	**6059 86 3**	KTS		249
5834151	**6059 86 5**	KTS		249
5834403	**6059 91 0**	KTS		230
5834410	**6059 91 2**	KTS		230
5834427	**6059 91 4**	KTS		230
5834434	**6059 91 6**	KTS		230
5834441	**6059 91 8**	KTS		230
5834458	**6059 92 0**	KTS		230
5834465	**6059 92 2**	KTS		230
5834472	**6059 92 7**	KTS		230
5834489	**6059 92 9**	KTS		230
5834526	**6059 93 1**	KTS		230
5834533	**6059 93 3**	KTS		230
5834540	**6059 93 5**	KTS		230
5834588	**6059 93 7**	KTS		230
5834595	**6059 93 9**	KTS		230
5694441	**6062 02 5**	KTS		398
5694472	**6062 02 8**	KTS		445
5694489	**6062 03 3**	KTS		230
5694496	**6062 05 0**	KTS		220
5694502	**6062 05 2**	KTS		407
5694533	**6062 05 4**	KTS		452

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
5694540	**6062 06 8**	KTS		224
5694557	**6062 08 4**	KTS		397
5694564	**6062 08 6**	KTS		444
5694571	**6062 11 4**	KTS		240
5694588	**6062 12 2**	KTS		249
5694595	**6062 13 2**	KTS		316
5694601	**6062 17 3**	KTS		407
5778431	**6062 25 5**	KTS		418
			zł/100	
5694618	**6062 28 0**	KTS		221
5694625	**6062 28 2**	KTS		274
5694656	**6062 28 4**	KTS		296
			zł/m	
5694663	**6062 31 4**	KTS		274
5694670	**6062 32 1**	KTS		230
5694687	**6062 32 7**	KTS		224
5694694	**6062 33 1**	KTS		240
5694700	**6062 33 5**	KTS		249
5694717	**6062 33 8**	KTS		316
5060369	**6063 23 4**	KTS		266
5060390	**6063 23 6**	KTS		266
5060406	**6063 23 8**	KTS		266
6063857	**6063 24 1**	KTS		266
6063918	**6063 27 6**	KTS		266
6395231	**6063 40 3**	KTS		267
6395293	**6063 43 8**	KTS		267
6395354	**6063 45 4**	KTS		267
6395415	**6063 47 0**	KTS		267
6395477	**6063 49 7**	KTS		267
5038702	**6063 50 0**	KTS		267
6063970	**6063 77 2**	KTS		396
6064038	**6063 78 0**	KTS		396
6064090	**6063 79 9**	KTS		396
6064151	**6063 84 5**	KTS		396
6064212	**6063 86 1**	KTS		396
6064274	**6063 88 8**	KTS		396
5060413	**6063 95 0**	KTS		266
5069836	**6064 30 7**	KTS		266
6050888	**6064 35 3**	KTS		266
5069843	**6064 40 9**	KTS		266
5069874	**6064 43 5**	KTS		266
6308958	**6064 51 5**	KTS		266
6397273	**6064 52 3**	KTS		266
6397754	**6064 79 5**	KTS		267
6397877	**6064 83 3**	KTS		267
6397990	**6064 88 4**	KTS		267
5069690	**6064 92 2**	KTS		267
6398232	**6064 96 5**	KTS		267
6102433	**6064 97 3**	KTS		267
			zł/szt.	
6064335	**6065 00 7**	KTS		258
6064397	**6065 10 4**	KTS		371
6064458	**6065 11 2**	KTS		371
6064519	**6065 14 7**	KTS		258
6064632	**6065 30 9**	KTS		428
6064694	**6065 31 7**	KTS		429
6517930	**6065 50 3**	KTS		257
6517879	**6065 51 1**	KTS		257
6517817	**6065 53 8**	KTS		257
6517756	**6065 54 6**	KTS		257
6517213	**6065 55 4**	KTS		257
			zł/100	
6441372	**6065 60 0**	KTS		257
			zł/szt.	
6064755	**6066 04 6**	KTS		374
6064816	**6066 05 4**	KTS		429
			zł/100	
6935895	**6066 50 5**	KTS		359
5834878	**6066 51 0**	KTS		359
			zł/szt.	
6064991	**6066 55 0**	KTS		358
6065059	**6066 56 9**	KTS		428
5866206	**6066 57 1**	KTS		460
5049623	**6066 61 5**	KTS		358
6046089	**6066 62 3**	KTS		358
5863861	**6066 62 9**	KTS		427
5811084	**6066 68 8**	KTS		370
5811114	**6066 69 6**	KTS		370
6065110	**6066 70 4**	KTS		358

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6065172	**6066 71 2**	KTS		231
6065233	**6066 93 3**	KTS		429
6084432	**6066 94 1**	KTS		374
6065356	**6067 08 5**	KTS		221
6065417	**6067 09 3**	KTS		232
6065530	**6067 11 5**	KTS		232
6065592	**6067 12 3**	KTS		241
6065653	**6067 13 1**	KTS		250
6065899	**6067 60 3**	KTS		232
6065950	**6067 61 1**	KTS		232
6066018	**6067 65 4**	KTS		399
6066070	**6067 66 2**	KTS		399
6343157	**6067 66 4**	KTS		446
6955459	**6067 67 5**	KTS		446
6066131	**6067 81 6**	KTS		241
6066193	**6067 91 3**	KTS		250
6066254	**6067 95 6**	KTS		221
5694724	**6067 97 0**	KTS		220
6066315	**6067 97 2**	KTS		232
6066377	**6067 98 0**	KTS		241
6066438	**6067 99 9**	KTS		250
6066490	**6068 02 2**	KTS		399
5021483	**6068 05 4**	KTS		446
6897070	**6068 15 0**	KTS		365
5079002	**6068 77 1**	KTS		268
5079019	**6068 77 3**	KTS		268
5079026	**6068 77 5**	KTS		268
5079057	**6068 77 7**	KTS		268
5079064	**6068 77 9**	KTS		268
5079071	**6068 78 1**	KTS		268
5079088	**6068 78 9**	KTS		268
5079118	**6068 79 1**	KTS		268
5079125	**6068 79 3**	KTS		268
5079132	**6068 79 5**	KTS		268
5079149	**6068 79 7**	KTS		268
5079170	**6068 79 9**	KTS		268
5889441	**6068 90 0**	KTS		221
5889489	**6068 90 2**	KTS		221
5889496	**6068 90 4**	KTS		221
5889502	**6068 91 4**	KTS		231
5889519	**6068 91 6**	KTS		231
5889526	**6068 91 8**	KTS		231
5889533	**6068 92 0**	KTS		231
5889540	**6068 92 2**	KTS		231
5889557	**6068 92 4**	KTS		231
5889564	**6068 92 6**	KTS		231
5890492	**6068 93 6**	KTS		231
5890508	**6068 93 8**	KTS		231
5890515	**6068 94 0**	KTS		231
5890522	**6068 94 2**	KTS		231
5890560	**6068 94 4**	KTS		231
5890577	**6068 94 6**	KTS		231
5890584	**6068 94 8**	KTS		231
5889571	**6068 95 8**	KTS		399
5889588	**6068 96 0**	KTS		399
5889595	**6068 96 2**	KTS		399
5889601	**6068 96 4**	KTS		399
5889618	**6068 96 6**	KTS		399
5889625	**6068 96 8**	KTS		399
5889632	**6068 97 0**	KTS		399
5889649	**6068 98 0**	KTS		446
5889656	**6068 98 2**	KTS		446
5889663	**6068 98 4**	KTS		446
5889670	**6068 98 6**	KTS		446
5889687	**6068 98 8**	KTS		446
5889717	**6068 99 0**	KTS		446
5889724	**6068 99 2**	KTS		446
5889731	**6069 00 2**	KTS		241
5889748	**6069 00 4**	KTS		241
5889793	**6069 00 6**	KTS		241
5889809	**6069 00 8**	KTS		241
5889816	**6069 01 0**	KTS		241
5889823	**6069 01 2**	KTS		241
5889830	**6069 01 4**	KTS		241
5889847	**6069 02 4**	KTS		241
5889854	**6069 02 6**	KTS		241

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5889861	**6069 02 8**	KTS		241
5889908	**6069 03 0**	KTS		241
5889915	**6069 03 2**	KTS		241
5889922	**6069 03 4**	KTS		241
5889960	**6069 03 6**	KTS		241
5890157	**6069 09 0**	KTS		250
5890164	**6069 09 2**	KTS		250
5890195	**6069 09 4**	KTS		250
5890201	**6069 09 6**	KTS		250
5890218	**6069 09 8**	KTS		250
5890225	**6069 10 0**	KTS		250
5890232	**6069 10 2**	KTS		250
5890249	**6069 11 2**	KTS		250
5890256	**6069 11 4**	KTS		250
5890263	**6069 11 6**	KTS		250
5890270	**6069 11 8**	KTS		250
5890287	**6069 12 0**	KTS		250
5890294	**6069 12 2**	KTS		250
5890300	**6069 12 4**	KTS		250
6067756	**6069 32 0**	KTS		241
6067817	**6069 33 9**	KTS		250
6337033	**6069 41 0**	KTS		232
5848561	**6069 60 0**	KTS		355
5848578	**6069 60 7**	KTS		355
5848585	**6069 61 4**	KTS		355
5848592	**6069 64 5**	KTS		356
5848608	**6069 65 2**	KTS		356
5848615	**6069 65 9**	KTS		356
5848622	**6069 66 6**	KTS		356
5848639	**6069 67 3**	KTS		356
5848646	**6069 68 0**	KTS		356
5848653	**6069 71 1**	KTS		356
5848660	**6069 71 8**	KTS		357
5848677	**6069 72 5**	KTS		356
5848684	**6069 73 2**	KTS		357
5848691	**6069 73 9**	KTS		356
5848707	**6069 74 6**	KTS		357
5848813	**6069 78 4**	KTS		352
5892298	**6069 78 7**	KTS		353
5892304	**6069 78 9**	KTS		353
5892311	**6069 79 3**	KTS		353
5892328	**6069 79 5**	KTS		354
5892359	**6069 79 8**	KTS		354
5848820	**6069 81 5**	KTS		352
5858409	**6069 83 0**	KTS		353
5892366	**6069 84 0**	KTS		353
5892373	**6069 84 2**	KTS		353
5892380	**6069 84 4**	KTS		353
5892397	**6069 84 6**	KTS		353
5892403	**6069 84 8**	KTS		353
5892410	**6069 85 0**	KTS		353
5892427	**6069 85 2**	KTS		353
5892434	**6069 85 4**	KTS		353
5858348	**6069 86 0**	KTS		355
5858355	**6069 86 2**	KTS		355
5858362	**6069 86 4**	KTS		355
5858379	**6069 88 0**	KTS		356
5858386	**6069 88 2**	KTS		356
5858393	**6069 88 4**	KTS		356
5897729	**6069 89 5**	KTS		352
5897750	**6069 89 7**	KTS		352
			zł/m	
6068234	**6070 24 8**	KTS		374
6068296	**6070 34 5**	KTS		374
6068357	**6070 44 2**	KTS		374
6068418	**6070 77 9**	KTS		429
6068470	**6070 78 7**	KTS		429
6068531	**6070 79 5**	KTS		429
			zł/100	
6295579	**6072 89 5**	KTS		215
6295395	**6072 90 9**	KTS		215
			zł/szt.	
5453451	**6074 90 1**	KTS		359
5453468	**6074 91 2**	KTS		359
5453475	**6074 92 1**	KTS		360
5453482	**6074 95 2**	KTS		359

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5453512	**6074 96 1**	KTS		360
5453529	**6074 97 2**	KTS		360
			zł/m	
6935956	**6075 00 0**	KTS		358
6936014	**6075 00 5**	KTS		358
5247135	**6075 02 4**	KTS		358
6068951	**6075 09 6**	KTS		368
6069019	**6075 14 2**	KTS		368
6069071	**6075 15 0**	KTS		426
5866213	**6075 15 2**	KTS		459
6069132	**6075 23 1**	KTS		368
6069194	**6075 25 8**	KTS		368
6069255	**6075 30 4**	KTS		427
5866220	**6075 30 6**	KTS		459
5811121	**6075 32 0**	KTS		368
5811138	**6075 32 5**	KTS		368
5811145	**6075 33 0**	KTS		427
5866251	**6075 33 2**	KTS		459
5811183	**6075 34 5**	KTS		369
5811190	**6075 35 0**	KTS		369
5811206	**6075 35 5**	KTS		427
5866268	**6075 35 7**	KTS		459
5811244	**6075 37 0**	KTS		369
5811251	**6075 37 5**	KTS		369
5811268	**6075 38 0**	KTS		427
5866275	**6075 38 2**	KTS		460
6069316	**6076 14 9**	KTS		368
6069378	**6076 24 6**	KTS		368
6069439	**6080 13 8**	KTS		370
6405916	**6080 15 4**	KTS		370
6084135	**6080 15 8**	KTS		370
6069491	**6080 19 7**	KTS		428
6069552	**6080 22 7**	KTS		370
6406098	**6080 23 5**	KTS		370
6084197	**6080 23 9**	KTS		370
6069613	**6080 29 4**	KTS		428
5811305	**6080 86 0**	KTS		370
5811312	**6080 86 5**	KTS		370
5811329	**6080 87 0**	KTS		428
5811350	**6080 88 5**	KTS		370
5811367	**6080 89 0**	KTS		370
5811374	**6080 89 5**	KTS		428
5811381	**6080 91 0**	KTS		370
5811428	**6080 91 5**	KTS		370
5811435	**6080 92 0**	KTS		428
6070459	**6085 60 1**	KTS		398
6070510	**6085 62 8**	KTS		398
6070572	**6085 63 6**	KTS		398
6070633	**6085 64 4**	KTS		398
6070695	**6085 65 2**	KTS		398
6070756	**6085 66 0**	KTS		398
6181933	**6085 66 8**	KTS		445
6343218	**6085 67 2**	KTS		445
6955510	**6085 67 3**	KTS		445
5020998	**6085 67 5**	KTS		445
5021001	**6085 67 7**	KTS		445
5021032	**6085 67 9**	KTS		445
			zł/szt.	
6346639	**6087 96 5**	KTS		231
6299171	**6091 16 4**	KTS		312
6299232	**6091 18 0**	KTS		312
6901814	**6091 22 9**	KTS		418
5403074	**6091 23 4**	KTS		457
6299294	**6091 31 8**	KTS		312
6299355	**6091 33 4**	KTS		312
6897018	**6091 33 8**	KTS		418
6309610	**6091 37 7**	KTS		312
6309672	**6091 39 3**	KTS		312
			zł/m	
6351435	**6098 11 1**	KTS		312
6351497	**6098 11 5**	KTS		312
6351558	**6098 11 9**	KTS		312
6351619	**6098 12 3**	KTS		312
6351671	**6098 12 7**	KTS		312
6351732	**6098 14 1**	KTS		312
6370030	**6098 14 5**	KTS		312
6034277	**6098 14 9**	KTS		312
6034031	**6098 15 3**	KTS		312
6033973	**6098 15 7**	KTS		312

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
5683506	**6098 16 1**	KTS		417
5683513	**6098 16 5**	KTS		417
5683520	**6098 16 9**	KTS		417
5683568	**6098 17 3**	KTS		417
5683575	**6098 17 7**	KTS		417
			zł/szt.	
6033676	**6098 30 4**	KTS		313
6351916	**6098 30 8**	KTS		313
6351978	**6098 31 2**	KTS		313
6352036	**6098 31 6**	KTS		313
6352098	**6098 32 0**	KTS		313
6352159	**6098 34 4**	KTS		313
6352210	**6098 34 8**	KTS		313
6624737	**6098 35 2**	KTS		313
6352272	**6098 35 6**	KTS		313
6352333	**6098 36 0**	KTS		313
6352395	**6098 40 5**	KTS		313
6352456	**6098 40 9**	KTS		313
6352517	**6098 41 3**	KTS		313
6352579	**6098 41 7**	KTS		313
6000975	**6098 42 1**	KTS		313
6001033	**6098 44 5**	KTS		313
6001095	**6098 44 9**	KTS		313
6001156	**6098 45 3**	KTS		313
6001217	**6098 45 7**	KTS		313
6001279	**6098 46 1**	KTS		313
5242512	**6098 47 5**	KTS		313
5242529	**6098 47 9**	KTS		313
5242536	**6098 48 3**	KTS		419
			zł/m	
6334810	**6098 50 1**	KTS		315
6812059	**6098 50 5**	KTS		315
6808939	**6098 50 9**	KTS		315
6808397	**6098 51 3**	KTS		315
6808335	**6098 51 7**	KTS		315
6810734	**6098 55 0**	KTS		315
6766390	**6098 55 4**	KTS		315
6766451	**6098 55 8**	KTS		315
6656059	**6098 56 2**	KTS		315
6656295	**6098 56 6**	KTS		315
5683582	**6098 57 1**	KTS		419
5683599	**6098 57 3**	KTS		419
5683605	**6098 57 5**	KTS		419
5683612	**6098 57 7**	KTS		419
5683629	**6098 57 9**	KTS		419
			zł/szt.	
6335237	**6098 70 3**	KTS		317
6335299	**6098 70 7**	KTS		317
6335350	**6098 71 1**	KTS		317
6335411	**6098 71 5**	KTS		317
6335473	**6098 71 9**	KTS		317
6335534	**6098 73 0**	KTS		317
6656417	**6098 73 4**	KTS		317
6656479	**6098 73 8**	KTS		317
6656530	**6098 74 2**	KTS		317
6656592	**6098 74 6**	KTS		317
6656653	**6098 80 0**	KTS		317
6656714	**6098 80 4**	KTS		317
6335596	**6098 80 8**	KTS		317
6335657	**6098 81 2**	KTS		317
6335718	**6098 81 6**	KTS		317
6335770	**6098 82 7**	KTS		317
6335831	**6098 83 1**	KTS		317
6335893	**6098 83 5**	KTS		317
6656776	**6098 83 9**	KTS		317
6657018	**6098 84 3**	KTS		317
5242543	**6098 86 0**	KTS		317
5242550	**6098 86 4**	KTS		317
5696346	**6098 86 8**	KTS		420
			zł/m	
6159314	**6101 20 0**	KTS		455
6514038	**6101 20 8**	KTS		455
5022114	**6101 21 6**	KTS		455
5022121	**6101 22 3**	KTS		455
6524952	**6101 23 2**	KTS		455
6420735	**6103 23 5**	KTS		309
6420858	**6103 25 1**	KTS		309
6420971	**6103 28 6**	KTS		309
6421091	**6103 31 6**	KTS		309
6421213	**6103 33 2**	KTS		309
5037354	**6103 61 4**	KTS		421
5037361	**6103 61 8**	KTS		421
5037378	**6103 62 2**	KTS		421
5037385	**6103 62 6**	KTS		421

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
5037415	**6103 63 0**	KTS		421
			zł/szt.	
5122340	**6108 10 2**	EGS		361
5122395	**6108 10 4**	EGS		361
5122500	**6108 10 9**	EGS		361
5122586	**6108 11 4**	EGS		361
5123118	**6108 15 2**	EGS		361
5123163	**6108 15 4**	EGS		361
5123248	**6108 15 9**	EGS		361
5123354	**6108 16 4**	EGS		361
			zł/m	
5063483	**6200 50 8**	KTS		294
5063513	**6200 51 1**	KTS		294
5063520	**6200 51 4**	KTS		294
5063537	**6200 51 7**	KTS		294
5063544	**6200 52 0**	KTS		294
5063575	**6200 54 0**	KTS		295
5063582	**6200 54 3**	KTS		295
5063599	**6200 54 6**	KTS		295
5063605	**6200 54 9**	KTS		295
5063636	**6200 55 2**	KTS		295
5063643	**6200 58 3**	KTS		294
5063650	**6200 58 6**	KTS		294
5063667	**6200 58 9**	KTS		294
5063698	**6200 59 2**	KTS		294
5063704	**6200 59 5**	KTS		294
5063711	**6200 60 5**	KTS		294
5063728	**6200 60 8**	KTS		294
5063759	**6200 61 1**	KTS		294
5063766	**6200 61 4**	KTS		294
5063773	**6200 61 7**	KTS		294
5063780	**6200 62 3**	KTS		295
5063827	**6200 62 6**	KTS		295
5063834	**6200 62 9**	KTS		295
5063841	**6200 63 2**	KTS		295
5063872	**6200 63 5**	KTS		295
5063889	**6200 64 6**	KTS		295
5063896	**6200 64 9**	KTS		295
5063902	**6200 65 2**	KTS		295
5063933	**6200 65 5**	KTS		295
5063940	**6200 65 8**	KTS		295
			zł/szt.	
5065197	**6200 83 2**	KTS		295
5065463	**6200 83 5**	KTS		295
5065494	**6200 88 2**	KTS		296
5065500	**6200 88 5**	KTS		296
5065517	**6200 92 6**	KTS		296
5065524	**6200 92 9**	KTS		296
6126378	**6203 02 7**	KTS		297
6126439	**6203 03 5**	KTS		297
6126491	**6203 04 3**	KTS		297
6126552	**6203 05 1**	KTS		297
6126613	**6203 07 8**	KTS		297
6126736	**6203 12 4**	KTS		297
6126798	**6203 13 2**	KTS		297
6126859	**6203 14 0**	KTS		297
6126910	**6203 15 9**	KTS		297
6126972	**6203 16 7**	KTS		297
6132133	**6205 03 8**	KTS		297
6132195	**6205 04 6**	KTS		297
6132256	**6205 05 4**	KTS		297
6132317	**6205 06 2**	KTS		297
6132379	**6205 07 0**	KTS		297
6132492	**6205 12 7**	KTS		297
6132553	**6205 13 5**	KTS		297
6132614	**6205 14 3**	KTS		297
6132676	**6205 15 1**	KTS		297
6132737	**6205 17 8**	KTS		297
6133574	**6205 53 4**	KTS		297
6133635	**6205 54 2**	KTS		297
6133697	**6205 55 0**	KTS		297
6133758	**6205 56 9**	KTS		297
6133819	**6205 57 7**	KTS		297
6133932	**6205 62 3**	KTS		297
6133994	**6205 63 1**	KTS		297
6134052	**6205 65 8**	KTS		297
6134113	**6205 66 6**	KTS		297
6134175	**6205 67 4**	KTS		297
6135370	**6206 12 3**	KTS		297

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6135431	**6206 13 1**	KTS		297
6135493	**6206 15 8**	KTS		297
6135554	**6206 16 6**	KTS		297
6135615	**6206 17 4**	KTS		297
			zł/m	
5695578	**6207 99 1**	KTS		336
5695585	**6207 99 3**	KTS		336
5695592	**6207 99 5**	KTS		336
5695608	**6207 99 7**	KTS		336
5695615	**6207 99 9**	KTS		336
5063957	**6208 50 6**	KTS		298
5063964	**6208 50 9**	KTS		298
5063995	**6208 51 2**	KTS		298
5064008	**6208 51 5**	KTS		298
5064015	**6208 51 8**	KTS		298
5064022	**6208 53 8**	KTS		299
5064053	**6208 54 1**	KTS		299
5064060	**6208 54 4**	KTS		299
5064077	**6208 54 7**	KTS		299
5064084	**6208 55 0**	KTS		299
5434153	**6208 56 2**	KTS		299
5434160	**6208 56 6**	KTS		299
5434207	**6208 57 0**	KTS		299
5434214	**6208 57 4**	KTS		299
5434221	**6208 57 8**	KTS		299
5064114	**6208 58 1**	KTS		298
5064121	**6208 58 4**	KTS		298
5064138	**6208 58 7**	KTS		298
5064145	**6208 59 0**	KTS		298
5064176	**6208 59 3**	KTS		298
5064183	**6208 60 3**	KTS		298
5064190	**6208 60 6**	KTS		298
5064206	**6208 60 9**	KTS		298
5064237	**6208 61 2**	KTS		298
5064244	**6208 61 5**	KTS		298
5064251	**6208 62 7**	KTS		299
5064268	**6208 63 0**	KTS		299
5064299	**6208 63 3**	KTS		299
5064305	**6208 63 6**	KTS		299
5064312	**6208 63 9**	KTS		299
5064329	**6208 65 0**	KTS		299
5064350	**6208 65 3**	KTS		299
5064367	**6208 65 6**	KTS		299
5064374	**6208 65 9**	KTS		299
5064381	**6208 66 1**	KTS		299
5064411	**6208 70 0**	KTS		414
5064428	**6208 70 3**	KTS		414
5064435	**6208 70 6**	KTS		414
5064442	**6208 70 9**	KTS		414
5064473	**6208 71 2**	KTS		414
			zł/szt.	
6666799	**6208 83 5**	KTS		455
5065555	**6208 84 0**	KTS		299
5065562	**6208 84 3**	KTS		299
5065579	**6208 84 6**	KTS		414
5022084	**6208 89 1**	KTS		456
5065586	**6208 89 5**	KTS		300
5065616	**6208 89 8**	KTS		300
5046370	**6208 93 2**	KTS		456
5065623	**6208 94 1**	KTS		300
5065630	**6208 94 4**	KTS		300
5065647	**6208 94 7**	KTS		415
6142996	**6211 03 8**	KTS		301
6143054	**6211 04 6**	KTS		301
6143115	**6211 05 4**	KTS		301
6143177	**6211 06 2**	KTS		301
6143238	**6211 07 0**	KTS		301
6143351	**6211 12 7**	KTS		301
6143412	**6211 13 5**	KTS		301
6143474	**6211 14 3**	KTS		301
6143535	**6211 15 1**	KTS		301
6143597	**6211 17 8**	KTS		301
6143719	**6211 22 4**	KTS		301
6143771	**6211 23 2**	KTS		301
6143832	**6211 24 0**	KTS		301
6143894	**6211 25 9**	KTS		301
6143955	**6211 26 7**	KTS		301
6144075	**6211 32 1**	KTS		301
6144136	**6211 34 8**	KTS		301
6144198	**6211 35 6**	KTS		301
6144259	**6211 36 4**	KTS		301
6144310	**6211 37 2**	KTS		301

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6148752	**6213 02 2**	KTS		302
6148813	**6213 03 0**	KTS		302
6148875	**6213 04 9**	KTS		302
6148936	**6213 05 7**	KTS		302
6148998	**6213 06 5**	KTS		302
6149117	**6213 13 8**	KTS		302
6149179	**6213 14 6**	KTS		302
6149230	**6213 15 4**	KTS		302
6149292	**6213 16 2**	KTS		302
6149353	**6213 17 0**	KTS		302
6149476	**6213 22 7**	KTS		302
6149537	**6213 23 5**	KTS		302
6149599	**6213 24 3**	KTS		302
6149650	**6213 25 1**	KTS		302
6149711	**6213 27 8**	KTS		302
6149834	**6213 32 4**	KTS		302
6149896	**6213 33 2**	KTS		302
6149957	**6213 34 0**	KTS		302
6150014	**6213 35 9**	KTS		302
6150076	**6213 36 7**	KTS		302
6150199	**6213 52 9**	KTS		301
6150250	**6213 53 7**	KTS		301
6150311	**6213 54 5**	KTS		301
6150373	**6213 55 3**	KTS		301
6150434	**6213 56 1**	KTS		301
6150557	**6213 63 4**	KTS		301
6150618	**6213 64 2**	KTS		301
6150670	**6213 65 0**	KTS		301
6150731	**6213 66 9**	KTS		301
6150793	**6213 67 7**	KTS		301
6150915	**6213 72 3**	KTS		301
6150977	**6213 73 1**	KTS		301
6151035	**6213 75 8**	KTS		301
6151097	**6213 76 6**	KTS		301
6151158	**6213 77 4**	KTS		301
6151271	**6213 82 0**	KTS		301
6151332	**6213 83 9**	KTS		301
6151394	**6213 84 7**	KTS		301
6151455	**6213 85 5**	KTS		301
6151516	**6213 86 3**	KTS		301
6151639	**6214 02 9**	KTS		302
6151691	**6214 03 7**	KTS		302
6151752	**6214 04 5**	KTS		302
6151813	**6214 05 3**	KTS		302
6151875	**6214 06 1**	KTS		302
6151998	**6214 13 4**	KTS		302
6152056	**6214 14 2**	KTS		302
6152117	**6214 15 0**	KTS		302
6152179	**6214 16 9**	KTS		302
6152230	**6214 17 7**	KTS		302
6152353	**6214 22 3**	KTS		302
6152414	**6214 23 1**	KTS		302
6152476	**6214 25 8**	KTS		302
6152537	**6214 26 6**	KTS		302
6152599	**6214 27 4**	KTS		302
6152711	**6214 32 0**	KTS		302
6152773	**6214 33 9**	KTS		302
6152834	**6214 34 7**	KTS		302
6152896	**6214 35 5**	KTS		302
6152957	**6214 36 3**	KTS		302
			zł/m	
5064480	**6216 40 4**	KTS		303
5064497	**6216 40 7**	KTS		303
5064503	**6216 41 0**	KTS		303
5064534	**6216 41 3**	KTS		303
5065203	**6216 41 6**	KTS		303
5065210	**6216 42 3**	KTS		303
5065227	**6216 42 6**	KTS		303
5065258	**6216 42 9**	KTS		303
5065265	**6216 43 2**	KTS		303
5065272	**6216 43 5**	KTS		303
5065289	**6216 44 2**	KTS		303
5065319	**6216 44 5**	KTS		303
5065326	**6216 44 8**	KTS		303
5065333	**6216 45 1**	KTS		303
5065340	**6216 45 4**	KTS		303
5065371	**6216 46 5**	KTS		303
5065388	**6216 46 8**	KTS		303
5065395	**6216 47 1**	KTS		303
5065401	**6216 47 4**	KTS		303
5065432	**6216 47 7**	KTS		303
			zł/szt.	
5065678	**6216 54 5**	KTS		303
5065685	**6216 54 8**	KTS		303

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5065692	**6216 58 7**	KTS		304
5065708	**6216 59 0**	KTS		304
5065739	**6216 65 0**	KTS		304
5065746	**6216 65 3**	KTS		304
6157273	**6217 62 1**	KTS		305
6157334	**6217 64 8**	KTS		305
6157396	**6217 65 6**	KTS		305
6157457	**6217 66 4**	KTS		305
6157518	**6217 67 2**	KTS		305
6157631	**6217 72 9**	KTS		305
6157693	**6217 73 7**	KTS		305
6157754	**6217 74 5**	KTS		305
6157815	**6217 75 3**	KTS		305
6157877	**6217 76 1**	KTS		305
6160150	**6218 82 2**	KTS		306
6160211	**6218 83 0**	KTS		306
6160273	**6218 84 9**	KTS		306
6160334	**6218 85 7**	KTS		306
6160396	**6218 86 5**	KTS		306
6160518	**6218 93 8**	KTS		306
6160570	**6218 94 6**	KTS		306
6160631	**6218 95 4**	KTS		306
6160693	**6218 96 2**	KTS		306
6160754	**6218 97 0**	KTS		306
6160877	**6219 22 5**	KTS		305
6160938	**6219 23 3**	KTS		305
6160990	**6219 24 1**	KTS		305
6161058	**6219 26 8**	KTS		305
6161119	**6219 27 6**	KTS		305
6161232	**6219 32 2**	KTS		305
6161294	**6219 33 0**	KTS		305
6161355	**6219 34 9**	KTS		305
6161416	**6219 35 7**	KTS		305
6161478	**6219 36 5**	KTS		305
6161591	**6219 52 7**	KTS		305
6161652	**6219 53 5**	KTS		305
6161713	**6219 54 3**	KTS		305
6161775	**6219 55 1**	KTS		305
6161836	**6219 57 8**	KTS		305
6161959	**6219 62 4**	KTS		305
6162017	**6219 63 2**	KTS		305
6162079	**6219 64 0**	KTS		305
6162130	**6219 65 9**	KTS		305
6162192	**6219 66 7**	KTS		305
5677932	**6220 13 9**	KTS		284
5807124	**6220 14 2**	KTS		284
5807155	**6220 14 5**	KTS		412
6163397	**6220 43 6**	KTS		308
6163458	**6220 44 4**	KTS		308
6163519	**6220 45 2**	KTS		308
6163571	**6220 46 0**	KTS		308
6163632	**6220 47 9**	KTS		308
6164417	**6221 00 9**	KTS		307
6164479	**6221 01 7**	KTS		307
5849841	**6221 06 1**	KTS		308
5849872	**6221 06 3**	KTS		416
5849889	**6221 07 1**	KTS		308
5849896	**6221 07 3**	KTS		416
6164530	**6221 07 6**	KTS		307
6164592	**6221 08 4**	KTS		307
6164653	**6221 12 2**	KTS		307
6015252	**6221 13 0**	KTS		423
6524839	**6221 15 7**	KTS		456
6164714	**6221 20 3**	KTS		308
6089116	**6221 21 6**	KTS		308
6164837	**6221 24 6**	KTS		308
6089239	**6221 25 9**	KTS		308
6164950	**6221 30 0**	KTS		296
6165018	**6221 31 9**	KTS		296
6165070	**6221 35 1**	KTS		300
6165131	**6221 37 8**	KTS		300
6165193	**6221 38 6**	KTS		415
6165254	**6221 41 6**	KTS		304
6165315	**6221 42 4**	KTS		304
6165438	**6221 51 3**	KTS		308
6166152	**6221 85 8**	KTS		308
6166213	**6221 86 6**	KTS		308
6166275	**6221 87 4**	KTS		308
6166336	**6221 88 2**	KTS		308
6166398	**6221 89 0**	KTS		308

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6167173	**6222 35 8**	KTS		309
6333134	**6222 36 6**	KTS		258
			zł/para	
5667995	**6222 50 2**	KTS		295
5668008	**6222 53 7**	KTS		299
5668015	**6222 55 3**	KTS		303
			zł/m	
6169092	**6227 02 3**	KTS		321
6169153	**6227 03 1**	KTS		321
6169214	**6227 05 8**	KTS		321
6169276	**6227 06 6**	KTS		321
6169337	**6227 07 4**	KTS		321
6169399	**6227 12 0**	KTS		321
6169450	**6227 13 9**	KTS		321
6169511	**6227 14 7**	KTS		321
6169573	**6227 15 5**	KTS		321
6169634	**6227 16 3**	KTS		321
5909965	**6227 17 0**	KTS		458
5909996	**6227 17 2**	KTS		458
5910008	**6227 17 4**	KTS		458
5910015	**6227 17 6**	KTS		458
5910022	**6227 17 8**	KTS		458
5751267	**6227 36 0**	KTS		424
5751304	**6227 36 2**	KTS		424
5751311	**6227 36 4**	KTS		424
5751328	**6227 36 6**	KTS		424
5751359	**6227 36 8**	KTS		424
6169696	**6227 42 2**	KTS		325
6169757	**6227 43 0**	KTS		325
6169818	**6227 44 9**	KTS		325
6169870	**6227 45 7**	KTS		325
6169931	**6227 46 5**	KTS		325
6072613	**6227 60 0**	KTS		325
6072736	**6227 60 4**	KTS		325
6072910	**6227 60 8**	KTS		325
6073092	**6227 61 2**	KTS		325
6073276	**6227 61 6**	KTS		325
			zł/szt.	
6170296	**6227 62 7**	KTS		326
6170470	**6227 70 8**	KTS		315
6170531	**6227 71 6**	KTS		315
5684107	**6227 72 4**	KTS		420
5910077	**6227 73 0**	KTS		458
5767701	**6227 83 2**	KTS		315
5767923	**6227 83 6**	KTS		315
6170838	**6227 85 6**	KTS		316
6170890	**6227 86 4**	KTS		316
5696353	**6227 86 8**	KTS		420
6170951	**6227 90 2**	KTS		315
6171019	**6227 91 0**	KTS		315
5696360	**6227 91 4**	KTS		420
6171071	**6227 95 3**	KTS		316
6171132	**6227 96 1**	KTS		316
5696407	**6227 96 5**	KTS		420
6171798	**6229 33 6**	KTS		323
6171859	**6229 34 4**	KTS		323
6171910	**6229 35 2**	KTS		323
6171972	**6229 36 0**	KTS		323
6172030	**6229 37 9**	KTS		323
6172092	**6229 42 5**	KTS		323
6172153	**6229 43 3**	KTS		323
6172214	**6229 44 1**	KTS		323
6172276	**6229 46 8**	KTS		323
6172337	**6229 47 6**	KTS		323
5910084	**6229 50 0**	KTS		458
5910114	**6229 50 2**	KTS		458
5910121	**6229 50 4**	KTS		458
5910138	**6229 50 6**	KTS		458
5910145	**6229 50 8**	KTS		458
6172696	**6229 72 7**	KTS		323
6172757	**6229 73 5**	KTS		323
6172818	**6229 74 3**	KTS		323
6172870	**6229 75 1**	KTS		323
6172931	**6229 77 8**	KTS		323
5910183	**6229 82 0**	KTS		459
5910190	**6229 82 2**	KTS		459
5910206	**6229 82 4**	KTS		459
5910237	**6229 82 6**	KTS		459
5910244	**6229 82 8**	KTS		459
6173891	**6230 42 3**	KTS		323
6173952	**6230 43 1**	KTS		323
6174010	**6230 45 8**	KTS		323
6174072	**6230 46 6**	KTS		323

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6174133	**6230 47 4**	KTS		323
6174492	**6230 72 5**	KTS		323
6174553	**6230 73 3**	KTS		323
6174614	**6230 74 1**	KTS		323
6174676	**6230 76 8**	KTS		323
6174737	**6230 77 6**	KTS		323
6503711	**6231 46 2**	KTS		325
6503773	**6231 47 0**	KTS		325
6503834	**6231 48 9**	KTS		325
6503896	**6231 49 7**	KTS		325
6503957	**6231 50 0**	KTS		325
6504015	**6231 52 7**	KTS		325
6504077	**6231 53 5**	KTS		325
6504138	**6231 54 3**	KTS		325
6504190	**6231 55 1**	KTS		325
6504251	**6231 57 8**	KTS		325
6504619	**6231 66 7**	KTS		325
6504671	**6231 67 5**	KTS		325
6504732	**6231 68 3**	KTS		325
6977420	**6231 69 1**	KTS		325
6977482	**6231 70 5**	KTS		325
6505210	**6231 80 2**	KTS		326
6505272	**6231 81 0**	KTS		326
6505333	**6231 82 9**	KTS		326
6505395	**6231 83 7**	KTS		326
6505456	**6231 84 5**	KTS		326
6080410	**6231 90 0**	KTS		325
6080472	**6231 90 4**	KTS		325
6080533	**6231 90 8**	KTS		325
6080595	**6231 91 2**	KTS		325
6080656	**6231 91 6**	KTS		325
6080717	**6231 92 2**	KTS		325
6080779	**6231 92 6**	KTS		325
6080830	**6231 93 0**	KTS		325
6080892	**6231 93 4**	KTS		325
6080953	**6231 93 8**	KTS		325
			zł/m	
6174799	**6232 02 7**	KTS		327
6174850	**6232 03 5**	KTS		327
6174911	**6232 04 3**	KTS		327
6174973	**6232 05 1**	KTS		327
6175031	**6232 07 8**	KTS		327
6073450	**6232 38 0**	KTS		330
6073634	**6232 38 4**	KTS		330
6073696	**6232 38 8**	KTS		330
6073757	**6232 39 2**	KTS		330
6073993	**6232 39 6**	KTS		330
			zł/szt.	
6175390	**6232 43 4**	KTS		330
6175512	**6232 48 5**	KTS		320
6175574	**6232 50 7**	KTS		327
6175758	**6232 60 4**	KTS		327
6175819	**6232 61 2**	KTS		327
6175932	**6232 66 3**	KTS		328
6176298	**6233 42 2**	KTS		329
6176359	**6233 43 0**	KTS		329
6176410	**6233 44 9**	KTS		329
6176472	**6233 45 7**	KTS		329
6176533	**6233 46 5**	KTS		329
6176595	**6233 62 7**	KTS		329
6176656	**6233 63 5**	KTS		329
6176717	**6233 64 3**	KTS		329
6176779	**6233 65 1**	KTS		329
6176830	**6233 67 8**	KTS		329
6176892	**6233 72 4**	KTS		329
6176953	**6233 73 2**	KTS		329
6177011	**6233 74 0**	KTS		329
6177073	**6233 75 9**	KTS		329
6177134	**6233 76 7**	KTS		329
6445691	**6239 15 3**	KTS		309
6445752	**6239 16 1**	KTS		309
6445813	**6239 18 8**	KTS		309
6445875	**6239 19 6**	KTS		309
6445936	**6239 21 8**	KTS		309
6446414	**6239 77 3**	KTS		309
6446476	**6239 78 1**	KTS		309
6446537	**6239 80 3**	KTS		309
6446599	**6239 81 1**	KTS		309
6446650	**6239 83 8**	KTS		309
			zł/para	
5668022	**6310 39 8**	KTS		318

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/m	
6883035	**6311 00 8**	KTS		318
6883097	**6311 01 2**	KTS		318
6883158	**6311 01 6**	KTS		318
6883219	**6311 02 0**	KTS		318
6883271	**6311 02 4**	KTS		318
6883332	**6311 05 9**	KTS		318
6883394	**6311 06 3**	KTS		318
6883455	**6311 06 7**	KTS		318
6883516	**6311 07 1**	KTS		318
6883578	**6311 07 5**	KTS		318
5037262	**6311 20 2**	KTS		421
5037293	**6311 20 6**	KTS		421
5037309	**6311 21 0**	KTS		421
5037316	**6311 21 4**	KTS		421
5037323	**6311 21 8**	KTS		421
5403128	**6311 22 5**	KTS		457
5866282	**6311 22 7**	KTS		457
5403135	**6311 22 9**	KTS		457
5866329	**6311 23 1**	KTS		457
5403142	**6311 23 3**	KTS		457
			zł/szt.	
6301874	**6312 33 0**	KTS		319
6301935	**6312 34 9**	KTS		319
6301997	**6312 35 7**	KTS		319
6302055	**6312 36 5**	KTS		319
6302116	**6312 37 3**	KTS		319
6302178	**6312 43 8**	KTS		319
6302239	**6312 44 6**	KTS		319
6302291	**6312 45 4**	KTS		319
6302352	**6312 46 2**	KTS		319
6302413	**6312 47 0**	KTS		319
6121151	**6312 53 9**	KTS		423
6121212	**6312 54 1**	KTS		423
6901999	**6312 54 3**	KTS		423
6121274	**6312 54 5**	KTS		423
6121335	**6312 54 7**	KTS		423
5910251	**6312 55 0**	KTS		457
5910268	**6312 55 2**	KTS		457
5910312	**6312 55 4**	KTS		457
5910329	**6312 55 6**	KTS		457
5910350	**6312 55 8**	KTS		457
6302475	**6312 63 2**	KTS		320
6302536	**6312 64 0**	KTS		320
6302598	**6312 65 9**	KTS		320
6304271	**6312 66 7**	KTS		320
6302659	**6312 67 5**	KTS		320
6302710	**6312 71 3**	KTS		320
6302772	**6312 72 1**	KTS		320
6302833	**6312 74 8**	KTS		320
6302895	**6312 75 6**	KTS		320
6302956	**6312 76 4**	KTS		320
6121397	**6312 80 2**	KTS		423
6121458	**6312 80 4**	KTS		423
6121519	**6312 80 6**	KTS		423
6121571	**6312 80 8**	KTS		423
6783250	**6312 81 0**	KTS		423
5910367	**6312 81 5**	KTS		457
5910374	**6312 81 7**	KTS		457
5910381	**6312 81 9**	KTS		457
5910435	**6312 82 1**	KTS		457
5910442	**6312 82 3**	KTS		457
6303311	**6312 93 4**	KTS		320
6303373	**6312 94 2**	KTS		320
6303434	**6312 95 0**	KTS		320
6303496	**6312 96 9**	KTS		320
6303557	**6312 97 7**	KTS		320
6182770	**6337 03 1**	KTS		191
6182831	**6337 05 8**	KTS		191
6182893	**6337 06 6**	KTS		191
6182954	**6337 07 4**	KTS		191
6183012	**6337 08 2**	KTS		191
6183074	**6337 09 0**	KTS		191
6183135	**6337 10 4**	KTS		191
6183197	**6337 11 2**	KTS		191
6183258	**6337 12 0**	KTS		191
5804550	**6337 13 9**	KTS		191
5805038	**6337 14 7**	KTS		191
5934936	**6337 15 5**	KTS		191
6183494	**6337 16 3**	KTS		191
5934752	**6337 17 1**	KTS		191
6183616	**6337 19 8**	KTS		191
5934875	**6337 20 1**	KTS		191
5934219	**6337 22 8**	KTS		191
6183791	**6337 23 6**	KTS		191

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6183852	**6337 24 4**	KTS		191
6183913	**6337 25 2**	KTS		191
5668039	**6338 45 8**	KTS		170
5668046	**6338 46 2**	KTS		173
5668060	**6338 49 7**	KTS		176
5668077	**6338 51 9**	KTS		190
6185412	**6338 60 7**	KTS		385
6185474	**6338 61 5**	KTS		385
6185535	**6338 62 3**	KTS		385
6185597	**6338 63 1**	KTS		385
6185658	**6338 65 8**	KTS		385
6185719	**6338 66 6**	KTS		385
6185771	**6338 67 4**	KTS		385
6185832	**6338 68 2**	KTS		385
6185894	**6338 69 0**	KTS		385
6185955	**6338 70 4**	KTS		385
6186013	**6338 71 2**	KTS		385
6186136	**6338 73 9**	KTS		385
6186198	**6338 74 7**	KTS		385
6186495	**6338 80 1**	KTS		385
6186556	**6339 01 8**	KTS		176
6186617	**6339 03 4**	KTS		176
6186679	**6339 05 0**	KTS		176
6186730	**6339 07 7**	KTS		176
6186792	**6339 09 3**	KTS		176
6186853	**6339 11 5**	KTS		176
6186914	**6339 13 1**	KTS		176
6186976	**6339 16 6**	KTS		176
6187034	**6339 18 2**	KTS		176
6187096	**6339 19 0**	KTS		176
6187157	**6339 20 4**	KTS		176
6187218	**6339 21 2**	KTS		176
6187270	**6339 22 0**	KTS		176
6187331	**6339 23 9**	KTS		176
6187393	**6339 24 7**	KTS		176
6187454	**6339 25 5**	KTS		176
6187515	**6339 26 3**	KTS		176
6187577	**6339 27 1**	KTS		176
6187638	**6339 29 8**	KTS		176
6187690	**6340 01 6**	KTS		177
6187751	**6340 03 2**	KTS		177
6187812	**6340 05 9**	KTS		177
6187874	**6340 07 5**	KTS		177
6187935	**6340 09 1**	KTS		177
6187997	**6340 11 3**	KTS		177
6188055	**6340 14 8**	KTS		177
6188116	**6340 16 4**	KTS		177
6188178	**6340 18 0**	KTS		177
6188239	**6340 19 9**	KTS		177
6188291	**6340 20 2**	KTS		177
6188352	**6340 21 0**	KTS		177
6188413	**6340 22 9**	KTS		177
6188475	**6340 23 7**	KTS		177
6188536	**6340 24 5**	KTS		177
6188598	**6340 25 3**	KTS		177
6188659	**6340 26 1**	KTS		177
6188710	**6340 28 8**	KTS		177
6188772	**6340 29 6**	KTS		177
6188833	**6340 31 8**	KTS		177
6188895	**6340 37 7**	KTS		177
6458233	**6340 39 3**	KTS		177
6959006	**6340 88 1**	KTS		174
6959068	**6340 90 3**	KTS		174
6959129	**6340 91 1**	KTS		174
6959181	**6340 93 8**	KTS		174
6601752	**6340 94 6**	KTS		174
6043927	**6340 95 0**	KTS		174
6044047	**6340 95 4**	KTS		174
6044160	**6340 95 8**	KTS		174
6284177	**6340 96 2**	KTS		174
6437597	**6340 96 6**	KTS		174
6437658	**6340 97 0**	KTS		174
6446957	**6340 98 9**	KTS		174
6437719	**6340 99 7**	KTS		174
5020981	**6341 05 3**	KTS		438
6181995	**6341 05 5**	KTS		438
6182053	**6341 05 7**	KTS		438
6183319	**6341 05 9**	KTS		438
6237135	**6341 06 3**	KTS		438
6183371	**6341 06 5**	KTS		438

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5022305	**6341 07 3**	KTS		438
6081554	**6341 10 1**	KTS		384
6081615	**6341 10 5**	KTS		384
6081677	**6341 10 9**	KTS		384
6081738	**6341 11 3**	KTS		384
6081851	**6341 12 1**	KTS		384
6081912	**6341 12 5**	KTS		384
6081974	**6341 12 9**	KTS		384
6082094	**6341 13 3**	KTS		384
6082155	**6341 13 7**	KTS		384
6082216	**6341 14 1**	KTS		384
6082278	**6341 15 2**	KTS		384
6815531	**6341 20 9**	KTS		437
6815593	**6341 21 3**	KTS		437
6815654	**6341 21 7**	KTS		437
6815715	**6341 22 1**	KTS		437
6815890	**6341 22 5**	KTS		437
6816194	**6341 22 8**	KTS		437
6816316	**6341 23 3**	KTS		437
6816439	**6341 23 7**	KTS		437
6459919	**6341 24 1**	KTS		437
6816552	**6341 24 5**	KTS		437
6816613	**6341 24 9**	KTS		437
6477135	**6341 35 8**	KTS		383
6644230	**6341 36 2**	KTS		383
6350292	**6341 36 6**	KTS		383
6350414	**6341 37 0**	KTS		383
6350476	**6341 37 4**	KTS		383
6350537	**6341 37 8**	KTS		383
6350599	**6341 38 2**	KTS		383
6624492	**6341 38 6**	KTS		383
6350711	**6341 39 0**	KTS		383
6350773	**6341 39 4**	KTS		383
6350834	**6341 39 8**	KTS		383
6536771	**6341 52 7**	KTS		173
6536719	**6341 53 5**	KTS		173
6536658	**6341 54 3**	KTS		173
6536597	**6341 55 1**	KTS		173
6536535	**6341 57 8**	KTS		173
6536474	**6341 58 6**	KTS		173
6536412	**6341 59 4**	KTS		173
6536351	**6341 60 8**	KTS		173
6536290	**6341 61 6**	KTS		173
6536238	**6341 62 4**	KTS		173
6536177	**6341 63 2**	KTS		173
6189137	**6341 76 4**	KTS		386
6189434	**6341 81 0**	KTS		386
6189731	**6341 86 1**	KTS		386
6190034	**6341 95 0**	KTS		386
6190096	**6341 96 9**	KTS		386
6190157	**6341 99 3**	KTS		386
6221776	**6342 30 2**	KTS		171
6222018	**6342 30 4**	KTS		171
6222070	**6342 30 6**	KTS		171
6222315	**6342 30 8**	KTS		171
6222377	**6342 31 0**	KTS		171
6222438	**6342 31 2**	KTS		171
6222490	**6342 31 4**	KTS		171
6223510	**6342 31 6**	KTS		171
6223572	**6342 31 8**	KTS		171
6223633	**6342 32 8**	KTS		171
6224296	**6342 33 8**	KTS		171
5710905	**6342 34 0**	KTS		171
6224418	**6342 34 5**	KTS		171
6224470	**6342 35 1**	KTS		170
6224531	**6342 35 3**	KTS		170
6224593	**6342 35 5**	KTS		170
6224654	**6342 35 7**	KTS		170
6224715	**6342 35 9**	KTS		170
6224777	**6342 36 2**	KTS		170
6225019	**6342 36 4**	KTS		170
6225071	**6342 36 6**	KTS		170
6225132	**6342 36 8**	KTS		170
6225378	**6342 37 0**	KTS		170
6225439	**6342 37 2**	KTS		170
5705635	**6342 37 5**	KTS		435
5705642	**6342 37 9**	KTS		435
5705659	**6342 38 1**	KTS		435
5618461	**6342 38 9**	KTS		435
5705666	**6342 39 1**	KTS		435
5705673	**6342 39 3**	KTS		435

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5705680	**6342 39 5**	KTS		435
5912873	**6342 39 6**	KTS		435
5705697	**6342 39 7**	KTS		435
5912880	**6342 39 8**	KTS		435
5705352	**6342 40 1**	KTS		381
5705369	**6342 40 3**	KTS		381
5705376	**6342 40 5**	KTS		381
5705383	**6342 40 7**	KTS		381
5705390	**6342 40 9**	KTS		381
5705406	**6342 41 1**	KTS		381
5705413	**6342 41 3**	KTS		381
5705420	**6342 41 5**	KTS		381
5705437	**6342 41 7**	KTS		381
6225491	**6342 45 0**	KTS		171
5705703	**6342 45 5**	KTS		381
5705710	**6342 45 7**	KTS		381
5705727	**6342 46 0**	KTS		381
5705765	**6342 46 3**	KTS		381
5705772	**6342 46 6**	KTS		381
5706373	**6342 46 8**	KTS		381
5705789	**6342 48 5**	KTS		435
5705826	**6342 48 8**	KTS		435
5705833	**6342 49 1**	KTS		435
5705840	**6342 49 4**	KTS		435
5705871	**6342 49 7**	KTS		435
5618478	**6342 50 5**	KTS		435
5395355	**6342 53 0**	KTS		435
6536832	**6346 71 5**	KTS		198
6536894	**6346 73 1**	KTS		198
6340156	**6346 75 8**	KTS		189
5703938	**6346 76 3**	KTS		189
6346813	**6346 80 4**	KTS		179
6346875	**6346 82 0**	KTS		179
6190515	**6347 05 3**	KTS		191
6190577	**6347 06 1**	KTS		192
6190638	**6347 08 8**	KTS		192
6190874	**6347 84 3**	KTS		192
6190935	**6348 10 6**	KTS		192
6190997	**6348 15 7**	KTS		192
6465972	**6348 40 8**	KTS		208
6466092	**6348 44 0**	KTS		208
6340217	**6348 87 4**	KTS		171
5706014	**6348 87 6**	KTS		382
5706021	**6348 87 7**	KTS		436
5354826	**6348 88 1**	KTS		172
5354833	**6348 88 3**	KTS		172
5706038	**6348 88 4**	KTS		382
5395393	**6348 88 5**	KTS		436
6168910	**6348 90 4**	KTS		174
6901456	**6348 92 0**	KTS		175
5018360	**6348 92 5**	KTS		384
5018452	**6348 92 7**	KTS		438
6437771	**6348 93 9**	KTS		174
6437832	**6348 94 7**	KTS		384
6191352	**6349 05 6**	KTS		178
6191413	**6349 10 2**	KTS		177
6191475	**6349 15 3**	KTS		178
6191536	**6349 19 6**	KTS		387
6191598	**6349 21 8**	KTS		178
6191659	**6349 27 7**	KTS		386
6191710	**6349 40 4**	VBS		201
6191772	**6349 41 2**	VBS		201
6191833	**6349 43 9**	VBS		201
6191895	**6349 44 7**	VBS		201
6191956	**6349 46 3**	VBS		201
6194292	**6354 10 6**	KTS		196
6194353	**6354 11 4**	KTS		196
6194414	**6354 12 2**	KTS		196
			zł/para	
6194476	**6355 02 1**	KTS		196
6194537	**6355 04 8**	KTS		196
6194599	**6355 05 6**	KTS		196
6194650	**6355 06 4**	KTS		196
6194711	**6355 07 2**	KTS		196
6194773	**6355 21 8**	KTS		197
6194834	**6355 22 6**	KTS		197
6194896	**6355 23 4**	KTS		197
6194957	**6355 24 2**	KTS		197

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/para	
6195015	**6355 25 0**	KTS		197
6195077	**6355 30 7**	KTS		391
6195138	**6355 31 5**	KTS		391
6195190	**6355 32 3**	KTS		391
6195251	**6355 33 1**	KTS		391
6195312	**6355 35 8**	KTS		391
6195374	**6355 40 4**	KTS		391
6195435	**6355 41 2**	KTS		391
6195497	**6355 42 0**	KTS		391
6195558	**6355 43 9**	KTS		391
6195619	**6355 44 7**	KTS		391
6114498	**6355 80 0**	KTS		198
6114610	**6355 80 4**	KTS		197
6579075	**6355 80 8**	KTS		197
6579259	**6355 81 2**	KTS		197
			zł/szt.	
5373070	**6356 05 5**	KTS		160
6195671	**6356 10 9**	KTS		160
6295753	**6356 31 1**	KTS		372
6295876	**6356 36 2**	KTS		372
6295814	**6356 39 7**	KTS		372
6471195	**6356 91 5**	KTS		372
6296354	**6357 00 8**	KTS		372
6296415	**6357 01 6**	KTS		373
5523666	**6357 50 6**	KTS		160
5523673	**6357 51 6**	KTS		380
5523680	**6357 53 6**	KTS		160
5523727	**6357 53 8**	KTS		380
6765553	**6358 50 0**	KTS		162
6874699	**6358 51 0**	KTS		162
6765676	**6358 52 7**	KTS		162
6765737	**6358 53 5**	KTS		162
6765799	**6358 54 3**	KTS		162
5364061	**6358 69 0**	KTS		161
5364078	**6358 69 2**	KTS		161
5364085	**6358 69 4**	KTS		161
6939374	**6358 70 5**	KTS		161
6939435	**6358 70 9**	KTS		161
6939497	**6358 71 3**	KTS		161
6939558	**6358 71 7**	KTS		161
6947171	**6358 75 2**	KTS		161
6947232	**6358 75 6**	KTS		161
6947294	**6358 76 0**	KTS		161
6947355	**6358 76 4**	KTS		161
5268611	**6358 81 0**	KTS		365
5435761	**6358 85 3**	KTS		162
5435778	**6358 85 6**	KTS		162
5435785	**6358 86 0**	KTS		162
5435815	**6358 86 4**	KTS		162
5435822	**6358 86 8**	KTS		162
5435839	**6358 88 4**	KTS		162
5435846	**6358 88 8**	KTS		162
5435877	**6358 89 2**	KTS		162
5435884	**6358 89 6**	KTS		162
5435891	**6358 90 0**	KTS		162
6196333	**6361 02 1**	KTS		190
6196395	**6361 05 6**	KTS		190
6196456	**6361 07 2**	KTS		190
6196517	**6361 09 9**	KTS		190
6196579	**6361 11 0**	KTS		190
6196630	**6361 13 7**	KTS		190
6196692	**6361 15 3**	KTS		190
6196753	**6361 18 8**	KTS		190
6196814	**6361 21 8**	KTS		190
6196876	**6361 23 4**	KTS		190
6196937	**6361 25 0**	KTS		190
6196999	**6361 27 7**	KTS		190
6197057	**6361 29 3**	KTS		190
6197118	**6361 31 5**	KTS		190
6197170	**6361 33 1**	KTS		190
6197231	**6361 36 6**	KTS		190
6197293	**6361 38 2**	KTS		190
6197415	**6361 42 0**	KTS		190
6198610	**6363 80 6**	KTS		164
6198672	**6363 81 4**	KTS		164
6198733	**6363 82 2**	KTS		164
5460381	**6363 82 6**	KTS		164
5460428	**6363 82 9**	KTS		164
5076858	**6363 86 1**	KTS		164

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5076865	**6363 86 5**	KTS		164
5076896	**6363 86 9**	KTS		164
6881413	**6363 90 3**	KTS		163
5912910	**6363 90 5**	KTS		434
6148219	**6363 90 7**	KTS		163
5912927	**6363 90 9**	KTS		434
6881475	**6363 91 1**	KTS		163
5912934	**6363 91 3**	KTS		434
6881536	**6363 93 8**	KTS		163
5912941	**6363 94 0**	KTS		434
6881598	**6363 94 6**	KTS		163
5912958	**6363 94 8**	KTS		434
6198979	**6364 10 1**	KTS		167
6199099	**6364 20 9**	KTS		167
6199273	**6364 30 6**	KTS		167
6199334	**6364 32 2**	KTS		166
6199396	**6364 34 9**	KTS		166
6199457	**6364 36 5**	KTS		166
6473717	**6364 40 3**	KTS		166
6473779	**6364 50 0**	KTS		166
6473830	**6364 60 8**	KTS		166
5668084	**6364 62 5**	KTS		169
6473892	**6364 65 9**	KTS		167
6473953	**6364 66 7**	KTS		167
6474011	**6364 67 5**	KTS		167
6555673	**6364 68 3**	KTS		167
6282739	**6364 80 2**	KTS		168
5617730	**6364 84 8**	KTS		378
5617860	**6364 85 0**	KTS		378
5617877	**6364 85 2**	KTS		378
5733157	**6364 87 1**	KTS		379
5733164	**6364 87 6**	KTS		379
5733171	**6364 88 1**	KTS		379
6511754	**6365 90 6**	KTS		165
6042609	**6365 91 4**	KTS		165
6511815	**6365 92 2**	KTS		165
6984329	**6365 94 9**	KTS		165
5076902	**6365 97 7**	KTS		165
5076919	**6365 98 1**	KTS		165
5076926	**6365 98 5**	KTS		165
5617747	**6365 98 9**	KTS		378
5617754	**6365 99 1**	KTS		378
5617761	**6365 99 3**	KTS		378
5617778	**6365 99 5**	KTS		378
6627554	**6366 01 5**	KTS		168
6627615	**6366 02 3**	KTS		168
6545353	**6366 03 1**	KTS		168
6545292	**6366 06 6**	KTS		168
6079032	**6366 09 0**	KTS		168
5424925	**6366 09 3**	KTS		168
5076957	**6366 13 1**	KTS		168
5076964	**6366 13 5**	KTS		168
5076971	**6366 13 9**	KTS		168
5076988	**6366 14 3**	KTS		168
5617785	**6366 14 5**	KTS		379
5617792	**6366 14 6**	KTS		379
5617808	**6366 14 8**	KTS		379
5617815	**6366 14 9**	KTS		379
5668091	**6372 88 1**	KTS		202
5668107	**6372 89 8**	KTS		202
			zł/m	
6199631	**6373 06 2**	KTS		392
6199693	**6373 07 0**	KTS		202
			zł/szt.	
6199754	**6373 10 0**	KTS		202
5614159	**6373 10 3**	KTS		202
6817634	**6392 00 8**	KTS		439
6817696	**6392 01 6**	KTS		439
6817757	**6392 02 4**	KTS		439
6817818	**6392 03 2**	KTS		439
6817870	**6392 04 0**	KTS		439
6817931	**6392 05 9**	KTS		439
			zł/100	
6049080	**6404 00 6**	KTS		216
6049202	**6404 01 4**	KTS		216

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/100	
6199815	**6406 12 2**	KTS		206
5059585	**6406 12 5**	KTS		206
6563111	**6406 13 0**	KTS		206
5059561	**6406 13 3**	KTS		206
6077595	**6406 13 8**	KTS		392
6078370	**6406 14 2**	KTS		441
6199877	**6406 15 7**	KTS		206
6616152	**6406 18 1**	KTS		206
6077717	**6406 18 9**	KTS		392
6078431	**6406 19 3**	KTS		441
6199990	**6406 20 3**	KTS		206
5925248	**6406 20 5**	KTS		392
5925255	**6406 20 7**	KTS		441
6200054	**6406 25 4**	KTS		179
6200115	**6406 27 0**	KTS		206
6200238	**6406 52 1**	KTS		393
6200290	**6406 55 6**	KTS		393
6291311	**6406 56 4**	KTS		442
6817573	**6406 58 0**	KTS		442
6200351	**6406 60 2**	KTS		393
6603077	**6406 61 0**	KTS		442
6200412	**6406 69 6**	KTS		393
6200474	**6406 71 8**	KTS		382
6200535	**6406 72 6**	KTS		393
6200597	**6406 75 0**	KTS		387
6200658	**6406 76 9**	KTS		393
6064328	**6406 78 5**	KTS		442
6200719	**6406 80 7**	KTS		393
6200771	**6406 81 5**	KTS		393
6200832	**6406 82 3**	KTS		393
6200894	**6406 86 6**	KTS		393
6822072	**6406 87 0**	KTS		436
6437894	**6406 87 2**	KTS		442
5045243	**6406 90 7**	KTS		206
6201198	**6406 93 9**	KTS		206
6201259	**6406 96 3**	KTS		206
6201310	**6406 97 1**	KTS		206
6201372	**6406 99 8**	KTS		206
6201433	**6407 04 8**	KTS		206
6201730	**6407 47 1**	KTS		206
5925262	**6407 52 4**	KTS		442
6201792	**6407 52 8**	KTS		206
6201853	**6407 53 6**	KTS		169
6201914	**6407 56 0**	KTS		172
6201976	**6407 57 9**	KTS		206
6479535	**6408 47 8**	KTS		179
6202157	**6408 51 6**	KTS		169
6479955	**6408 70 2**	KTS		207
6480012	**6408 71 0**	KTS		207
6480074	**6408 72 9**	KTS		207
6480135	**6408 73 7**	KTS		207
5910961	**6408 92 0**	KTS		441
5910985	**6408 93 0**	KTS		441
5911043	**6408 94 0**	KTS		441
6623952	**6408 95 8**	KTS		208
6078493	**6408 96 2**	KTS		208
6078554	**6408 96 6**	KTS		281
6078615	**6408 97 0**	KTS		441
6202218	**6410 08 1**	VBS		161
6202270	**6410 10 3**	VBS		161
6202331	**6410 11 1**	VBS		161
			zł/szt.	
6229277	**6416 44 6**	KTS		171
5706045	**6416 44 8**	KTS		382
5618485	**6416 45 0**	KTS		436
6818235	**6416 46 2**	KTS		438
6202751	**6416 48 9**	KTS		384
6202812	**6416 50 0**	KTS		174
6894253	**6416 50 4**	KTS		175
5018346	**6416 50 7**	KTS		384
5018407	**6416 51 1**	KTS		438
6202874	**6416 51 9**	KTS		177
6202935	**6416 52 7**	KTS		386
6202997	**6416 55 1**	KTS		169

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6555611	**6416 58 6**	KTS		169
5617884	**6416 59 4**	KTS		380
6203475	**6417 75 2**	KTS		187
6203536	**6417 77 9**	KTS		187
6203598	**6417 79 5**	KTS		187
6203659	**6417 81 7**	KTS		187
6203710	**6417 83 3**	KTS		187
6203772	**6417 86 8**	KTS		187
6203833	**6417 88 4**	KTS		187
6340279	**6417 90 6**	KTS		188
6340330	**6417 91 0**	KTS		188
6340392	**6417 91 4**	KTS		188
6340453	**6417 91 8**	KTS		188
6340514	**6417 92 2**	KTS		188
6340576	**6417 92 6**	KTS		188
6340637	**6417 93 0**	KTS		188
6340699	**6417 93 4**	KTS		188
6340750	**6417 93 8**	KTS		188
			zł/100	
6348794	**6418 24 4**	KTS		160
6822133	**6418 24 8**	KTS		382
6437474	**6418 25 0**	KTS		172
6518470	**6418 25 2**	KTS		172
6204373	**6418 27 9**	KTS		387
6204434	**6418 28 7**	KTS		179
6204496	**6418 29 5**	KTS		179
6204557	**6418 31 7**	KTS		179
6204618	**6418 36 8**	KTS		387
6204670	**6418 37 6**	KTS		387
			zł/szt.	
6204731	**6418 55 4**	KTS		186
5912965	**6418 55 7**	KTS		440
6204793	**6418 57 0**	KTS		186
5912972	**6418 57 3**	KTS		440
6204854	**6418 59 7**	KTS		186
5912989	**6418 60 1**	KTS		440
6204915	**6418 61 9**	KTS		186
5912996	**6418 62 2**	KTS		440
6204977	**6418 62 7**	KTS		186
6205035	**6418 63 5**	KTS		186
5913009	**6418 63 8**	KTS		440
6205097	**6418 65 1**	KTS		186
6205158	**6418 68 6**	KTS		186
6205219	**6418 70 8**	KTS		186
6205271	**6418 72 4**	KTS		186
6205332	**6418 75 9**	KTS		195
6205394	**6418 76 7**	KTS		195
6205455	**6418 77 5**	KTS		195
6205516	**6418 79 1**	KTS		195
6205578	**6418 81 3**	KTS		195
6205639	**6418 84 8**	KTS		195
6205691	**6418 85 6**	KTS		195
6205752	**6418 86 4**	KTS		195
6481637	**6418 87 2**	KTS		195
6205813	**6419 04 6**	KTS		195
6205875	**6419 06 2**	KTS		195
6205936	**6419 08 9**	KTS		195
6205998	**6419 10 0**	KTS		195
6206056	**6419 11 9**	KTS		195
6206117	**6419 12 7**	KTS		195
6206179	**6419 14 3**	KTS		195
6206230	**6419 17 8**	KTS		195
6482412	**6419 19 4**	KTS		195
6482474	**6419 20 8**	KTS		195
5058663	**6419 46 4**	KTS		187
5058687	**6419 46 8**	KTS		187
5058731	**6419 47 2**	KTS		187
5058786	**6419 47 6**	KTS		187
5058809	**6419 48 0**	KTS		187
5058670	**6419 50 1**	KTS		187
5058724	**6419 50 5**	KTS		187
5058748	**6419 50 9**	KTS		187
5058793	**6419 51 3**	KTS		187
5058847	**6419 51 7**	KTS		187
5913016	**6419 51 9**	KTS		441
5913023	**6419 52 0**	KTS		441
5913030	**6419 52 1**	KTS		441
5913047	**6419 52 2**	KTS		441
5913054	**6419 52 3**	KTS		441

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6206292	**6419 53 4**	KTS		188
6206353	**6419 55 0**	KTS		188
6206414	**6419 57 7**	KTS		188
6206476	**6419 59 3**	KTS		188
6206537	**6419 61 5**	KTS		188
5913061	**6419 64 0**	KTS		441
5913078	**6419 64 2**	KTS		441
5913085	**6419 64 4**	KTS		441
5913092	**6419 64 6**	KTS		441
5913108	**6419 64 8**	KTS		441
6206599	**6419 70 4**	KTS		185
6206650	**6419 71 2**	KTS		185
6206711	**6419 72 0**	KTS		185
6206773	**6419 74 7**	KTS		185
6206834	**6419 76 3**	KTS		185
6206896	**6419 79 8**	KTS		185
6206957	**6419 82 8**	KTS		185
6483730	**6419 83 6**	KTS		185
6207015	**6419 84 4**	KTS		185
6662470	**6420 60 6**	KTS		184
6079155	**6420 60 7**	KTS		184
6662531	**6420 60 8**	KTS		184
6662593	**6420 61 0**	KTS		184
6662654	**6420 61 2**	KTS		184
6662715	**6420 61 4**	KTS		184
6662777	**6420 61 6**	KTS		184
5058373	**6420 62 5**	KTS		389
5058380	**6420 62 8**	KTS		389
5058427	**6420 63 1**	KTS		389
5058434	**6420 63 4**	KTS		389
5058502	**6420 63 7**	KTS		389
5058540	**6420 64 0**	KTS		389
5706304	**6420 64 2**	KTS		439
5706311	**6420 64 4**	KTS		439
5395362	**6420 64 6**	KTS		439
5706052	**6420 64 8**	KTS		439
5706328	**6420 65 0**	KTS		439
5706359	**6420 65 2**	KTS		439
6207077	**6420 65 6**	KTS		183
6207138	**6420 66 4**	KTS		183
6207190	**6420 68 0**	KTS		183
6207251	**6420 71 0**	KTS		183
6207312	**6420 74 5**	KTS		183
6207374	**6420 78 8**	KTS		183
6207435	**6420 79 6**	KTS		183
6207497	**6420 82 6**	KTS		183
6207558	**6421 00 8**	KTS		388
6207619	**6421 02 4**	KTS		388
6207671	**6421 03 2**	KTS		388
5061953	**6421 03 6**	KTS		388
5061960	**6421 04 0**	KTS		388
5061977	**6421 04 4**	KTS		388
6207732	**6421 32 6**	KTS		194
6207794	**6421 33 4**	KTS		194
6207855	**6421 35 0**	KTS		194
6207916	**6421 38 5**	KTS		194
6207978	**6421 42 3**	KTS		194
6208036	**6421 46 6**	KTS		194
6208098	**6421 49 0**	KTS		194
			zł/100	
5438519	**6424 54 8**	KTS		206
			zł/szt.	
5438526	**6424 55 0**	KTS		181
5438533	**6424 55 2**	KTS		181
5438540	**6424 55 4**	KTS		181
5438571	**6424 55 6**	KTS		181
6324736	**6424 60 0**	KTS		182
6325030	**6424 60 8**	KTS		182
6325337	**6424 61 6**	KTS		182
6325634	**6424 62 4**	KTS		182
6636853	**6424 71 6**	KTS		180
6636976	**6424 73 2**	KTS		180

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6637034	**6424 74 0**	KTS		180
6637096	**6424 75 9**	KTS		180
6208876	**6437 10 9**	KTS		282
6208937	**6442 80 3**	KTS		390
6209057	**6442 83 8**	KTS		390
6209118	**6442 85 4**	KTS		390
6209170	**6442 87 0**	KTS		390
6209231	**6442 89 7**	KTS		390
6209293	**6442 91 9**	KTS		390
6441433	**6443 06 3**	KTS		390
6441495	**6443 06 7**	KTS		390
6617111	**6443 07 1**	KTS		390
6661091	**6443 07 5**	KTS		390
6661152	**6443 07 9**	KTS		390
6661879	**6443 08 3**	KTS		390
6349753	**6443 31 1**	KTS		440
6554478	**6443 34 6**	KTS		440
5021049	**6443 61 5**	KTS		440
6955879	**6443 62 1**	KTS		440
5021094	**6443 62 5**	KTS		440
5049722	**6443 62 6**	KTS		440
5021100	**6443 62 7**	KTS		440
6211630	**7001 29 0**	KTS		268
6211692	**7001 30 4**	KTS		268
6211753	**7001 31 2**	KTS		268
6819430	**7001 89 4**	KTS		268
6819492	**7001 91 6**	KTS		268
6819553	**7001 93 2**	KTS		268
6212354	**7001 94 0**	KTS		269
6212415	**7001 96 7**	KTS		269
6212477	**7001 97 5**	KTS		269
6212897	**7002 39 4**	KTS		269
6212958	**7002 41 6**	KTS		269
6213016	**7002 43 2**	KTS		269
6819799	**7002 63 7**	KTS		269
6819850	**7002 65 3**	KTS		269
6819911	**7002 68 8**	KTS		269
6213610	**7002 69 6**	KTS		269
6213672	**7002 72 6**	KTS		269
6213733	**7002 73 4**	KTS		269
6216314	**7005 00 8**	KTS		223
6947416	**7005 01 6**	KTS		223
6216376	**7005 02 4**	KTS		223
6216437	**7005 04 0**	KTS		223
6216499	**7005 06 7**	KTS		223
6216550	**7005 32 6**	KTS		236
6500239	**7005 33 4**	KTS		236
6216611	**7005 34 2**	KTS		236
6216673	**7005 36 9**	KTS		236
6216734	**7005 38 5**	KTS		236
6216796	**7005 40 7**	KTS		236
6216857	**7005 42 3**	KTS		236
6216918	**7005 46 6**	KTS		245
6216970	**7005 48 2**	KTS		245
6217038	**7005 50 4**	KTS		245
6217090	**7005 52 0**	KTS		245
6217151	**7005 54 7**	KTS		245
6217212	**7005 56 3**	KTS		245
6217274	**7005 62 8**	KTS		254
6217335	**7005 64 4**	KTS		254
6217397	**7005 66 0**	KTS		254
6217458	**7005 68 7**	KTS		254
6217519	**7005 70 9**	KTS		254
6217571	**7005 71 7**	KTS		254
6217878	**7006 32 2**	KTS		235
6500352	**7006 33 0**	KTS		235
6217939	**7006 34 9**	KTS		235
6217991	**7006 36 5**	KTS		235
6218059	**7006 38 1**	KTS		235
6218110	**7006 41 1**	KTS		235
6218172	**7006 44 6**	KTS		235
6218233	**7006 46 2**	KTS		244
6218295	**7006 48 9**	KTS		244
6218356	**7006 50 0**	KTS		244
6218417	**7006 52 7**	KTS		244
6218479	**7006 54 3**	KTS		244

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6218530	**7006 57 8**	KTS		244
6218592	**7006 62 4**	KTS		253
6218653	**7006 64 0**	KTS		253
6218714	**7006 66 7**	KTS		253
6218776	**7006 68 3**	KTS		253
6218837	**7006 70 5**	KTS		253
6218899	**7006 71 3**	KTS		253
5886570	**7006 72 0**	KTS		448
5886587	**7006 72 4**	KTS		448
5886594	**7006 72 8**	KTS		448
5886600	**7006 73 2**	KTS		448
5886617	**7006 73 6**	KTS		448
5886624	**7006 74 0**	KTS		448
5886457	**7006 75 0**	KTS		448
5886471	**7006 75 4**	KTS		448
5886488	**7006 75 8**	KTS		448
5886501	**7006 76 2**	KTS		448
5886532	**7006 76 6**	KTS		448
5886549	**7006 77 0**	KTS		448
5047315	**7007 00 1**	KTS		235
5863335	**7007 00 2**	KTS		235
5047322	**7007 00 5**	KTS		235
5703730	**7007 00 6**	KTS		235
5047339	**7007 00 9**	KTS		235
5047346	**7007 01 3**	KTS		235
5703747	**7007 01 4**	KTS		235
5047377	**7007 01 7**	KTS		235
5863342	**7007 01 8**	KTS		235
5047384	**7007 02 1**	KTS		235
5863380	**7007 02 2**	KTS		235
5047391	**7007 02 5**	KTS		235
5863397	**7007 02 6**	KTS		235
5047407	**7007 02 9**	KTS		235
5863403	**7007 03 0**	KTS		235
5047438	**7007 05 1**	KTS		235
5863281	**7007 05 2**	KTS		235
5047445	**7007 05 5**	KTS		235
5476818	**7007 05 6**	KTS		235
5047452	**7007 05 9**	KTS		235
5047469	**7007 06 3**	KTS		235
5703785	**7007 06 4**	KTS		235
5047490	**7007 06 7**	KTS		235
5863298	**7007 06 8**	KTS		235
5047506	**7007 07 1**	KTS		235
5863304	**7007 07 2**	KTS		235
5047513	**7007 07 5**	KTS		235
5863311	**7007 07 6**	KTS		235
5047520	**7007 07 9**	KTS		235
5863328	**7007 08 0**	KTS		235
5688556	**7007 10 5**	KTS		401
5886181	**7007 10 9**	KTS		401
5886198	**7007 11 3**	KTS		401
5886204	**7007 11 7**	KTS		401
5886235	**7007 11 9**	KTS		401
5886242	**7007 12 1**	KTS		401
5688563	**7007 15 5**	KTS		401
5886112	**7007 15 7**	KTS		401
5886129	**7007 15 9**	KTS		401
5886136	**7007 16 1**	KTS		401
5886143	**7007 16 3**	KTS		401
5886174	**7007 16 5**	KTS		401
5711414	**7007 17 0**	KTS		223
5711421	**7007 17 4**	KTS		223
5711438	**7007 17 8**	KTS		223
5711445	**7007 18 2**	KTS		223
5711452	**7007 18 6**	KTS		223
5711469	**7007 20 0**	KTS		223
5711476	**7007 20 4**	KTS		223
5711483	**7007 20 8**	KTS		223
5711513	**7007 21 2**	KTS		223
5711520	**7007 21 6**	KTS		223
5711537	**7007 23 0**	KTS		244
5863502	**7007 23 1**	KTS		244
5711544	**7007 23 4**	KTS		244
5863519	**7007 23 5**	KTS		244
5711575	**7007 23 8**	KTS		244
5863526	**7007 23 9**	KTS		244
5711582	**7007 24 2**	KTS		244
5863564	**7007 24 3**	KTS		244
5711599	**7007 24 6**	KTS		244
5863571	**7007 24 7**	KTS		244
5711605	**7007 25 0**	KTS		244
5863588	**7007 25 1**	KTS		244
5711636	**7007 27 0**	KTS		244
5863410	**7007 27 1**	KTS		244

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5711643	**7007 27 4**	KTS		244
5863427	**7007 27 5**	KTS		244
5711650	**7007 27 8**	KTS		244
5863434	**7007 27 9**	KTS		244
5711667	**7007 28 2**	KTS		244
5863441	**7007 28 3**	KTS		244
5711698	**7007 28 6**	KTS		244
5863458	**7007 28 7**	KTS		244
5711704	**7007 29 0**	KTS		244
5863465	**7007 29 1**	KTS		244
5711711	**7007 31 0**	KTS		253
5711728	**7007 31 4**	KTS		253
5711759	**7007 31 8**	KTS		253
5863618	**7007 31 9**	KTS		253
5711766	**7007 32 2**	KTS		253
5711773	**7007 32 6**	KTS		253
5863625	**7007 32 7**	KTS		253
5711780	**7007 33 0**	KTS		253
5863632	**7007 33 1**	KTS		253
5711810	**7007 35 0**	KTS		253
5711827	**7007 35 4**	KTS		253
5711834	**7007 35 8**	KTS		253
5863649	**7007 35 9**	KTS		253
5711841	**7007 36 2**	KTS		253
5711872	**7007 36 6**	KTS		253
5863687	**7007 36 7**	KTS		253
5711889	**7007 37 0**	KTS		253
5863694	**7007 37 1**	KTS		253
5850908	**7007 39 8**	KTS		253
5809197	**7007 40 0**	KTS		253
5809203	**7007 40 4**	KTS		253
5850922	**7007 46 8**	KTS		253
5809210	**7007 47 0**	KTS		253
5809227	**7007 47 4**	KTS		253
5927389	**7027 00 1**	KTS		234
5927396	**7027 00 3**	KTS		234
5927402	**7027 00 5**	KTS		234
5927419	**7027 00 7**	KTS		234
5927426	**7027 00 9**	KTS		234
5927457	**7027 01 1**	KTS		234
5927464	**7027 01 3**	KTS		234
5927471	**7027 02 1**	KTS		234
5927488	**7027 02 3**	KTS		234
5927518	**7027 02 5**	KTS		234
5927525	**7027 02 7**	KTS		234
5927532	**7027 02 9**	KTS		234
5927549	**7027 03 1**	KTS		234
5927587	**7027 03 3**	KTS		234
5927594	**7027 04 1**	KTS		401
5927600	**7027 04 3**	KTS		401
5927648	**7027 04 5**	KTS		401
5927655	**7027 04 7**	KTS		401
5927662	**7027 04 9**	KTS		401
5927679	**7027 05 1**	KTS		401
5927686	**7027 05 3**	KTS		401
5927693	**7027 06 1**	KTS		447
5927709	**7027 06 3**	KTS		447
5927716	**7027 06 5**	KTS		447
5927723	**7027 06 7**	KTS		447
5927730	**7027 06 9**	KTS		447
5927747	**7027 07 1**	KTS		447
5927754	**7027 07 3**	KTS		447
5927761	**7027 08 1**	KTS		243
5927778	**7027 08 3**	KTS		243
5927785	**7027 08 5**	KTS		243
5927792	**7027 08 7**	KTS		243
5927808	**7027 08 9**	KTS		243
5927815	**7027 09 1**	KTS		243
5927822	**7027 09 3**	KTS		243
5927839	**7027 10 1**	KTS		243
5927846	**7027 10 3**	KTS		243
5927853	**7027 10 5**	KTS		243
5927860	**7027 10 7**	KTS		243
5927877	**7027 10 9**	KTS		243
5927884	**7027 11 1**	KTS		243
5927891	**7027 11 3**	KTS		243
5928041	**7027 16 1**	KTS		252
5928058	**7027 16 3**	KTS		252
5928065	**7027 16 5**	KTS		252
5928072	**7027 16 7**	KTS		252

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5928089	**7027 16 9**	KTS		252
5928096	**7027 17 1**	KTS		252
5928102	**7027 17 3**	KTS		252
5928157	**7027 18 1**	KTS		252
5928164	**7027 18 3**	KTS		252
5928171	**7027 18 5**	KTS		252
5928188	**7027 18 7**	KTS		252
5928195	**7027 18 9**	KTS		252
5928201	**7027 19 1**	KTS		252
5928218	**7027 19 3**	KTS		252
5929161	**7027 24 1**	KTS		223
5929178	**7027 24 3**	KTS		223
5929185	**7027 24 5**	KTS		223
6079971	**7070 20 5**	KTS		255
6094820	**7070 20 9**	KTS		255
6094882	**7070 21 3**	KTS		255
6094943	**7070 21 7**	KTS		255
6095001	**7070 22 1**	KTS		255
6095063	**7070 22 5**	KTS		255
6095124	**7070 22 9**	KTS		255
6095186	**7070 23 3**	KTS		255
6095247	**7070 30 6**	KTS		255
6095308	**7070 31 0**	KTS		255
6095360	**7070 31 4**	KTS		255
6095421	**7070 31 8**	KTS		255
6095483	**7070 32 2**	KTS		255
6095544	**7070 32 6**	KTS		255
6095605	**7070 33 0**	KTS		255
6095667	**7070 33 4**	KTS		255
6095728	**7070 35 3**	KTS		401
6095780	**7070 36 1**	KTS		401
6095841	**7070 36 5**	KTS		401
6095902	**7070 36 9**	KTS		401
6095964	**7070 37 3**	KTS		401
6096022	**7070 38 1**	KTS		401
5021520	**7070 39 0**	KTS		448
5021582	**7070 39 2**	KTS		448
5021605	**7070 39 4**	KTS		448
5021766	**7070 39 6**	KTS		448
5021711	**7070 39 8**	KTS		448
5021827	**7070 40 0**	KTS		448
6228072	**7075 10 3**	KTS		236
6511877	**7075 15 4**	KTS		236
6228133	**7075 20 0**	KTS		236
6228195	**7075 30 8**	KTS		236
6228256	**7075 40 5**	KTS		236
6228317	**7075 50 2**	KTS		236
6228379	**7075 59 6**	KTS		236
6228430	**7076 09 6**	KTS		245
6228492	**7076 20 7**	KTS		245
6228553	**7076 30 4**	KTS		245
6228614	**7076 40 1**	KTS		245
6228676	**7076 50 9**	KTS		245
6228737	**7076 60 6**	KTS		245
6228799	**7077 10 6**	KTS		254
6228850	**7077 20 3**	KTS		254
6228911	**7077 30 0**	KTS		254
6228973	**7077 40 8**	KTS		254
6229031	**7077 50 5**	KTS		254
6229093	**7077 55 6**	KTS		254
6229390	**7079 10 9**	KTS		235
6984985	**7079 14 1**	KTS		235
6229451	**7079 20 6**	KTS		235
6229512	**7079 30 3**	KTS		235
6229574	**7079 40 0**	KTS		235
6229635	**7079 50 8**	KTS		235
6229697	**7079 60 5**	KTS		235
6229758	**7080 10 7**	KTS		244
6229819	**7080 20 4**	KTS		244
6229871	**7080 30 1**	KTS		244
6229932	**7080 40 9**	KTS		244
6229994	**7080 50 6**	KTS		244
6230051	**7080 60 3**	KTS		244
6230112	**7081 10 3**	KTS		253
6230174	**7081 20 0**	KTS		253
6230235	**7081 30 8**	KTS		253
6230297	**7081 40 5**	KTS		253
6230358	**7081 50 2**	KTS		253
6230419	**7081 55 3**	KTS		253
6230471	**7082 00 2**	KTS		221
6230532	**7082 01 0**	KTS		232
6230594	**7082 02 9**	KTS		241
6230655	**7082 03 7**	KTS		250
6230778	**7082 22 3**	KTS		232
6230839	**7082 25 8**	KTS		399
6080113	**7082 26 5**	KTS		446
6230891	**7082 32 0**	KTS		241
6230952	**7082 43 6**	KTS		250
6231010	**7083 04 1**	KTS		255
6231072	**7083 10 6**	KTS		255
6231133	**7083 15 7**	KTS		255
6231195	**7083 20 3**	KTS		255
6231256	**7083 30 0**	KTS		255
6231317	**7083 40 8**	KTS		255
6231379	**7083 50 5**	KTS		255
6231430	**7083 55 6**	KTS		255
6231492	**7083 60 2**	KTS		255
6100934	**7083 61 6**	KTS		255
6983728	**7083 61 8**	KTS		255
6026883	**7083 62 2**	KTS		255
6982943	**7083 62 6**	KTS		255
6982882	**7083 63 0**	KTS		255
6024254	**7083 63 4**	KTS		255
6024490	**7083 63 8**	KTS		255
6100996	**7083 64 0**	KTS		255
6034635	**7083 64 2**	KTS		255
6232031	**7084 01 3**	KTS		402
6232093	**7084 04 8**	KTS		402
6232154	**7084 06 4**	KTS		402
6232215	**7084 08 0**	KTS		402
6232277	**7084 10 2**	KTS		402
6232338	**7084 12 9**	KTS		402
5866336	**7084 14 1**	KTS		448
5866343	**7084 14 3**	KTS		448
5866350	**7084 14 5**	KTS		448
5866367	**7084 14 7**	KTS		448
5866374	**7084 14 9**	KTS		448
5866381	**7084 15 1**	KTS		448
6146772	**7084 75 7**	KTS		256
6146833	**7084 76 5**	KTS		256
6146895	**7084 77 3**	KTS		255
6146956	**7084 78 1**	KTS		256
5012245	**7084 87 0**	KTS		256
5163268	**7085 10 8**	KTS		256
5163305	**7085 11 1**	KTS		256
5286790	**7085 11 2**	KTS		256
5163312	**7085 11 4**	KTS		255
5166320	**7085 13 3**	KTS		402
6582136	**7103 61 1**	KTS		203
6468911	**7103 64 3**	KTS		203
6239719	**7104 36 7**	KTS		203
6239771	**7104 66 9**	KTS		203
6239832	**7104 96 0**	KTS		203
6239955	**7105 66 5**	KTS		202
6240012	**7105 96 7**	KTS		202
6982820	**7106 10 6**	KTS		233
6308170	**7106 11 0**	KTS		233
6982769	**7106 11 4**	KTS		233
6982707	**7106 11 8**	KTS		233
6024612	**7106 12 2**	KTS		233
6024735	**7106 12 6**	KTS		233
6034697	**7106 13 0**	KTS		233
6240678	**7107 31 5**	KTS		242
6240739	**7107 33 1**	KTS		242
6240791	**7107 36 6**	KTS		242
6240852	**7107 38 2**	KTS		242
6240913	**7107 40 4**	KTS		242
6240975	**7107 42 0**	KTS		242
6241033	**7107 45 5**	KTS		251
6241095	**7107 47 1**	KTS		251
6241156	**7107 50 1**	KTS		251
6241217	**7107 53 6**	KTS		251
6241279	**7107 55 2**	KTS		251
6241330	**7107 56 0**	KTS		251
6241392	**7108 05 2**	KTS		222
6241453	**7108 10 9**	KTS		222
6241514	**7108 20 6**	KTS		222
6241576	**7108 31 1**	KTS		222
6241637	**7109 10 5**	KTS		233
6241699	**7109 15 6**	KTS		233
6241750	**7109 20 2**	KTS		233
6241811	**7109 29 6**	KTS		233
6241873	**7109 40 7**	KTS		233
6241934	**7109 50 4**	KTS		233
6241996	**7109 60 1**	KTS		233
6242054	**7109 81 4**	KTS		400
6242115	**7109 83 0**	KTS		400
6242177	**7109 85 7**	KTS		400
6242238	**7109 87 3**	KTS		400
6242290	**7109 90 3**	KTS		400
6242351	**7109 93 8**	KTS		400
6242412	**7110 10 3**	KTS		242
6242474	**7110 20 0**	KTS		242
6242535	**7110 30 8**	KTS		242
6242597	**7110 40 5**	KTS		242
6242658	**7110 50 2**	KTS		242
6242719	**7110 61 8**	KTS		242
6242771	**7111 09 6**	KTS		251
6242894	**7111 20 7**	KTS		251
6243013	**7111 30 4**	KTS		251
6243136	**7111 42 8**	KTS		251
6243198	**7111 50 9**	KTS		251
6243259	**7111 54 1**	KTS		251
6813131	**7121 10 9**	KTS		269
6813193	**7121 21 0**	KTS		269
6813254	**7121 31 8**	KTS		269
6246373	**7121 40 7**	KTS		269
6246434	**7121 50 4**	KTS		269
6246496	**7121 60 1**	KTS		269
6813490	**7123 11 6**	KTS		269
6813551	**7123 21 3**	KTS		269
6813674	**7123 31 0**	KTS		269
6247097	**7123 39 6**	KTS		269
6247158	**7123 50 7**	KTS		269
6247219	**7123 55 8**	KTS		269
6814091	**7125 10 0**	KTS		268
6814152	**7125 22 0**	KTS		268
6814336	**7125 30 5**	KTS		268
6247691	**7125 41 0**	KTS		268
6247752	**7125 52 6**	KTS		268
6247813	**7125 58 5**	KTS		268
6814695	**7127 10 3**	KTS		268
6814756	**7127 22 7**	KTS		268
6814817	**7127 32 0**	KTS		268
6248414	**7127 41 3**	KTS		269
6248476	**7127 49 9**	KTS		269
6248537	**7127 54 5**	KTS		269
5079187	**7130 74 1**	KTS		270
5079194	**7130 74 3**	KTS		270
5079200	**7130 74 5**	KTS		270
5079231	**7130 74 7**	KTS		270
5079248	**7130 74 9**	KTS		270
5079255	**7130 75 1**	KTS		270
5079262	**7130 75 3**	KTS		270
5711896	**7130 76 0**	KTS		260
5711902	**7130 76 4**	KTS		260

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5711933	**7130 76 8**	KTS		260
5711940	**7130 77 2**	KTS		260
5711957	**7130 77 6**	KTS		260
5047551	**7130 80 1**	KTS		260
5047568	**7130 80 5**	KTS		260
5047575	**7130 80 9**	KTS		260
5047582	**7130 81 3**	KTS		260
5047612	**7130 81 7**	KTS		260
5047629	**7130 82 1**	KTS		260
5047636	**7130 82 5**	KTS		260
5047643	**7130 82 9**	KTS		260
5047674	**7130 84 7**	KTS		261
5047681	**7130 85 2**	KTS		261
5047698	**7130 85 6**	KTS		261
5047704	**7130 86 0**	KTS		261
5047735	**7130 86 4**	KTS		261
5047742	**7130 86 8**	KTS		261
5047759	**7130 87 2**	KTS		261
5047766	**7130 87 6**	KTS		261
5688600	**7130 90 5**	KTS		404
5886303	**7130 90 7**	KTS		404
5886327	**7130 90 9**	KTS		404
5886365	**7130 91 1**	KTS		404
5886389	**7130 91 3**	KTS		404
5886419	**7130 91 5**	KTS		404
5886464	**7130 92 0**	KTS		450
5886495	**7130 92 2**	KTS		450
5886518	**7130 92 4**	KTS		450
5886525	**7130 92 6**	KTS		450
5886556	**7130 92 8**	KTS		450
5886563	**7130 93 0**	KTS		450
5688617	**7130 95 2**	KTS		404
5886259	**7130 95 4**	KTS		404
5886266	**7130 95 6**	KTS		404
5886273	**7130 95 8**	KTS		404
5886280	**7130 96 0**	KTS		404
5886297	**7130 96 2**	KTS		404
5886310	**7130 97 2**	KTS		450
5886358	**7130 97 4**	KTS		450
5886372	**7130 97 6**	KTS		450
5886426	**7130 97 8**	KTS		450
5886433	**7130 98 0**	KTS		450
5886440	**7130 98 2**	KTS		450
5711964	**7130 99 0**	KTS		261
5711995	**7130 99 4**	KTS		261
5712008	**7130 99 8**	KTS		261
5712015	**7131 00 2**	KTS		261
5712022	**7131 00 6**	KTS		261
5712039	**7131 01 0**	KTS		261
5712046	**7131 03 0**	KTS		262
5712053	**7131 03 4**	KTS		262
5712060	**7131 03 8**	KTS		262
5712077	**7131 04 2**	KTS		262
5712084	**7131 04 6**	KTS		262
5712091	**7131 05 0**	KTS		262
5079293	**7131 45 0**	KTS		270
5079309	**7131 45 2**	KTS		270
5079316	**7131 45 4**	KTS		270
5079323	**7131 45 6**	KTS		270
5079354	**7131 45 8**	KTS		270
5079361	**7131 46 0**	KTS		270
5079378	**7131 46 2**	KTS		270
5874379	**7131 50 6**	KTS		260
5850915	**7131 50 8**	KTS		260
5874386	**7131 50 9**	KTS		260
5809265	**7131 51 0**	KTS		260
5874393	**7131 51 4**	KTS		260
5809272	**7131 51 8**	KTS		260
5874409	**7131 52 4**	KTS		260
5874416	**7131 52 7**	KTS		260
5850960	**7131 55 6**	KTS		262
5809289	**7131 56 0**	KTS		262
5874775	**7131 56 4**	KTS		262
5809296	**7131 56 8**	KTS		262
5874782	**7131 57 2**	KTS		262
5874799	**7131 57 4**	KTS		262
5874423	**7131 59 0**	KTS		260
5874430	**7131 59 2**	KTS		260
5874447	**7131 59 4**	KTS		260
5874485	**7131 59 6**	KTS		260
5874492	**7131 60 0**	KTS		260
5874508	**7131 63 0**	KTS		261
5874546	**7131 63 2**	KTS		261
5874553	**7131 63 4**	KTS		261
5874560	**7131 63 6**	KTS		261

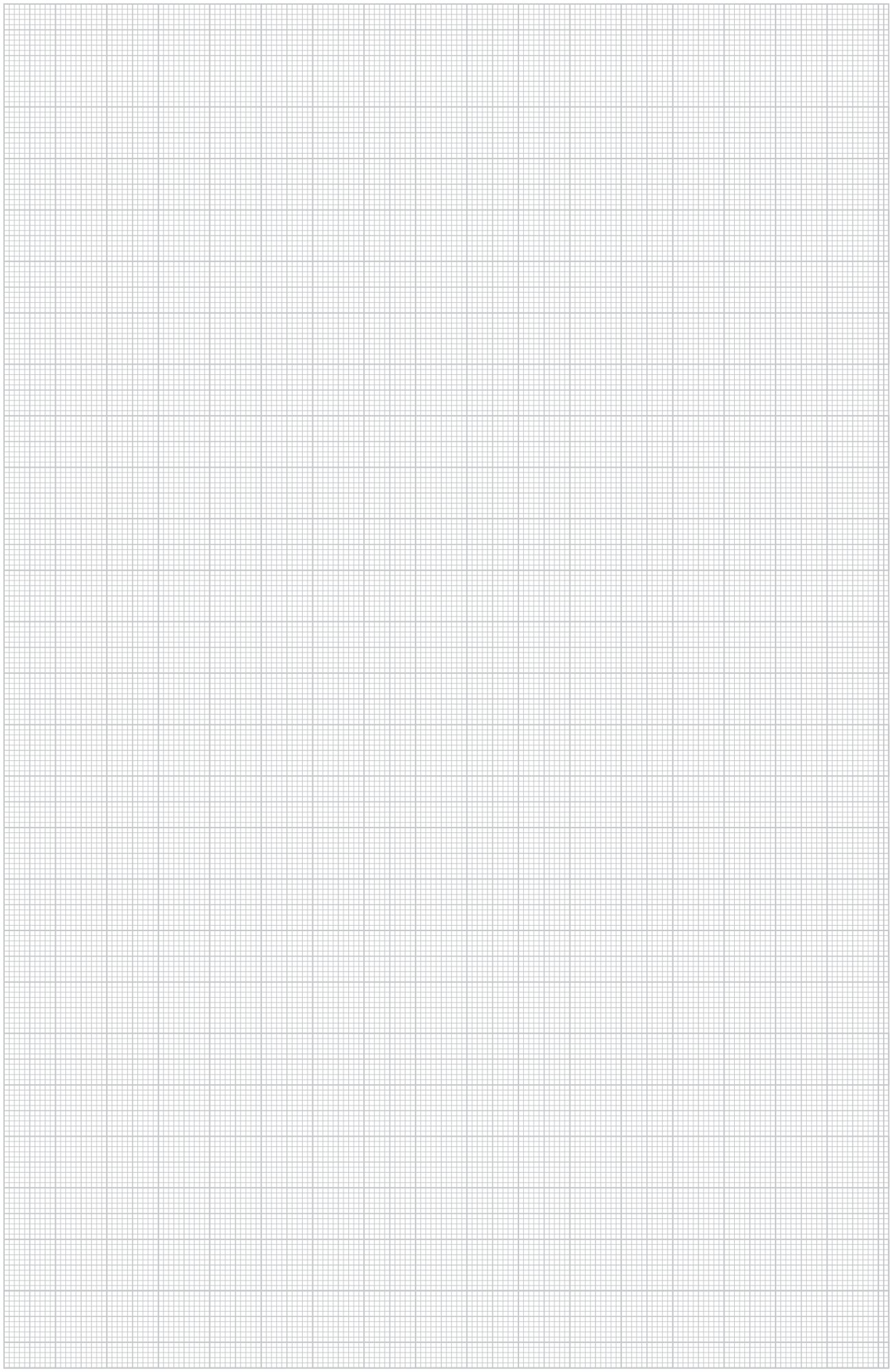
GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5874607	**7131 64 0**	KTS		261
5874614	**7131 64 4**	KTS		261
5874621	**7131 64 8**	KTS		261
5874669	**7131 65 2**	KTS		261
5874676	**7131 67 2**	KTS		261
5874683	**7131 67 6**	KTS		261
5874713	**7131 68 0**	KTS		261
5874720	**7131 68 4**	KTS		261
5874737	**7131 68 8**	KTS		261
5874744	**7131 69 2**	KTS		261
6258499	**7138 11 3**	KTS		401
6258550	**7138 12 1**	KTS		401
6258611	**7138 14 8**	KTS		401
6258673	**7138 15 6**	KTS		401
6258734	**7138 16 4**	KTS		401
6258796	**7138 17 2**	KTS		401
5928751	**7138 36 0**	KTS		259
5928768	**7138 36 2**	KTS		259
5928775	**7138 36 4**	KTS		259
5928782	**7138 36 6**	KTS		259
5928799	**7138 36 8**	KTS		259
5928812	**7138 37 0**	KTS		259
5928829	**7138 37 2**	KTS		259
5928836	**7138 40 0**	KTS		259
5928843	**7138 40 2**	KTS		259
5928867	**7138 40 4**	KTS		259
5928874	**7138 40 6**	KTS		259
5928881	**7138 40 8**	KTS		259
5928904	**7138 41 0**	KTS		259
5928911	**7138 41 2**	KTS		259
5928942	**7138 43 0**	KTS		403
5928959	**7138 43 2**	KTS		403
5928966	**7138 43 4**	KTS		403
5928973	**7138 43 6**	KTS		403
5928980	**7138 43 8**	KTS		403
5928997	**7138 44 0**	KTS		403
5929000	**7138 44 2**	KTS		403
5929017	**7138 45 0**	KTS		449
5929024	**7138 45 2**	KTS		449
5929031	**7138 45 4**	KTS		449
5929048	**7138 45 6**	KTS		449
5929055	**7138 45 8**	KTS		449
5929062	**7138 46 0**	KTS		449
5929079	**7138 46 2**	KTS		449
5929093	**7138 50 0**	KTS		259
5929109	**7138 50 2**	KTS		259
5929116	**7138 50 4**	KTS		259
5929123	**7138 50 6**	KTS		259
5929130	**7138 50 8**	KTS		259
5929147	**7138 51 0**	KTS		259
5929154	**7138 51 2**	KTS		259
5929192	**7138 54 0**	KTS		259
5929208	**7138 54 2**	KTS		259
5929215	**7138 54 4**	KTS		259
5929222	**7138 54 6**	KTS		259
5929239	**7138 54 8**	KTS		259
5929246	**7138 55 0**	KTS		259
5929253	**7138 55 2**	KTS		259
5929260	**7138 57 0**	KTS		403
5929277	**7138 57 2**	KTS		403
5929284	**7138 57 4**	KTS		403
5929291	**7138 57 6**	KTS		403
5929307	**7138 57 8**	KTS		403
5929314	**7138 58 0**	KTS		403
5929321	**7138 58 2**	KTS		403
5929338	**7138 59 0**	KTS		449
5929345	**7138 59 2**	KTS		449
5929352	**7138 59 4**	KTS		449
5929369	**7138 59 6**	KTS		449
5929376	**7138 59 8**	KTS		449
5929383	**7138 60 0**	KTS		449
5929390	**7138 60 2**	KTS		449
5930587	**7138 64 0**	KTS		259
5930594	**7138 64 2**	KTS		259
5930600	**7138 64 4**	KTS		259
5930617	**7138 64 6**	KTS		259
5930624	**7138 64 8**	KTS		259
5930631	**7138 65 0**	KTS		259
5930648	**7138 65 2**	KTS		259
5930655	**7138 68 0**	KTS		259
5930662	**7138 68 2**	KTS		259
5930679	**7138 68 4**	KTS		259
5930686	**7138 68 6**	KTS		259
5930693	**7138 68 8**	KTS		259
5930709	**7138 69 0**	KTS		259

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
5930716	**7138 69 2**	KTS		259
5930723	**7138 72 0**	KTS		403
5930754	**7138 72 2**	KTS		403
5930761	**7138 72 4**	KTS		403
5930778	**7138 72 6**	KTS		403
5930785	**7138 72 8**	KTS		403
5930792	**7138 73 0**	KTS		403
5930808	**7138 73 2**	KTS		403
5930815	**7138 74 0**	KTS		449
5930822	**7138 74 2**	KTS		449
5930839	**7138 74 4**	KTS		449
5930846	**7138 74 6**	KTS		449
5930853	**7138 74 8**	KTS		449
5930860	**7138 75 0**	KTS		449
5930877	**7138 75 2**	KTS		449
5930884	**7138 79 0**	KTS		261
5930891	**7138 79 2**	KTS		261
5930907	**7138 79 4**	KTS		261
5930914	**7138 79 6**	KTS		261
5930921	**7138 79 8**	KTS		261
5930938	**7138 80 0**	KTS		261
5930945	**7138 80 2**	KTS		261
5930952	**7138 83 0**	KTS		261
5930969	**7138 83 2**	KTS		261
5931003	**7138 83 4**	KTS		261
5931010	**7138 83 6**	KTS		261
5931027	**7138 83 8**	KTS		261
5931058	**7138 84 0**	KTS		261
5931065	**7138 84 2**	KTS		261
5931072	**7138 86 0**	KTS		403
5931089	**7138 86 2**	KTS		403
5931119	**7138 86 4**	KTS		403
5931126	**7138 86 6**	KTS		403
5931133	**7138 86 8**	KTS		403
5931140	**7138 87 0**	KTS		403
5931157	**7138 87 2**	KTS		403
5931164	**7138 88 0**	KTS		450
5931171	**7138 88 2**	KTS		450
5931188	**7138 88 4**	KTS		450
5931195	**7138 88 6**	KTS		450
5931201	**7138 88 8**	KTS		450
5931232	**7138 89 0**	KTS		450
5931249	**7138 89 2**	KTS		450
5931256	**7138 93 0**	KTS		260
5931263	**7138 93 2**	KTS		260
5931270	**7138 93 4**	KTS		260
5931287	**7138 93 6**	KTS		260
5931294	**7138 93 8**	KTS		260
5931300	**7138 94 0**	KTS		260
5931317	**7138 94 2**	KTS		260
5931324	**7138 97 0**	KTS		260
5931355	**7138 97 2**	KTS		260
5931362	**7138 97 4**	KTS		260
5931379	**7138 97 6**	KTS		260
5931386	**7138 97 8**	KTS		260
5931393	**7138 98 0**	KTS		260
5931409	**7138 98 2**	KTS		260
5931416	**7139 02 0**	KTS		404
5931423	**7139 02 2**	KTS		404
5931430	**7139 02 4**	KTS		404
5931447	**7139 02 6**	KTS		404
5931454	**7139 02 8**	KTS		404
5931461	**7139 03 0**	KTS		404
5931478	**7139 03 2**	KTS		404
5931485	**7139 04 0**	KTS		450
5931492	**7139 04 2**	KTS		450
5931508	**7139 04 4**	KTS		450
5931515	**7139 04 6**	KTS		450
5931522	**7139 04 8**	KTS		450
5931539	**7139 05 0**	KTS		450
5931546	**7139 05 2**	KTS		450
6259991	**7160 04 6**	KTS		416
6260058	**7160 05 4**	KTS		416
6260119	**7160 06 2**	KTS		416
6260171	**7160 08 9**	KTS		416
6260232	**7160 09 7**	KTS		416
6261079	**7162 02 2**	KTS		416
6261130	**7162 04 9**	KTS		416
6261192	**7162 05 7**	KTS		416
6261253	**7162 07 3**	KTS		416
6261314	**7162 08 1**	KTS		416
6261796	**7164 01 7**	KTS		417

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195

GTIN	Nr kat.		Cena	Strona
			zł/szt.	
6261857	**7164 02 5**	KTS		417
6261918	**7164 03 3**	KTS		417
6261970	**7164 04 1**	KTS		417
6262038	**7164 06 8**	KTS		417

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 / LLExport_04195



04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 11/03/2015 (LLExport_04195) / 11/03/2015

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/100 szt.	
342 M10X20 G	M10 x 20 20/ St / G	5256816	3160 20 3		206
342 M10X30 G	M10 x 30 30/ St / G	5256939	3160 30 0		206
342 M10X40 G	M10 x 40 40/ St / G	5257059	3160 40 8		206
342 M10X50 G	M10 x 50 50/ St / G	5257110	3160 50 5		206
342 M10X60 G	M10 x 60 60/ St / G	5257172	3160 60 2		206
342 M12X30 G	M12 x 30 30/ St / G	5257592	3162 30 3		206
342 M12X40 G	M12 x 40 40/ St / G	5257714	3162 40 0		206
342 M12X50 G	M12 x 50 50/ St / G	5257776	3162 50 8		206
342 M8X20 G	M8 x 20 20/ St / G	5256212	3158 20 9		206
342 M8X25 G	M8 x 25 25/ St / G	5256274	3158 24 1		206
342 M8X30 G	M8 x 30 30/ St / G	5256335	3158 30 6		206
939	150 25/ St / G	5386056	5043 10 7		282
946 3 G	3 21,5/ St / G	5413950	5301 03 3		363
947 3 F	3 20/ TG / F	5414551	5302 02 1		363
948 TG6	M6 6/ St / G	5513315	3453 82 0		160
948 TG6	M6 6/ St / G	5513315	3453 82 0		361
				zł/100 m	
957 3 G	3 5,29/ St / G	5414971	5303 20 6		363
				zł/100 szt.	
964 M10 G30 G	M10 10,5/ St / G	5868330	3403 16 5		208
964 M4 G15 G	M4 4,3/ St / G	5867913	3403 02 5		208
964 M5 G20 G	M5 5,3/ St / G	5867975	3403 04 1		208
964 M6 G20 G	M6 6,4/ St / G	5868033	3403 07 6		208
964 M6 G25 G	M6 6,4/ St / G	5868095	3403 08 4		208
964 M6 G30 G	M6 6,4/ St / G	5868156	3403 09 2		208
964 M8 G20 G	M8 8,4/ St / G	5868217	3403 12 2		208
964 M8 G25 G	M8 8,4/ St / G	5868279	3403 13 0		208
966 M10 F	M10 11/ St / F	5300854	3402 46 0		207
966 M10 VA	M10 10,5/ V2A	5300618	3402 32 0		393
966 M12 F	M12 13,5/ St / F	5300915	3402 47 9		207
966 M12 VA	M12 13/ V2A	5300670	3402 33 9		393
966 M6 F	M6 6,6/ St / F	5300731	3402 44 4		207
966 M6 VA	M6 6,4/ V2A	5300496	3402 30 4		393
966 M8 F	M8 9/ St / F	5300793	3402 45 2		207
966 M8 VA	M8 8,4/ V2A	5300557	3402 31 2		393
				zł/100 m	
1268 L 1M FS	35 x 18/ St / FS	5694458	1104 49 7		200
				zł/100 szt.	
1268 L 200 FS	35 x 18/ St / FS	5038290	1104 26 8		200
				zł/100 m	
1268 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5038771	1104 50 0		200
				zł/100 szt.	
1268 L 300 FS	35 x 18/ St / FS	5038351	1104 28 4		200
1268 L 400 FS	35 x 18/ St / FS	5836353	1104 29 2		200
1268 L 500 FS	35 x 18/ St / FS	5038412	1104 30 6		200
1268 L 600 FS	35 x 18/ St / FS	5036678	1104 31 0		200
1268 L 700 FS	35 x 18/ St / FS	5036739	1104 31 5		200
1268 L 800 FS	35 x 18/ St / FS	5036791	1104 32 0		200
1268 L 900 FS	35 x 18/ St / FS	5036852	1104 32 5		200
1268 SK OR	pomarańczowy 50/ PE	5668114	1124 50 2		200
1268 SL 150 FS	1,75/ St / FS	5038474	1104 34 9		200
				zł/100 m	
1268 SL 1M FS	1,75/ St / FS	5052692	1104 44 5		200
				zł/100 szt.	
1268 SL 200 FS	1,75/ St / FS	5038535	1104 35 7		200
				zł/100 m	
1268 SL 2M FS	1,75/ St / FS	5038719	1104 45 4		200
				zł/100 szt.	
1268 SL 300 FS	1,75/ St / FS	5038597	1104 37 3		200
1268 SL 400 FS	1,75/ St / FS	5052814	1104 39 1		200
1268 SL 500 FS	1,75/ St / FS	5038658	1104 40 3		200
1268 SL 600 FS	1,75/ St / FS	5486190	1104 41 1		200
1268 SL 800 FS	1,75/ St / FS	5051732	1104 42 7		200
1268 SL 900 FS	1,75/ St / FS	5052630	1104 43 5		200
2056 100 FT	90-100 / St / FT	5065296	1160 99 0		344
2056 12 ALU	8-12 / Al	5077299	1183 20 6		345
2056 12 FT	8-12 / St / FT	5064459	1160 12 5		344
2056 12 VA	8-12 / V2A	5063612	1159 51 8		425
2056 16 ALU	12-16 / Al	5077350	1183 21 4		345
2056 16 FT	12-16 / St / FT	5064510	1160 16 8		344
2056 16 VA	12-16 / V2A	5063674	1159 52 6		425
2056 2 12 ALU	8-12 / Al	5435495	1183 38 9		346
2056 2 12 FT	8-12 / St / FT	5065357	1161 12 1		345
2056 2 16 ALU	12-16 / Al	5435556	1183 39 7		346
2056 2 16 FT	12-16 / St / FT	5065418	1161 16 4		345
2056 2 22 ALU	16-22 / Al	5435617	1183 40 0		346
2056 2 22 FT	16-22 / St / FT	5065470	1161 22 9		345
2056 2 28 ALU	22-28 / Al	5435679	1183 41 9		346
2056 2 28 FT	22-28 / St / FT	5065531	1161 28 8		345
2056 2 34 ALU	28-34 / Al	5435730	1183 42 7		346
2056 2 34 FT	28-34 / St / FT	5065593	1161 34 2		345
2056 2 40 ALU	34-40 / Al	5435792	1183 43 5		346
2056 2 40 FT	34-40 / St / FT	5065654	1161 40 7		345
2056 2 46 ALU	40-46 / Al	5435853	1183 44 3		346
2056 2 46 FT	40-46 / St / FT	5065715	1161 46 6		345
2056 2 52 ALU	46-52 / Al	5435914	1183 45 1		346
2056 2 52 FT	46-52 / St / FT	5065777	1161 52 0		345
2056 2 58 ALU	52-58 / Al	5435976	1183 47 8		346
2056 2 58 FT	52-58 / St / FT	5065838	1161 57 1		345
2056 2 64 FT	58-64 / St / FT	5065890	1161 64 4		345
2056 22 ALU	16-22 / Al	5077411	1183 22 2		345
2056 22 FT	16-22 / St / FT	5064572	1160 22 2		344
2056 22 VA	16-22 / V2A	5063735	1159 53 4		425
2056 28 ALU	22-28 / Al	5077473	1183 23 0		345
2056 28 FT	22-28 / St / FT	5064633	1160 28 1		344
2056 28 VA	22-28 / V2A	5063797	1159 54 2		425
2056 3 12 FT	8-12 / St / FT	5066972	1162 12 8		345
2056 3 16 FT	12-16 / St / FT	5067030	1162 16 0		345
2056 3 22 FT	16-22 / St / FT	5067092	1162 22 5		345
2056 3 28 FT	22-28 / St / FT	5067153	1162 28 4		345
2056 3 34 FT	28-34 / St / FT	5067214	1162 34 9		345
2056 3 40 FT	34-40 / St / FT	5067276	1162 40 3		345
2056 3 46 FT	40-46 / St / FT	5067337	1162 46 2		345
2056 34 ALU	28-34 / Al	5077534	1183 24 9		345
2056 34 FT	28-34 / St / FT	5064695	1160 34 6		344
2056 34 VA	28-34 / V2A	5063858	1159 55 0		425
2056 40 ALU	34-40 / Al	5077596	1183 25 7		345
2056 40 FT	34-40 / St / FT	5064756	1160 40 0		344
2056 40 VA	34-40 / V2A	5063919	1159 56 9		425
2056 46 ALU	40-46 / Al	5077657	1183 26 5		345
2056 46 FT	40-46 / St / FT	5064817	1160 45 1		344
2056 46 VA	40-46 / V2A	5063971	1159 57 7		425
2056 52 ALU	46-52 / Al	5077718	1183 27 3		345
2056 52 FT	46-52 / St / FT	5064879	1160 52 4		344
2056 52 VA	46-52 / V2A	5064039	1159 58 5		425
2056 58 ALU	52-58 / Al	5077770	1183 28 1		345
2056 58 FT	52-58 / St / FT	5064930	1160 58 3		344
2056 58 VA	52-58 / V2A	5064091	1159 59 3		425
2056 64 ALU	58-64 / Al	5077831	1183 30 3		345
2056 64 FT	58-64 / St / FT	5064992	1160 64 8		344
2056 64 VA	58-64 / V2A	5064152	1159 60 7		425
2056 70 ALU	64-70 / Al	5435310	1183 31 1		345
2056 70 FT	64-70 / St / FT	5065050	1160 70 2		344
2056 70 VA	64-70 / V2A	5064213	1159 61 5		425
2056 76 ALU	70-76 / Al	5435372	1183 33 8		345
2056 76 FT	70-76 / St / FT	5065111	1160 76 1		344
2056 76 VA	70-76 / V2A	5064275	1159 62 3		425
2056 82 FT	76-82 / St / FT	5065173	1160 82 6		344
2056 90 FT	82-90 / St / FT	5065234	1160 90 7		344
2056 M 100 FT	90-100 / St / FT	5063551	1156 16 0		346
2056 M 12 FT	8-12 / St / FT	5062714	1156 00 4		346
2056 M 12 VA	8-12 / V2A	5668190	1159 71 2		426
2056 M 16 FT	12-16 / St / FT	5062776	1156 01 2		346
2056 M 16 VA	12-16 / V2A	5668206	1159 71 6		426
2056 M 22 FT	16-22 / St / FT	5062837	1156 02 0		346
2056 M 22 VA	16-22 / V2A	5668213	1159 72 2		426
2056 M 28 FT	22-28 / St / FT	5062899	1156 03 9		346
2056 M 28 VA	22-28 / V2A	5668220	1159 72 8		426
2056 M 34 FT	28-34 / St / FT	5062950	1156 04 7		346
2056 M 34 VA	28-34 / V2A	5668268	1159 73 4		426
2056 M 40 FT	34-40 / St / FT	5063018	1156 05 5		346
2056 M 40 VA	34-40 / V2A	5668275	1159 74 0		426
2056 M 46 FT	40-46 / St / FT	5063070	1156 06 3		346
2056 M 46 VA	40-46 / V2A	5668282	1159 74 6		426
2056 M 52 FT	46-52 / St / FT	5063131	1156 07 1		346
2056 M 52 VA	46-52 / V2A	5668299	1159 75 2		426
2056 M 58 FT	52-58 / St / FT	5063193	1156 09 8		346
2056 M 58 VA	52-58 / V2A	5668305	1159 75 8		426
2056 M 64 FT	58-64 / St / FT	5063254	1156 10 1		346
2056 M 64 VA	58-64 / V2A	5668312	1159 76 4		426
2056 M 70 FT	64-70 / St / FT	5063315	1156 12 8		346
2056 M 70 VA	64-70 / V2A	5668329	1159 77 0		426
2056 M 76 FT	70-76 / St / FT	5063377	1156 13 6		346
2056 M 76 VA	70-76 / V2A	5668336	1159 77 6		426
2056 M 82 FT	76-82 / St / FT	5063438	1156 14 4		346
2056 M 90 FT	82-90 / St / FT	5063490	1156 15 2		346
2056 M2 12 VA	8-12 / V2A	5668343	1161 91 2		426
2056 M2 16 VA	12-16 / V2A	5668381	1161 91 6		426
2056 M2 22 VA	16-22 / V2A	5668398	1161 92 2		426
2056 M2 28 VA	22-28 / V2A	5668404	1161 92 8		426

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/100 szt.	
2056 M2 34 VA	28-34 / V2A	5668442	1161 93 4		426
2056 M2 40 VA	34-40 / V2A	5668459	1161 94 0		426
2056 M2 46 VA	40-46 / V2A	5668466	1161 94 6		426
2056 M2 52 VA	46-52 / V2A	5668503	1161 95 2		426
2056 M2 58 VA	52-58 / V2A	5668510	1161 95 8		426
2056 M2 64 VA	58-64 / V2A	5668527	1161 96 4		426
2056F 12 FT	8-12 / St / FT	5070634	1169 12 2		348
2056F 16 FT	12-16 / St / FT	5070696	1169 16 5		348
2056F 2 12 FT	8-12 / St / FT	5071532	1170 12 0		348
2056F 2 16 FT	12-16 / St / FT	5071594	1170 16 3		348
2056F 2 22 FT	16-22 / St / FT	5071655	1170 22 8		348
2056F 2 28 FT	22-28 / St / FT	5071716	1170 28 7		348
2056F 2 34 FT	28-34 / St / FT	5071778	1170 34 1		348
2056F 2 40 FT	34-40 / St / FT	5071839	1170 40 6		348
2056F 2 46 FT	40-46 / St / FT	5071891	1170 46 5		348
2056F 2 52 FT	46-52 / St / FT	5071952	1170 51 1		348
2056F 22 FT	16-22 / St / FT	5070757	1169 21 1		348
2056F 28 FT	22-28 / St / FT	5070818	1169 28 9		348
2056F 34 FT	28-34 / St / FT	5070870	1169 34 3		348
2056F 40 FT	34-40 / St / FT	5070931	1169 40 8		348
2056F 46 FT	40-46 / St / FT	5070993	1169 46 7		348
2056F 52 FT	46-52 / St / FT	5071051	1169 52 1		348
2056F 58 FT	52-58 / St / FT	5071112	1169 58 0		348
2056F 64 FT	58-64 / St / FT	5071174	1169 64 5		348
2056F 70 FT	64-70 / St / FT	5071235	1169 69 6		348
2056F 76 FT	70-76 / St / FT	5071297	1169 76 9		348
2056F 82 FT	76-82 / St / FT	5071358	1169 82 3		348
2056F 90 FT	82-90 / St / FT	5071419	1169 90 4		348
2056N 12 FT	8-12 / St / FT	5067399	1163 12 4		344
2056N 16 FT	12-16 / St / FT	5067450	1163 16 7		344
2056N 2 12 FT	8-12 / St / FT	5068297	1164 12 0		344
2056N 2 16 FT	12-16 / St / FT	5068358	1164 16 3		344
2056N 2 22 FT	16-22 / St / FT	5068419	1164 22 8		344
2056N 2 28 FT	22-28 / St / FT	5068471	1164 28 7		344
2056N 2 34 FT	28-34 / St / FT	5068532	1164 34 1		344
2056N 2 40 FT	34-40 / St / FT	5068594	1164 40 6		344
2056N 2 46 FT	40-46 / St / FT	5068655	1164 46 5		344
2056N 2 52 FT	46-52 / St / FT	5068716	1164 51 1		344
2056N 2 58 FT	52-58 / St / FT	5068778	1164 58 9		344
2056N 22 FT	16-22 / St / FT	5067511	1163 22 1		344
2056N 28 FT	22-28 / St / FT	5067573	1163 28 0		344
2056N 34 FT	28-34 / St / FT	5067634	1163 34 5		344
2056N 40 FT	34-40 / St / FT	5067696	1163 39 6		344
2056N 46 FT	40-46 / St / FT	5067757	1163 46 9		344
2056N 52 FT	46-52 / St / FT	5067818	1163 52 3		344
2056N 58 FT	52-58 / St / FT	5067870	1163 58 2		344
2056N 64 FT	58-64 / St / FT	5067931	1163 64 7		344
2056N 70 FT	64-70 / St / FT	5067993	1163 70 1		344
2056U 100 FT	90-100 / St / FT	5073574	1175 99 8		346
2056U 12 FT	8-12 / St / FT	5072737	1175 12 2		346
2056U 12 VA	8-12 / V2A	5074595	1178 50 4		426
2056U 16 FT	12-16 / St / FT	5072799	1175 16 5		346
2056U 16 VA	12-16 / V2A	5074656	1178 51 2		426
2056U 2 12 FT	8-12 / St / FT	5073635	1176 12 9		347
2056U 2 16 FT	12-16 / St / FT	5073697	1176 16 1		347
2056U 2 22 FT	16-22 / St / FT	5073758	1176 22 6		347
2056U 2 28 FT	22-28 / St / FT	5073819	1176 28 5		347
2056U 2 34 FT	28-34 / St / FT	5073871	1176 33 1		347
2056U 2 40 FT	34-40 / St / FT	5073932	1176 40 4		347
2056U 2 46 FT	40-46 / St / FT	5073994	1176 46 3		347
2056U 2 52 FT	46-52 / St / FT	5074052	1176 52 8		347
2056U 2 58 FT	52-58 / St / FT	5074113	1176 58 7		347
2056U 22 FT	16-22 / St / FT	5072850	1175 21 1		346
2056U 22 VA	16-22 / V2A	5074717	1178 52 0		426
2056U 28 FT	22-28 / St / FT	5072911	1175 28 9		346
2056U 28 VA	22-28 / V2A	5074779	1178 53 9		426
2056U 3 12 FT	8-12 / St / FT	5074175	1177 12 5		347
2056U 3 16 FT	12-16 / St / FT	5074236	1177 16 8		347
2056U 3 22 FT	16-22 / St / FT	5074298	1177 22 2		347
2056U 3 28 FT	22-28 / St / FT	5074359	1177 28 1		347
2056U 3 34 FT	28-34 / St / FT	5074410	1177 34 6		347
2056U 3 40 FT	34-40 / St / FT	5074472	1177 40 0		347
2056U 3 46 FT	40-46 / St / FT	5074533	1177 45 1		347
2056U 34 FT	28-34 / St / FT	5072973	1175 34 3		346
2056U 34 VA	28-34 / V2A	5074830	1178 54 7		426
2056U 40 FT	34-40 / St / FT	5073031	1175 40 8		346
2056U 40 VA	34-40 / V2A	5074892	1178 55 5		426
2056U 46 FT	40-46 / St / FT	5073093	1175 46 7		346
2056U 46 VA	40-46 / V2A	5074953	1178 56 3		426
2056U 52 FT	46-52 / St / FT	5073154	1175 52 1		346
2056U 52 VA	46-52 / V2A	5075011	1178 57 1		426
2056U 58 FT	52-58 / St / FT	5073215	1175 58 0		346
2056U 58 VA	52-58 / V2A	5075073	1178 59 8		426
2056U 64 FT	58-64 / St / FT	5073277	1175 64 5		346
2056U 64 VA	58-64 / V2A	5075134	1178 60 1		426
2056U 70 FT	64-70 / St / FT	5073338	1175 69 6		346
2056U 70 VA	64-70 / V2A	5075196	1178 62 8		426
2056U 76 FT	70-76 / St / FT	5073390	1175 76 9		346
2056U 76 VA	70-76 / V2A	5075257	1178 63 6		426
2056U 82 FT	76-82 / St / FT	5073451	1175 82 3		346
2056U 90 FT	82-90 / St / FT	5073512	1175 90 4		346
2056W 12 FT	8-12 / St / FT	5075431	1180 12 6		347
2056W 16 FT	12-16 / St / FT	5075493	1180 16 9		347
2056W 2 12 FT	8-12 / St / FT	5076339	1181 12 2		347
2056W 2 16 FT	12-16 / St / FT	5076391	1181 16 5		347
2056W 2 22 FT	16-22 / St / FT	5076452	1181 21 1		347
2056W 2 28 FT	22-28 / St / FT	5076513	1181 28 9		347
2056W 2 34 FT	28-34 / St / FT	5076575	1181 34 3		347
2056W 2 40 FT	34-40 / St / FT	5076636	1181 40 8		347
2056W 2 46 FT	40-46 / St / FT	5076698	1181 46 7		347
2056W 2 52 FT	46-52 / St / FT	5076759	1181 52 1		347
2056W 2 58 FT	52-58 / St / FT	5076810	1181 58 0		347
2056W 22 FT	16-22 / St / FT	5075554	1180 22 3		347
2056W 28 FT	22-28 / St / FT	5075615	1180 28 2		347
2056W 34 FT	28-34 / St / FT	5075677	1180 34 7		347
2056W 40 FT	34-40 / St / FT	5075738	1180 40 1		347
2056W 46 FT	40-46 / St / FT	5075790	1180 46 0		347
2056W 52 FT	46-52 / St / FT	5075851	1180 52 5		347
2056W 58 FT	52-58 / St / FT	5075912	1180 58 4		347
2056W 64 FT	58-64 / St / FT	5075974	1180 64 9		347
2056W 70 FT	64-70 / St / FT	5076032	1180 68 1		347
2056W 76 FT	70-76 / St / FT	5076094	1180 76 2		347
2056W 82 FT	76-82 / St / FT	5076155	1180 82 7		347
2056W 90 FT	82-90 / St / FT	5076216	1180 90 8		347
2058 12 LGR	8-12 2400/ PP	5081371	1195 12 3		348
2058 16 LGR	12-16 1200/ PP	5081432	1195 16 6		348
2058 22 LGR	16-22 1000/ PP	5081494	1195 22 0		348
2058 28 LGR	22-28 1000/ PP	5081555	1195 27 1		348
2058 34 LGR	28-34 1200/ PP	5081616	1195 34 4		348
2058 40 LGR	34-40 1200/ PP	5081678	1195 40 9		348
2058 46 LGR	40-46 1200/ PP	5081739	1195 46 8		348
2058 52 LGR	46-52 1200/ PP	5081791	1195 52 2		348
2058 58 LGR	52-58 1200/ PP	5081852	1195 58 1		348
2058 64 LGR	58-64 500/ PP	5081913	1195 64 6		348
2058 70 LGR	64-70 500/ PP	5081975	1195 70 0		348
				zł/100 m	
2063 2M BK	35 x 18/ St	5043157	1112 02 3		199
2063 2M FS	35 x 18/ St / FS	5043270	1112 12 0		199
2063 2M FT	35 x 18/ St / FT	5043393	1112 22 8		199
2063 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5632597	1112 70 8		199
2063 L 2M FT	35 x 18/ St / FT	5632535	1112 75 9		199
2068 2M BK	35 x 18/ St	5046936	1118 02 1		199
2068 2M FS	35 x 18/ St / FS	5047179	1118 22 6		199
2068 2M FT	35 x 18/ St / FT	5047056	1118 12 9		199
2068 L 1M FT	35 x 18/ St / FT	5053958	1119 67 2		199
				zł/100 szt.	
2068 L 200 FT	35 x 18/ St / FT	5060673	1119 69 6		199
				zł/100 m	
2068 L 2M FT	35 x 18/ St / FT	5047599	1119 65 6		199
2068 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5047650	1119 70 2		391
				zł/100 szt.	
2068 L 300 FT	35 x 18/ St / FT	5060611	1119 69 3		199
2068 L 400 FT	35 x 18/ St / FT	5060376	1119 69 0		199
2068 L 500 FT	35 x 18/ St / FT	5060253	1119 68 7		199
2068 L 600 FT	35 x 18/ St / FT	5059417	1119 68 4		199
				zł/100 m	
2068 L 6M VA	35 x 18/ V2A	5047711	1119 72 9		391
				zł/100 szt.	
2068 L 700 FT	35 x 18/ St / FT	5059356	1119 68 1		199
2068 L 800 FT	35 x 18/ St / FT	5059295	1119 67 8		199
2078 M10 1M G	M10 10/ St / G	5253396	3141 20 9		283
2078 M10 1M G	M10 10/ St / G	5253396	3141 20 9		362
2078 M10 1M G	M10 10/ St / G	5253396	3141 20 9		161
2078 M10 1M V2A	M10 10/ V2A	5023579	3141 31 2		283
2078 M10 1M V2A	M10 10/ V2A	5023579	3141 31 2		393
2078 M10 1M V2A	M10 10/ V2A	5023579	3141 31 2		411
2078 M10 2M G	M10 10/ St / G	5123583	3141 14 0		362
2078 M10 2M G	M10 10/ St / G	5123583	3141 14 0		161
2078 M12 1M G	M12 12/ St / G	5253457	3141 30 6		283
2078 M12 1M G	M12 12/ St / G	5253457	3141 30 6		362
2078 M12 1M G	M12 12/ St / G	5253457	3141 30 6		161
2078 M12 1M V2A	M12 12/ V2A	5594437	3141 31 4		283
2078 M12 1M V2A	M12 12/ V2A	5594437	3141 31 4		393
2078 M12 1M V2A	M12 12/ V2A	5594437	3141 31 4		411
2078 M12 2M G	M12 12/ St / G	5123644	3141 14 4		362
2078 M12 2M G	M12 12/ St / G	5123644	3141 14 4		161
2078 M8 1M G	M8 8/ St / G	5253334	3141 12 8		161
2078 M8 1M G	M8 8/ St / G	5253334	3141 12 8		283

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/100 szt.	
2078 M8 1M G	M8 8/ St / G	5253334	3141 12 8		362
2078 M8 1M V2A	M8 8/ V2A	5023456	3141 31 0		283
2078 M8 1M V2A	M8 8/ V2A	5023456	3141 31 0		393
2078 M8 1M V2A	M8 8/ V2A	5023456	3141 31 0		411
2078 M8 2M G	M8 8/ St / G	5119982	3141 13 6		362
2078 M8 2M G	M8 8/ St / G	5119982	3141 13 6		161
2084 K M6	M6 22/ Zn / G	5307150	3463 06 0		363
				zł/100 m	
2100 FT	46 x 24/ St / FT	5047773	1120 20 4		200
2110 FT	56 x 30/ St / FT	5048732	1121 22 7		201
				zł/100 szt.	
2990 M6 G	M6 3,5/ St / G	5306979	3462 86 2		364
2990 M8 G	M8 3,5/ St / G	5307037	3462 88 9		364
5015 M6 OS VA	M6/ V2A	5053231	1141 10 4		307
5017 M6 OS VA	M6/ V4A	5119920	1143 12 3		307
5019 M10 OS G	10 6/ St / G	5053835	1144 13 8		209
5019 M6 OS G	6 4/ St / G	5053712	1144 10 3		209
5019 M8 OS G	8 5/ St / G	5053774	1144 11 1		209
5022 M10x25 F	M10 25/ St / F	5057499	1151 40 1		210
5022 M10x30 F	M10 30/ St / F	5057550	1151 42 8		210
5022 M10x40 F	M10 40/ St / F	5057673	1151 44 4		210
5022 M12x30 G	M12 30/ St / G	5057796	1151 62 2		210
5022 M12x40 G	M12 40/ St / G	5057918	1151 64 9		210
5022 M6X25 F	M6 25/ St / F	5057017	1151 01 0		210
5022 M6X30 F	M6 30/ St / F	5057079	1151 02 9		210
5022 M8X25 F	M8 25/ St / F	5057253	1151 21 5		210
5022 M8X30 F	M8 30/ St / F	5057314	1151 22 3		210
5022 M8X40 F	M8 40/ St / F	5057437	1151 25 8		210
5023 M10x30 G	M10 30/ St / G	5058335	1153 41 2		210
5023 M10x35 G	M10 35/ St / G	5058397	1153 42 0		210
5023 M10x40 G	M10 40/ St / G	5058458	1153 43 9		210
5023 M12x30 G	M12 30/ St / G	5058755	1153 61 7		210
5023 M12x35 G	M12 35/ St / G	5058816	1153 62 5		210
5023 M12x40 G	M12 40/ St / G	5058878	1153 63 3		210
5023 M12x50 G	M12 50/ St / G	5058939	1153 64 1		210
5024 M10x30 G	M10 30/ St / G	5059714	1154 41 9		211
5024 M10x35 G	M10 35/ St / G	5059776	1154 42 7		211
5024 M10x40 G	M10 40/ St / G	5059837	1154 43 5		211
5024 M12x30 G	M12 30/ St / G	5060017	1154 60 5		211
5024 M12x35 G	M12 35/ St / G	5060079	1154 61 3		211
5024 M12x40 G	M12 40/ St / G	5060130	1154 62 1		211
5024 M12x50 G	M12 50/ St / G	5060192	1154 64 8		211
5026 M6X20 G	M6 20/ St / G	5057970	1151 70 3		210
5026 M8X25 G	M8 25/ St / G	5058038	1151 71 1		210
				zł/100 m	
5050 20X3 3M FT	30020/ St / FT	5137597	1465 76 7		203
				zł/szt.	
5050 20X3 FT	20x3/ St / FT	6326112	6017 37 1		281
				zł/100 m	
5050 25X3 3MFT	30025/ St / FT	5137658	1465 77 5		203
5050 30X3 3M FT	30030/ St / FT	5137719	1465 79 1		203
5050 30X4 3M FT	30030/ St / FT	5137771	1465 80 5		203
5050 40X4 3M FT	30040/ St / FT	5137832	1465 82 1		203
5050 SB30x3 FT	30030/ St / FT	5137955	1466 26 7		203
				zł/szt.	
5055 I12 FS	12 x 110/ St / FS	5138310	1470 12 4		363
5055 II17 FS	17 x 110/ St / FS	5138372	1470 17 5		363
5055 III26 FS	26 x 1,210/ St / FS	5138433	1470 26 4		363
5055 LI12 FS	12 x 0,710/ St / FS	5138679	1471 12 0		363
5055 LII17 FS	17 x 0,710/ St / FS	5138730	1471 17 1		363
5055 LIII26 26	26 x 110/ St / FS	5138792	1471 26 0		363
				zł/100 szt.	
12005 M10 G	M10 M10/ St / G	6202270	6410 10 3		161
12005 M10 G	M10 M10/ St / G	6202270	6410 10 3		362
12005 M12 G	M12 M12/ St / G	6202331	6410 11 1		161
12005 M12 G	M12 M12/ St / G	6202331	6410 11 1		362
12005 M8 G	M8 M8/ St / G	6202218	6410 08 1		161
12005 M8 G	M8 M8/ St / G	6202218	6410 08 1		362

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
AHB 100 FT	1006/ St / FT	6881413	6363 90 3		163
AHB 100 VA4571	1006/ V4A	5912910	6363 90 5		434
AHB 150 FT	1508/ St / FT	6148219	6363 90 7		163
AHB 150 VA4571	1508/ V4A	5912927	6363 90 9		434
AHB 200 FT	2008/ St / FT	6881475	6363 91 1		163
AHB 200 VA4571	2008/ V4A	5912934	6363 91 3		434
AHB 300 FT	3008/ St / FT	6881536	6363 93 8		163
AHB 300 VA4571	3008/ V4A	5912941	6363 94 0		434
AHB 400 FT	4008/ St / FT	6881598	6363 94 6		163
AHB 400 VA4571	4008/ V4A	5912958	6363 94 8		434
				zł/100 szt.	
AHB LTS 100 FT	504,06/ St / F	5834878	6066 51 0		359
AHB LTS 50 FT	501,97/ St / F	6935895	6066 50 5		359
				zł/szt.	
AHIS 8 FT	1089/ St / FT	6014477	6019 06 4		193
AHIS 8 FT	1089/ St / FT	6014477	6019 06 4		342
AS 15 11 FT	11050/ St / FT	6207732	6421 32 6		194
AS 15 16 FT	16055/ St / FT	6207794	6421 33 4		194
AS 15 21 FT	21060/ St / FT	6207855	6421 35 0		194
AS 15 31 FT	31065/ St / FT	6207916	6421 38 5		194
AS 15 41 FT	41070/ St / FT	6207978	6421 42 3		194
AS 15 51 FT	51075/ St / FT	6208036	6421 46 6		194
AS 15 61 FT	61080/ St / FT	6208098	6421 49 0		194
AS 30 11 FT	11060/ St / FT	6205332	6418 75 9		195
AS 30 16 FT	16065/ St / FT	6205394	6418 76 7		195
AS 30 21 FT	21070/ St / FT	6205455	6418 77 5		195
AS 30 31 FT	31080/ St / FT	6205516	6418 79 1		195
AS 30 41 FT	41080/ St / FT	6205578	6418 81 3		195
AS 30 51 FT	51090/ St / FT	6205639	6418 84 8		195
AS 30 56 FT	560100/ St / FT	6205691	6418 85 6		195
AS 30 61 FT	610100/ St / FT	6205752	6418 86 4		195
AS 30 71 FT	710100/ St / FT	6481637	6418 87 2		195
AS 55 101 FT	1010195/ St / FT	6482474	6419 20 8		195
AS 55 21 FT	21090/ St / FT	6205813	6419 04 6		195
AS 55 31 FT	310110/ St / FT	6205875	6419 06 2		195
AS 55 41 FT	410130/ St / FT	6205936	6419 08 9		195
AS 55 51 FT	510145/ St / FT	6205998	6419 10 0		195
AS 55 56 FT	560165/ St / FT	6206056	6419 11 9		195
AS 55 61 FT	610165/ St / FT	6206117	6419 12 7		195
AS 55 71 FT	710195/ St / FT	6206179	6419 14 3		195
AS 55 81 FT	810195/ St / FT	6206230	6419 17 8		195
AS 55 91 FT	910195/ St / FT	6482412	6419 19 4		195
ASL HM 2,7M	27001/ PA	5858409	6069 83 0		353
AW 15 11 FT	11050/ St / FT	6207077	6420 65 6		183
AW 15 11 VA4301	11050/ V2A	6207558	6421 00 8		388
AW 15 11 VA4571	11050/ V4A	6817634	6392 00 8		439
AW 15 16 FT	16055/ St / FT	6207138	6420 66 4		183
AW 15 21 FT	21060/ St / FT	6207190	6420 68 0		183
AW 15 21 VA4301	21060/ V2A	6207619	6421 02 4		388
AW 15 21 VA4571	21060/ V4A	6817696	6392 01 6		439
AW 15 31 FT	31065/ St / FT	6207251	6420 71 0		183
AW 15 31 VA4301	31065/ V2A	6207671	6421 03 2		388
AW 15 31 VA4571	31065/ V4A	6817757	6392 02 4		439
AW 15 41 FT	41070/ St / FT	6207312	6420 74 5		183
AW 15 41 VA4301	41070/ V2A	5061953	6421 03 6		388
AW 15 41 VA4571	41070/ V4A	6817818	6392 03 2		439
AW 15 51 FT	51075/ St / FT	6207374	6420 78 8		183
AW 15 51 VA4301	51075/ V2A	5061960	6421 04 0		388
AW 15 51 VA4571	51075/ V4A	6817870	6392 04 0		439
AW 15 56 FT	56080/ St / FT	6207435	6420 79 6		183
AW 15 61 FT	61080/ St / FT	6207497	6420 82 6		183
AW 15 61 VA4301	61080/ V2A	5061977	6421 04 4		388
AW 15 61 VA4571	61080/ V4A	6817931	6392 05 9		439

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
AW 30 11 FT	11060/ St / FT	6206599	6419 70 4		185
AW 30 11 VA4301	11060/ V2A	6208937	6442 80 3		390
AW 30 11 VA4571	11060/ V4A	5021049	6443 61 5		440
AW 30 16 FT	16065/ St / FT	6206650	6419 71 2		185
AW 30 21 FT	21070/ St / FT	6206711	6419 72 0		185
AW 30 21 VA4301	21070/ V2A	6209057	6442 83 8		390
AW 30 21 VA4571	21070/ V4A	6349753	6443 31 1		440
AW 30 31 FT	31080/ St / FT	6206773	6419 74 7		185
AW 30 31 VA4301	31080/ V2A	6209118	6442 85 4		390
AW 30 31 VA4571	31080/ V4A	6955879	6443 62 1		440
AW 30 41 FT	41080/ St / FT	6206834	6419 76 3		185
AW 30 41 VA4301	41080/ V2A	6209170	6442 87 0		390
AW 30 41 VA4571	41080/ V4A	6554478	6443 34 6		440
AW 30 51 FT	51090/ St / FT	6206896	6419 79 8		185
AW 30 51 VA4301	51090/ V2A	6209231	6442 89 7		390
AW 30 51 VA4571	51090/ V4A	5021094	6443 62 5		440
AW 30 56 FT	560100/ St / FT	6207015	6419 84 4		185
AW 30 61 FT	610100/ St / FT	6206957	6419 82 8		185
AW 30 61 VA4301	610100/ V2A	6209293	6442 91 9		390
AW 30 61 VA4571	610100/ V4A	5021100	6443 62 7		440
AW 30 71 FT	710100/ St / FT	6483730	6419 83 6		185
AW 55 101 FT	1010230/ St / FT	6205271	6418 72 4		186
AW 55 21 FT	21090/ St / FT	6204731	6418 55 4		186
AW 55 21 VA4301	21090/ V2A	6441433	6443 06 3		390
AW 55 21 VA4571	21090/ V4A	5912965	6418 55 7		440
AW 55 31 FT	310110/ St / FT	6204793	6418 57 0		186
AW 55 31 VA4301	310110/ V2A	6441495	6443 06 7		390
AW 55 31 VA4571	310110/ V4A	5912972	6418 57 3		440
AW 55 41 FT	410130/ St / FT	6204854	6418 59 7		186
AW 55 41 VA4301	410130/ V2A	6617111	6443 07 1		390
AW 55 41 VA4571	410130/ V4A	5912989	6418 60 1		440
AW 55 51 FT	510145/ St / FT	6204915	6418 61 9		186
AW 55 51 VA4301	510145/ V2A	6661091	6443 07 5		390
AW 55 51 VA4571	510145/ V4A	5912996	6418 62 2		440
AW 55 56 FT	560165/ St / FT	6204977	6418 62 7		186
AW 55 61 FT	610165/ St / FT	6205035	6418 63 5		186
AW 55 61 VA4301	610165/ V2A	6661152	6443 07 9		390
AW 55 61 VA4571	610165/ V4A	5913009	6418 63 8		440
AW 55 71 FT	710195/ St / FT	6205097	6418 65 1		186
AW 55 71 VA4301	710195/ V2A	6661879	6443 08 3		390
AW 55 81 FT	810195/ St / FT	6205158	6418 68 6		186
AW 55 91 FT	910215/ St / FT	6205219	6418 70 8		186
AW 80 21 FT	210110/ St / FT	6203475	6417 75 2		187
AW 80 31 FT	310145/ St / FT	6203536	6417 77 9		187
AW 80 41 FT	410165/ St / FT	6203598	6417 79 5		187
AW 80 51 FT	510195/ St / FT	6203659	6417 81 7		187
AW 80 61 FT	610210/ St / FT	6203710	6417 83 3		187
AW 80 71 FT	710235/ St / FT	6203772	6417 86 8		187
AW 80 81 FT	810260/ St / FT	6203833	6417 88 4		187
AW G 15 11 FT	11050/ St / FT	6662470	6420 60 6		184
AW G 15 16 FT	16055/ St / FT	6079155	6420 60 7		184
AW G 15 21 FT	21060/ St / FT	6662531	6420 60 8		184
AW G 15 31 FT	31065/ St / FT	6662593	6420 61 0		184
AW G 15 41 FT	41070/ St / FT	6662654	6420 61 2		184
AW G 15 51 FT	51075/ St / FT	6662715	6420 61 4		184
AW G 15 61 FT	61080/ St / FT	6662777	6420 61 6		184
AW30 56 VA4571	560100/ V4A	5049722	6443 62 6		440
AWG 15 11 VA4571	11050/ V4A	5706304	6420 64 2		439
AWG 15 11VA4301	11050/ V2A	5058373	6420 62 5		389
AWG 15 21 VA4571	21060/ V4A	5706311	6420 64 4		439
AWG 15 21VA4301	21060/ V2A	5058380	6420 62 8		389
AWG 15 31VA4301	31065/ V2A	5058427	6420 63 1		389
AWG 15 31VA4571	31065/ V4A	5395362	6420 64 6		439
AWG 15 41 VA4571	41070/ V4A	5706052	6420 64 8		439
AWG 15 41VA4301	41070/ V2A	5058434	6420 63 4		389
AWG 15 51 VA4571	51075/ V4A	5706328	6420 65 0		439
AWG 15 51VA4301	51075/ V2A	5058502	6420 63 7		389
AWG 15 61 VA4571	61080/ V4A	5706359	6420 65 2		439
AWG 15 61VA4301	61080/ V2A	5058540	6420 64 0		389

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
AWSS 101 FT	1010359/ St / FT	6340750	6417 93 8		188
AWSS 21 FT	210335/ St / FT	6340279	6417 90 6		188
AWSS 31 FT	310335/ St / FT	6340330	6417 91 0		188
AWSS 41 FT	410335/ St / FT	6340392	6417 91 4		188
AWSS 51 FT	510335/ St / FT	6340453	6417 91 8		188
AWSS 61 FT	610335/ St / FT	6340514	6417 92 2		188
AWSS 71 FT	710335/ St / FT	6340576	6417 92 6		188
AWSS 81 FT	810341/ St / FT	6340637	6417 93 0		188
AWSS 91 FT	910366/ St / FT	6340699	6417 93 4		188
AWV 21 FT	210130/ St / FT	6206292	6419 53 4		188
AWV 21 VA4571	210130/ V4A	5913061	6419 64 0		441
AWV 31 FT	310130/ St / FT	6206353	6419 55 0		188
AWV 31 VA4571	310130/ V4A	5913078	6419 64 2		441
AWV 41 FT	410130/ St / FT	6206414	6419 57 7		188
AWV 41 VA4571	410130/ V4A	5913085	6419 64 4		441
AWV 51 FT	510130/ St / FT	6206476	6419 59 3		188
AWV 51 VA4571	510130/ V4A	5913092	6419 64 6		441
AWV 61 FT	610130/ St / FT	6206537	6419 61 5		188
AWV 61 VA4571	610130/ V4A	5913108	6419 64 8		441
AWVL 11 FS	17060/ St / FS	5058663	6419 46 4		187
AWVL 11 FT	17060/ St / FT	5058670	6419 50 1		187
AWVL 11 VA4571	17060/ V4A	5913016	6419 51 9		441
AWVL 16 FS	22060/ St / FS	5058687	6419 46 8		187
AWVL 16 FT	22060/ St / FT	5058724	6419 50 5		187
AWVL 16 VA4571	22060/ V4A	5913023	6419 52 0		441
AWVL 21 FS	27060/ St / FS	5058731	6419 47 2		187
AWVL 21 FT	27060/ St / FT	5058748	6419 50 9		187
AWVL 21 VA4571	27060/ V4A	5913030	6419 52 1		441
AWVL 31 FS	37060/ St / FS	5058786	6419 47 6		187
AWVL 31 FT	37060/ St / FT	5058793	6419 51 3		187
AWVL 31 VA4571	37060/ V4A	5913047	6419 52 2		441
AWVL 41 FS	47060/ St / FS	5058809	6419 48 0		187
AWVL 41 FT	47060/ St / FT	5058847	6419 51 7		187
AWVL 41 VA4571	47060/ V4A	5913054	6419 52 3		441
AZ LA 150 FS	50150/ St / FS	5848561	6069 60 0		355
AZ LA 150 FT	50150/ St / FT	5848578	6069 60 7		355
AZ LA 150VA4301	50150/ V2A	5848585	6069 61 4		355
				zł/m	
AZDMD 100 DD	1033000/ St / DD	6406098	6080 23 5		370
AZDMD 100 FS	1033000/ St / FS	6069552	6080 22 7		370
AZDMD 100 VA4301	1033000/ V2A	6069613	6080 29 4		428
AZDMD 150 FS	1533000/ St / FS	5811305	6080 86 0		370
AZDMD 150 FT	1533000/ St / FT	5811312	6080 86 5		370
AZDMD 150 VA4301	1533000/ V2A	5811329	6080 87 0		428
AZDMD 200 FS	2033000/ St / FS	5811350	6080 88 5		370
AZDMD 200 FT	2033000/ St / FT	5811367	6080 89 0		370
AZDMD 200 VA4301	2033000/ V2A	5811374	6080 89 5		428
AZDMD 300 FS	3033000/ St / FS	5811381	6080 91 0		370
AZDMD 300 FT	3033000/ St / FT	5811428	6080 91 5		370
AZDMD 300 VA4301	3033000/ V2A	5811435	6080 92 0		428
AZDMD 50 DD	533000/ St / DD	6405916	6080 15 4		370
AZDMD 50 FS	533000/ St / FS	6069439	6080 13 8		370
AZDMD 50 VA4301	533000/ V2A	6069491	6080 19 7		428
				zł/szt.	
AZDR 100 FT	100-100 20/ St / FT	6064397	6065 10 4		371
AZDR 100 VA4301	100-100 10/ V2A	6064694	6065 31 7		429
AZDR 50 FT	50-50 20/ St / FT	6064458	6065 11 2		371
AZDR 50 VA4301	50-50 10/ V2A	6064632	6065 30 9		428
				zł/m	
AZDU 100 DD	1033000/ St / DD	6084197	6080 23 9		370
AZDU 50 DD	533000/ St / DD	6084135	6080 15 8		370
AZK 050 FS	501,5/ St / FS	6068951	6075 09 6		368
AZK 050 FT	501,5/ St / FT	6069019	6075 14 2		368
AZK 050 VA4301	501,5/ V2A	6069071	6075 15 0		426
AZK 050 VA4571	501,5/ V4A	5866213	6075 15 2		459
AZK 100 FS	1001,5/ St / FS	6069132	6075 23 1		368
AZK 100 FT	1001,5/ St / FT	6069194	6075 25 8		368
AZK 100 VA4301	1001,5/ V2A	6069255	6075 30 4		427
AZK 100 VA4571	1001,5/ V4A	5866220	6075 30 6		459
AZK 150 FS	1501,5/ St / FS	5811121	6075 32 0		368
AZK 150 FT	1501,5/ St / FT	5811138	6075 32 5		368
AZK 150 VA4301	1501,5/ V2A	5811145	6075 33 0		427
AZK 150 VA4571	1501,5/ V4A	5866251	6075 33 2		459
AZK 200 FS	2001,5/ St / FS	5811183	6075 34 5		369
AZK 200 FT	2001,5/ St / FT	5811190	6075 35 0		369
AZK 200 VA4301	2001,5/ V2A	5811206	6075 35 5		427
AZK 200 VA4571	2001,5/ V4A	5866268	6075 35 7		459
AZK 300 FS	3001,5/ St / FS	5811244	6075 37 0		369
AZK 300 FT	3001,5/ St / FT	5811251	6075 37 5		369

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
AZK 300 VA4301	3001,5/ V2A	5811268	6075 38 0		427
AZK 300 VA4571	3001,5/ V4A	5866275	6075 38 2		460
AZK A 050 FT	501,5/ St / FT	6069316	6076 14 9		368
AZK A 100 FT	1001,5/ St / FT	6069378	6076 24 6		368
				zł/100 szt.	
B 33020	228/ CuZn	6049080	6404 00 6		216
B 33020	228/ CuZn	6049080	6404 00 6		282
B 33021	2610/ CuZn	6049202	6404 01 4		216
B 33021	2610/ CuZn	6049202	6404 01 4		282
				zł/szt.	
BEB 050 DD	50100/ St / DD	6100934	7083 61 6		255
BEB 050 FS	50100/ St / FS	6231010	7083 04 1		255
BEB 100 DD	100100/ St / DD	6983728	7083 61 8		255
BEB 100 FS	100100/ St / FS	6231072	7083 10 6		255
BEB 100 VA4301	100100/ V2A	6232031	7084 01 3		402
BEB 100 VA4571	100100/ V4A	5866336	7084 14 1		448
BEB 150 DD	150100/ St / DD	6026883	7083 62 2		255
BEB 150 FS	150100/ St / FS	6231133	7083 15 7		255
BEB 200 DD	200100/ St / DD	6982943	7083 62 6		255
BEB 200 FS	200100/ St / FS	6231195	7083 20 3		255
BEB 200 VA4301	200100/ V2A	6232093	7084 04 8		402
BEB 200 VA4571	200100/ V4A	5866343	7084 14 3		448
BEB 300 DD	300100/ St / DD	6982882	7083 63 0		255
BEB 300 FS	300100/ St / FS	6231256	7083 30 0		255
BEB 300 VA4301	300100/ V2A	6232154	7084 06 4		402
BEB 300 VA4571	300100/ V4A	5866350	7084 14 5		448
BEB 400 DD	400100/ St / DD	6024254	7083 63 4		255
BEB 400 FS	400100/ St / FS	6231317	7083 40 8		255
BEB 400 VA4301	400100/ V2A	6232215	7084 08 0		402
BEB 400 VA4571	400100/ V4A	5866367	7084 14 7		448
BEB 500 DD	50050/ St / DD	6024490	7083 63 8		255
BEB 500 FS	50050/ St / FS	6231379	7083 50 5		255
BEB 500 VA4301	50050/ V2A	6232277	7084 10 2		402
BEB 500 VA4571	50050/ V4A	5866374	7084 14 9		448
BEB 550 DD	55050/ St / DD	6100996	7083 64 0		255
BEB 550 FS	55050/ St / FS	6231430	7083 55 6		255
BEB 600 DD	60050/ St / DD	6034635	7083 64 2		255
BEB 600 FS	60050/ St / FS	6231492	7083 60 2		255
BEB 600 VA4301	60050/ V2A	6232338	7084 12 9		402
BEB 600 VA4571	60050/ V4A	5866381	7084 15 1		448
BF 140 10 FT	2550/ St / FT	6295876	6356 36 2		372
BFK 132 58 FT	13299/ St / FT	6079889	6003 88 0		196
BFK 132 58 FT	13299/ St / FT	6079889	6003 88 0		289
BFK 132 58VA4301	13299/ V2A	6049448	6003 87 1		409
BFK 153 33 FT	153101/ St / FT	6079896	6003 88 4		196
BFK 153 33 FT	153101/ St / FT	6079896	6003 88 4		289
BFK 153 33VA4301	153101/ V2A	6049561	6003 87 3		409
BFK 166 58 20 FT	166133/ St / FT	6079902	6003 88 8		196
BFK 166 58 20 FT	166133/ St / FT	6079902	6003 88 8		289
BFK 166 58 20V2A	166133/ V2A	6049806	6003 87 7		409
BFK 187 33 FT	187135/ St / FT	6079919	6003 89 2		196
BFK 187 33 FT	187135/ St / FT	6079919	6003 89 2		289
BFK 187 33VA4301	187135/ V2A	6049929	6003 87 9		409
BID 90 200 FT	200/ St / FT	6445691	6239 15 3		309
BID 90 300 FT	300/ St / FT	6445752	6239 16 1		309
BID 90 400 FT	400/ St / FT	6445813	6239 18 8		309
BID 90 500 FT	500/ St / FT	6445875	6239 19 6		309
BID 90 600 FT	600/ St / FT	6445936	6239 21 8		309
				zł/m	
BKK 104 FT	1,5 104 x 25/ St / FT	6068234	6070 24 8		374
BKK 104 VA4301	1,5 104 x 25/ V2A	6068418	6070 77 9		429
BKK 150 FT	1,5 150 x 25/ St / FT	6068296	6070 34 5		374
BKK 150 VA4301	1,5 150 x 25/ V2A	6068470	6070 78 7		429
BKK 200 FT	1,5 200 x 25/ St / FT	6068357	6070 44 2		374
BKK 200 VA4301	1,5 200 x 25/ V2A	6068531	6070 79 5		429
				zł/szt.	
BW 60 40 FT	1022/ St / FT	6014590	6019 56 0		180
BW 60 40 FT	1022/ St / FT	6014590	6019 56 0		343
BW 60 40 VA4301	1022/ V2A	6014651	6019 58 7		425
BW 70 40 FT	1022/ St / FT	6014835	6019 70 6		180
BW 70 40 FT	1022/ St / FT	6014835	6019 70 6		343
BW 80 55 FT	1026,4/ St / FT	6014538	6019 52 8		194
BW 80 55 FT	1026,4/ St / FT	6014538	6019 52 8		343
BW LA 35 FS	109,3/ St / FS	5897729	6069 89 5		352
BW LA 35 VA4301	109,3/ V2A	5897750	6069 89 7		352
				zł/100 m	
C30 L 1M FT	30 x 15/ St / FT	5037934	1109 86 3		200
				zł/100 szt.	
C30 L 200 FT	30 x 15/ St / FT	5036975	1109 78 2		199
				zł/100 m	
C30 L 2M FS	30 x 15/ St / FS	5053897	1110 00 2		199
C30 L 2M FT	30 x 15/ St / FT	5041771	1109 87 1		200
				zł/100 szt.	
C30 L 300 FT	30 x 15/ St / FT	5037033	1109 79 0		199
C30 L 400 FT	30 x 15/ St / FT	5037095	1109 80 4		199
C30 L 500 FT	30 x 15/ St / FT	5037156	1109 81 2		199
C30 L 600 FT	30 x 15/ St / FT	5037217	1109 82 0		199
C30 L 700 FT	30 x 15/ St / FT	5037279	1109 83 9		199
C30 L 800 FT	30 x 15/ St / FT	5037330	1109 84 7		199
				zł/m	
CGR 50 100 FT	1004,5/ St / FT	6013999	6017 43 6		288
CGR 50 100VA4301	1004,5/ V2A	6012732	6016 23 5		412
CGR 50 200 FT	2004,5/ St / FT	6014057	6017 44 4		288
CGR 50 200VA4301	2004,5/ V2A	6012794	6016 25 1		412
CGR 50 300 FT	3004,5/ St / FT	6295692	6017 45 2		288
CGR 50 400 FT	4004,5/ St / FT	6014118	6017 46 0		288
CGR 50 50 FT	504,5/ St / FT	6013937	6017 42 8		288
CGR 50 50 VA4301	504,5/ V2A	6012671	6016 20 0		412
				zł/szt.	
CK 40 100 FT	9545/ St / FT	6007998	6008 30 5		342
CK 40 110 FT	10545/ St / FT	6008056	6008 31 3		342
CK 40 120 FT	11545/ St / FT	6008117	6008 32 1		342
CK 40 20 FT	1545/ St / FT	6629718	6008 22 4		342
CK 40 30 FT	2545/ St / FT	6356058	6008 23 2		342
CK 40 40 FT	3545/ St / FT	6007639	6008 24 0		342
CK 40 50 FT	4545/ St / FT	6007691	6008 25 9		342
CK 40 60 FT	5545/ St / FT	6007752	6008 26 7		342
CK 40 70 FT	6545/ St / FT	6007813	6008 27 5		342
CK 40 80 FT	7545/ St / FT	6007875	6008 28 3		342
CK 40 90 FT	8545/ St / FT	6007936	6008 29 1		342
				zł/100 szt.	
CPS 4 SK OR SP	pomarańczowy25/ PE	5785316	1124 55 5		201
				zł/szt.	
CPS 4 SPR 492 FT	49210/ St / FT	6006014	6007 24 4		340
CPS 4 SPR 592 FT	59210/ St / FT	6006076	6007 25 2		340
CPS 4 SPR 692 FT	69210/ St / FT	6006137	6007 26 0		340
CPS 4 SPR 792 FT	79210/ St / FT	6006199	6007 27 9		340
CPS 4 SPR 892 FT	89210/ St / FT	6006250	6007 28 7		340
CPS 4 SPR 992 FT	99210/ St / FT	6006311	6007 29 5		340
CPS 4 SPR1092 FT	109210/ St / FT	6006373	6007 30 9		340
CPS 4 SPR1192 FT	119210/ St / FT	6006434	6007 31 7		340
				zł/100 m	
CPS 4L 2M FT	40 x 22,5/ St / FT	5050230	1121 97 9		201
CPS 4L 2M VA	40 x 22,5/ V2A	5050179	1121 96 0		391
CPS 4L 6M FT	40 x 22,5/ St / FT	5049937	1121 89 8		201
CPS 4L 6M VA	40 x 22,5/ V2A	5049999	1121 90 1		391
				zł/szt.	
CPS 5 G 220 FT	50 x 30/ St / FT	6191710	6349 40 4		201
CPS 5 G 260 FT	50 x 30/ St / FT	6191772	6349 41 2		201
CPS 5 G 300 FT	50 x 30/ St / FT	6191833	6349 43 9		201
CPS 5 G 340 FT	50 x 30/ St / FT	6191895	6349 44 7		201
CPS 5 G 380 FT	50 x 30/ St / FT	6191956	6349 46 3		201
				zł/100 m	
CPS 5 L 2M FT	50 x 30/ St / FT	5049210	1121 46 4		201

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/100 m	
CPS 5 L 2M VA	50 x 30/ V2A	5049272	1121 48 0		392
CPS 5 L 6M FT	50 x 30/ St / FT	5462491	1121 47 2		201
CPS 5 L 6M VA	50 x 30/ V2A	5049333	1121 49 9		392
				zł/100 szt.	
CPS 5 SK OR SP	pomarańczowy 25/ PE	5785323	1124 56 3		201
				zł/szt.	
DB FT	5016/ St / FT	6195671	6356 10 9		160
DB FT	5016/ St / FT	6195671	6356 10 9		361
DBL 50 100 FS	10020/ St / FS	6746118	6015 50 6		162
DBL 50 100 FT	10020/ St / FT	6785414	6015 56 5		162
DBL 50 100VA4401	10020/ V4A	6937455	6015 63 0		391
DBL 50 100VA4401	10020/ V4A	6937455	6015 63 0		441
DBL 50 100VA4401	10020/ V4A	6937455	6015 63 0		454
DBL 50 150 FS	15020/ St / FS	6746170	6015 51 4		162
DBL 50 150 FT	15020/ St / FT	6785476	6015 57 3		162
DBL 50 200 FS	20020/ St / FS	6746231	6015 52 2		162
DBL 50 200 FT	20020/ St / FT	6785537	6015 58 1		162
DBL 50 200VA4401	20020/ V4A	6937516	6015 63 2		391
DBL 50 200VA4401	20020/ V4A	6937516	6015 63 2		441
DBL 50 200VA4401	20020/ V4A	6937516	6015 63 2		454
DBL 50 300 FS	30020/ St / FS	6746293	6015 53 0		162
DBL 50 300 FT	30020/ St / FT	6785599	6015 60 3		162
DBL 50 300VA4401	30020/ V4A	6937578	6015 63 3		391
DBL 50 300VA4401	30020/ V4A	6937578	6015 63 3		441
DBL 50 300VA4401	30020/ V4A	6937578	6015 63 3		454
DBL 50 400 FS	40020/ St / FS	6746354	6015 54 9		162
DBL 50 400 FT	40020/ St / FT	6785650	6015 61 1		162
DBL 50 400VA4401	40020/ V4A	6937639	6015 63 4		391
DBL 50 400VA4401	40020/ V4A	6937639	6015 63 4		441
DBL 50 400VA4401	40020/ V4A	6937639	6015 63 4		454
DBL 50 500 FS	50025/ St / FS	5239154	6015 55 2		162
DBL 50 500 FT	50025/ St / FT	5239208	6015 61 4		162
DBL 50 600 FS	60020/ St / FS	5239161	6015 55 5		162
DBL 50 600 FT	60020/ St / FT	5239215	6015 61 7		162
DBLG 20 050 FS	5020/ St / FS	6961528	6015 64 6		163
DBLG 20 050 FS	5020/ St / FS	6961528	6015 64 6		282
DBLG 20 050 FT	5020/ St / FT	6042845	6015 64 8		163
DBLG 20 050 FT	5020/ St / FT	6042845	6015 64 8		282
DBLG 20 100 FS	10020/ St / FS	6961580	6015 65 4		163
DBLG 20 100 FS	10020/ St / FS	6961580	6015 65 4		282
DBLG 20 100 FT	10020/ St / FT	6042968	6015 65 6		163
DBLG 20 100 FT	10020/ St / FT	6042968	6015 65 6		282
DBLG 20 150 FS	15020/ St / FS	6279371	6015 65 8		163
DBLG 20 150 FS	15020/ St / FS	6279371	6015 65 8		282
DBLG 20 150 FT	15020/ St / FT	6043088	6015 66 0		163
DBLG 20 150 FT	15020/ St / FT	6043088	6015 66 0		282
DBLG 20 200 FS	20020/ St / FS	6961641	6015 66 2		163
DBLG 20 200 FS	20020/ St / FS	6961641	6015 66 2		282
DBLG 20 200 FT	20020/ St / FT	6043200	6015 66 4		163
DBLG 20 200 FT	20020/ St / FT	6043200	6015 66 4		282
DBLG 20 300 FS	30020/ St / FS	6961702	6015 67 0		163
DBLG 20 300 FS	30020/ St / FS	6961702	6015 67 0		282
DBLG 20 300 FT	30020/ St / FT	6043323	6015 67 2		163
DBLG 20 300 FT	30020/ St / FT	6043323	6015 67 2		282
DBLG 20 400 FS	40020/ St / FS	6961764	6015 68 9		163
DBLG 20 400 FS	40020/ St / FS	6961764	6015 68 9		282
DBLG 20 400 FT	40020/ St / FT	6043446	6015 69 1		163
DBLG 20 400 FT	40020/ St / FT	6043446	6015 69 1		282
DBLG 20 500 FS	50025/ St / FS	5239222	6015 69 3		163
DBLG 20 500 FS	50025/ St / FS	5239222	6015 69 3		282
DBLG 20 500 FT	50025/ St / FT	5239260	6015 69 5		163
DBLG 20 500 FT	50025/ St / FT	5239260	6015 69 5		282
DBLG 20 600 FS	60025/ St / FS	5239277	6015 69 7		163
DBLG 20 600 FS	60025/ St / FS	5239277	6015 69 7		282
DBLG 20 600 FT	60025/ St / FT	5239284	6015 69 9		163
DBLG 20 600 FT	60025/ St / FT	5239284	6015 69 9		282
DBV 050 S DD	500,75/ St / DD	5874379	7131 50 6		260
DBV 050 S FS	500,75/ St / FS	5047551	7130 80 1		260
DBV 100 S DD	1000,75/ St / DD	5850915	7131 50 8		260
DBV 100 S FS	1000,75/ St / FS	5047568	7130 80 5		260
DBV 100 S VA4301	1000,75/ V2A	5688600	7130 90 5		404
DBV 100 S VA4571	1000,75/ V4A	5886464	7130 92 0		450
DBV 110 100 F DD	1000,75/ St / DD	5850960	7131 55 6		262
DBV 110 100 F FS	1000,75/ St / FS	5712046	7131 03 0		262
DBV 110 200 F DD	2000,75/ St / DD	5809289	7131 56 0		262
DBV 110 200 F FS	2000,75/ St / FS	5712053	7131 03 4		262
DBV 110 300 F DD	3000,75/ St / DD	5874775	7131 56 4		262
DBV 110 300 F FS	3000,75/ St / FS	5712060	7131 03 8		262
DBV 110 400 F DD	4000,75/ St / DD	5809296	7131 56 8		262
DBV 110 400 F FS	4000,75/ St / FS	5712077	7131 04 2		262
DBV 110 500 F DD	5000,75/ St / DD	5874782	7131 57 2		262
DBV 110 500 F FS	5000,75/ St / FS	5712084	7131 04 6		262
DBV 110 550 F DD	5500,75/ St / DD	5874799	7131 57 4		262
DBV 110 550 F FS	5500,75/ St / FS	5712091	7131 05 0		262
DBV 150 S DD	1500,75/ St / DD	5874386	7131 50 9		260
DBV 150 S FS	1500,75/ St / FS	5047575	7130 80 9		260
DBV 200 S DD	2000,75/ St / DD	5809265	7131 51 0		260
DBV 200 S FS	2000,75/ St / FS	5047582	7130 81 3		260
DBV 200 S VA4301	2000,75/ V2A	5886303	7130 90 7		404
DBV 200 S VA4571	2000,75/ V4A	5886495	7130 92 2		450
DBV 300 S DD	3000,75/ St / DD	5874393	7131 51 4		260
DBV 300 S FS	3000,75/ St / FS	5047612	7130 81 7		260
DBV 300 S VA4301	3000,75/ V2A	5886327	7130 90 9		404
DBV 300 S VA4571	3000,75/ V4A	5886518	7130 92 4		450
DBV 35 050 F DD	500,75/ St / DD	5874423	7131 59 0		260
DBV 35 050 F FS	500,75/ St / FS	5711896	7130 76 0		260
DBV 35 100 F DD	1000,75/ St / DD	5874430	7131 59 2		260
DBV 35 100 F FS	1000,75/ St / FS	5711902	7130 76 4		260
DBV 35 150 F DD	1500,75/ St / DD	5874447	7131 59 4		260
DBV 35 150 F FS	1500,75/ St / FS	5711933	7130 76 8		260
DBV 35 200 F DD	2000,75/ St / DD	5874485	7131 59 6		260
DBV 35 200 F FS	2000,75/ St / FS	5711940	7130 77 2		260
DBV 35 300 F DD	3000,75/ St / DD	5874492	7131 60 0		260
DBV 35 300 F FS	3000,75/ St / FS	5711957	7130 77 6		260
DBV 400 S DD	4000,75/ St / DD	5809272	7131 51 8		260
DBV 400 S FS	4000,75/ St / FS	5047629	7130 82 1		260
DBV 400 S VA4301	4000,75/ V2A	5886365	7130 91 1		404
DBV 400 S VA4571	4000,75/ V4A	5886525	7130 92 6		450
DBV 500 S DD	5000,75/ St / DD	5874409	7131 52 4		260
DBV 500 S FS	5000,75/ St / FS	5047636	7130 82 5		260
DBV 500 S VA4301	5000,75/ V2A	5886389	7130 91 3		404
DBV 500 S VA4571	5000,75/ V4A	5886556	7130 92 8		450
DBV 60 050 F DD	500,75/ St / DD	5874508	7131 63 0		261
DBV 60 050 F FS	500,75/ St / FS	5047674	7130 84 7		261
DBV 60 100 F DD	1000,75/ St / DD	5874546	7131 63 2		261
DBV 60 100 F FS	1000,75/ St / FS	5047681	7130 85 2		261
DBV 60 150 F DD	1500,75/ St / DD	5874553	7131 63 4		261
DBV 60 150 F FS	1500,75/ St / FS	5047698	7130 85 6		261
DBV 60 200 F DD	2000,75/ St / DD	5874560	7131 63 6		261
DBV 60 200 F FS	2000,75/ St / FS	5047704	7130 86 0		261
DBV 60 300 F DD	3000,75/ St / DD	5874607	7131 64 0		261
DBV 60 300 F FS	3000,75/ St / FS	5047735	7130 86 4		261
DBV 60 400 F DD	4000,75/ St / DD	5874614	7131 64 4		261
DBV 60 400 F FS	4000,75/ St / FS	5047742	7130 86 8		261
DBV 60 500 F DD	5000,75/ St / DD	5874621	7131 64 8		261
DBV 60 500 F FS	5000,75/ St / FS	5047759	7130 87 2		261
DBV 60 600 F DD	6000,75/ St / DD	5874669	7131 65 2		261
DBV 60 600 F FS	6000,75/ St / FS	5047766	7130 87 6		261
DBV 600 S DD	6000,75/ St / DD	5874416	7131 52 7		260
DBV 600 S FS	6000,75/ St / FS	5047643	7130 82 9		260
DBV 600 S VA4301	6000,75/ V2A	5886419	7130 91 5		404
DBV 600 S VA4571	6000,75/ V4A	5886563	7130 93 0		450
DBV 85 100 F DD	1000,75/ St / DD	5874676	7131 67 2		261
DBV 85 100 F FS	1000,75/ St / FS	5711964	7130 99 0		261
DBV 85 200 F DD	2000,75/ St / DD	5874683	7131 67 6		261
DBV 85 200 F FS	2000,75/ St / FS	5711995	7130 99 4		261
DBV 85 300 F DD	3000,75/ St / DD	5874713	7131 68 0		261
DBV 85 300 F FS	3000,75/ St / FS	5712008	7130 99 8		261
DBV 85 400 F DD	4000,75/ St / DD	5874720	7131 68 4		261
DBV 85 400 F FS	4000,75/ St / FS	5712015	7131 00 2		261
DBV 85 500 F DD	5000,75/ St / DD	5874737	7131 68 8		261
DBV 85 500 F FS	5000,75/ St / FS	5712022	7131 00 6		261
DBV 85 600 F DD	6000,75/ St / DD	5874744	7131 69 2		261
DBV 85 600 F FS	6000,75/ St / FS	5712039	7131 01 0		261
DBV FS	2018,2/ St / FS	5373070	6356 05 5		160
DBV FS	2018,2/ St / FS	5373070	6356 05 5		361
DBV60100F VA4301	1000,75/ V2A	5688617	7130 95 2		404
DBV60100F VA4571	1000,75/ V4A	5886310	7130 97 2		450
DBV60200F VA4301	2000,75/ V2A	5886259	7130 95 4		404
DBV60200F VA4571	2000,75/ V4A	5886358	7130 97 4		450
DBV60300F VA4301	3000,75/ V2A	5886266	7130 95 6		404
DBV60300F VA4571	3000,75/ V4A	5886372	7130 97 6		450
DBV60400F VA4301	4000,75/ V2A	5886273	7130 95 8		404
DBV60400F VA4571	4000,75/ V4A	5886426	7130 97 8		450
DBV60500F VA4301	5000,75/ V2A	5886280	7130 96 0		404
DBV60500F VA4571	5000,75/ V4A	5886433	7130 98 0		450
DBV60600F VA4301	6000,75/ V2A	5886297	7130 96 2		404
DBV60600F VA4571	6000,75/ V4A	5886440	7130 98 2		450
DFAA BKS100 DD	1004,5/ Al / DD	5079293	7131 45 0		270
DFAA BKS200 DD	2004,5/ Al / DD	5079309	7131 45 2		270
DFAA BKS300 DD	3004,5/ Al / DD	5079316	7131 45 4		270
DFAA BKS400 DD	4004,75/ Al / DD	5079323	7131 45 6		270
DFAA BKS500 DD	5004,75/ Al / DD	5079354	7131 45 8		270
DFAA BKS550 DD	5504,75/ Al / DD	5079361	7131 46 0		270
DFAA BKS600 DD	6004,75/ Al / DD	5079378	7131 46 2		270

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
DFAAM 100 DD	100 1,25/ St / DD	5930655	7138 68 0		259
DFAAM 100 FS	100 1,25/ St / FS	5930587	7138 64 0		259
DFAAM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5930723	7138 72 0		403
DFAAM 100 V4A	100 1,25/ V4A	5930815	7138 74 0		449
DFAAM 150 DD	150 1,25/ St / DD	5930662	7138 68 2		259
DFAAM 150 FS	150 1,25/ St / FS	5930594	7138 64 2		259
DFAAM 150 V2A	150 1,25/ V2A	5930754	7138 72 2		403
DFAAM 150 V4A	150 1,25/ V4A	5930822	7138 74 2		449
DFAAM 200 DD	200 1,25/ St / DD	5930679	7138 68 4		259
DFAAM 200 FS	200 1,25/ St / FS	5930600	7138 64 4		259
DFAAM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5930761	7138 72 4		403
DFAAM 200 V4A	200 1,25/ V4A	5930839	7138 74 4		449
DFAAM 300 DD	300 1,25/ St / DD	5930686	7138 68 6		259
DFAAM 300 FS	300 1,25/ St / FS	5930617	7138 64 6		259
DFAAM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5930778	7138 72 6		403
DFAAM 300 V4A	300 1,25/ V4A	5930846	7138 74 6		449
DFAAM 400 DD	400 1,25/ St / DD	5930693	7138 68 8		259
DFAAM 400 FS	400 1,25/ St / FS	5930624	7138 64 8		259
DFAAM 400 V2A	400 1,25/ V2A	5930785	7138 72 8		403
DFAAM 400 V4A	400 1,25/ V4A	5930853	7138 74 8		449
DFAAM 500 DD	500 1,25/ St / DD	5930709	7138 69 0		259
DFAAM 500 FS	500 1,25/ St / FS	5930631	7138 65 0		259
DFAAM 500 V2A	500 1,25/ V2A	5930792	7138 73 0		403
DFAAM 500 V4A	500 1,25/ V4A	5930860	7138 75 0		449
DFAAM 600 DD	600 1,25/ St / DD	5930716	7138 69 2		259
DFAAM 600 FS	600 1,25/ St / FS	5930648	7138 65 2		259
DFAAM 600 V2A	600 1,25/ V2A	5930808	7138 73 2		403
DFAAM 600 V4A	600 1,25/ V4A	5930877	7138 75 2		449
DFB BKS90100	100 4,5/ Al / DD	5079187	7130 74 1		270
DFB BKS90200	200 4,5/ Al / DD	5079194	7130 74 3		270
DFB BKS90300	300 4,5/ Al / DD	5079200	7130 74 5		270
DFB BKS90400	400 4,75/ Al / DD	5079231	7130 74 7		270
DFB BKS90500	500 4,75/ Al / DD	5079248	7130 74 9		270
DFB BKS90550	550 4,75/ Al / DD	5079255	7130 75 1		270
DFB BKS90600	600 4,75/ Al / DD	5079262	7130 75 3		270
DFBM 45 100 DD	100 1,25/ St / DD	5928836	7138 40 0		259
DFBM 45 100 FS	100 1,25/ St / FS	5928751	7138 36 0		259
DFBM 45 100 V2A	100 1,25/ V2A	5928942	7138 43 0		403
DFBM 45 100 V4A	100 1,25/ V4A	5929017	7138 45 0		449
DFBM 45 150 DD	150 1,25/ St / DD	5928843	7138 40 2		259
DFBM 45 150 FS	150 1,25/ St / FS	5928768	7138 36 2		259
DFBM 45 150 V2A	150 1,25/ V2A	5928959	7138 43 2		403
DFBM 45 150 V4A	150 1,25/ V4A	5929024	7138 45 2		449
DFBM 45 200 DD	200 1,25/ St / DD	5928867	7138 40 4		259
DFBM 45 200 FS	200 1,25/ St / FS	5928775	7138 36 4		259
DFBM 45 200 V2A	200 1,25/ V2A	5928966	7138 43 4		403
DFBM 45 200 V4A	200 1,25/ V4A	5929031	7138 45 4		449
DFBM 45 300 DD	300 1,25/ St / DD	5928874	7138 40 6		259
DFBM 45 300 FS	300 1,25/ St / FS	5928782	7138 36 6		259
DFBM 45 300 V2A	300 1,25/ V2A	5928973	7138 43 6		403
DFBM 45 300 V4A	300 1,25/ V4A	5929048	7138 45 6		449
DFBM 45 400 DD	400 1,25/ St / DD	5928881	7138 40 8		259
DFBM 45 400 FS	400 1,25/ St / FS	5928799	7138 36 8		259
DFBM 45 400 V2A	400 1,25/ V2A	5928980	7138 43 8		403
DFBM 45 400 V4A	400 1,25/ V4A	5929055	7138 45 8		449
DFBM 45 500 DD	500 1,25/ St / DD	5928904	7138 41 0		259
DFBM 45 500 FS	500 1,25/ St / FS	5928812	7138 37 0		259
DFBM 45 500 V2A	500 1,25/ V2A	5928997	7138 44 0		403
DFBM 45 500 V4A	500 1,25/ V4A	5929062	7138 46 0		449
DFBM 45 600 DD	600 1,25/ St / DD	5928911	7138 41 2		259
DFBM 45 600 FS	600 1,25/ St / FS	5928829	7138 37 2		259
DFBM 45 600 V2A	600 1,25/ V2A	5929000	7138 44 2		403
DFBM 45 600 V4A	600 1,25/ V4A	5929079	7138 46 2		449
DFBM 90 100 DD	100 1,25/ St / DD	5929192	7138 54 0		259
DFBM 90 100 FS	100 1,25/ St / FS	5929093	7138 50 0		259
DFBM 90 100 V2A	100 1,25/ V2A	5929260	7138 57 0		403
DFBM 90 100 V4A	100 1,25/ V4A	5929338	7138 59 0		449
DFBM 90 150 DD	150 1,25/ St / DD	5929208	7138 54 2		259
DFBM 90 150 FS	150 1,25/ St / FS	5929109	7138 50 2		259
DFBM 90 150 V2A	150 1,25/ V2A	5929277	7138 57 2		403
DFBM 90 150 V4A	150 1,25/ V4A	5929345	7138 59 2		449
DFBM 90 200 DD	200 1,25/ St / DD	5929215	7138 54 4		259
DFBM 90 200 FS	200 1,25/ St / FS	5929116	7138 50 4		259
DFBM 90 200 V2A	200 1,25/ V2A	5929284	7138 57 4		403
DFBM 90 200 V4A	200 1,25/ V4A	5929352	7138 59 4		449
DFBM 90 300 DD	300 1,25/ St / DD	5929222	7138 54 6		259
DFBM 90 300 FS	300 1,25/ St / FS	5929123	7138 50 6		259
DFBM 90 300 V2A	300 1,25/ V2A	5929291	7138 57 6		403
DFBM 90 300 V4A	300 1,25/ V4A	5929369	7138 59 6		449
DFBM 90 400 DD	400 1,25/ St / DD	5929239	7138 54 8		259
DFBM 90 400 FS	400 1,25/ St / FS	5929130	7138 50 8		259
DFBM 90 400 V2A	400 1,25/ V2A	5929307	7138 57 8		403
DFBM 90 400 V4A	400 1,25/ V4A	5929376	7138 59 8		449
DFBM 90 500 DD	500 1,25/ St / DD	5929246	7138 55 0		259

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
DFBM 90 500 FS	500 1,25/ St / FS	5929147	7138 51 0		259
DFBM 90 500 V2A	500 1,25/ V2A	5929314	7138 58 0		403
DFBM 90 500 V4A	500 1,25/ V4A	5929383	7138 60 0		449
DFBM 90 600 DD	600 1,25/ St / DD	5929253	7138 55 2		259
DFBM 90 600 FS	600 1,25/ St / FS	5929154	7138 51 2		259
DFBM 90 600 V2A	600 1,25/ V2A	5929321	7138 58 2		403
DFBM 90 600 V4A	600 1,25/ V4A	5929390	7138 60 2		449
DFKM 100 DD	100 1,25/ St / DD	5931324	7138 97 0		260
DFKM 100 FS	100 1,25/ St / FS	5931256	7138 93 0		260
DFKM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5931416	7139 02 0		404
DFKM 100 V4A	100 1,25/ V4A	5931485	7139 04 0		450
DFKM 150 DD	150 1,25/ St / DD	5931355	7138 97 2		260
DFKM 150 FS	150 1,25/ St / FS	5931263	7138 93 2		260
DFKM 150 V2A	150 1,25/ V2A	5931423	7139 02 2		404
DFKM 150 V4A	150 1,25/ V4A	5931492	7139 04 2		450
DFKM 200 DD	200 1,25/ St / DD	5931362	7138 97 4		260
DFKM 200 FS	200 1,25/ St / FS	5931270	7138 93 4		260
DFKM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5931430	7139 02 4		404
DFKM 200 V4A	200 1,25/ V4A	5931508	7139 04 4		450
DFKM 300 DD	300 1,25/ St / DD	5931379	7138 97 6		260
DFKM 300 FS	300 1,25/ St / FS	5931287	7138 93 6		260
DFKM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5931447	7139 02 6		404
DFKM 300 V4A	300 1,25/ V4A	5931515	7139 04 6		450
DFKM 400 DD	400 1,25/ St / DD	5931386	7138 97 8		260
DFKM 400 FS	400 1,25/ St / FS	5931294	7138 93 8		260
DFKM 400 V2A	400 1,25/ V2A	5931454	7139 02 8		404
DFKM 400 V4A	400 1,25/ V4A	5931522	7139 04 8		450
DFKM 500 DD	500 1,25/ St / DD	5931393	7138 98 0		260
DFKM 500 FS	500 1,25/ St / FS	5931300	7138 94 0		260
DFKM 500 V2A	500 1,25/ V2A	5931461	7139 03 0		404
DFKM 500 V4A	500 1,25/ V4A	5931539	7139 05 0		450
DFKM 600 DD	600 1,25/ St / DD	5931409	7138 98 2		260
DFKM 600 FS	600 1,25/ St / FS	5931317	7138 94 2		260
DFKM 600 V2A	600 1,25/ V2A	5931478	7139 03 2		404
DFKM 600 V4A	600 1,25/ V4A	5931546	7139 05 2		450
DFTM 100 DD	100 1,25/ St / DD	5930952	7138 83 0		261
DFTM 100 FS	100 1,25/ St / FS	5930884	7138 79 0		261
DFTM 100 V2A	100 1,25/ V2A	5931072	7138 86 0		403
DFTM 100 V4A	100 1,25/ V4A	5931164	7138 88 0		450
DFTM 150 DD	150 1,25/ St / DD	5930969	7138 83 2		261
DFTM 150 FS	150 1,25/ St / FS	5930891	7138 79 2		261
DFTM 150 V2A	150 1,25/ V2A	5931089	7138 86 2		403
DFTM 150 V4A	150 1,25/ V4A	5931171	7138 88 2		450
DFTM 200 DD	200 1,25/ St / DD	5931003	7138 83 4		261
DFTM 200 FS	200 1,25/ St / FS	5930907	7138 79 4		261
DFTM 200 V2A	200 1,25/ V2A	5931119	7138 86 4		403
DFTM 200 V4A	200 1,25/ V4A	5931188	7138 88 4		450
DFTM 300 DD	300 1,25/ St / DD	5931010	7138 83 6		261
DFTM 300 FS	300 1,25/ St / FS	5930914	7138 79 6		261
DFTM 300 V2A	300 1,25/ V2A	5931126	7138 86 6		403
DFTM 300 V4A	300 1,25/ V4A	5931195	7138 88 6		450
DFTM 400 DD	400 1,25/ St / DD	5931027	7138 83 8		261
DFTM 400 FS	400 1,25/ St / FS	5930921	7138 79 8		261
DFTM 400 V2A	400 1,25/ V2A	5931133	7138 86 8		403
DFTM 400 V4A	400 1,25/ V4A	5931201	7138 88 8		450
DFTM 500 DD	500 1,25/ St / DD	5931058	7138 84 0		261
DFTM 500 FS	500 1,25/ St / FS	5930938	7138 80 0		261
DFTM 500 V2A	500 1,25/ V2A	5931140	7138 87 0		403
DFTM 500 V4A	500 1,25/ V4A	5931232	7138 89 0		450
DFTM 600 DD	600 1,25/ St / DD	5931065	7138 84 2		261
DFTM 600 FS	600 1,25/ St / FS	5930945	7138 80 2		261
DFTM 600 V2A	600 1,25/ V2A	5931157	7138 87 2		403
DFTM 600 V4A	600 1,25/ V4A	5931249	7138 89 2		450
				zł/100 szt.	
DIN 128 A M10 G	10,5 18,1-18,1 / St / G	5302414	3405 10 9		208
DIN 128 A M12 G	12,5 21,1-21,1 / St / G	5302476	3405 12 5		208
DIN 128 A M6 G	6,3 11,8-11,8 / St / G	5302292	3405 06 0		208
DIN 128 A M8 G	8,3 14,8-14,8 / St / G	5302353	3405 08 7		208
DIN 6798 A M10 G	10,5 18-18 / St / G	5301752	3404 10 2		208
DIN 6798 A M12 G	13 20,5-20,5 / St / G	5301813	3404 12 9		208
DIN 6798 A M6 G	6,4 11-11 / St / G	5301639	3404 06 4		208
DIN 6798 A M8 G	8,4 15-15 / St / G	5301691	3404 08 0		208
DIN 6798 M6 VA	6,4 11/ V2A	5301936	3404 33 1		208
DIN 934 M10 G	10 8,4/ St / G	5298212	3400 10 7		209
DIN 934 M10 VA	10 8,4/ V2A	5297796	3397 10 6		393
DIN 934 M12 G	12 10,8/ St / G	5298274	3400 12 3		209
DIN 934 M12 VA	12 10,8/ V2A	5297857	3397 11 4		393
DIN 934 M4 G	4 3,2/ St / G	5297970	3400 04 2		209
DIN 934 M5 G	5 4,7/ St / G	5298038	3400 05 0		209
DIN 934 M6 G	6 5,2/ St / G	5298090	3400 06 9		209
DIN 934 M6 VA	6 5,2/ V2A	5297673	3397 06 8		393
DIN 934 M8 G	8 6,8/ St / G	5298151	3400 08 5		209

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/100 szt.	
DIN 934 M8 VA	86,8/ V2A	5297734	3397 08 4		393
DIN440 11 F	1134-34 / St / F	6480074	6408 72 9		207
DIN440 14 F	13,544-44 / St / F	6480135	6408 73 7		207
DIN440 7 F	6,622-22 / St / F	6479955	6408 70 2		207
DIN440 9 F	928-28 / St / F	6480012	6408 71 0		207
DIN934 M10 F	108,4/ St / F	5298519	3400 36 0		209
DIN934 M12 F	1210,8/ St / F	5298571	3400 37 9		209
DIN934 M6 F	65,2/ St / F	5298397	3400 34 4		209
DIN934 M8 F	86,8/ St / F	5298458	3400 35 2		209
				zł/szt.	
DKL 110 VA4310	120,920/ V2A	6517213	6065 55 4		257
DKL 35 VA4310	50,950/ V2A	6517930	6065 50 3		257
DKL 45 VA4310	60,950/ V2A	6517879	6065 51 1		257
DKL 60 VA4310	75,950/ V2A	6517817	6065 53 8		257
DKL 85 VA4310	95,920/ V2A	6517756	6065 54 6		257
				zł/m	
DKS 610 VA4301	1000,8/ V2A	6070459	6085 60 1		398
DKS 610 VA4571	1000,8/ V4A	6181933	6085 66 8		445
DKS 620 VA4301	2000,8/ V2A	6070510	6085 62 8		398
DKS 620 VA4571	2000,8/ V4A	6343218	6085 67 2		445
DKS 630 VA4301	3000,8/ V2A	6070572	6085 63 6		398
DKS 630 VA4571	3001/ V4A	6955510	6085 67 3		445
DKS 640 VA4301	4001/ V2A	6070633	6085 64 4		398
DKS 640 VA4571	4001/ V4A	5020998	6085 67 5		445
DKS 650 VA4301	5001/ V2A	6070695	6085 65 2		398
DKS 650 VA4571	5001/ V4A	5021001	6085 67 7		445
DKS 660 VA4301	6001/ V2A	6070756	6085 66 0		398
DKS 660 VA4571	6001/ V4A	5021032	6085 67 9		445
				zł/100 szt.	
DKU VA4310	0,860/ V2A	6441372	6065 60 0		257
DKU VA4310	0,860/ V2A	6441372	6065 60 0		285
DKU VA4310	0,860/ V2A	6441372	6065 60 0		370
DKU VA4310	0,860/ V2A	6441372	6065 60 0		402
DKU VA4310	0,860/ V2A	6441372	6065 60 0		412
DKU VA4310	0,860/ V2A	6441372	6065 60 0		449
				zł/m	
DRL 050 DD	500,75/ St / DD	6038718	6052 70 0		258
DRL 050 FS	500,75/ St / FS	6057856	6052 05 3		258
DRL 075 FS	750,75/ St / FS	6385577	6052 02 9		365
DRL 075 FS	750,75/ St / FS	6385577	6052 02 9		258
DRL 100 DD	1000,75/ St / DD	6038770	6052 70 3		258
DRL 100 FS	1000,75/ St / FS	6057979	6052 09 6		258
DRL 100 VA4301	1001/ V2A	6058877	6052 87 8		402
DRL 100 VA4571	100/ V4A	5675679	6052 98 0		449
DRL 150 DD	1501/ St / DD	6038831	6052 70 6		258
DRL 150 FS	1501/ St / FS	6058099	6052 15 0		258
DRL 200 DD	2001/ St / DD	6038893	6052 70 9		309
DRL 200 DD	2001/ St / DD	6038893	6052 70 9		258
DRL 200 FS	2001/ St / FS	6058150	6052 20 7		309
DRL 200 FS	2001/ St / FS	6058150	6052 20 7		258
DRL 200 VA4301	2001/ V2A	6058938	6052 89 4		417
DRL 200 VA4301	2001/ V2A	6058938	6052 89 4		402
DRL 200 VA4571	200/ V4A	5866169	6052 98 1		449
DRL 300 DD	3001/ St / DD	6038954	6052 71 2		309
DRL 300 DD	3001/ St / DD	6038954	6052 71 2		258
DRL 300 FS	3001/ St / FS	6058273	6052 30 4		309
DRL 300 FS	3001/ St / FS	6058273	6052 30 4		258
DRL 300 VA4301	3001/ V2A	6058990	6052 90 8		417
DRL 300 VA4301	3001/ V2A	6058990	6052 90 8		402
DRL 300 VA4571	300/ V4A	6955817	6052 98 3		449
				zł/szt.	
DRL 311 2 FT	201,7/ St / FT	6064519	6065 14 7		258
DRL 311 FT	201,3/ St / FT	6064335	6065 00 7		258
				zł/m	
DRL 400 DD	4001/ St / DD	6039012	6052 71 5		309
DRL 400 DD	4001/ St / DD	6039012	6052 71 5		258
DRL 400 FS	4001/ St / FS	6058396	6052 40 1		309
DRL 400 FS	4001/ St / FS	6058396	6052 40 1		258
DRL 400 VA4301	4001/ V2A	6059058	6052 93 2		417
DRL 400 VA4301	4001/ V2A	6059058	6052 93 2		402
DRL 400 VA4571	400/ V4A	5870883	6052 98 4		449
DRL 500 DD	5001,25/ St / DD	6039074	6052 71 8		309
DRL 500 DD	5001,25/ St / DD	6039074	6052 71 8		258
DRL 500 FS	5001,25/ St / FS	6058518	6052 50 9		309
DRL 500 FS	5001,25/ St / FS	6058518	6052 50 9		258
DRL 500 VA4301	5001,25/ V2A	6059119	6052 95 9		417
DRL 500 VA4301	5001,25/ V2A	6059119	6052 95 9		402
DRL 500 VA4571	500/ V4A	5870890	6052 98 5		449
DRL 550 DD	5501,25/ St / DD	6039135	6052 72 1		258
DRL 550 FS	5501,25/ St / FS	6058631	6052 56 8		258
DRL 600 DD	6001,25/ St / DD	6039197	6052 72 4		309
DRL 600 DD	6001,25/ St / DD	6039197	6052 72 4		258
DRL 600 FS	6001,25/ St / FS	6058754	6052 60 6		309
DRL 600 FS	6001,25/ St / FS	6058754	6052 60 6		258
DRL 600 VA4301	6001,25/ V2A	6059171	6052 97 5		417
DRL 600 VA4301	6001,25/ V2A	6059171	6052 97 5		402
DRL 600 VA4571	600/ V4A	5866190	6052 98 6		449
DRL AB NG230 FT	3000200/ St / FT	5924531	6051 23 2		337
DRL AB NG330 FT	3000300/ St / FT	5924548	6051 23 3		337
DRL AB NG430 FT	3000400/ St / FT	5924586	6051 23 4		337
DRL AB NG530 FT	3000500/ St / FT	5924593	6051 23 5		337
DRL AB NG630 FT	3000600/ St / FT	5924609	6051 23 6		337
DRL BKS10 ALU	1002,5/ Al	5078784	6052 75 0		270
DRL BKS20 ALU	2002,5/ Al	5078814	6052 75 2		270
DRL BKS30 ALU	3002,5/ Al	5078821	6052 75 5		270
DRL BKS40 ALU	4002,5/ Al	5078838	6052 75 7		270
DRL BKS50 ALU	5002,5/ Al	5078845	6052 75 9		270
DRL BKS55 ALU	5502,5/ Al	5078968	6052 76 1		270
DRL BKS60 ALU	6002,5/ Al	5078999	6052 76 3		270
				zł/szt.	
DRLM 316 DD	102,8/ St / DD	6333134	6222 36 6		258
DRLM 316 DD	102,8/ St / DD	6333134	6222 36 6		309
DRLM 316 VA4301	102,8/ V2A	6167173	6222 35 8		309
DRLM 316 VA4301	102,8/ V2A	6167173	6222 35 8		403
DRLM 316 VA4301	102,8/ V2A	6167173	6222 35 8		417
				zł/m	
DRLU 050 DD	500,75/ St / DD	6657490	6052 64 0		257
DRLU 050 DD	500,75/ St / DD	6657490	6052 64 0		285
DRLU 050 FS	500,75/ St / FS	6029655	6052 05 6		257
DRLU 050 FS	500,75/ St / FS	6029655	6052 05 6		285
DRLU 050 VA4301	501/ V2A	6031818	6052 82 1		402
DRLU 050 VA4301	501/ V2A	6031818	6052 82 1		412
DRLU 100 DD	1000,75/ St / DD	6657551	6052 64 3		257
DRLU 100 DD	1000,75/ St / DD	6657551	6052 64 3		285
DRLU 100 FS	1000,75/ St / FS	6029716	6052 10 3		257
DRLU 100 FS	1000,75/ St / FS	6029716	6052 10 3		285
DRLU 100 VA4301	1001/ V2A	6031931	6052 82 4		402
DRLU 100 VA4301	1001/ V2A	6031931	6052 82 4		412
DRLU 100 VA4571	1001/ V4A	5021124	6052 99 1		448
DRLU 150 DD	1500,75/ St / DD	6657612	6052 64 7		257
DRLU 150 DD	1500,75/ St / DD	6657612	6052 64 7		285
DRLU 150 FS	1500,75/ St / FS	6030019	6052 15 3		257
DRLU 150 FS	1500,75/ St / FS	6030019	6052 15 3		285
DRLU 150 VA4301	1501/ V2A	6031993	6052 82 8		402
DRLU 150 VA4301	1501/ V2A	6031993	6052 82 8		412
DRLU 200 DD	2001/ St / DD	6657674	6052 65 0		257
DRLU 200 DD	2001/ St / DD	6657674	6052 65 0		285
DRLU 200 FS	2001/ St / FS	6030071	6052 21 0		257
DRLU 200 FS	2001/ St / FS	6030071	6052 21 0		285
DRLU 200 VA4301	2001/ V2A	6032051	6052 83 1		402
DRLU 200 VA4301	2001/ V2A	6032051	6052 83 1		412
DRLU 200 VA4571	2001/ V4A	5021155	6052 99 3		448
DRLU 300 DD	3001/ St / DD	6336678	6052 65 6		257
DRLU 300 DD	3001/ St / DD	6336678	6052 65 6		285
DRLU 300 FS	3001/ St / FS	6031399	6052 30 7		257
DRLU 300 FS	3001/ St / FS	6031399	6052 30 7		285

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
DRLU 300 VA4301	3001/ V2A	6032174	6052 83 4		402
DRLU 300 VA4301	3001/ V2A	6032174	6052 83 4		412
DRLU 300 VA4571	3001/ V4A	5021162	6052 99 4		448
DRLU 400 DD	4001/ St / DD	6336739	6052 66 2		257
DRLU 400 DD	4001/ St / DD	6336739	6052 66 2		285
DRLU 400 FS	4001/ St / FS	6031511	6052 40 5		257
DRLU 400 FS	4001/ St / FS	6031511	6052 40 5		285
DRLU 400 VA4301	4001/ V2A	6032235	6052 83 7		402
DRLU 400 VA4301	4001/ V2A	6032235	6052 83 7		412
DRLU 400 VA4571	4001/ V4A	5021216	6052 99 5		448
DRLU 500 DD	5001,25/ St / DD	6336791	6052 66 8		257
DRLU 500 DD	5001,25/ St / DD	6336791	6052 66 8		285
DRLU 500 FS	5001,25/ St / FS	6031634	6052 51 2		257
DRLU 500 FS	5001,25/ St / FS	6031634	6052 51 2		285
DRLU 500 VA4301	5001,25/ V2A	6032297	6052 84 1		402
DRLU 500 VA4301	5001,25/ V2A	6032297	6052 84 1		412
DRLU 500 VA4571	5001,25/ V4A	5021223	6052 99 6		448
DRLU 550 DD	5501,25/ St / DD	6336852	6052 67 1		257
DRLU 550 FS	5501,25/ St / FS	6031696	6052 57 1		257
DRLU 600 DD	6001,25/ St / DD	6336913	6052 67 4		285
DRLU 600 DD	6001,25/ St / DD	6336913	6052 67 4		257
DRLU 600 FS	6001,25/ St / FS	6031757	6052 60 9		285
DRLU 600 FS	6001,25/ St / FS	6031757	6052 60 9		257
DRLU 600 VA4301	6001,25/ V2A	6032358	6052 84 4		402
DRLU 600 VA4301	6001,25/ V2A	6032358	6052 84 4		412
DRLU 600 VA4571	6001,25/ V4A	5021247	6052 99 8		448
				zł/szt.	
DS 4 FS	203,7/ St / FS	6202997	6416 55 1		169
DS 4 FT	203,8/ St / FT	6555611	6416 58 6		169
DS 4 VA4301	203,7/ V2A	5617884	6416 59 4		380
DSK 25 FT	257,5/ St / FT	6229277	6416 44 6		171
DSK 25 VA4301	257,5/ V2A	5706045	6416 44 8		382
DSK 25 VA4571	257,5/ V4A	5618485	6416 45 0		436
DSK 45 FT	2519/ St / FT	6202812	6416 50 0		174
DSK 45 FT	2519/ St / FT	6202812	6416 50 0		178
DSK 45 VA4301	2515/ V2A	6202751	6416 48 9		384
DSK 45 VA4301	2515/ V2A	6202751	6416 48 9		387
DSK 45 VA4571	2515/ V4A	6818235	6416 46 2		438
DSK 47 FT	2516/ St / FT	6894253	6416 50 4		175
DSK 47 VA4301	2516/ V2A	5018346	6416 50 7		384
DSK 47 VA4571	2516/ V4A	5018407	6416 51 1		438
DSK 61 FT	2026/ St / FT	6202874	6416 51 9		177
DSK 61 VA4301	2025/ V2A	6202935	6416 52 7		386
EKBV RST20i3 SW	29 x 235/ PA	5892359	6069 79 8		354
				zł/m	
EKS 610 FS	1002/ St / FS	6542659	6056 14 8		231
EKS 610 FT	1002/ St / FT	6333677	6056 77 6		231
EKS 620 FS	2002/ St / FS	6114672	6056 22 9		231
EKS 620 FT	2002/ St / FT	6333738	6056 79 2		231
EKS 630 FS	3002/ St / FS	6389834	6056 32 6		231
EKS 630 FT	3002/ St / FT	6333790	6056 80 6		231
EKS 640 FS	4002/ St / FS	6625215	6056 42 3		231
EKS 640 FT	4002/ St / FT	6333493	6056 97 0		231
EKS 650 FS	5002/ St / FS	6625277	6056 52 0		231
EKS 650 FT	5002/ St / FT	6333554	6056 98 9		231
EKS 660 FS	6002/ St / FS	6389896	6056 62 8		231
EKS 660 FT	6002/ St / FT	6333615	6056 99 7		231
ELB-L 20 FS	2001/ St / FS	6420735	6103 23 5		309
ELB-L 20 FS	2001/ St / FS	6420735	6103 23 5		326
ELB-L 30 FS	3001/ St / FS	6420858	6103 25 1		309
ELB-L 30 FS	3001/ St / FS	6420858	6103 25 1		326
ELB-L 40 FS	4001/ St / FS	6420971	6103 28 6		309
ELB-L 40 FS	4001/ St / FS	6420971	6103 28 6		326
ELB-L 50 FS	5001/ St / FS	6421091	6103 31 6		309
ELB-L 50 FS	5001/ St / FS	6421091	6103 31 6		326
ELB-L 60 FS	6001/ St / FS	6421213	6103 33 2		309
ELB-L 60 FS	6001/ St / FS	6421213	6103 33 2		326
ELB-L20 VA4301	2003000/ V2A	5037354	6103 61 4		421
ELB-L30 VA4301	3003000/ V2A	5037361	6103 61 8		421
ELB-L40 VA4301	4003000/ V2A	5037378	6103 62 2		421
ELB-L50 VA4301	5003000/ V2A	5037385	6103 62 6		421
ELB-L60 VA4301	6003000/ V2A	5037415	6103 63 0		421
				zł/100 szt.	
FAZ II 10 10 GS	M1010/ St / G	5888499	3498 54 9		212
FAZ II 10 100	M10100/ St / G	5049500	3498 59 7		212
FAZ II 10 10CV5A	M1095/ V5A	5802730	3498 55 4		442
FAZ II 10 30	M1030/ St / G	5888550	3498 58 1		212
FAZ II 10 30CV5A	M10115/ V5A	5802747	3498 58 6		442
FAZ II 10 50 V5A	M10135/ V5A	5909958	3498 83 7		442
FAZ II 10/10GS V	M 1095/ V4A	5692713	3498 82 4		394
FAZ II 10/10GS V	M 1095/ V4A	5692713	3498 82 4		442
FAZ II 10/50 V4A	M10135/ V4A	5688808	3498 83 5		394
FAZ II 10/50 V4A	M10135/ V4A	5688808	3498 83 5		442
FAZ II 10100 V4A	M10185/ V4A	5909880	3498 60 1		442
FAZ II 10100 V5A	M10185/ V5A	5909897	3498 60 3		442
FAZ II 12 10	M1210/ St / G	5888611	3498 65 4		212
FAZ II 12 10CV5A	M12110/ V5A	5802785	3498 65 9		442
FAZ II 12/10 VA	M12110/ V4A	5692652	3498 85 9		394
FAZ II 12/10 VA	M12110/ V4A	5692652	3498 85 9		442
FAZ II 8 10 GS	M810/ St / G	5888437	3498 50 6		212
FAZ II 8 10CV5A	M875/ V5A	5802723	3498 51 2		442
FAZ II 8 30 GS	M830/ St / G	5504252	3498 48 4		212
FAZ II 8 30CV5A	M895/ V5A	5802686	3498 49 0		442
FAZ II 810VA4401	M875/ V4A	5706076	3498 50 9		394
FAZ II 810VA4401	M875/ V4A	5706076	3498 50 9		442
FAZ II 830VA4401	M895/ V4A	5706069	3498 48 7		394
FAZ II 830VA4401	M895/ V4A	5706069	3498 48 7		442
FCM F	M6x12 12/ St / F	5438519	6424 54 8		206
				zł/m	
FESP 50 5	30005/ St	6239719	7104 36 7		203
FESP L 50 4 BK	30004/ St	6239832	7104 96 0		203
FESP Q 50 4 BK	30004/ St	6239771	7104 66 9		203
				zł/100 szt.	
F-FIX-B10	10/ PP	5070085	5403 12 4		286
F-FIX-B16	10/ PP	5548959	5403 23 5		286
F-FIX-S10		5070078	5403 11 7		286
F-FIX-S16		5548898	5403 22 7		286
FH II 18X80	M12120/ St / G	5489139	3498 74 3		212
FHY M10	M1010/ St / G	5599111	3498 76 4		213
FHY M8	M88/ St / G	5598930	3498 76 0		213
FIS A M10X110	11010/ St / G	5714316	3488 30 6		214
FIS A M10X130	13010/ St / G	5437390	3488 30 8		214
FIS A M12X120	12012/ St / G	5437406	3488 31 2		214
FIS A M6X70	706/ St / G	5437376	3488 29 2		214
FIS A M8X90	908/ St / G	5437383	3488 29 8		214
				zł/szt.	
FIS DMS	czerwony 1	5318910	3488 52 7		214
				zł/100 szt.	
FIS H 12X50 K	1250/ PP	5437437	3488 45 2		214
FIS H 12X85 K	1285/ PP	5437444	3488 46 4		214
FIS H 16X85 K	1685/ PP	5714255	3488 46 2		214
FIS H 20X85 K	2085/ PP	5437451	3488 46 8		214
				zł/szt.	
FIS PBB	151/ St	5437499	3488 52 5		214
				zł/100 szt.	
FIS PBZ	10/ PP	5437468	3488 51 5		214
				zł/szt.	
FIS V 360 S	180360	5319276	3488 40 3		214
				zł/100 szt.	
FNA II 6X30 M6/5	M66/ St / G	5461890	3498 42 5		212
FNA II 6X30/5	156/ St / G	5693192	3498 46 8		212
FNA II 6x30/5 C	6/ V5A	5784722	3498 46 9		442
FNA II 6x30M6/5C	M66/ V5A	5784715	3498 42 6		442
FRS 10X20 F	M10x20/ St / F	6201730	6407 47 1		206
FRS 10X20 VA4301	M10x20/ V2A	6200894	6406 86 6		393
FRS 10X20 VA4401	M10x20/ V4A	6822072	6406 87 0		436
FRS 10X20 VA4401	M10x20/ V4A	6822072	6406 87 0		442
FRS 10X20SVA4401	M10x20/ V4A	6437894	6406 87 2		442
FRS 10X25 F	M10x25/ St / F	6201792	6407 52 8		206
FRS 10X25 F 8.8	M10x25/ St / F	6201914	6407 56 0		172

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/100 szt.	
FRS 10X25 F 8.8	M10x25/ St / F	6201914	6407 56 0		175
FRS 10X25 F 8.8	M10x25/ St / F	6201914	6407 56 0		206
FRS 10X25 F TPS	M10x25/ St / F	6201853	6407 53 6		169
FRS 10X25 F TPS	M10x25/ St / F	6201853	6407 53 6		206
FRS 10X25 VA4301	M10x25/ V2A	6200474	6406 71 8		382
FRS 10X25 VA4301	M10x25/ V2A	6200474	6406 71 8		385
FRS 10X25 VA4301	M10x25/ V2A	6200474	6406 71 8		393
FRS 10x25 VA4401	M10x25/ V4A	5925262	6407 52 4		442
FRS 10X30 F	M10x30/ St / F	6201976	6407 57 9		206
FRS 10X30 VA4301	M10x30/ V2A	6200535	6406 72 6		393
FRS 12X25 F	M12x25/ St / F	6200054	6406 25 4		179
FRS 12X25 F	M12x25/ St / F	6200054	6406 25 4		206
FRS 12X25 VA4301	M12x25/ V2A	6200597	6406 75 0		387
FRS 12X25 VA4301	M12x25/ V2A	6200597	6406 75 0		393
FRS 12X25 VA4401	M12x25/ V4A	6064328	6406 78 5		442
FRS 12X30 F	M12x30/ St / F	6200115	6406 27 0		206
FRS 12X30 VA4301	M12x30/ V2A	6200658	6406 76 9		393
FRS 6X12 VA4301	M6x12/ V2A	6200238	6406 52 1		393
FRS 6X12 VA4401	M6x12/ V4A	6291311	6406 56 4		442
FRS 6X16 VA4301	M6x16/ V2A	6200290	6406 55 6		393
FRS 6X16 VA4401	M6x16/ V4A	6817573	6406 58 0		442
FRS 6X20 VA4301	M6x20/ V2A	6200351	6406 60 2		393
FRS 6X20 VA4401	M6x20/ V4A	6603077	6406 61 0		442
FRS 8X16 F 5.6	M8x16/ St / F	6201198	6406 93 9		206
FRS 8X16 F 8.8	M8x16/ St / F	6201259	6406 96 3		206
FRS 8X16 VA4301	M8x16/ V2A	6200412	6406 69 6		393
FRS 8X20 F	M8x20/ St / F	6201310	6406 97 1		206
FRS 8X20 VA4301	M8x20/ V2A	6200719	6406 80 7		393
FRS 8X25 F	M8x25/ St / F	6201372	6406 99 8		206
FRS 8X25 VA4301	M8x25/ V2A	6200771	6406 81 5		393
FRS 8X35 F	M8x35/ St / F	6201433	6407 04 8		206
FRS 8X35 VA4301	M8x35/ V2A	6200832	6406 82 3		393
FRSB 6X12 F	M6x12/ St / F	6199815	6406 12 2		374
FRSB 6X12 F	M6x12/ St / F	6199815	6406 12 2		206
FRSB 6X12 G	M6x12/ St / G	6563111	6406 13 0		206
FRSB 6X12 VA4301	M6x12/ V2A	6077595	6406 13 8		392
FRSB 6X12 VA4301	M6x12/ V2A	6077595	6406 13 8		430
FRSB 6X12 VA4401	M6x12/ V4A	6078370	6406 14 2		441
FRSB 6X12 VZ F	M6x12/ St / F	5059585	6406 12 5		206
FRSB 6X12 VZ G	M6x12/ St / G	5059561	6406 13 3		206
FRSB 6X15 F	M6x15/ St / F	6199877	6406 15 7		374
FRSB 6X15 F	M6x15/ St / F	6199877	6406 15 7		206
FRSB 6X16 VA4301	M6x16/ V2A	6077717	6406 18 9		392
FRSB 6X16 VA4301	M6x16/ V2A	6077717	6406 18 9		430
FRSB 6X16 VA4401	M6x16/ V4A	6078431	6406 19 3		441
FRSB 6X20 F	M6x20/ St / F	6199990	6406 20 3		374
FRSB 6X20 F	M6x20/ St / F	6199990	6406 20 3		206
FRSB 6X20 G	M6x20/ St / G	6616152	6406 18 1		206
FRSB 6x20 VA4301	M6x20/ V2A	5925248	6406 20 5		392
FRSB 6x20 VA4401	M6x20/ V4A	5925255	6406 20 7		441
FRSB 6X30 F	M6x30/ St / F	5045243	6406 90 7		206
FZEA II 10X40 G	M8 10/ St / G	5454038	3492 03 6		212
FZEA II 10X40 VA	M8 10/ V4A	5025177	3492 14 5		394
FZEA II 10X40 VA	M8 10/ V4A	5025177	3492 14 5		442
FZEA II 12X40 G	M10 12/ St / G	5454090	3492 06 0		212
FZEA II 12X40 VA	M10 12/ V4A	5025184	3492 15 0		394
FZEA II 12X40 VA	M10 12/ V4A	5025184	3492 15 0		442
FZEA II 14X40 G	M12 14/ St / G	5454151	3492 09 5		212
FZEA II 14X40V4A	M12 14/ V4A	5909835	3492 09 7		442
FZEA II 14X40V5A	M12 14/ V5A	5909842	3492 09 9		442
FZEA II10x40CV5A	M8 10/ V5A	5802662	3492 16 7		442
FZEA II12x40CV5A	M10 12/ V5A	5802679	3492 17 2		442
				zł/szt.	
FZED 10 Plus	144,4/ St / G	5454212	3492 62 1		212
FZED 10 Plus	144,4/ St / G	5454212	3492 62 1		394
FZED 12 Plus	145/ St / G	5454274	3492 66 4		212
FZED 12 Plus	145/ St / G	5454274	3492 66 4		394
FZED 14 Plus	145,1/ St / G	5454335	3492 69 9		212
FZUB 10X40	1010/ St	5454397	3492 33 8		213
FZUB 10X40	1010/ St	5454397	3492 33 8		394
FZUB 12X40	1210/ St	5454458	3492 36 2		213
FZUB 12X40	1210/ St	5454458	3492 36 2		394
FZUB 14X40	1410/ St	5454519	3492 39 7		213

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
GABA RST20i3 BL	47 x 355/ PA	5892311	6069 79 3		353
GABI RST20i3 BL	69 x 355/ PA	5892328	6069 79 5		354
GEV 36 FT	1003/ St / FT	6013272	6016 72 3		281
GEV 36 G	1003/ St / G	6307876	6016 71 5		281
GEV 36 VA4301	1003/ V2A	6013333	6016 73 1		410
GEV 36 VA4401 SP	103/ V4A	6120253	6016 76 4		454
				zł/m	
G-GRM 125 75 FT	75125/ St / FT	5686415	6005 52 6		287
G-GRM 125 75 G	75125/ St / G	5686453	6005 54 1		287
G-GRM 125 75V2A	75125/ V2A	5686491	6005 55 6		407
G-GRM 125 75V4A	75125/ V4A	5771647	6005 57 1		452
G-GRM 150 100 FT	100155/ St / FT	5686422	6005 52 9		287
G-GRM 150 100 G	100155/ St / G	5686460	6005 54 4		287
G-GRM 150 100V2A	100155/ V2A	5686507	6005 55 9		407
G-GRM 150 100V4A	100155/ V4A	5771654	6005 57 4		452
G-GRM 50 50 FT	5555/ St / FT	5686392	6005 52 0		287
G-GRM 50 50 G	5555/ St / G	5686439	6005 53 5		287
G-GRM 50 50V2A	5555/ V2A	5686477	6005 55 0		406
G-GRM 50 50V4A	5555/ V4A	5771593	6005 56 5		452
G-GRM 75 50 FT	5373/ St / FT	5686408	6005 52 3		287
G-GRM 75 50 G	5373/ St / G	5686446	6005 53 8		287
G-GRM 75 50V2A	5373/ V2A	5686484	6005 55 3		406
G-GRM 75 50V4A	5373/ V4A	5771609	6005 56 8		452
				zł/szt.	
GKB 34 G	501/ St / G	5694052	6016 67 4		280
GKB 34 VA	501/ V2A	5694069	6016 67 6		409
GKS 34 FT	1002/ St / FT	6013395	6016 82 0		280
GKS 34 FT	1002/ St / FT	6013395	6016 82 0		289
GKS 34 G	1002/ St / G	7261436	6016 85 5		280
GKS 34 VA4301	1002/ V2A	6013456	6016 83 9		408
GKS 34 VA4301	1002/ V2A	6013456	6016 83 9		413
GKS 34 VA4401 SP	102/ V4A	6120437	6016 85 9		453
GKS 50 07 FS	750/ St / FS	6421398	6015 26 3		284
GKS 50 07 FT	750/ St / FT	6785353	6015 27 1		284
GKS 50 11 FS	1150/ St / FS	6965847	6015 27 6		284
GKS 50 11 FT	1150/ St / FT	6965908	6015 27 8		284
GKS 50 11 V4A	1150/ V4A	6937394	6015 28 0		454
GKT 38 FT	1002,4/ St / FT	6013630	6017 06 1		281
GKT 38 FT	1002,4/ St / FT	6013630	6017 06 1		289
GKT 38 G	1002,3/ St / G	6307937	6017 03 7		281
GKT 38 VA4301	1002,2/ V2A	6013579	6017 04 5		409
GKT 38 VA4401 SP	102,2/ V4A	6120499	6017 09 2		454
				zł/100 szt.	
GMH18 M10 G	10-10 5,7/ St / G	5054672	1146 52 1		209
GMH18 M10 VA	10-10 5,7/ V4A	5084907	1146 56 0		392
GMH18 M12 VA	12-12 8,32/ V4A	5084167	1146 56 2		392
GMH18 M6 G	6-6 1,94/ St / G	5054559	1146 50 5		209
GMH18 M6 VA	6-6 1,94/ V4A	5084129	1146 55 6		392
GMH18 M8 G	8-8 3,57/ St / G	5054610	1146 51 3		209
GMH18 M8 VA	8-8 3,57/ V4A	5084150	1146 55 8		392
GMH22 M10 G	10-10 5,7/ St / G	5054917	1146 62 9		210
GMH22 M10 VA	10-10 5,7/ V4A	5084211	1146 65 0		392
GMH22 M12 G	12-12 8,32/ St / G	5054979	1146 63 7		210
GMH22 M12 VA	12-12 8,32/ V4A	5084228	1146 65 2		392
GMH22 M6 G	6-6 1,94/ St / G	5054795	1146 60 2		210
GMH22 M6 VA	6-6 1,94/ V4A	5084174	1146 64 6		392
GMH22 M8 G	8-8 3,57/ St / G	5054856	1146 61 0		210
GMH22 M8 VA	8-8 3,57/ V4A	5084181	1146 64 8		392
				zł/szt.	
GMS 170 FS	17025/ St / FS	6940875	6015 40 0		283
GMS 170 VA4404	17025/ V4A	6952090	6015 41 8		283
GMS 170 VA4404	17025/ V4A	6952090	6015 41 8		411
GMS 170 VA4404	17025/ V4A	6952090	6015 41 8		454
GMS 270 FS	27025/ St / FS	6940936	6015 40 2		283
GMS 270 VA4404	27025/ V4A	6952151	6015 41 9		283
GMS 270 VA4404	27025/ V4A	6952151	6015 41 9		411
GMS 270 VA4404	27025/ V4A	6952151	6015 41 9		454
GMS 370 FS	37025/ St / FS	6940998	6015 40 4		283
GMS 370 VA4404	37025/ V4A	6952212	6015 42 0		283
GMS 370 VA4404	37025/ V4A	6952212	6015 42 0		411
GMS 370 VA4404	37025/ V4A	6952212	6015 42 0		454
GMS 470 FS	47010/ St / FS	6941056	6015 40 6		283
GMS 470 VA4404	47010/ V4A	6952274	6015 42 1		283
GMS 470 VA4404	47010/ V4A	6952274	6015 42 1		411

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
GMS 470 VA4404	470 10/ V4A	6952274	6015 42 1		454
GMS 570 FS	570 10/ St / FS	6941117	6015 40 8		283
GMS 570 VA4404	570 10/ V4A	6952335	6015 42 2		283
GMS 570 VA4404	570 10/ V4A	6952335	6015 42 2		411
GMS 570 VA4404	570 10/ V4A	6952335	6015 42 2		454
GP 15 28 FT	101/ St / FT	6296354	6357 00 8		372
GP 31 28 FT	210/ St / FT	6296415	6357 01 6		373
GR BS	450/ St	6931330	6017 70 0		286
				zł/100 szt.	
GR KS 3.9 OR	pomarańczowy 500/ PE	5872887	6003 75 0		286
GR KS 4.8 OR	pomarańczowy 500/ PE	5872894	6003 75 4		286
GR KS 6.0 OR	pomarańczowy 500/ PE	5872900	6003 75 8		286
				zł/szt.	
GRB 90 110 FT	1003,9/ St / FT	6002054	6002 30 7		279
GRB 90 110 G	1003,9/ St / G	5456230	6002 37 0		279
GRB 90 115 FT	1503,9/ St / FT	6027361	6002 31 1		279
GRB 90 115 G	1503,9/ St / G	5456247	6002 37 2		279
GRB 90 120 FT	2004,4/ St / FT	6002115	6002 31 5		279
GRB 90 120 G	2004,4/ St / G	5456254	6002 37 4		279
GRB 90 130 FT	3004,8/ St / FT	6002177	6002 32 3		279
GRB 90 130 G	3004,8/ St / G	5456261	6002 37 6		279
GRB 90 140 FT	4004,8/ St / FT	6002238	6002 33 1		279
GRB 90 140 G	4004,8/ St / G	5456278	6002 37 8		279
GRB 90 145 G	4504,8/ St / G	5456285	6002 38 0		279
GRB 90 150 FT	5004,8/ St / FT	6002290	6002 35 8		279
GRB 90 150 G	5004,8/ St / G	5456292	6002 38 2		279
GRB 90 160 FT	6004,8/ St / FT	6002351	6002 36 6		279
GRB 90 160 G	6004,8/ St / G	5456308	6002 38 4		279
GRB 90 510 FT	1003,9/ St / FT	6001699	6002 21 8		277
GRB 90 510 G	1003,9/ St / G	6352630	6001 92 0		277
GRB 90 515 FT	1503,9/ St / FT	6027248	6002 22 2		277
GRB 90 515 G	1503,9/ St / G	6624799	6001 99 8		277
GRB 90 520 FT	2003,9/ St / FT	6001750	6002 22 6		277
GRB 90 520 G	2003,9/ St / G	6352692	6001 93 9		277
GRB 90 530 FT	3004,4/ St / FT	6001811	6002 23 4		277
GRB 90 530 G	3004,4/ St / G	6352753	6001 94 7		277
GRB 90 540 FT	4004,8/ St / FT	6001873	6002 24 2		277
GRB 90 540 G	4004,8/ St / G	6352814	6001 95 5		277
GRB 90 550 FT	5004,8/ St / FT	6001934	6002 25 0		277
GRB 90 550 G	5004,8/ St / G	6352876	6001 96 3		277
GRB 90 560 FT	6004,8/ St / FT	6001996	6002 26 9		277
GRB 90 560 G	6004,8/ St / G	6352937	6001 97 1		277
				zł/m	
GRM 105 100 FT	1003,9/ St / FT	6021239	6002 43 1		278
GRM 105 100 G	1003,9/ St / G	6020270	6002 40 2		278
GRM 105 150 FT	1503,9/ St / FT	6021352	6002 43 3		278
GRM 105 150 G	1503,9/ St / G	6020393	6002 40 4		278
GRM 105 200 FT	2004,8/ St / FT	6021475	6002 43 5		278
GRM 105 200 G	2004,8/ St / G	6020515	6002 40 6		278
GRM 105 300 FT	3004,8/ St / FT	6021598	6002 43 7		278
GRM 105 300 G	3004,8/ St / G	6020638	6002 40 8		278
GRM 105 400 FT	4004,8/ St / FT	6021710	6002 43 9		278
GRM 105 400 G	4004,8/ St / G	6020751	6002 41 0		278
GRM 105 500 FT	5004,8/ St / FT	6021956	6002 44 3		278
GRM 105 500 G	5004,8/ St / G	6020997	6002 41 5		278
GRM 105 600 FT	6004,8/ St / FT	6022076	6002 44 5		278
GRM 105 600 G	6004,8/ St / G	6021116	6002 41 7		278
GRM 35 100 FT	1003,9/ St / FT	5037200	6000 07 1		274
GRM 35 100 G	1003,9/ St / G	5037149	6000 06 2		274
GRM 35 100VA4301	1003,9/ V2A	5467700	6000 05 5		405
GRM 35 100VA4401	1003,9/ V4A	5360759	6000 08 7		451
GRM 35 150 FT	1503,9/ St / FT	5037231	6000 07 2		274
GRM 35 150 G	1503,9/ St / G	5037170	6000 06 3		274
GRM 35 150VA4301	1503,9/ V2A	5467731	6000 05 6		405
GRM 35 150VA4401	1503,9/ V4A	5360766	6000 08 9		451
GRM 35 200 FT	2003,9/ St / FT	5037248	6000 07 3		274
GRM 35 200 G	2003,9/ St / G	5037187	6000 06 4		274
GRM 35 200VA4301	2003,9/ V2A	5470724	6000 05 7		405
GRM 35 200VA4401	2003,9/ V4A	5360773	6000 09 0		451
GRM 35 300 FT	3004,8/ St / FT	5037255	6000 07 5		274
GRM 35 300 G	3004,8/ St / G	5037194	6000 06 6		274
GRM 35 300VA4301	3004,8/ V2A	5470731	6000 05 9		405
GRM 35 300VA4401	3004,8/ V4A	5360780	6000 09 1		451
GRM 35 50 FT	503,9/ St / FT	5624820	6000 06 9		274
GRM 35 50 G	503,9/ St / G	5624813	6000 06 0		274
GRM 35 50VA4301	503,9/ V2A	5650591	6000 05 4		405
GRM 55 100 F	1003,9/ St / F	6317233	6001 04 0		275
GRM 55 100 FT	1003,9/ St / FT	6814879	6001 41 6		275

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
GRM 55 100 G	1003,9/ St / G	6858552	6001 44 2		275
GRM 55 100VA4301	1003,9/ V2A	6101290	6001 07 2		405
GRM 55 100VA4401	1003,9/ V4A	5166016	6001 08 8		451
GRM 55 150 F	1503,9/ St / F	6317356	6001 04 4		275
GRM 55 150 FT	1503,9/ St / FT	6078912	6001 41 8		275
GRM 55 150 G	1503,9/ St / G	6078974	6001 44 4		275
GRM 55 150VA4301	1503,9/ V2A	6101351	6001 07 4		405
GRM 55 150VA4401	1503,9/ V4A	5166023	6001 09 0		451
GRM 55 200 4.8 G	2004,8/ St / G	5045274	6001 44 7		275
GRM 55 200 4.8FT	2004,8/ St / FT	5045281	6001 42 1		275
GRM 55 200 F	2003,9/ St / F	6317479	6001 04 7		275
GRM 55 200 FT	2003,9/ St / FT	6814930	6001 42 0		275
GRM 55 200 G	2003,9/ St / G	6858613	6001 44 6		275
GRM 55 200VA4301	2003,9/ V2A	6101412	6001 07 6		405
GRM 55 200VA4401	2003,9/ V4A	5166061	6001 09 1		451
GRM 55 300 F	3004,8/ St / F	6323531	6001 05 0		275
GRM 55 300 FT	3004,8/ St / FT	6815050	6001 42 4		275
GRM 55 300 G	3004,8/ St / G	6858675	6001 44 8		275
GRM 55 300VA4301	3004,8/ V2A	6101771	6001 07 8		405
GRM 55 300VA4401	3004,8/ V4A	5166078	6001 09 3		451
GRM 55 400 F	4004,8/ St / F	6323838	6001 05 3		275
GRM 55 400 FT	4004,8/ St / FT	6815111	6001 42 8		275
GRM 55 400 G	4004,8/ St / G	6858736	6001 45 0		275
GRM 55 400VA4301	4004,8/ V2A	6102198	6001 08 0		405
GRM 55 400VA4401	4004,8/ V4A	5166085	6001 09 5		451
GRM 55 50 FT	503,9/ St / FT	5430940	6001 41 5		275
GRM 55 50 G	503,9/ St / G	5430957	6001 44 1		275
GRM 55 500 F	5004,8/ St / F	6324132	6001 05 6		275
GRM 55 500 FT	5004,8/ St / FT	6815173	6001 43 2		275
GRM 55 500 G	5004,8/ St / G	6858798	6001 45 2		275
GRM 55 500VA4301	5004,8/ V2A	6102259	6001 08 2		405
GRM 55 500VA4401	5004,8/ V4A	5166122	6001 09 7		451
GRM 55 50VA4301	503,9/ V2A	5430933	6001 07 0		405
GRM 55 50VA4401	503,9/ V4A	5431046	6001 08 7		451
GRM 55 600 F	6004,8/ St / F	6324439	6001 05 9		275
GRM 55 600 FT	6004,8/ St / FT	6815234	6001 43 6		275
GRM 55 600 G	6004,8/ St / G	6858859	6001 45 4		275
GRM 55 600VA4301	6004,8/ V2A	6102310	6001 08 5		405
GRM 55 600VA4401	6004,8/ V4A	5166139	6001 09 9		451
GRM105 100VA4301	1003,9/ V2A	5149620	6002 45 1		406
GRM105 150VA4301	1503,9/ V2A	5422624	6002 45 5		406
GRM105 200VA4301	2004,8/ V2A	5149637	6002 45 7		406
GRM105 300VA4301	3004,8/ V2A	5149644	6002 46 0		406
GRM105 400VA4301	4004,8/ V2A	5149675	6002 46 3		406
GRM105 500VA4301	5004,8/ V2A	5149682	6002 46 6		406
GRM105 600VA4301	6004,8/ V2A	5771586	6002 46 9		406
GRM-2T 55 200 G	20069/ St / G	5438649	6006 39 5		276
GRM-2T 55 300	300119/ St / G	5438656	6006 39 6		276
GRM-2T 55 400 G	400118/ St / G	5438663	6006 39 7		276
GRM-T 55 100 G	10059,5/ St / G	6150854	6006 45 3		276
GRM-T 55 200 G	20059,5/ St / G	6151219	6006 45 5		276
GRM-T 55 300 G	300199,5/ St / G	6151578	6006 45 6		276
GRM-T 55 400 G	400299,5/ St / G	6151936	6006 45 7		276
GRM-T 55 500 G	500399,5/ St / G	6152292	6006 45 8		276
				zł/szt.	
GRS 3.9 DD	502,5/ St / DD	6518111	6016 54 5		280
GRS 4.4 DD	502,5/ St / DD	6518050	6016 55 3		280
GRS 4.8 DD	502,5/ St / DD	6517992	6016 56 1		280
GRV 245 DD	24550/ St / DD	6054251	6016 68 4		280
GRV 245 FS	24550/ St / FS	6052578	6016 68 0		280
GRV 245 VA4404	24550/ V4A	6054312	6016 68 8		408
GRV 245 VA4404	24550/ V4A	6054312	6016 68 8		453
GSV 34 FT	253/ St / FT	6013159	6016 63 4		280
GSV 34 FT	253/ St / FT	6013159	6016 63 4		289
GSV 34 G	253/ St / G	6520510	6016 59 6		280
GSV 34 VA4301	253/ V2A	6013210	6016 64 2		408
GSV 34 VA4301	253/ V2A	6013210	6016 64 2		413
GSV 34 VA4401	103/ V4A	6120079	6016 64 8		453
				zł/m	
GW 40 80 FT	200 63/ St / FT	6002955	6003 81 8		285
				zł/100 szt.	
HGMH18 M10 G	10-10 5,7/ St / G	5055150	1146 73 4		209
HGMH18 M12 G	12-12 8,32/ St / G	5055211	1146 74 2		209
HGMH18 M6 G	6-6 1,94/ St / G	5055037	1146 71 8		209
HGMH18 M8 G	8-8 3,57/ St / G	5055099	1146 72 6		209
HGMH22 M10 G	10-10 5,7/ St / G	5055334	1146 81 5		210
HGMH22 M12 G	12-12 8,32/ St / G	5055396	1146 82 3		210
HGMH22 M8 G	8-8 3,57/ St / G	5055273	1146 80 7		210

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/100 szt.	
HMS-KS5X50	5 x 50 50/ St / G	5964100	3498 20 4		213
HS M6 VA4567	M6/ V2A	5463399	1154 99 0		281
HS M6 VA4567	M6/ V2A	5463399	1154 99 0		290
HS M6 VA4567	M6/ V2A	5463399	1154 99 0		410
				zł/m	
IKSM 610 FS	100 1/ St / FS	5834403	6059 91 0		230
IKSM 610 FT	100 1/ St / FT	5834472	6059 92 7		230
IKSM 615 FS	150 1/ St / FS	5834410	6059 91 2		230
IKSM 615 FT	150 1/ St / FT	5834489	6059 92 9		230
IKSM 620 FS	200 1/ St / FS	5834427	6059 91 4		230
IKSM 620 FT	200 1/ St / FT	5834526	6059 93 1		230
IKSM 630 FS	300 1/ St / FS	5834434	6059 91 6		230
IKSM 630 FT	300 1/ St / FT	5834533	6059 93 3		230
IKSM 640 FS	400 1/ St / FS	5834441	6059 91 8		230
IKSM 640 FT	400 1/ St / FT	5834540	6059 93 5		230
IKSM 650 FS	500 1/ St / FS	5834458	6059 92 0		230
IKSM 650 FT	500 1/ St / FT	5834588	6059 93 7		230
IKSM 660 FS	600 1/ St / FS	5834465	6059 92 2		230
IKSM 660 FT	600 1/ St / FT	5834595	6059 93 9		230
				zł/szt.	
IS 8 100 FT	1000/ St / FT	6183197	6337 11 2		191
IS 8 110 FT	1100/ St / FT	6183258	6337 12 0		191
IS 8 120 FT	1200/ St / FT	5804550	6337 13 9		191
IS 8 130 FT	1300/ St / FT	5805038	6337 14 7		191
IS 8 140 FT	1400/ St / FT	5934936	6337 15 5		191
IS 8 150 FT	1500/ St / FT	6183494	6337 16 3		191
IS 8 160 FT	1600/ St / FT	5934752	6337 17 1		191
IS 8 170 FT	1700/ St / FT	6183616	6337 19 8		191
IS 8 180 FT	1800/ St / FT	5934875	6337 20 1		191
IS 8 190 FT	1900/ St / FT	5934219	6337 22 8		191
IS 8 200 FT	2000/ St / FT	6183791	6337 23 6		191
IS 8 30 FT	300 5/ St / FT	6182770	6337 03 1		191
IS 8 300 FT	3000/ St / FT	6183852	6337 24 4		191
IS 8 40 FT	400 5/ St / FT	6182831	6337 05 8		191
IS 8 50 FT	500 2/ St / FT	6182893	6337 06 6		191
IS 8 60 FT	600/ St / FT	6182954	6337 07 4		191
IS 8 600 FT	6000/ St / FT	6183913	6337 25 2		191
IS 8 70 FT	700/ St / FT	6183012	6337 08 2		191
IS 8 80 FT	800/ St / FT	6183074	6337 09 0		191
IS 8 90 FT	900/ St / FT	6183135	6337 10 4		191
IS 8 K 100 FT	1000 12/ St / FT	6196814	6361 21 8		190
IS 8 K 110 FT	1100 12/ St / FT	6196876	6361 23 4		190
IS 8 K 120 FT	1200 12/ St / FT	6196937	6361 25 0		190
IS 8 K 130 FT	1300 12/ St / FT	6196999	6361 27 7		190
IS 8 K 140 FT	1400 12/ St / FT	6197057	6361 29 3		190
IS 8 K 150 FT	1500 12/ St / FT	6197118	6361 31 5		190
IS 8 K 160 FT	1600 12/ St / FT	6197170	6361 33 1		190
IS 8 K 170 FT	1700 12/ St / FT	6197231	6361 36 6		190
IS 8 K 180 FT	1800 12/ St / FT	6197293	6361 38 2		190
IS 8 K 20 FT	200 12/ St / FT	6196333	6361 02 1		190
IS 8 K 200 FT	2000 12/ St / FT	6197415	6361 42 0		190
IS 8 K 30 FT	300 12/ St / FT	6196395	6361 05 6		190
IS 8 K 40 FT	400 12/ St / FT	6196456	6361 07 2		190
IS 8 K 50 FT	500 12/ St / FT	6196517	6361 09 9		190
IS 8 K 60 FT	600 12/ St / FT	6196579	6361 11 0		190
IS 8 K 70 FT	700 12/ St / FT	6196630	6361 13 7		190
IS 8 K 80 FT	800 12/ St / FT	6196692	6361 15 3		190
IS 8 K 90 FT	900 12/ St / FT	6196753	6361 18 8		190
IS 8 KS OR	pomarańczowy 20/ PE	5668077	6338 51 9		190
IS 8 KS OR	pomarańczowy 20/ PE	5668077	6338 51 9		341
K 12 1818 FS	257,6/ St / FS	6208876	6437 10 9		282
K 60 FT	60 50/ St / FT	6465972	6348 40 8		208
K 70 FT	70 70/ St / FT	6466092	6348 44 0		208
K12 1818 VA4301	257,6/ V2A	6013036	6016 42 1		282
K12 1818 VA4301	257,6/ V2A	6013036	6016 42 1		411

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
KA-ASY FT	280/ St / FT	6346875	6346 82 0		179
KA-ASY FT	280/ St / FT	6346875	6346 82 0		193
KA-AW 30 FT	140/ St / FT	6536832	6346 71 5		198
KA-AW 80 FT	270/ St / FT	6536894	6346 73 1		198
KAB GR FS	10 14,1/ St / FS	5677932	6220 13 9		284
KAB GR FT	10 14,1/ St / FT	5807124	6220 14 2		284
KAB GR VA 1.4301	10 14,1/ V2A	5807155	6220 14 5		412
KA-E 45 FT	400/ St / FT	6340156	6346 75 8		189
KA-E 45 FT	400/ St / FT	6340156	6346 75 8		198
KA-EA FT	2201/ St / FT	5703938	6346 76 3		189
KA-SY FT	280/ St / FT	6346813	6346 80 4		179
KA-SY FT	280/ St / FT	6346813	6346 80 4		193
KI 8 AOX FT	90/ St / FT	6190638	6347 08 8		192
KI 8 FT	10 155/ St / FT	6190515	6347 05 3		191
KI 8 NOK FT	10 163/ St / FT	6190577	6347 06 1		192
KI 8 VLK FT	227/ St / FT	6190997	6348 15 7		192
KI 8 VLP FT	263/ St / FT	6190874	6347 84 3		192
KI 8 VQP FT	219/ St / FT	6190935	6348 10 6		192
KL 20 FT	20 10/ St / FT	6003013	6003 85 0		285
KL 30 FT	30 10/ St / FT	6003075	6003 86 9		285
KL1 10 S FT	10 M10 x 40/ St / FT	6194292	6354 10 6		196
KL1 15 S FT	15 M10 x 50/ St / FT	6194353	6354 11 4		196
KL1 20 S FT	20 M10 x 50/ St / FT	6194414	6354 12 2		196
KL1M RST20i3 BL	1000 1/ PA	5892366	6069 84 0		353
KL2M RST20i3 BL	2000 1/ PA	5892373	6069 84 2		353
KL3M RST20i3 BL	3000 1/ PA	5892380	6069 84 4		353
KL4M RST20i3 BL	4000 1/ PA	5892397	6069 84 6		353
KL5M RST20i3 BL	5000 1/ PA	5892403	6069 84 8		353
KL6M RST20i3 BL	6000 1/ PA	5892410	6069 85 0		353
KL7M RST20i3 BL	7000 1/ PA	5892427	6069 85 2		353
KL8M RST20i3 BL	8000 1/ PA	5892434	6069 85 4		353
KLL 32 FT	40 17,5/ St / FT	5849841	6221 06 1		308
KLL 32 VA4301	40 17,1/ V2A	5849872	6221 06 3		416
KLL 52 FT	40 21,4/ St / FT	5849889	6221 07 1		308
KLL 52 VA4301	40 21/ V2A	5849896	6221 07 3		416
				zł/100 szt.	
KM M10 VA4401	10/ V4A	5910985	6408 93 0		441
KM M12 VA4401	12/ V4A	5911043	6408 94 0		441
KM M6 F	66/ St / F	6078493	6408 96 2		208
KM M6 G	66/ St / G	6623952	6408 95 8		208
KM M6 VA4301	66/ V2A	6078554	6408 96 6		281
KM M6 VA4301	66/ V2A	6078554	6408 96 6		290
KM M6 VA4301	66/ V2A	6078554	6408 96 6		393
KM M6 VA4301	66/ V2A	6078554	6408 96 6		410
KM M6 VA4401	66/ V4A	6078615	6408 97 0		441
KM M8 VA4401	8/ V4A	5910961	6408 92 0		441
KNG G	4 100/ St / G	6936199	6050 37 5		363
				zł/szt.	
KS 23 35 FT	100 2,02/ St / FT	6012312	6015 17 4		290
KS 23 35 VA4301	100 2,02/ V2A	6013098	6016 52 9		413
KS GR LBL	jasnoniebieski 0,92/ PA	5903468	6017 71 4		284
KS GR LBL	jasnoniebieski 0,92/ PA	5903468	6017 71 4		291
KS GR LBL	jasnoniebieski 0,92/ PA	5903468	6017 71 4		414
KS GR LBL	jasnoniebieski 0,92/ PA	5903468	6017 71 4		455
KS GR LGR	jasnoszary 0,92/ PA	5848264	6017 71 0		284
KS GR LGR	jasnoszary 0,92/ PA	5848264	6017 71 0		291
KS GR LGR	jasnoszary 0,92/ PA	5848264	6017 71 0		414
KS GR LGR	jasnoszary 0,92/ PA	5848264	6017 71 0		455
KS GR OR	pomarańczowy 0,92/ PA	5848288	6017 71 2		284
KS GR OR	pomarańczowy 0,92/ PA	5848288	6017 71 2		291
KS GR OR	pomarańczowy 0,92/ PA	5848288	6017 71 2		414
KS GR OR	pomarańczowy 0,92/ PA	5848288	6017 71 2		455
KS GR SGN	signalgrün 0,92/ PA	5903475	6017 71 5		284
KS GR SGN	signalgrün 0,92/ PA	5903475	6017 71 5		291

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
KS GR SGN	signalgrün 0,92/ PA	5903475	6017 71 5		414
KS GR SGN	signalgrün 0,92/ PA	5903475	6017 71 5		455
				zł/100 szt.	
KS GR VA4310	300,83/ V2A	5694625	6062 28 2		274
KS GR VA4310	300,83/ V2A	5694625	6062 28 2		277
KS GR VA4310	300,83/ V2A	5694625	6062 28 2		279
KS GR VA4310	300,83/ V2A	5694625	6062 28 2		288
KS GR VA4310	300,83/ V2A	5694625	6062 28 2		408
KS GR VA4310	300,83/ V2A	5694625	6062 28 2		453
				zł/szt.	
KS GR VKG	zielony B 0,92/ PA	5848271	6017 71 1		284
KS GR VKG	zielony B 0,92/ PA	5848271	6017 71 1		291
KS GR VKG	zielony B 0,92/ PA	5848271	6017 71 1		414
KS GR VKG	zielony B 0,92/ PA	5848271	6017 71 1		455
KS GR ZGB	żółty cynkowy 0,92/ PA	5848295	6017 71 3		284
KS GR ZGB	żółty cynkowy 0,92/ PA	5848295	6017 71 3		291
KS GR ZGB	żółty cynkowy 0,92/ PA	5848295	6017 71 3		414
KS GR ZGB	żółty cynkowy 0,92/ PA	5848295	6017 71 3		455
				zł/100 szt.	
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		296
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		305
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		319
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		323
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		328
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		415
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		419
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		423
KS KL VA4310	300,51/ V2A	5694656	6062 28 4		456
KS KR VA4310	300,58/ V2A	5694618	6062 28 0		221
KS KR VA4310	300,58/ V2A	5694618	6062 28 0		225
KS KR VA4310	300,58/ V2A	5694618	6062 28 0		397
KS KR VA4310	300,58/ V2A	5694618	6062 28 0		444
				zł/100 m	
KSB 2 PVC	1-2 10/ PCW	6295395	6072 90 9		215
KSB 2 PVC	1-2 10/ PCW	6295395	6072 90 9		257
KSB 4 PVC	1-4 15/ PCW	6295579	6072 89 5		257
KSB 4 PVC	1-4 15/ PCW	6295579	6072 89 5		215
				zł/szt.	
KSR-910 PE	jasnoszary 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2		231
KSR-910 PE	jasnoszary 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2		358
KSR-910 PE	jasnoszary 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2		369
KSR-910 PE	jasnoszary 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2		398
KSR-910 PE	jasnoszary 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2		428
KSR-910 PE	jasnoszary 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2		445
KSR-910 PE	jasnoszary 20 x 58/ PE	6065172	6066 71 2		460
KSR-915 PE	jasnoszary 28 x 58/ PE	6065110	6066 70 4		358
KSR-915 PE	jasnoszary 28 x 58/ PE	6065110	6066 70 4		369
KSR-915 PE	jasnoszary 28 x 58/ PE	6065110	6066 70 4		428
KSR-915 PE	jasnoszary 28 x 58/ PE	6065110	6066 70 4		460
KSR-920 PE	jasnoszary/ PE	5811114	6066 69 6		370
KSR-920 PE	jasnoszary/ PE	5811114	6066 69 6		428
KSR-920 PE	jasnoszary/ PE	5811114	6066 69 6		460
KSR-925 PE	jasnoszary/ PE	5811084	6066 68 8		370
KSR-925 PE	jasnoszary/ PE	5811084	6066 68 8		428
KSR-925 PE	jasnoszary/ PE	5811084	6066 68 8		460
KSR-DR 920 PE	jasnoszary 32 x 90/ PE	6346639	6087 96 5		231
KTSMV 110 DD	110100/ St / DD	5890249	6069 11 2		250
KTSMV 110 FS	110100/ St / FS	5890157	6069 09 0		250
KTSMV 115 DD	110150/ St / DD	5890256	6069 11 4		250
KTSMV 115 FS	110150/ St / FS	5890164	6069 09 2		250
KTSMV 120 DD	110200/ St / DD	5890263	6069 11 6		250
KTSMV 120 FS	110200/ St / FS	5890195	6069 09 4		250
KTSMV 130 DD	110300/ St / DD	5890270	6069 11 8		250
KTSMV 130 FS	110300/ St / FS	5890201	6069 09 6		250
KTSMV 140 DD	110400/ St / DD	5890287	6069 12 0		250
KTSMV 140 FS	110400/ St / FS	5890218	6069 09 8		250
KTSMV 150 DD	110500/ St / DD	5890294	6069 12 2		250
KTSMV 150 FS	110500/ St / FS	5890225	6069 10 0		250
KTSMV 160 DD	110600/ St / DD	5890300	6069 12 4		250
KTSMV 160 FS	110600/ St / FS	5890232	6069 10 2		250
KTSMV 310 FS	35100/ St / FS	5889441	6068 90 0		221
KTSMV 320 FS	35200/ St / FS	5889489	6068 90 2		221
KTSMV 330 FS	35300/ St / FS	5889496	6068 90 4		221
KTSMV 610 DD	60100/ St / DD	5890492	6068 93 6		231
KTSMV 610 FS	60100/ St / FS	5889502	6068 91 4		231
KTSMV 610 VA4301	60100/ V2A	5889571	6068 95 8		399
KTSMV 610 VA4571	60100/ V4A	5889649	6068 98 0		446
KTSMV 615 DD	60150/ St / DD	5890508	6068 93 8		231
KTSMV 615 FS	60150/ St / FS	5889519	6068 91 6		231
KTSMV 615 VA4301	60150/ V2A	5889588	6068 96 0		399
KTSMV 615 VA4571	60150/ V4A	5889656	6068 98 2		446
KTSMV 620 DD	60200/ St / DD	5890515	6068 94 0		231
KTSMV 620 FS	60200/ St / FS	5889526	6068 91 8		231
KTSMV 620 VA4301	60200/ V2A	5889595	6068 96 2		399
KTSMV 620 VA4571	60200/ V4A	5889663	6068 98 4		446
KTSMV 630 DD	60300/ St / DD	5890522	6068 94 2		231
KTSMV 630 FS	60300/ St / FS	5889533	6068 92 0		231
KTSMV 630 VA4301	60300/ V2A	5889601	6068 96 4		399
KTSMV 630 VA4571	60300/ V4A	5889670	6068 98 6		446
KTSMV 640 DD	60400/ St / DD	5890560	6068 94 4		231
KTSMV 640 FS	60400/ St / FS	5889540	6068 92 2		231
KTSMV 640 VA4301	60400/ V2A	5889618	6068 96 6		399
KTSMV 640 VA4571	60400/ V4A	5889687	6068 98 8		446
KTSMV 650 DD	60500/ St / DD	5890577	6068 94 6		231
KTSMV 650 FS	60500/ St / FS	5889557	6068 92 4		231
KTSMV 650 VA4301	60500/ V2A	5889625	6068 96 8		399
KTSMV 650 VA4571	60500/ V4A	5889717	6068 99 0		446
KTSMV 660 DD	60600/ St / DD	5890584	6068 94 8		231
KTSMV 660 FS	60600/ St / FS	5889564	6068 92 6		231
KTSMV 660 VA4301	60600/ V2A	5889632	6068 97 0		399
KTSMV 660 VA4571	60600/ V4A	5889724	6068 99 2		446
KTSMV 810 DD	85100/ St / DD	5889847	6069 02 4		241
KTSMV 810 FS	85100/ St / FS	5889731	6069 00 2		241
KTSMV 815 DD	85150/ St / DD	5889854	6069 02 6		241
KTSMV 815 FS	85150/ St / FS	5889748	6069 00 4		241
KTSMV 820 DD	85200/ St / DD	5889861	6069 02 8		241
KTSMV 820 FS	85200/ St / FS	5889793	6069 00 6		241
KTSMV 830 DD	85300/ St / DD	5889908	6069 03 0		241
KTSMV 830 FS	85300/ St / FS	5889809	6069 00 8		241
KTSMV 840 DD	85400/ St / DD	5889915	6069 03 2		241
KTSMV 840 FS	85400/ St / FS	5889816	6069 01 0		241
KTSMV 850 DD	85500/ St / DD	5889922	6069 03 4		241
KTSMV 850 FS	85500/ St / FS	5889823	6069 01 2		241
KTSMV 860 DD	85600/ St / DD	5889960	6069 03 6		241
KTSMV 860 FS	85600/ St / FS	5889830	6069 01 4		241
KU 3 FT	1046,8/ St / FT	6340217	6348 87 4		171
KU 3 V FS	2026,7/ St / FS	5354826	6348 88 1		172
KU 3 V FT	2027,5/ St / FT	5354833	6348 88 3		172
KU 3 V VA4301	2026,7/ V2A	5706038	6348 88 4		382
KU 3 V VA4571	2026,7/ V4A	5395393	6348 88 5		436
KU 3 VA4301	1041/ V2A	5706014	6348 87 6		382
KU 3 VA4571	1041/ V4A	5706021	6348 87 7		436
KU 5 V FT	482/ St / FT	6901456	6348 92 0		175
KU 5 V VA4301	481/ V2A	5018360	6348 92 5		384

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
KU 5 V VA4571	481/ V4A	5018452	6348 92 7		438
KU 7 AOX FT	82/ St / FT	6191598	6349 21 8		178
KU 7 FT	10160/ St / FT	6191413	6349 10 2		177
KU 7 NOX FT	184/ St / FT	6191352	6349 05 6		178
KU 7 VQP FT	10180/ St / FT	6191475	6349 15 3		178
KU 7 VQP VA4301	180/ V2A	6191536	6349 19 6		387
KUS 5 FT	1075/ St / FT	6168910	6348 90 4		174
KUS 5 NOK FT	1075/ St / FT	6437771	6348 93 9		174
KUS 5 NOK VA4301	1061/ V2A	6437832	6348 94 7		384
KUS 7 VA4301	10140/ V2A	6191659	6349 27 7		386
				zł/para	
KWH 10 FT	105,7/ St / FT	6194537	6355 04 8		196
KWH 10 VA4301	105,7/ V2A	6195138	6355 31 5		391
KWH 15 FT	155,7/ St / FT	6194599	6355 05 6		196
KWH 15 VA4301	155,7/ V2A	6195190	6355 32 3		391
KWH 20 FT	205,7/ St / FT	6194650	6355 06 4		196
KWH 20 VA4301	205,7/ V2A	6195251	6355 33 1		391
KWH 25 FT	255,7/ St / FT	6194711	6355 07 2		196
KWH 25 VA4301	255,7/ V2A	6195312	6355 35 8		391
KWH 5 FT	55,7/ St / FT	6194476	6355 02 1		196
KWH 5 VA4301	55,7/ V2A	6195077	6355 30 7		391
KWS 10 FT	105,7/ St / FT	6194834	6355 22 6		197
KWS 10 VA4301	105,7/ V2A	6195435	6355 41 2		391
KWS 15 FT	155,7/ St / FT	6194896	6355 23 4		197
KWS 15 VA4301	155,7/ V2A	6195497	6355 42 0		391
KWS 20 FT	205,7/ St / FT	6194957	6355 24 2		197
KWS 20 VA4301	205,7/ V2A	6195558	6355 43 9		391
KWS 25 FT	255,7/ St / FT	6195015	6355 25 0		197
KWS 25 VA4301	255,7/ V2A	6195619	6355 44 7		391
KWS 5 FT	55,7/ St / FT	6194773	6355 21 8		197
KWS 5 VA4301	55,7/ V2A	6195374	6355 40 4		391
				zł/szt.	
LAB 20 FT	20020/ St / FT	6163397	6220 43 6		308
LAB 20 VA4301	20020/ V2A	6261796	7164 01 7		417
LAB 30 FT	30025/ St / FT	6163458	6220 44 4		308
LAB 30 VA4301	30025/ V2A	6261857	7164 02 5		417
LAB 40 FT	40025/ St / FT	6163519	6220 45 2		308
LAB 40 VA4301	40025/ V2A	6261918	7164 03 3		417
LAB 50 FT	50015/ St / FT	6163571	6220 46 0		308
LAB 50 VA4301	50015/ V2A	6261970	7164 04 1		417
LAB 60 FT	60015/ St / FT	6163632	6220 47 9		308
LAB 60 VA4301	60015/ V2A	6262038	7164 06 8		417
LAL 70 FS	2010,2/ St / FS	6164417	6221 00 9		307
LAL 70 VA4301	2010,2/ V2A	6164479	6221 01 7		307
LAL 70 VA4301	2010,2/ V2A	6164479	6221 01 7		416
LALB 20 FT	20010/ St / FT	6166152	6221 85 8		308
LALB 30 FT	30010/ St / FT	6166213	6221 86 6		308
LALB 40 FT	40010/ St / FT	6166275	6221 87 4		308
LALB 50 FT	50010/ St / FT	6166336	6221 88 2		308
LALB 60 FT	60010/ St / FT	6166398	6221 89 0		308
LAM 620 FS	60200/ St / FS	5848592	6069 64 5		356
LAM 620 VA4301	60200/ V2A	5848608	6069 65 2		356
LAM 630 FS	60300/ St / FS	5848615	6069 65 9		356
LAM 630 VA4301	60300/ V2A	5848622	6069 66 6		356
LAM 640 FS	60400/ St / FS	5848639	6069 67 3		356
LAM 640 VA4301	60400/ V2A	5848646	6069 68 0		356
LAS 110 FS	1018/ St / FS	6165254	6221 41 6		304
LAS 110 FT	1019/ St / FT	6165315	6221 42 4		304
LAS 45 FS	1013/ St / FS	6164950	6221 30 0		296
LAS 45 FT	1013/ St / FT	6165018	6221 31 9		296
LAS 60 FS	1015/ St / FS	6165070	6221 35 1		300
LAS 60 FT	1015/ St / FT	6165131	6221 37 8		300
LAS 60 VA4301	1015/ V2A	6165193	6221 38 6		415
LAW FT	1010/ St / FT	6165438	6221 51 3		308
LBI 90 112 VS FS	2001/ St / FS	6157273	6217 62 1		305
LBI 90 112 VS FT	2001/ St / FT	6157631	6217 72 9		305
LBI 90 113 VS FS	3001/ St / FS	6157334	6217 64 8		305
LBI 90 113 VS FT	3001/ St / FT	6157693	6217 73 7		305
LBI 90 114 VS FS	4001/ St / FS	6157396	6217 65 6		305
LBI 90 114 VS FT	4001/ St / FT	6157754	6217 74 5		305
LBI 90 115 VS FS	5001/ St / FS	6157457	6217 66 4		305
LBI 90 115 VS FT	5001/ St / FT	6157815	6217 75 3		305
LBI 90 116 VS FS	6001/ St / FS	6157518	6217 67 2		305
LBI 90 116 VS FT	6001/ St / FT	6157877	6217 76 1		305
LBI 90 420 NS FS	2001/ St / FS	6126378	6203 02 7		297
LBI 90 420 NS FT	2001/ St / FT	6126736	6203 12 4		297
LBI 90 430 NS FS	3001/ St / FS	6126439	6203 03 5		297
LBI 90 430 NS FT	3001/ St / FT	6126798	6203 13 2		297
LBI 90 440 NS FS	4001/ St / FS	6126491	6203 04 3		297
LBI 90 440 NS FT	4001/ St / FT	6126859	6203 14 0		297
LBI 90 450 NS FS	5001/ St / FS	6126552	6203 05 1		297
LBI 90 450 NS FT	5001/ St / FT	6126910	6203 15 9		297
LBI 90 460 NS FS	6001/ St / FS	6126613	6203 07 8		297
LBI 90 460 NS FT	6001/ St / FT	6126972	6203 16 7		297
LBI 90 620 NS FS	2001/ St / FS	6142996	6211 03 8		301
LBI 90 620 NS FT	2001/ St / FT	6143351	6211 12 7		301
LBI 90 620 VS FS	2001/ St / FS	6143719	6211 22 4		301
LBI 90 620 VS FT	2001/ St / FT	6144075	6211 32 1		301
LBI 90 620 VS VA	2001/ V2A	6259991	7160 04 6		416
LBI 90 630 NS FS	3001/ St / FS	6143054	6211 04 6		301
LBI 90 630 NS FT	3001/ St / FT	6143412	6211 13 5		301
LBI 90 630 VS FS	3001/ St / FS	6143771	6211 23 2		301
LBI 90 630 VS FT	3001/ St / FT	6144136	6211 34 8		301
LBI 90 630 VS VA	3001/ V2A	6260058	7160 05 4		416
LBI 90 640 NS FS	4001/ St / FS	6143115	6211 05 4		301
LBI 90 640 NS FT	4001/ St / FT	6143474	6211 14 3		301
LBI 90 640 VS FS	4001/ St / FS	6143832	6211 24 0		301
LBI 90 640 VS FT	4001/ St / FT	6144198	6211 35 6		301
LBI 90 640 VS VA	4001/ V2A	6260119	7160 06 2		416
LBI 90 650 NS FS	5001/ St / FS	6143177	6211 06 2		301
LBI 90 650 NS FT	5001/ St / FT	6143535	6211 15 1		301
LBI 90 650 VS FS	5001/ St / FS	6143894	6211 25 9		301
LBI 90 650 VS FT	5001/ St / FT	6144259	6211 36 4		301
LBI 90 650 VS VA	5001/ V2A	6260171	7160 08 9		416
LBI 90 660 NS FS	6001/ St / FS	6143238	6211 07 0		301
LBI 90 660 NS FT	6001/ St / FT	6143597	6211 17 8		301
LBI 90 660 VS FS	6001/ St / FS	6143955	6211 26 7		301
LBI 90 660 VS FT	6001/ St / FT	6144310	6211 37 2		301
LBI 90 660 VS VA	6001/ V2A	6260232	7160 09 7		416
LEB 25 DD	250/ St / DD	6089116	6221 21 6		308
LEB 25 FS	250/ St / FS	6164714	6221 20 3		308
LEB 50 DD	500/ St / DD	6089239	6221 25 9		308
LEB 50 FS	500/ St / FS	6164837	6221 24 6		308
LED M 8NS	460 x 85 x 1001/ PP	5848820	6069 81 5		352
				zł/m	
LG 112 3000 FS	2001,5/ St / FS	5064480	6216 40 4		303
LG 112 3000 FT	2001,5/ St / FT	5065210	6216 42 3		303
LG 112 6000 FS	2001,5/ St / FS	5065289	6216 44 2		303
LG 112 6000 FT	2001,5/ St / FT	5065371	6216 46 5		303
LG 113 3000 FS	3001,5/ St / FS	5064497	6216 40 7		303
LG 113 3000 FT	3001,5/ St / FT	5065227	6216 42 6		303
LG 113 6000 FS	3001,5/ St / FS	5065319	6216 44 5		303
LG 113 6000 FT	3001,5/ St / FT	5065388	6216 46 8		303
LG 114 3000 FS	4001,5/ St / FS	5064503	6216 41 0		303
LG 114 3000 FT	4001,5/ St / FT	5065258	6216 42 9		303
LG 114 6000 FS	4001,5/ St / FS	5065326	6216 44 8		303
LG 114 6000 FT	4001,5/ St / FT	5065395	6216 47 1		303
LG 115 3000 FS	5001,5/ St / FS	5064534	6216 41 3		303
LG 115 3000 FT	5001,5/ St / FT	5065265	6216 43 2		303
LG 115 6000 FS	5001,5/ St / FS	5065333	6216 45 1		303
LG 115 6000 FT	5001,5/ St / FT	5065401	6216 47 4		303
LG 116 3000 FS	6001,5/ St / FS	5065203	6216 41 6		303
LG 116 3000 FT	6001,5/ St / FT	5065272	6216 43 5		303
LG 116 6000 FS	6001,5/ St / FS	5065340	6216 45 4		303
LG 116 6000 FT	6001,5/ St / FT	5065432	6216 47 7		303
LG 420 NS 3000FS	2001,25/ St / FS	5063483	6200 50 8		294
LG 420 NS 6000FS	2001,25/ St / FS	5063643	6200 58 3		294
LG 420 NS 6000FT	2001,25/ St / FT	5063711	6200 60 5		294
LG 430 NS 3000FS	3001,25/ St / FS	5063513	6200 51 1		294
LG 430 NS 6000FS	3001,25/ St / FS	5063650	6200 58 6		294
LG 430 NS 6000FT	3001,25/ St / FT	5063728	6200 60 8		294
LG 440 NS 3000FS	4001,25/ St / FS	5063520	6200 51 4		294
LG 440 NS 6000FS	4001,25/ St / FS	5063667	6200 58 9		294
LG 440 NS 6000FT	4001,25/ St / FT	5063759	6200 61 1		294
LG 450 NS 3000FS	5001,25/ St / FS	5063537	6200 51 7		294
LG 450 NS 6000FS	5001,25/ St / FS	5063698	6200 59 2		294
LG 450 NS 6000FT	5001,25/ St / FT	5063766	6200 61 4		294
LG 460 NS 3000FS	6001,25/ St / FS	5063544	6200 52 0		294
LG 460 NS 6000FS	6001,25/ St / FS	5063704	6200 59 5		294
LG 460 NS 6000FT	6001,25/ St / FT	5063773	6200 61 7		294
LG 620 NS 3000FS	2001,5/ St / FS	5063957	6208 50 6		298
LG 620 NS 6000FS	2001,5/ St / FS	5064114	6208 58 1		298
LG 620 NS 6000FT	2001,5/ St / FT	5064183	6208 60 3		298
LG 620 VS 3000FS	2001,5/ St / FS	5064022	6208 53 8		299

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
LG 620 VS 3000FS	2001,5/ St / FS	5064022	6208 53 8		334
LG 620 VS 3000FT	2001,5/ St / FT	5434153	6208 56 2		299
LG 620 VS 3000FT	2001,5/ St / FT	5434153	6208 56 2		334
LG 620 VS 6000FS	2001,5/ St / FS	5064251	6208 62 7		299
LG 620 VS 6000FS	2001,5/ St / FS	5064251	6208 62 7		335
LG 620 VS 6000FT	2001,5/ St / FT	5064329	6208 65 0		299
LG 620 VS 6000FT	2001,5/ St / FT	5064329	6208 65 0		335
LG 620 VS VA4301	2001,5/ V2A	5064411	6208 70 0		414
LG 620 VS VA4301	2001,5/ V2A	5064411	6208 70 0		424
LG 620 VS VA4571	2001,5/ V4A	6159314	6101 20 0		455
LG 630 NS 3000FS	3001,5/ St / FS	5063964	6208 50 9		298
LG 630 NS 6000FS	3001,5/ St / FS	5064121	6208 58 4		298
LG 630 NS 6000FT	3001,5/ St / FT	5064190	6208 60 6		298
LG 630 VS 3000FS	3001,5/ St / FS	5064053	6208 54 1		299
LG 630 VS 3000FS	3001,5/ St / FS	5064053	6208 54 1		334
LG 630 VS 3000FT	3001,5/ St / FT	5434160	6208 56 6		299
LG 630 VS 3000FT	3001,5/ St / FT	5434160	6208 56 6		334
LG 630 VS 6000FS	3001,5/ St / FS	5064268	6208 63 0		299
LG 630 VS 6000FS	3001,5/ St / FS	5064268	6208 63 0		335
LG 630 VS 6000FT	3001,5/ St / FT	5064350	6208 65 3		299
LG 630 VS 6000FT	3001,5/ St / FT	5064350	6208 65 3		335
LG 630 VS VA4301	3001,5/ V2A	5064428	6208 70 3		414
LG 630 VS VA4301	3001,5/ V2A	5064428	6208 70 3		424
LG 630 VS VA4571	3001,5/ V4A	6514038	6101 20 8		455
LG 640 NS 3000FS	4001,5/ St / FS	5063995	6208 51 2		298
LG 640 NS 6000FS	4001,5/ St / FS	5064138	6208 58 7		298
LG 640 NS 6000FT	4001,5/ St / FT	5064206	6208 60 9		298
LG 640 VS 3000FS	4001,5/ St / FS	5064060	6208 54 4		299
LG 640 VS 3000FS	4001,5/ St / FS	5064060	6208 54 4		334
LG 640 VS 3000FT	4001,5/ St / FT	5434207	6208 57 0		299
LG 640 VS 3000FT	4001,5/ St / FT	5434207	6208 57 0		334
LG 640 VS 6000FS	4001,5/ St / FS	5064299	6208 63 3		299
LG 640 VS 6000FS	4001,5/ St / FS	5064299	6208 63 3		335
LG 640 VS 6000FT	4001,5/ St / FT	5064367	6208 65 6		299
LG 640 VS 6000FT	4001,5/ St / FT	5064367	6208 65 6		335
LG 640 VS VA4301	4001,5/ V2A	5064435	6208 70 6		414
LG 640 VS VA4301	4001,5/ V2A	5064435	6208 70 6		424
LG 640 VS VA4571	4001,5/ V4A	5022114	6101 21 6		455
LG 650 NS 3000FS	5001,5/ St / FS	5064008	6208 51 5		298
LG 650 NS 6000FS	5001,5/ St / FS	5064145	6208 59 0		298
LG 650 NS 6000FT	5001,5/ St / FT	5064237	6208 61 2		298
LG 650 VS 3000FS	5001,5/ St / FS	5064077	6208 54 7		299
LG 650 VS 3000FS	5001,5/ St / FS	5064077	6208 54 7		334
LG 650 VS 3000FT	5001,5/ St / FT	5434214	6208 57 4		299
LG 650 VS 3000FT	5001,5/ St / FT	5434214	6208 57 4		334
LG 650 VS 6000FS	5001,5/ St / FS	5064305	6208 63 6		299
LG 650 VS 6000FS	5001,5/ St / FS	5064305	6208 63 6		335
LG 650 VS 6000FT	5001,5/ St / FT	5064374	6208 65 9		299
LG 650 VS 6000FT	5001,5/ St / FT	5064374	6208 65 9		335
LG 650 VS VA4301	5001,5/ V2A	5064442	6208 70 9		414
LG 650 VS VA4301	5001,5/ V2A	5064442	6208 70 9		424
LG 650 VS VA4571	5001,5/ V4A	5022121	6101 22 3		455
LG 660 NS 3000FS	6001,5/ St / FS	5064015	6208 51 8		298
LG 660 NS 6000FS	6001,5/ St / FS	5064176	6208 59 3		298
LG 660 NS 6000FT	6001,5/ St / FT	5064244	6208 61 5		298
LG 660 VS 3000FS	6001,5/ St / FS	5064084	6208 55 0		299
LG 660 VS 3000FS	6001,5/ St / FS	5064084	6208 55 0		334
LG 660 VS 3000FT	6001,5/ St / FT	5434221	6208 57 8		299
LG 660 VS 3000FT	6001,5/ St / FT	5434221	6208 57 8		334
LG 660 VS 6000FS	6001,5/ St / FS	5064312	6208 63 9		299
LG 660 VS 6000FS	6001,5/ St / FS	5064312	6208 63 9		335
LG 660 VS 6000FT	6001,5/ St / FT	5064381	6208 66 1		299
LG 660 VS 6000FT	6001,5/ St / FT	5064381	6208 66 1		335
LG 660 VS VA4301	6001,5/ V2A	5064473	6208 71 2		414
LG 660 VS VA4301	6001,5/ V2A	5064473	6208 71 2		424
LG 660 VS VA4571	6001,5/ V4A	6524952	6101 23 2		455
				zł/szt.	
LGBV 112 VS FS	2001/ St / FS	6160150	6218 82 2		306
LGBV 112 VS FT	2001/ St / FT	6160518	6218 93 8		306
LGBV 113 VS FS	3001/ St / FS	6160211	6218 83 0		306
LGBV 113 VS FT	3001/ St / FT	6160570	6218 94 6		306
LGBV 114 VS FS	4001/ St / FS	6160273	6218 84 9		306
LGBV 114 VS FT	4001/ St / FT	6160631	6218 95 4		306
LGBV 115 VS FS	5001/ St / FS	6160334	6218 85 7		306
LGBV 115 VS FT	5001/ St / FT	6160693	6218 96 2		306
LGBV 116 VS FS	6001/ St / FS	6160396	6218 86 5		306
LGBV 116 VS FT	6001/ St / FT	6160754	6218 97 0		306
LGBV 420 NS FS	2001/ St / FS	6132133	6205 03 8		297
LGBV 420 NS FT	2001/ St / FT	6132492	6205 12 7		297
LGBV 430 NS FS	3001/ St / FS	6132195	6205 04 6		297
LGBV 430 NS FT	3001/ St / FT	6132553	6205 13 5		297
LGBV 440 NS FS	4001/ St / FS	6132256	6205 05 4		297
LGBV 440 NS FT	4001/ St / FT	6132614	6205 14 3		297
LGBV 450 NS FS	5001/ St / FS	6132317	6205 06 2		297
LGBV 450 NS FT	5001/ St / FT	6132676	6205 15 1		297

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
LGBV 460 NS FS	6001/ St / FS	6132379	6205 07 0		297
LGBV 460 NS FT	6001/ St / FT	6132737	6205 17 8		297
LGBV 620 NS FS	2001/ St / FS	6148752	6213 02 2		302
LGBV 620 NS FT	2001/ St / FT	6149117	6213 13 8		302
LGBV 620 VS FS	2001/ St / FS	6149476	6213 22 7		302
LGBV 620 VS FT	2001/ St / FT	6149834	6213 32 4		302
LGBV 630 NS FS	3001/ St / FS	6148813	6213 03 0		302
LGBV 630 NS FT	3001/ St / FT	6149179	6213 14 6		302
LGBV 630 VS FS	3001/ St / FS	6149537	6213 23 5		302
LGBV 630 VS FT	3001/ St / FT	6149896	6213 33 2		302
LGBV 640 NS FS	4001/ St / FS	6148875	6213 04 9		302
LGBV 640 NS FT	4001/ St / FT	6149230	6213 15 4		302
LGBV 640 VS FS	4001/ St / FS	6149599	6213 24 3		302
LGBV 640 VS FT	4001/ St / FT	6149957	6213 34 0		302
LGBV 650 NS FS	5001/ St / FS	6148936	6213 05 7		302
LGBV 650 NS FT	5001/ St / FT	6149292	6213 16 2		302
LGBV 650 VS FS	5001/ St / FS	6149650	6213 25 1		302
LGBV 650 VS FT	5001/ St / FT	6150014	6213 35 9		302
LGBV 660 NS FS	6001/ St / FS	6148998	6213 06 5		302
LGBV 660 NS FT	6001/ St / FT	6149353	6213 17 0		302
LGBV 660 VS FS	6001/ St / FS	6149711	6213 27 8		302
LGBV 660 VS FT	6001/ St / FT	6150076	6213 36 7		302
LGVG 110 FS	11010/ St / FS	5065739	6216 65 0		304
LGVG 110 FT	11010/ St / FT	5065746	6216 65 3		304
LGVG 45 FS	4510/ St / FS	5065517	6200 92 6		296
LGVG 45 FT	4510/ St / FT	5065524	6200 92 9		296
LGVG 60 FS	6010/ St / FS	5065623	6208 94 1		300
LGVG 60 FS	6010/ St / FS	5065623	6208 94 1		337
LGVG 60 FT	6010/ St / FT	5065630	6208 94 4		300
LGVG 60 FT	6010/ St / FT	5065630	6208 94 4		337
LGVG 60 VA4301	6010/ V2A	5065647	6208 94 7		415
LGVG 60 VA4301	6010/ V2A	5065647	6208 94 7		425
LGVG 60 VA4571	6010/ V4A	5046370	6208 93 2		456
LK 112 VS FS	2001/ St / FS	6161591	6219 52 7		305
LK 112 VS FT	2001/ St / FT	6161959	6219 62 4		305
LK 113 VS FS	3001/ St / FS	6161652	6219 53 5		305
LK 113 VS FT	3001/ St / FT	6162017	6219 63 2		305
LK 114 VS FS	4001/ St / FS	6161713	6219 54 3		305
LK 114 VS FT	4001/ St / FT	6162079	6219 64 0		305
LK 115 VS FS	5001/ St / FS	6161775	6219 55 1		305
LK 115 VS FT	5001/ St / FT	6162130	6219 65 9		305
LK 116 VS FS	6001/ St / FS	6161836	6219 57 8		305
LK 116 VS FT	6001/ St / FT	6162192	6219 66 7		305
LK 420 NS FT	2001/ St / FT	6135370	6206 12 3		297
LK 430 NS FT	3001/ St / FT	6135431	6206 13 1		297
LK 440 NS FT	4001/ St / FT	6135493	6206 15 8		297
LK 450 NS FT	5001/ St / FT	6135554	6206 16 6		297
LK 460 NS FT	6001/ St / FT	6135615	6206 17 4		297
LK 620 NS FS	2001/ St / FS	6151639	6214 02 9		302
LK 620 NS FT	2001/ St / FT	6151998	6214 13 4		302
LK 620 VS FS	2001/ St / FS	6152353	6214 22 3		302
LK 620 VS FT	2001/ St / FT	6152711	6214 32 0		302
LK 630 NS FS	3001/ St / FS	6151691	6214 03 7		302
LK 630 NS FT	3001/ St / FT	6152056	6214 14 2		302
LK 630 VS FS	3001/ St / FS	6152414	6214 23 1		302
LK 630 VS FT	3001/ St / FT	6152773	6214 33 9		302
LK 640 NS FS	4001/ St / FS	6151752	6214 04 5		302
LK 640 NS FT	4001/ St / FT	6152117	6214 15 0		302
LK 640 VS FS	4001/ St / FS	6152476	6214 25 8		302
LK 640 VS FT	4001/ St / FT	6152834	6214 34 7		302
LK 650 NS FS	5001/ St / FS	6151813	6214 05 3		302
LK 650 NS FT	5001/ St / FT	6152179	6214 16 9		302
LK 650 VS FS	5001/ St / FS	6152537	6214 26 6		302
LK 650 VS FT	5001/ St / FT	6152896	6214 35 5		302
LK 660 NS FS	6001/ St / FS	6151875	6214 06 1		302
LK 660 NS FT	6001/ St / FT	6152230	6214 17 7		302
LK 660 VS FS	6001/ St / FS	6152599	6214 27 4		302
LK 660 VS FT	6001/ St / FT	6152957	6214 36 3		302
LKS 40 FS	503,4/ St / FS	6164530	6221 07 6		307
LKS 40 FT	503,4/ St / FT	6164592	6221 08 4		307
LKS 40 VA4301	102,5/ V2A	6295630	6017 13 4		416
LKS 60 4 VA4301	508/ V2A	6015252	6221 13 0		423
LKS 60 5 FT	5010/ St / FT	6175512	6232 48 5		320
LKS 60 5 FT	5010/ St / FT	6175512	6232 48 5		324
LKS 60 5 FT	5010/ St / FT	6175512	6232 48 5		328
LKS60 4 FT	506/ St / FT	6164653	6221 12 2		307
LKS60 4 FT	506/ St / FT	6164653	6221 12 2		320
LKS60 4 VA4571	507/ V4A	6524839	6221 15 7		456
LKS60 4 VA4571	507/ V4A	6524839	6221 15 7		459

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
LT 112 VS FS	2001/ St / FS	6160877	6219 22 5		305
LT 112 VS FT	2001/ St / FT	6161232	6219 32 2		305
LT 113 VS FS	3001/ St / FS	6160938	6219 23 3		305
LT 113 VS FT	3001/ St / FT	6161294	6219 33 0		305
LT 114 VS FS	4001/ St / FS	6160990	6219 24 1		305
LT 114 VS FT	4001/ St / FT	6161355	6219 34 9		305
LT 115 VS FS	5001/ St / FS	6161058	6219 26 8		305
LT 115 VS FT	5001/ St / FT	6161416	6219 35 7		305
LT 116 VS FS	6001/ St / FS	6161119	6219 27 6		305
LT 116 VS FT	6001/ St / FT	6161478	6219 36 5		305
LT 420 NS FS	2001/ St / FS	6133574	6205 53 4		297
LT 420 NS FT	2001/ St / FT	6133932	6205 62 3		297
LT 430 NS FS	3001/ St / FS	6133635	6205 54 2		297
LT 430 NS FT	3001/ St / FT	6133994	6205 63 1		297
LT 440 NS FS	4001/ St / FS	6133697	6205 55 0		297
LT 440 NS FT	4001/ St / FT	6134052	6205 65 8		297
LT 450 NS FS	5001/ St / FS	6133758	6205 56 9		297
LT 450 NS FT	5001/ St / FT	6134113	6205 66 6		297
LT 460 NS FS	6001/ St / FS	6133819	6205 57 7		297
LT 460 NS FT	6001/ St / FT	6134175	6205 67 4		297
LT 620 NS FS	2001/ St / FS	6150199	6213 52 9		301
LT 620 NS FT	2001/ St / FT	6150557	6213 63 4		301
LT 620 VS FS	2001/ St / FS	6150915	6213 72 3		301
LT 620 VS FT	2001/ St / FT	6151271	6213 82 0		301
LT 620 VS VA4301	2001/ V2A	6261079	7162 02 2		416
LT 630 NS FS	3001/ St / FS	6150250	6213 53 7		301
LT 630 NS FT	3001/ St / FT	6150618	6213 64 2		301
LT 630 VS FS	3001/ St / FS	6150977	6213 73 1		301
LT 630 VS FT	3001/ St / FT	6151332	6213 83 9		301
LT 630 VS VA4301	3001/ V2A	6261130	7162 04 9		416
LT 640 NS FS	4001/ St / FS	6150311	6213 54 5		301
LT 640 NS FT	4001/ St / FT	6150670	6213 65 0		301
LT 640 VS FS	4001/ St / FS	6151035	6213 75 8		301
LT 640 VS FT	4001/ St / FT	6151394	6213 84 7		301
LT 640 VS VA4301	4001/ V2A	6261192	7162 05 7		416
LT 650 NS FS	5001/ St / FS	6150373	6213 55 3		301
LT 650 NS FT	5001/ St / FT	6150731	6213 66 9		301
LT 650 VS FS	5001/ St / FS	6151097	6213 76 6		301
LT 650 VS FT	5001/ St / FT	6151455	6213 85 5		301
LT 650 VS VA4301	5001/ V2A	6261253	7162 07 3		416
LT 660 NS FS	6001/ St / FS	6150434	6213 56 1		301
LT 660 NS FT	6001/ St / FT	6150793	6213 67 7		301
LT 660 VS FS	6001/ St / FS	6151158	6213 77 4		301
LT 660 VS FT	6001/ St / FT	6151516	6213 86 3		301
LT 660 VS VA4301	6001/ V2A	6261314	7162 08 1		416
LTK VA4301	101,12/ V2A	5848813	6069 78 4		352
				zł/m	
LTK-K 10 G	2,610/ St / G	6057559	6050 36 0		362
LTK-K 25 G	2,625/ St / G	6936137	6050 37 0		362
LTR 3000 FS	7560/ St / FS	6943876	6055 81 0		365
LTR 6000 FS	7560/ St / FS	6943937	6055 81 2		365
LTR FSK RW	7560/ St / FSK	5163329	6055 82 0		365
LTS 100 FS	1001,5/ St / FS	5247135	6075 02 4		358
LTS 50 FS	5050/ St / FS	6935956	6075 00 0		358
LTS 50 FT	5050/ St / FT	6936014	6075 00 5		358
				zł/szt.	
LTS B DD	5050/ St / DD	5453451	6074 90 1		359
LTS DFB DD	5050/ St / DD	5453482	6074 95 2		359
LTS DFK DD	5050/ St / DD	5453529	6074 97 2		360
LTS DFT DD	5050/ St / DD	5453512	6074 96 1		360
LTS K DD	5050/ St / DD	5453475	6074 92 1		360
LTS T DD	5050/ St / DD	5453468	6074 91 2		359
LVG 110 FS	11020/ St / FS	5065678	6216 54 5		303
LVG 110 FT	11020/ St / FT	5065685	6216 54 8		303
LVG 45 FS	4520/ St / FS	5065197	6200 83 2		295
LVG 45 FT	4520/ St / FT	5065463	6200 83 5		295
LVG 60 FS	6020/ St / FS	5065555	6208 84 0		299
LVG 60 FS	6020/ St / FS	5065555	6208 84 0		337
LVG 60 FT	6020/ St / FT	5065562	6208 84 3		299
LVG 60 FT	6020/ St / FT	5065562	6208 84 3		337
LVG 60 VA4301	6020/ V2A	5065579	6208 84 6		414
LVG 60 VA4301	6020/ V2A	5065579	6208 84 6		424
LVG 60 VA4571	6020/ V4A	6666799	6208 83 5		455
LWVG 110 FS	11020/ St / FS	5065692	6216 58 7		304
LWVG 110 VA4301	11020/ V2A	5065708	6216 59 0		304
LWVG 45 FS	4520/ St / FS	5065494	6200 88 2		296

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
LWVG 45 VA4301	4520/ V2A	5065500	6200 88 5		296
LWVG 60 FS	6020/ St / FS	5065586	6208 89 5		300
LWVG 60 FS	6020/ St / FS	5065586	6208 89 5		337
LWVG 60 VA4301	6020/ V2A	5065616	6208 89 8		300
LWVG 60 VA4301	6020/ V2A	5065616	6208 89 8		337
LWVG 60 VA4301	6020/ V2A	5065616	6208 89 8		415
LWVG 60 VA4301	6020/ V2A	5065616	6208 89 8		425
LWVG 60 VA4571	6020/ V4A	5022084	6208 89 1		456
MAH 050 FS	50-50 50/ St / FS	6765553	6358 50 0		162
MAH 075 FS	75-75 50/ St / FS	6874699	6358 51 0		162
MAH 100 FS	100-100 50/ St / FS	6765676	6358 52 7		162
MAH 150 FS	150-150 50/ St / FS	6765737	6358 53 5		162
MAH 200 FS	200-200 50/ St / FS	6765799	6358 54 3		162
MAH 35 100 FS	100 M10/ St / FS	5364061	6358 69 0		161
MAH 35 200 FS	200 M10/ St / FS	5364078	6358 69 2		161
MAH 35 300 FS	300 M10/ St / FS	5364085	6358 69 4		161
MAH 60 100 FS	100-100 M10/ St / FS	6939374	6358 70 5		161
MAH 60 100 FT	100-100 M10/ St / FT	6947171	6358 75 2		161
MAH 60 150 FS	150-150 M10/ St / FS	6939435	6358 70 9		161
MAH 60 150 FT	150-150 M10/ St / FT	6947232	6358 75 6		161
MAH 60 200 FS	200-200 M10/ St / FS	6939497	6358 71 3		161
MAH 60 200 FT	200-200 M10/ St / FT	6947294	6358 76 0		161
MAH 60 300 FS	300-300 M10/ St / FS	6939558	6358 71 7		161
MAH 60 300 FT	300-300 M10/ St / FT	6947355	6358 76 4		161
MAH LTR FS	75-75 M10/ St / FS	5268611	6358 81 0		365
MAHU 200 FS	20020/ St / FS	5435761	6358 85 3		162
MAHU 200 FS	20020/ St / FS	5435761	6358 85 3		307
MAHU 200 FT	20020/ St / FT	5435839	6358 88 4		162
MAHU 200 FT	20020/ St / FT	5435839	6358 88 4		307
MAHU 300 FS	30020/ St / FS	5435778	6358 85 6		162
MAHU 300 FS	30020/ St / FS	5435778	6358 85 6		307
MAHU 300 FT	30020/ St / FT	5435846	6358 88 8		162
MAHU 300 FT	30020/ St / FT	5435846	6358 88 8		307
MAHU 400 FS	40020/ St / FS	5435785	6358 86 0		162
MAHU 400 FS	40020/ St / FS	5435785	6358 86 0		307
MAHU 400 FT	40020/ St / FT	5435877	6358 89 2		162
MAHU 400 FT	40020/ St / FT	5435877	6358 89 2		307
MAHU 500 FS	50020/ St / FS	5435815	6358 86 4		162
MAHU 500 FS	50020/ St / FS	5435815	6358 86 4		307
MAHU 500 FT	50020/ St / FT	5435884	6358 89 6		162
MAHU 500 FT	50020/ St / FT	5435884	6358 89 6		307
MAHU 600 FS	60015/ St / FS	5435822	6358 86 8		162
MAHU 600 FS	60015/ St / FS	5435822	6358 86 8		307
MAHU 600 FT	60015/ St / FT	5435891	6358 90 0		162
MAHU 600 FT	60015/ St / FT	5435891	6358 90 0		307
MAS 140 10 FT	1400/ St / FT	6295753	6356 31 1		372
MASD 90 FT	900/ St / FT	6471195	6356 91 5		372
				zł/m	
MKS 610 VA4301	1001/ V2A	6389292	6056 01 6		396
MKS 620 VA4301	2001/ V2A	6389353	6056 02 4		396
MKS 630 VA4301	3001/ V2A	6389414	6056 04 0		396
MKS 640 VA4301	4001/ V2A	6389476	6056 05 9		396
MKS 650 VA4301	5001/ V2A	6389537	6056 07 5		396
MKS 660 VA4301	6001/ V2A	6389599	6056 08 3		396
MKSM 110 FS	1001/ St / FS	5830627	6059 15 6		246
MKSM 110 FT	1001/ St / FT	5831037	6059 17 3		246
MKSM 115 FS	1501/ St / FS	5830924	6059 15 8		246
MKSM 115 FT	1501/ St / FT	5831044	6059 17 5		246
MKSM 120 FS	2001/ St / FS	5830931	6059 16 0		246
MKSM 120 FT	2001/ St / FT	5831051	6059 17 7		246
MKSM 130 FS	3001/ St / FS	5830948	6059 16 2		246
MKSM 130 FT	3001/ St / FT	5831068	6059 17 9		246
MKSM 140 FS	4001/ St / FS	5830986	6059 16 4		246
MKSM 140 FT	4001/ St / FT	5831105	6059 18 1		246
MKSM 150 FS	5001/ St / FS	5830993	6059 16 6		246
MKSM 150 FT	5001/ St / FT	5831112	6059 18 3		246
MKSM 160 FS	6001/ St / FS	5831006	6059 16 8		246

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
MKSM 160 FT	600 1/ St / FT	5831129	6059 18 5		246
MKSM 610 FS	100 1/ St / FS	5829553	6059 00 0		226
MKSM 610 FT	100 1/ St / FT	5830023	6059 01 8		226
MKSM 615 FS	150 1/ St / FS	5829935	6059 00 2		226
MKSM 615 FT	150 1/ St / FT	5830030	6059 02 0		226
MKSM 620 FS	200 1/ St / FS	5829942	6059 00 4		226
MKSM 620 FT	200 1/ St / FT	5830047	6059 02 2		226
MKSM 630 FS	300 1/ St / FS	5829959	6059 00 6		226
MKSM 630 FT	300 1/ St / FT	5830085	6059 02 5		226
MKSM 640 FS	400 1/ St / FS	5829966	6059 00 8		226
MKSM 640 FT	400 1/ St / FT	5830092	6059 02 7		226
MKSM 650 FS	500 1/ St / FS	5829973	6059 01 0		226
MKSM 650 FT	500 1/ St / FT	5830108	6059 02 9		226
MKSM 660 FS	600 1/ St / FS	5829980	6059 01 2		226
MKSM 660 FT	600 1/ St / FT	5830146	6059 03 2		226
MKSM 810 FS	100 1/ St / FS	5830344	6059 08 0		237
MKSM 810 FT	100 1/ St / FT	5830412	6059 09 7		237
MKSM 815 FS	150 1/ St / FS	5830351	6059 08 2		237
MKSM 815 FT	150 1/ St / FT	5830429	6059 09 9		237
MKSM 820 FS	200 1/ St / FS	5830368	6059 08 4		237
MKSM 820 FT	200 1/ St / FT	5830436	6059 10 1		237
MKSM 830 FS	300 1/ St / FS	5830375	6059 08 6		237
MKSM 830 FT	300 1/ St / FT	5830443	6059 10 3		237
MKSM 840 FS	400 1/ St / FS	5830382	6059 08 8		237
MKSM 840 FT	400 1/ St / FT	5830450	6059 10 5		237
MKSM 850 FS	500 1/ St / FS	5830399	6059 09 0		237
MKSM 850 FT	500 1/ St / FT	5830467	6059 10 7		237
MKSM 860 FS	600 1/ St / FS	5830405	6059 09 2		237
MKSM 860 FT	600 1/ St / FT	5830474	6059 10 9		237
MKSMU 110 FS	100 1/ St / FS	5832003	6059 38 2		248
MKSMU 110 FT	100 1/ St / FT	5832126	6059 39 9		248
MKSMU 115 FS	150 1/ St / FS	5832010	6059 38 4		248
MKSMU 115 FT	150 1/ St / FT	5832133	6059 40 1		248
MKSMU 120 FS	200 1/ St / FS	5832027	6059 38 6		248
MKSMU 120 FT	200 1/ St / FT	5832140	6059 40 3		248
MKSMU 130 FS	300 1/ St / FS	5832065	6059 38 8		248
MKSMU 130 FT	300 1/ St / FT	5832188	6059 40 5		248
MKSMU 140 FS	400 1/ St / FS	5832072	6059 39 0		248
MKSMU 140 FT	400 1/ St / FT	5832195	6059 40 7		248
MKSMU 150 FS	500 1/ St / FS	5832089	6059 39 2		248
MKSMU 150 FT	500 1/ St / FT	5832201	6059 40 9		248
MKSMU 160 FS	600 1/ St / FS	5832119	6059 39 4		248
MKSMU 160 FT	600 1/ St / FT	5832232	6059 41 1		248

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
MKSMU 610 FS	100 1/ St / FS	5831341	6059 23 0		228
MKSMU 610 FT	100 1/ St / FT	5831419	6059 24 8		228
MKSMU 615 FS	150 1/ St / FS	5831358	6059 23 2		228
MKSMU 615 FT	150 1/ St / FT	5831426	6059 25 0		228
MKSMU 620 FS	200 1/ St / FS	5831365	6059 23 4		228
MKSMU 620 FT	200 1/ St / FT	5831433	6059 25 2		228
MKSMU 630 FS	300 1/ St / FS	5831372	6059 23 7		228
MKSMU 630 FT	300 1/ St / FT	5831440	6059 25 4		228
MKSMU 640 FS	400 1/ St / FS	5831389	6059 23 9		228
MKSMU 640 FT	400 1/ St / FT	5831457	6059 25 6		228
MKSMU 650 FS	500 1/ St / FS	5831396	6059 24 1		228
MKSMU 650 FT	500 1/ St / FT	5831464	6059 25 8		228
MKSMU 660 FS	600 1/ St / FS	5831402	6059 24 3		228
MKSMU 660 FT	600 1/ St / FT	5831471	6059 26 0		228
MKSMU 810 FS	100 1/ St / FS	5831624	6059 30 8		239
MKSMU 810 FT	100 1/ St / FT	5831693	6059 32 5		239
MKSMU 815 FS	150 1/ St / FS	5831631	6059 31 0		239
MKSMU 815 FT	150 1/ St / FT	5831709	6059 32 7		239
MKSMU 820 FS	200 1/ St / FS	5831648	6059 31 2		239
MKSMU 820 FT	200 1/ St / FT	5831716	6059 32 9		239
MKSMU 830 FS	300 1/ St / FS	5831655	6059 31 4		239
MKSMU 830 FT	300 1/ St / FT	5831723	6059 33 1		239
MKSMU 840 FS	400 1/ St / FS	5831662	6059 31 6		239
MKSMU 840 FT	400 1/ St / FT	5831730	6059 33 3		239
MKSMU 850 FS	500 1/ St / FS	5831679	6059 31 8		239
MKSMU 850 FT	500 1/ St / FT	5831747	6059 33 5		239
MKSMU 860 FS	600 1/ St / FS	5831686	6059 32 0		239
MKSMU 860 FT	600 1/ St / FT	5831754	6059 33 7		239
MKSU 610 VA4301	1000,8/ V2A	6063970	6063 77 2		396
MKSU 620 VA4301	2000,8/ V2A	6064038	6063 78 0		396
MKSU 630 VA4301	3000,8/ V2A	6064090	6063 79 9		396
MKSU 640 VA4301	400 1/ V2A	6064151	6063 84 5		396
MKSU 650 VA4301	500 1/ V2A	6064212	6063 86 1		396
MKSU 660 VA4301	600 1/ V2A	6064274	6063 88 8		396
				zł/100 szt.	
MMS10X100	10 x 100 50/ St / G	5964049	3498 15 8		213
MMS10X80	10 x 80 50/ St / G	5963981	3498 12 3		213
MMS6X50	6 x 50 50/ St / G	5963929	3498 10 7		213
MMS-ST6X60	M6 6 x 60/ St / G	5964162	3498 26 3		213
				zł/szt.	
MP 225 UNI FS	115 225/ St / FS	5012245	7084 87 0		256
MP FL DD	235 120/ St / DD	5163268	7085 10 8		256
MP FL FS	235 120/ St / FS	6146772	7084 75 7		256
MP UNI DD	115 170/ St / DD	5163312	7085 11 4		255
MP UNI DD	115 170/ St / DD	5163312	7085 11 4		284
MP UNI FS	115 170/ St / FS	6146895	7084 77 3		255
MP UNI FS	115 170/ St / FS	6146895	7084 77 3		284
MP UNI VA4301	115 170/ V2A	5166320	7085 13 3		402
MP WI GR. DD	240 200/ St / DD	5286790	7085 11 2		256

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
MP WI GR. FS	240200/ St / FS	6146956	7084 78 1		256
MP WI KL. DD	210120/ St / DD	5163305	7085 11 1		256
MP WI KL. FS	210120/ St / FS	6146833	7084 76 5		256
MPG 65 FT	8165/ St / FT	6933259	6006 48 6		284
MPG 65 VA4404	8165/ V4A	6933372	6006 48 8		411
MPG 90 FT	11195/ St / FT	6933310	6006 48 7		284
MPG 90 VA4404	11195/ V4A	6933433	6006 48 9		411
				zł/100 m	
MS 21 L 3M FT	41x21/ St / FT	5686293	1122 92 4		202
MS 21 L 6M FT	41x21/ St / FT	5686309	1122 92 6		202
MS 41 LS 3M FT	41x41/ St / FT	5050735	1122 48 3		202
MS 41 LS 6M FT	41x41/ St / FT	5050742	1122 48 7		202
				zł/szt.	
MW 45 SL10 FT	5021/ St / FT	6013692	6017 32 0		290
MW 45 SL10VA4301	5020/ V2A	6013753	6017 33 9		413
MW 90 SL17 FT	5027/ St / FT	6013814	6017 34 7		290
MW 90 SL17VA4301	5027/ V2A	6012855	6016 27 8		413
MW 90 SL23 FT	2535,4/ St / FT	6013876	6017 35 5		290
MW 90 SL23VA4301	2534,7/ V2A	6012916	6016 30 8		413
MWA 12 11S FS	11053/ St / FS	6636853	6424 71 6		180
MWA 12 21S FS	21065/ St / FS	6636976	6424 73 2		180
MWA 12 31S FS	31075/ St / FS	6637034	6424 74 0		180
MWA 12 41S FS	41083/ St / FS	6637096	6424 75 9		180
MWAG 12 11 FS	11053/ St / FS	6324736	6424 60 0		182
MWAG 12 21 FS	21065/ St / FS	6325030	6424 60 8		182
MWAG 12 31 FS	31075/ St / FS	6325337	6424 61 6		182
MWAG 12 41 FS	41083/ St / FS	6325634	6424 62 4		182
MWAM 12 11 FS	11053/ St / FS	5438526	6424 55 0		181
MWAM 12 21 FS	21065/ St / FS	5438533	6424 55 2		181
MWAM 12 31 FS	31075/ St / FS	5438540	6424 55 4		181
MWAM 12 41 FS	41083/ St / FS	5438571	6424 55 6		181
RAA 110 FS	1001/ St / FS	6819799	7002 63 7		269
RAA 110 FT	1001/ St / FT	6813490	7123 11 6		269
RAA 120 FS	2001/ St / FS	6819850	7002 65 3		269
RAA 120 FT	2001/ St / FT	6813551	7123 21 3		269
RAA 130 FS	3001/ St / FS	6819911	7002 68 8		269
RAA 130 FT	3001/ St / FT	6813674	7123 31 0		269
RAA 140 FS	400/ St / FS	6213610	7002 69 6		269
RAA 140 FT	400/ St / FT	6247097	7123 39 6		269
RAA 150 FS	500/ St / FS	6213672	7002 72 6		269
RAA 150 FT	500/ St / FT	6247158	7123 50 7		269
RAA 155 FS	550/ St / FS	6213733	7002 73 4		269
RAA 155 FT	550/ St / FT	6247219	7123 55 8		269
RAA 610 FS	1001/ St / FS	6379392	6040 40 3		269
RAA 610 FT	1001/ St / FT	6813131	7121 10 9		269
RAA 620 FS	2001/ St / FS	6379453	6040 43 8		269
RAA 620 FT	2001/ St / FT	6813193	7121 21 0		269
RAA 630 FS	3001/ St / FS	6379514	6040 44 6		269
RAA 630 FT	3001/ St / FT	6813254	7121 31 8		269
RAA 640 FS	400/ St / FS	6212897	7002 39 4		269
RAA 640 FT	400/ St / FT	6246373	7121 40 7		269
RAA 650 FS	500/ St / FS	6212958	7002 41 6		269
RAA 650 FT	500/ St / FT	6246434	7121 50 4		269
RAA 660 FS	600/ St / FS	6213016	7002 43 2		269
RAA 660 FT	600/ St / FT	6246496	7121 60 1		269
RAAM 110 FS	1001/ St / FS	5882039	6041 92 0		252
RAAM 110 FT	1001/ St / FT	5882091	6041 94 0		252
RAAM 115 FS	1501/ St / FS	5896067	6041 92 1		252
RAAM 115 FT	1501/ St / FT	5896074	6041 94 1		252
RAAM 120 FS	2001/ St / FS	5882046	6041 92 2		252
RAAM 120 FT	2001/ St / FT	5882107	6041 94 2		252
RAAM 130 FS	3001/ St / FS	5882053	6041 92 4		252
RAAM 130 FT	3001/ St / FT	5882114	6041 94 4		252
RAAM 140 FS	4001/ St / FS	5882060	6041 92 6		252
RAAM 140 FT	4001/ St / FT	5882121	6041 94 6		252
RAAM 150 FS	5001/ St / FS	5882077	6041 92 8		252
RAAM 150 FT	5001/ St / FT	5882152	6041 94 8		252
RAAM 160 FS	6001/ St / FS	5882084	6041 93 0		252
RAAM 160 FT	6001/ St / FT	5882169	6041 95 0		252
RAAM 310 FS	1001/ St / FS	5881353	6041 02 0		222
RAAM 320 FS	2001/ St / FS	5881513	6041 02 2		222
RAAM 330 FS	3001/ St / FS	5881520	6041 02 4		222
RAAM 610 FS	1001/ St / FS	5878568	6041 23 0		234
RAAM 610 FT	1001/ St / FT	5878698	6041 25 0		234
RAAM 610 VA4301	1001/ V2A	5878797	6041 27 0		400
RAAM 610 VA4571	1001/ V4A	5878865	6041 29 0		447
RAAM 615 FS	1501/ St / FS	5878575	6041 23 2		234
RAAM 615 FT	1501/ St / FT	5878704	6041 25 2		234
RAAM 615 VA4301	1501/ V2A	5878803	6041 27 1		400
RAAM 615 VA4571	1501/ V4A	5878872	6041 29 2		447
RAAM 620 FS	2001/ St / FS	5878582	6041 23 4		234
RAAM 620 FT	2001/ St / FT	5878742	6041 25 4		234
RAAM 620 VA4301	2001/ V2A	5878810	6041 27 5		400
RAAM 620 VA4571	2001/ V4A	5878889	6041 29 4		447
RAAM 630 FS	3001/ St / FS	5878629	6041 23 6		234
RAAM 630 FT	3001/ St / FT	5878759	6041 25 7		234
RAAM 630 VA4301	3001/ V2A	5878827	6041 27 7		400
RAAM 630 VA4571	3001/ V4A	5878926	6041 29 6		447
RAAM 640 FS	4001/ St / FS	5878636	6041 23 8		234
RAAM 640 FT	4001/ St / FT	5878766	6041 25 9		234
RAAM 640 VA4301	4001/ V2A	5878834	6041 27 9		400
RAAM 640 VA4571	4001/ V4A	5878933	6041 29 8		447
RAAM 650 FS	5001/ St / FS	5878643	6041 24 0		234
RAAM 650 FT	5001/ St / FT	5878773	6041 26 1		234
RAAM 650 VA4301	5001/ V2A	5878841	6041 28 2		400
RAAM 650 VA4571	5001/ V4A	5878940	6041 30 0		447
RAAM 660 FS	6001/ St / FS	5878681	6041 24 2		234
RAAM 660 FT	6001/ St / FT	5878780	6041 26 3		234
RAAM 660 VA4301	6001/ V2A	5878858	6041 28 4		400
RAAM 660 VA4571	6001/ V4A	5878988	6041 30 3		447
RAAM 810 FS	1001/ St / FS	5880851	6041 57 0		243
RAAM 810 FT	1001/ St / FT	5880912	6041 59 0		243
RAAM 815 FS	1501/ St / FS	5895862	6041 57 1		243

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
RAAM 815 FT	150 1/ St / FT	5895893	6041 59 1		243
RAAM 820 FS	200 1/ St / FS	5880868	6041 57 2		243
RAAM 820 FT	200 1/ St / FT	5880929	6041 59 2		243
RAAM 830 FS	300 1/ St / FS	5880875	6041 57 4		243
RAAM 830 FT	300 1/ St / FT	5880967	6041 59 4		243
RAAM 840 FS	400 1/ St / FS	5880882	6041 57 6		243
RAAM 840 FT	400 1/ St / FT	5880974	6041 59 6		243
RAAM 850 FS	500 1/ St / FS	5880899	6041 57 8		243
RAAM 850 FT	500 1/ St / FT	5880981	6041 59 8		243
RAAM 860 FS	600 1/ St / FS	5880905	6041 58 0		243
RAAM 860 FT	600 1/ St / FT	5881025	6041 60 0		243
RAZLA1505 FS	50 50/ St / FS	5858348	6069 86 0		355
RAZLA1505 FT	50 50/ St / FT	5858355	6069 86 2		355
RAZLA1505 VA4301	50 50/ V2A	5858362	6069 86 4		355
RAZLA1510 FS	50 100/ St / FS	5858379	6069 88 0		356
RAZLA1510 FT	50 100/ St / FT	5858386	6069 88 2		356
RAZLA1510 VA4301	50 100/ V2A	5858393	6069 88 4		356
RB 90 110 FS	100 1/ St / FS	6819430	7001 89 4		268
RB 90 110 FT	100 1/ St / FT	6814695	7127 10 3		268
RB 90 120 FS	200 1/ St / FS	6819492	7001 91 6		268
RB 90 120 FT	200 1/ St / FT	6814756	7127 22 7		268
RB 90 130 FS	300 1/ St / FS	6819553	7001 93 2		268
RB 90 130 FT	300 1/ St / FT	6814817	7127 32 0		268
RB 90 140 FS	400/ St / FS	6212354	7001 94 0		269
RB 90 140 FT	400/ St / FT	6248414	7127 41 3		269
RB 90 150 FS	500/ St / FS	6212415	7001 96 7		269
RB 90 150 FT	500/ St / FT	6248476	7127 49 9		269
RB 90 155 FS	550/ St / FS	6212477	7001 97 5		269
RB 90 155 FT	550/ St / FT	6248537	7127 54 5		269
RB 90 610 FS	100 1/ St / FS	6050475	6043 21 6		268
RB 90 610 FT	100 1/ St / FT	6814091	7125 10 0		268
RB 90 620 FS	200 1/ St / FS	6050536	6043 22 4		268
RB 90 620 FT	200 1/ St / FT	6814152	7125 22 0		268
RB 90 630 FS	300 1/ St / FS	6050598	6043 23 2		268
RB 90 630 FT	300 1/ St / FT	6814336	7125 30 5		268
RB 90 640 FS	400/ St / FS	6211630	7001 29 0		268
RB 90 640 FT	400/ St / FT	6247691	7125 41 0		268
RB 90 650 FS	500/ St / FS	6211692	7001 30 4		268
RB 90 650 FT	500/ St / FT	6247752	7125 52 6		268
RB 90 660 FS	600/ St / FS	6211753	7001 31 2		268
RB 90 660 FT	600/ St / FT	6247813	7125 58 5		268
RBM 45 110 FS	100 1/ St / FS	5880141	6041 75 0		251
RBM 45 110 FT	100 1/ St / FT	5880264	6041 78 0		251
RBM 45 115 FS	150 1/ St / FS	5895961	6041 75 1		251
RBM 45 115 FT	150 1/ St / FT	5895978	6041 78 1		251
RBM 45 120 FS	200 1/ St / FS	5880189	6041 75 2		251
RBM 45 120 FT	200 1/ St / FT	5880295	6041 78 2		251
RBM 45 130 FS	300 1/ St / FS	5880196	6041 75 4		251
RBM 45 130 FT	300 1/ St / FT	5880301	6041 78 4		251
RBM 45 140 FS	400 1/ St / FS	5880202	6041 75 6		251
RBM 45 140 FT	400 1/ St / FT	5880318	6041 78 6		251
RBM 45 150 FS	500 1/ St / FS	5880240	6041 75 8		251
RBM 45 150 FT	500 1/ St / FT	5880325	6041 78 8		251
RBM 45 160 FS	600 1/ St / FS	5880257	6041 76 0		251
RBM 45 160 FT	600 1/ St / FT	5880356	6041 79 0		251
RBM 45 310 FS	100 1/ St / FS	5877615	6041 00 0		222
RBM 45 320 FS	200 1/ St / FS	5881285	6041 00 2		222
RBM 45 330 FS	300 1/ St / FS	5881315	6041 00 4		222
RBM 45 610 FS	100 1/ St / FS	5881537	6041 04 0		233
RBM 45 610 FT	100 1/ St / FT	5881605	6041 06 0		233
RBM 45 610VA4301	100 1/ V2A	5881674	6041 08 0		400
RBM 45 610VA4571	100 1/ V4A	5881742	6041 10 0		447
RBM 45 615 FS	150 1/ St / FS	5881544	6041 04 2		233
RBM 45 615 FT	150 1/ St / FT	5881612	6041 06 2		233
RBM 45 615VA4301	150 1/ V2A	5881681	6041 08 2		400
RBM 45 615VA4571	150 1/ V4A	5881759	6041 10 2		447
RBM 45 620 FS	200 1/ St / FS	5881551	6041 04 4		233
RBM 45 620 FT	200 1/ St / FT	5881629	6041 06 4		233
RBM 45 620VA4301	200 1/ V2A	5881698	6041 08 4		400
RBM 45 620VA4571	200 1/ V4A	5881766	6041 10 4		447
RBM 45 630 FS	300 1/ St / FS	5881568	6041 04 6		233
RBM 45 630 FT	300 1/ St / FT	5881636	6041 06 6		233
RBM 45 630VA4301	300 1/ V2A	5881704	6041 08 6		400
RBM 45 630VA4571	300 1/ V4A	5881773	6041 10 6		447
RBM 45 640 FS	400 1/ St / FS	5881575	6041 04 8		233
RBM 45 640 FT	400 1/ St / FT	5881643	6041 06 8		233
RBM 45 640VA4301	400 1/ V2A	5881711	6041 08 8		400
RBM 45 640VA4571	400 1/ V4A	5881780	6041 10 8		447
RBM 45 650 FS	500 1/ St / FS	5881582	6041 05 0		233
RBM 45 650 FT	500 1/ St / FT	5881650	6041 07 0		233
RBM 45 650VA4301	500 1/ V2A	5881728	6041 09 0		400
RBM 45 650VA4571	500 1/ V4A	5881797	6041 11 0		447
RBM 45 660 FS	600 1/ St / FS	5881599	6041 05 2		233
RBM 45 660 FT	600 1/ St / FT	5881667	6041 07 2		233
RBM 45 660VA4301	600 1/ V2A	5881735	6041 09 2		400
RBM 45 660VA4571	600 1/ V4A	5881803	6041 11 2		447
RBM 45 810 FS	100 1/ St / FS	5879541	6041 41 0		242
RBM 45 810 FT	100 1/ St / FT	5879657	6041 43 0		242
RBM 45 815 FS	150 1/ St / FS	5895749	6041 41 1		242
RBM 45 815 FT	150 1/ St / FT	5895770	6041 43 1		242
RBM 45 820 FS	200 1/ St / FS	5879589	6041 41 2		242
RBM 45 820 FT	200 1/ St / FT	5879664	6041 43 2		242
RBM 45 830 FS	300 1/ St / FS	5879596	6041 41 4		242
RBM 45 830 FT	300 1/ St / FT	5879701	6041 43 4		242
RBM 45 840 FS	400 1/ St / FS	5879602	6041 41 6		242
RBM 45 840 FT	400 1/ St / FT	5879718	6041 43 6		242
RBM 45 850 FS	500 1/ St / FS	5879633	6041 41 8		242

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
RBM 45 850 FT	500 1/ St / FT	5879725	6041 43 8		242
RBM 45 860 FS	600 1/ St / FS	5879640	6041 42 0		242
RBM 45 860 FT	600 1/ St / FT	5879756	6041 44 0		242
RBM 90 110 FS	100 1/ St / FS	5880547	6041 84 0		251
RBM 90 110 FT	100 1/ St / FT	5880608	6041 86 0		251
RBM 90 115 FS	150 1/ St / FS	5896029	6041 84 1		251
RBM 90 115 FT	150 1/ St / FT	5896036	6041 86 1		251
RBM 90 120 FS	200 1/ St / FS	5880554	6041 84 2		251
RBM 90 120 FT	200 1/ St / FT	5880738	6041 86 2		251
RBM 90 130 FS	300 1/ St / FS	5880561	6041 84 4		251
RBM 90 130 FT	300 1/ St / FT	5880745	6041 86 4		251
RBM 90 140 FS	400 1/ St / FS	5880578	6041 84 6		251
RBM 90 140 FT	400 1/ St / FT	5880752	6041 86 6		251
RBM 90 150 FS	500 1/ St / FS	5880585	6041 84 8		251
RBM 90 150 FT	500 1/ St / FT	5880769	6041 86 8		251
RBM 90 160 FS	600 1/ St / FS	5880592	6041 85 0		251
RBM 90 160 FT	600 1/ St / FT	5880776	6041 87 0		251
RBM 90 310 FS	100 1/ St / FS	5881322	6041 01 0		222
RBM 90 320 FS	200 1/ St / FS	5881339	6041 01 2		222
RBM 90 330 FS	300 1/ St / FS	5881346	6041 01 4		222
RBM 90 610 FS	100 1/ St / FS	5881810	6041 13 0		233
RBM 90 610 FT	100 1/ St / FT	5881889	6041 15 0		233
RBM 90 610VA4301	100 1/ V2A	5881957	6041 18 0		400
RBM 90 610VA4571	100 1/ V4A	5878407	6041 20 0		447
RBM 90 615 FS	150 1/ St / FS	5881827	6041 13 2		233
RBM 90 615 FT	150 1/ St / FT	5881896	6041 15 2		233
RBM 90 615VA4301	150 1/ V2A	5878285	6041 18 2		400
RBM 90 615VA4571	150 1/ V4A	5878445	6041 20 2		447
RBM 90 620 FS	200 1/ St / FS	5881834	6041 13 4		233
RBM 90 620 FT	200 1/ St / FT	5881902	6041 15 4		233
RBM 90 620VA4301	200 1/ V2A	5878322	6041 18 4		400
RBM 90 620VA4571	200 1/ V4A	5878452	6041 20 4		447
RBM 90 630 FS	300 1/ St / FS	5881841	6041 13 6		233
RBM 90 630 FT	300 1/ St / FT	5881919	6041 15 6		233
RBM 90 630VA4301	300 1/ V2A	5878339	6041 18 6		400
RBM 90 630VA4571	300 1/ V4A	5878469	6041 20 6		447
RBM 90 640 FS	400 1/ St / FS	5881858	6041 13 8		233
RBM 90 640 FT	400 1/ St / FT	5881926	6041 15 8		233
RBM 90 640VA4301	400 1/ V2A	5878346	6041 18 8		400
RBM 90 640VA4571	400 1/ V4A	5878506	6041 20 8		447
RBM 90 650 FS	500 1/ St / FS	5881865	6041 14 0		233
RBM 90 650 FT	500 1/ St / FT	5881933	6041 16 0		233
RBM 90 650VA4301	500 1/ V2A	5878384	6041 19 0		400
RBM 90 650VA4571	500 1/ V4A	5878513	6041 21 0		447
RBM 90 660 FS	600 1/ St / FS	5881872	6041 14 2		233
RBM 90 660 FT	600 1/ St / FT	5881940	6041 16 2		233
RBM 90 660VA4301	600 1/ V2A	5878391	6041 19 2		400
RBM 90 660VA4571	600 1/ V4A	5878520	6041 21 2		447
RBM 90 810 FS	100 1/ St / FS	5879886	6041 49 0		242
RBM 90 810 FT	100 1/ St / FT	5879978	6041 51 0		242
RBM 90 815 FS	150 1/ St / FS	5895800	6041 49 1		242
RBM 90 815 FT	150 1/ St / FT	5895831	6041 51 1		242
RBM 90 820 FS	200 1/ St / FS	5879893	6041 49 2		242
RBM 90 820 FT	200 1/ St / FT	5879985	6041 51 2		242
RBM 90 830 FS	300 1/ St / FS	5879909	6041 49 4		242
RBM 90 830 FT	300 1/ St / FT	5879992	6041 51 4		242
RBM 90 840 FS	400 1/ St / FS	5879947	6041 49 6		242
RBM 90 840 FT	400 1/ St / FT	5880004	6041 51 6		242
RBM 90 850 FS	500 1/ St / FS	5879954	6041 49 8		242
RBM 90 850 FT	500 1/ St / FT	5880011	6041 51 8		242
RBM 90 860 FS	600 1/ St / FS	5879961	6041 50 0		242
RBM 90 860 FT	600 1/ St / FT	5880028	6041 52 0		242
RBV 110 F FS	100 1/ St / FS	5711810	7007 35 0		253
RBV 110 F FT	100 1/ St / FT	5850922	7007 46 8		253
RBV 110 S FS	100 1/ St / FS	5711711	7007 31 0		253
RBV 110 S FT	100 1/ St / FT	5850908	7007 39 8		253
RBV 120 F FS	200 1/ St / FS	5711827	7007 35 4		253
RBV 120 F FT	200 1/ St / FT	5809210	7007 47 0		253
RBV 120 S FS	200 1/ St / FS	5711728	7007 31 4		253
RBV 120 S FT	200 1/ St / FT	5809197	7007 40 0		253
RBV 130 F FS	300 1/ St / FS	5711834	7007 35 8		253
RBV 130 F FT	300 1/ St / FT	5863649	7007 35 9		253
RBV 130 S FS	300 1/ St / FS	5711759	7007 31 8		253
RBV 130 S FT	300 1/ St / FT	5863618	7007 31 9		253
RBV 140 F FS	400 1/ St / FS	5711841	7007 36 2		253
RBV 140 F FT	400 1/ St / FT	5809227	7007 47 4		253
RBV 140 S FS	400 1/ St / FS	5711766	7007 32 2		253
RBV 140 S FT	400 1/ St / FT	5809203	7007 40 4		253
RBV 150 F FS	500 1/ St / FS	5711872	7007 36 6		253
RBV 150 F FT	500 1/ St / FT	5863687	7007 36 7		253
RBV 150 S FS	500 1/ St / FS	5711773	7007 32 6		253
RBV 150 S FT	500 1/ St / FT	5863625	7007 32 7		253
RBV 155 F FS	550 1/ St / FS	5711889	7007 37 0		253
RBV 155 F FT	550 1/ St / FT	5863694	7007 37 1		253
RBV 155 S FS	550 1/ St / FS	5711780	7007 33 0		253
RBV 155 S FT	550 1/ St / FT	5863632	7007 33 1		253
RBV 305 F FS	50 1/ St / FS	5711469	7007 20 0		223
RBV 305 S FS	50 1/ St / FS	5711414	7007 17 0		223
RBV 310 F FS	100 1/ St / FS	5711476	7007 20 4		223
RBV 310 S FS	100 1/ St / FS	5711421	7007 17 4		223
RBV 315 F FS	150 1/ St / FS	5711483	7007 20 8		223
RBV 315 S FS	150 1/ St / FS	5711438	7007 17 8		223
RBV 320 F FS	200 1/ St / FS	5711513	7007 21 2		223
RBV 320 S FS	200 1/ St / FS	5711445	7007 18 2		223
RBV 330 F FS	300 1/ St / FS	5711520	7007 21 6		223
RBV 330 S FS	300 1/ St / FS	5711452	7007 18 6		223
RBV 605 F FS	50 1/ St / FS	5047438	7007 05 1		235
RBV 605 F FT	50 1/ St / FT	5863281	7007 05 2		235
RBV 605 S FS	50 1/ St / FS	5047315	7007 00 1		235
RBV 605 S FT	50 1/ St / FT	5863335	7007 00 2		235
RBV 610 F FS	100 1/ St / FS	5047445	7007 05 5		235
RBV 610 F FT	100 1/ St / FT	5476818	7007 05 6		235
RBV 610 F VA4301	100 1/ V2A	5688563	7007 15 5		401
RBV 610 F VA4571	100 1/ V4A	5886457	7006 75 0		448
RBV 610 S FS	100 1/ St / FS	5047322	7007 00 5		235
RBV 610 S FT	100 1/ St / FT	5703730	7007 00 6		235
RBV 610 S VA4301	100 1/ V2A	5688556	7007 10 5		401
RBV 610 S VA4571	100 1/ V4A	5886570	7006 72 0		448
RBV 615 F FS	150 1/ St / FS	5047452	7007 05 9		235
RBV 615 S FS	150 1/ St / FS	5047339	7007 00 9		235
RBV 620 F FS	200 1/ St / FS	5047469	7007 06 3		235
RBV 620 F FT	200 1/ St / FT	5703785	7007 06 4		235
RBV 620 F VA4301	200 1/ V2A	5886112	7007 15 7		401
RBV 620 F VA4571	200 1/ V4A	5886471	7006 75 4		448
RBV 620 S FS	200 1/ St / FS	5047346	7007 01 3		235
RBV 620 S FT	200 1/ St / FT	5703747	7007 01 4		235
RBV 620 S VA4301	200 1/ V2A	5886181	7007 10 9		401
RBV 620 S VA4571	200 1/ V4A	5886587	7006 72 4		448
RBV 630 F FS	300 1/ St / FS	5047490	7007 06 7		235
RBV 630 F FT	300 1/ St / FT	5863298	7007 06 8		235
RBV 630 F VA4301	300 1/ V2A	5886129	7007 15 9		401
RBV 630 F VA4571	300 1/ V4A	5886488	7006 75 8		448
RBV 630 S FS	300 1/ St / FS	5047377	7007 01 7		235
RBV 630 S FT	300 1/ St / FT	5863342	7007 01 8		235
RBV 630 S VA4301	300 1/ V2A	5886198	7007 11 3		401
RBV 630 S VA4571	300 1/ V4A	5886594	7006 72 8		448
RBV 640 F FS	400 1/ St / FS	5047506	7007 07 1		235
RBV 640 F FT	400 1/ St / FT	5863304	7007 07 2		235

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
RBV 640 F VA4301	400 1/ V2A	5886136	7007 16 1		401
RBV 640 F VA4571	400 1/ V4A	5886501	7006 76 2		448
RBV 640 S FS	400 1/ St / FS	5047384	7007 02 1		235
RBV 640 S FT	400 1/ St / FT	5863380	7007 02 2		235
RBV 640 S VA4301	400 1/ V2A	5886204	7007 11 7		401
RBV 640 S VA4571	400 1/ V4A	5886600	7006 73 2		448
RBV 650 F FS	500 1/ St / FS	5047513	7007 07 5		235
RBV 650 F FT	500 1/ St / FT	5863311	7007 07 6		235
RBV 650 F VA4301	500 1/ V2A	5886143	7007 16 3		401
RBV 650 F VA4571	500 1/ V4A	5886532	7006 76 6		448
RBV 650 S FS	500 1/ St / FS	5047391	7007 02 5		235
RBV 650 S FT	500 1/ St / FT	5863397	7007 02 6		235
RBV 650 S VA4301	500 1/ V2A	5886235	7007 11 9		401
RBV 650 S VA4571	500 1/ V4A	5886617	7006 73 6		448
RBV 660 F FS	600 1/ St / FS	5047520	7007 07 9		235
RBV 660 F FT	600 1/ St / FT	5863328	7007 08 0		235
RBV 660 F VA4301	600 1/ V2A	5886174	7007 16 5		401
RBV 660 F VA4571	600 1/ V4A	5886549	7006 77 0		448
RBV 660 S FS	600 1/ St / FS	5047407	7007 02 9		235
RBV 660 S FT	600 1/ St / FT	5863403	7007 03 0		235
RBV 660 S VA4301	600 1/ V2A	5886242	7007 12 1		401
RBV 660 S VA4571	600 1/ V4A	5886624	7006 74 0		448
RBV 810 F FS	100 1/ St / FS	5711636	7007 27 0		244
RBV 810 F FT	100 1/ St / FT	5863410	7007 27 1		244
RBV 810 S FS	100 1/ St / FS	5711537	7007 23 0		244
RBV 810 S FT	100 1/ St / FT	5863502	7007 23 1		244
RBV 820 F FS	200 1/ St / FS	5711643	7007 27 4		244
RBV 820 F FT	200 1/ St / FT	5863427	7007 27 5		244
RBV 820 S FS	200 1/ St / FS	5711544	7007 23 4		244
RBV 820 S FT	200 1/ St / FT	5863519	7007 23 5		244
RBV 830 F FS	300 1/ St / FS	5711650	7007 27 8		244
RBV 830 F FT	300 1/ St / FT	5863434	7007 27 9		244
RBV 830 S FS	300 1/ St / FS	5711575	7007 23 8		244
RBV 830 S FT	300 1/ St / FT	5863526	7007 23 9		244
RBV 840 F FS	400 1/ St / FS	5711667	7007 28 2		244
RBV 840 F FT	400 1/ St / FT	5863441	7007 28 3		244
RBV 840 S FS	400 1/ St / FS	5711582	7007 24 2		244
RBV 840 S FT	400 1/ St / FT	5863564	7007 24 3		244
RBV 850 F FS	500 1/ St / FS	5711698	7007 28 6		244
RBV 850 F FT	500 1/ St / FT	5863458	7007 28 7		244
RBV 850 S FS	500 1/ St / FS	5711599	7007 24 6		244
RBV 850 S FT	500 1/ St / FT	5863571	7007 24 7		244
RBV 860 F FS	600 1/ St / FS	5711704	7007 29 0		244
RBV 860 F FT	600 1/ St / FT	5863465	7007 29 1		244
RBV 860 S FS	600 1/ St / FS	5711605	7007 25 0		244
RBV 860 S FT	600 1/ St / FT	5863588	7007 25 1		244
REV 110 DD	110 10/ St / DD	6067817	6069 33 9		250
REV 110 FS	110 10/ St / FS	6066438	6067 99 9		250
REV 35 FS	35 10/ St / FS	6066254	6067 95 6		221
REV 60 DD	60 10/ St / DD	6337033	6069 41 0		232
REV 60 FS	60 10/ St / FS	6066315	6067 97 2		232
REV 60 VA4301	60 5/ V2A	6066490	6068 02 2		399
REV 60 VA4571	60 5/ V4A	5021483	6068 05 4		446
REV 85 DD	85 10/ St / DD	6067756	6069 32 0		241
REV 85 FS	85 10/ St / FS	6066377	6067 98 0		241
RGBEV 110 FS	100/ St / FS	6217274	7005 62 8		254
RGBEV 110 FT	100/ St / FT	6228799	7077 10 6		254
RGBEV 120 FS	200/ St / FS	6217335	7005 64 4		254
RGBEV 120 FT	200/ St / FT	6228850	7077 20 3		254
RGBEV 130 FS	300/ St / FS	6217397	7005 66 0		254
RGBEV 130 FT	300/ St / FT	6228911	7077 30 0		254
RGBEV 140 FS	400/ St / FS	6217458	7005 68 7		254
RGBEV 140 FT	400/ St / FT	6228973	7077 40 8		254
RGBEV 150 FS	500/ St / FS	6217519	7005 70 9		254
RGBEV 150 FT	500/ St / FT	6229031	7077 50 5		254
RGBEV 155 FS	550/ St / FS	6217571	7005 71 7		254
RGBEV 155 FT	550/ St / FT	6229093	7077 55 6		254
RGBEV 305 FS	50/ St / FS	6216314	7005 00 8		223
RGBEV 310 FS	100/ St / FS	6216376	7005 02 4		223
RGBEV 315 FS	150/ St / FS	6947416	7005 01 6		223
RGBEV 320 FS	200/ St / FS	6216437	7005 04 0		223
RGBEV 330 FS	300/ St / FS	6216499	7005 06 7		223
RGBEV 610 FS	100/ St / FS	6216550	7005 32 6		236
RGBEV 610 FT	100/ St / FT	6228072	7075 10 3		236
RGBEV 615 FS	150/ St / FS	6500239	7005 33 4		236
RGBEV 615 FT	150/ St / FT	6511877	7075 15 4		236
RGBEV 620 FS	200/ St / FS	6216611	7005 34 2		236
RGBEV 620 FT	200/ St / FT	6228133	7075 20 0		236
RGBEV 630 FS	300/ St / FS	6216673	7005 36 9		236
RGBEV 630 FT	300/ St / FT	6228195	7075 30 8		236
RGBEV 640 FS	400/ St / FS	6216734	7005 38 5		236
RGBEV 640 FT	400/ St / FT	6228256	7075 40 5		236
RGBEV 650 FS	500/ St / FS	6216796	7005 40 7		236
RGBEV 650 FT	500/ St / FT	6228317	7075 50 2		236
RGBEV 660 FS	600/ St / FS	6216857	7005 42 3		236
RGBEV 660 FT	600/ St / FT	6228379	7075 59 6		236
RGBEV 810 FS	100/ St / FS	6216918	7005 46 6		245
RGBEV 810 FT	100/ St / FT	6228430	7076 09 6		245
RGBEV 820 FS	200/ St / FS	6216970	7005 48 2		245
RGBEV 820 FT	200/ St / FT	6228492	7076 20 7		245
RGBEV 830 FS	300/ St / FS	6217038	7005 50 4		245
RGBEV 830 FT	300/ St / FT	6228553	7076 30 4		245
RGBEV 840 FS	400/ St / FS	6217090	7005 52 0		245
RGBEV 840 FT	400/ St / FT	6228614	7076 40 1		245
RGBEV 850 FS	500/ St / FS	6217151	7005 54 7		245
RGBEV 850 FT	500/ St / FT	6228676	7076 50 9		245
RGBEV 860 FS	600/ St / FS	6217212	7005 56 3		245
RGBEV 860 FT	600/ St / FT	6228737	7076 60 6		245
RGBV 110 FS	100 1/ St / FS	6218592	7006 62 4		253
RGBV 110 FT	100 1/ St / FT	6230112	7081 10 3		253
RGBV 120 FS	200 1/ St / FS	6218653	7006 64 0		253
RGBV 120 FT	200 1/ St / FT	6230174	7081 20 0		253
RGBV 130 FS	300 1/ St / FS	6218714	7006 66 7		253
RGBV 130 FT	300 1/ St / FT	6230235	7081 30 8		253
RGBV 140 FS	400 1/ St / FS	6218776	7006 68 3		253
RGBV 140 FT	400 1/ St / FT	6230297	7081 40 5		253
RGBV 150 FS	500 1/ St / FS	6218837	7006 70 5		253
RGBV 150 FT	500 1/ St / FT	6230358	7081 50 2		253
RGBV 155 FS	550 1/ St / FS	6218899	7006 71 3		253
RGBV 155 FT	550 1/ St / FT	6230419	7081 55 3		253
RGBV 610 FS	100 1/ St / FS	6217878	7006 32 2		235
RGBV 610 FT	100 1/ St / FT	6229390	7079 10 9		235
RGBV 610 VA4301	100 1/ V2A	6258499	7138 11 3		401
RGBV 615 FS	150 1/ St / FS	6500352	7006 33 0		235
RGBV 615 FT	150 1/ St / FT	6984985	7079 14 1		235
RGBV 620 FS	200 1/ St / FS	6217939	7006 34 9		235
RGBV 620 FT	200 1/ St / FT	6229451	7079 20 6		235
RGBV 620 VA4301	200 1/ V2A	6258550	7138 12 1		401
RGBV 630 FS	300 1/ St / FS	6217991	7006 36 5		235
RGBV 630 FT	300 1/ St / FT	6229512	7079 30 3		235
RGBV 630 VA4301	300 1/ V2A	6258611	7138 14 8		401
RGBV 640 FS	400 1/ St / FS	6218059	7006 38 1		235
RGBV 640 FT	400 1/ St / FT	6229574	7079 40 0		235
RGBV 640 VA4301	400 1/ V2A	6258673	7138 15 6		401
RGBV 650 FS	500 1/ St / FS	6218110	7006 41 1		235
RGBV 650 FT	500 1/ St / FT	6229635	7079 50 8		235
RGBV 650 VA4301	500 1/ V2A	6258734	7138 16 4		401
RGBV 660 FS	600 1/ St / FS	6218172	7006 44 6		235
RGBV 660 FT	600 1/ St / FT	6229697	7079 60 5		235
RGBV 660 VA4301	600 1/ V2A	6258796	7138 17 2		401
RGBV 810 FS	100 1/ St / FS	6218233	7006 46 2		244
RGBV 810 FT	100 1/ St / FT	6229758	7080 10 7		244
RGBV 820 FS	200 1/ St / FS	6218295	7006 48 9		244
RGBV 820 FT	200 1/ St / FT	6229819	7080 20 4		244
RGBV 830 FS	300 1/ St / FS	6218356	7006 50 0		244
RGBV 830 FT	300 1/ St / FT	6229871	7080 30 1		244
RGBV 840 FS	400 1/ St / FS	6218417	7006 52 7		244
RGBV 840 FT	400 1/ St / FT	6229932	7080 40 9		244
RGBV 850 FS	500 1/ St / FS	6218479	7006 54 3		244
RGBV 850 FT	500 1/ St / FT	6229994	7080 50 6		244
RGBV 860 FS	600 1/ St / FS	6218530	7006 57 8		244
RGBV 860 FT	600 1/ St / FT	6230051	7080 60 3		244
RGV 110 FS	110 10/ St / FS	6230655	7082 03 7		250
RGV 110 FT	110 10/ St / FT	6230952	7082 43 6		250
RGV 35 FS	35 10/ St / FS	6230471	7082 00 2		221
RGV 60 FS	60 10/ St / FS	6230532	7082 01 0		232
RGV 60 FT	60 10/ St / FT	6230778	7082 22 3		232
RGV 60 VA4301	60 10/ V2A	6230839	7082 25 8		399
RGV 60 VA4571	60 10/ V4A	6080113	7082 26 5		446
RGV 85 FS	85 10/ St / FS	6230594	7082 02 9		241
RGV 85 FT	85 10/ St / FT	6230891	7082 32 0		241
RKM 110 FS	100 1/ St / FS	5928041	7027 16 1		252
RKM 110 FT	100 1/ St / FT	5928157	7027 18 1		252
RKM 115 FS	150 1/ St / FS	5928058	7027 16 3		252
RKM 115 FT	110 1/ St / FT	5928164	7027 18 3		252
RKM 120 FS	200 1/ St / FS	5928065	7027 16 5		252

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
RKM 120 FT	200 1/ St / FT	5928171	7027 18 5		252
RKM 130 FS	300 1/ St / FS	5928072	7027 16 7		252
RKM 130 FT	300 1/ St / FT	5928188	7027 18 7		252
RKM 140 FS	400 1/ St / FS	5928089	7027 16 9		252
RKM 140 FT	400 1/ St / FT	5928195	7027 18 9		252
RKM 150 FS	500 1/ St / FS	5928096	7027 17 1		252
RKM 150 FT	500 1/ St / FT	5928201	7027 19 1		252
RKM 160 FS	600 1/ St / FS	5928102	7027 17 3		252
RKM 160 FT	600 1/ St / FT	5928218	7027 19 3		252
RKM 310 FS	100 1/ St / FS	5929161	7027 24 1		223
RKM 320 FS	200 1/ St / FS	5929178	7027 24 3		223
RKM 330 FS	300 1/ St / FS	5929185	7027 24 5		223
RKM 610 FS	100 1/ St / FS	5927389	7027 00 1		234
RKM 610 FT	100 1/ St / FT	5927471	7027 02 1		234
RKM 610 VA4301	100 1/ V2A	5927594	7027 04 1		401
RKM 610 VA4571	100 1/ V4A	5927693	7027 06 1		447
RKM 615 FS	150 1/ St / FS	5927396	7027 00 3		234
RKM 615 FT	150 1/ St / FT	5927488	7027 02 3		234
RKM 615 VA4301	150 1/ V2A	5927600	7027 04 3		401
RKM 615 VA4571	150 1/ V4A	5927709	7027 06 3		447
RKM 620 FS	200 1/ St / FS	5927402	7027 00 5		234
RKM 620 FT	200 1/ St / FT	5927518	7027 02 5		234
RKM 620 VA4301	200 1/ V2A	5927648	7027 04 5		401
RKM 620 VA4571	200 1/ V4A	5927716	7027 06 5		447
RKM 630 FS	300 1/ St / FS	5927419	7027 00 7		234
RKM 630 FT	300 1/ St / FT	5927525	7027 02 7		234
RKM 630 VA4301	300 1/ V2A	5927655	7027 04 7		401
RKM 630 VA4571	300 1/ V4A	5927723	7027 06 7		447
RKM 640 FS	400 1/ St / FS	5927426	7027 00 9		234
RKM 640 FT	400 1/ St / FT	5927532	7027 02 9		234
RKM 640 VA4301	400 1/ V2A	5927662	7027 04 9		401
RKM 640 VA4571	400 1/ V4A	5927730	7027 06 9		447
RKM 650 FS	500 1/ St / FS	5927457	7027 01 1		234
RKM 650 FT	500 1/ St / FT	5927549	7027 03 1		234
RKM 650 VA4301	500 1/ V2A	5927679	7027 05 1		401
RKM 650 VA4571	500 1/ V4A	5927747	7027 07 1		447
RKM 660 FS	600 1/ St / FS	5927464	7027 01 3		234
RKM 660 FT	600 1/ St / FT	5927587	7027 03 3		234
RKM 660 VA4301	600 1/ V2A	5927686	7027 05 3		401
RKM 660 VA4571	600 1/ V4A	5927754	7027 07 3		447
RKM 810 FS	100 1/ St / FS	5927761	7027 08 1		243
RKM 810 FT	100 1/ St / FT	5927839	7027 10 1		243
RKM 815 FS	150 1/ St / FS	5927778	7027 08 3		243
RKM 815 FT	150 1/ St / FT	5927846	7027 10 3		243
RKM 820 FS	200 1/ St / FS	5927785	7027 08 5		243
RKM 820 FT	200 1/ St / FT	5927853	7027 10 5		243
RKM 830 FS	300 1/ St / FS	5927792	7027 08 7		243
RKM 830 FT	300 1/ St / FT	5927860	7027 10 7		243
RKM 840 FS	400 1/ St / FS	5927808	7027 08 9		243
RKM 840 FT	400 1/ St / FT	5927877	7027 10 9		243
RKM 850 FS	500 1/ St / FS	5927815	7027 09 1		243
RKM 850 FT	500 1/ St / FT	5927884	7027 11 1		243
RKM 860 FS	600 1/ St / FS	5927822	7027 09 3		243
RKM 860 FT	600 1/ St / FT	5927891	7027 11 3		243
				zł/m	
RKSM 310 FS	1000,75/ St / FS	5390848	6047 41 7		220
RKSM 320 FS	2000,75/ St / FS	5390855	6047 43 3		220
RKSM 330 FS	3000,75/ St / FS	5390862	6047 46 0		220
RKSM 610 FS	1000,75/ St / FS	5390879	6047 61 1		224
RKSM 610 FT	1000,75/ St / FT	5903895	6047 61 2		224
RKSM 610 VA4301	1000,75/ V2A	5706083	6047 61 3		395
RKSM 610 VA4571	1000,75/ V4A	5706113	6047 61 4		443
RKSM 615 FS	1500,75/ St / FS	5391197	6047 63 0		224
RKSM 615 FT	1500,75/ St / FT	5903901	6047 63 1		224
RKSM 615 VA4301	1500,75/ V2A	5706120	6047 63 2		395
RKSM 615 VA4571	1500,75/ V4A	5706137	6047 63 3		443
RKSM 620 FS	2000,75/ St / FS	5391203	6047 63 8		224
RKSM 620 FT	2000,75/ St / FT	5903932	6047 63 9		224
RKSM 620 VA4301	2000,75/ V2A	5706144	6047 64 0		395
RKSM 620 VA4571	2000,75/ V4A	5706175	6047 64 1		443
RKSM 630 FS	3000,75/ St / FS	5391210	6047 65 4		224
RKSM 630 FT	3000,75/ St / FT	5903949	6047 65 5		224
RKSM 630 VA4301	3000,75/ V2A	5706182	6047 65 6		395
RKSM 630 VA4571	3000,75/ V4A	5706199	6047 65 7		443
RKSM 640 FS	4000,9/ St / FS	5391227	6047 68 9		224
RKSM 640 FT	4000,9/ St / FT	5903956	6047 69 0		224
RKSM 640 VA4301	4000,9/ V2A	5706205	6047 69 1		395
RKSM 640 VA4571	4000,9/ V4A	5706236	6047 69 2		443
RKSM 650 FS	5000,9/ St / FS	5391234	6047 71 9		224
RKSM 650 FT	5000,9/ St / FT	5903963	6047 72 0		224
RKSM 650 VA4301	5000,9/ V2A	5706243	6047 72 1		395
RKSM 650 VA4571	5000,9/ V4A	5706250	6047 72 2		443
RKSM 660 FS	6000,9/ St / FS	5391241	6047 73 5		224
RKSM 660 FT	6000,9/ St / FT	5903994	6047 73 6		224
RKSM 660 VA4301	6000,9/ V2A	5706267	6047 73 7		395
RKSM 660 VA4571	6000,9/ V4A	5706298	6047 73 8		443
				zł/szt.	
RLVK 35 FS	3510/ St / FS	6065356	6067 08 5		221
RLVK 60 FS	6010/ St / FS	6065417	6067 09 3		232
RLVK 60 FT	6010/ St / FT	6065899	6067 60 3		232
RLVK 60 VA4301	6010/ V2A	6066018	6067 65 4		399
RLVK 60 VA4571	6010/ V4A	6955459	6067 67 5		446
RLVL 110 FS	11010/ St / FS	6065653	6067 13 1		250
RLVL 110 FT	11010/ St / FT	6066193	6067 91 3		250
RLVL 85 FS	8510/ St / FS	6065592	6067 12 3		241
RLVL 85 FT	8510/ St / FT	6066131	6067 81 6		241
RTM 110 FS	100 1/ St / FS	5882336	6042 01 0		252
RTM 110 FT	100 1/ St / FT	5882428	6042 03 0		252
RTM 115 FS	150 1/ St / FS	5896104	6042 01 1		252
RTM 115 FT	150 1/ St / FT	5896135	6042 03 2		252
RTM 120 FS	200 1/ St / FS	5882343	6042 01 2		252
RTM 120 FT	200 1/ St / FT	5882466	6042 03 4		252
RTM 130 FS	300 1/ St / FS	5882350	6042 01 4		252
RTM 130 FT	300 1/ St / FT	5882473	6042 03 6		252

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
RTM 140 FS	400 1/ St / FS	5882367	6042 01 8		252
RTM 140 FT	400 1/ St / FT	5882480	6042 03 8		252
RTM 150 FS	500 1/ St / FS	5882404	6042 02 0		252
RTM 150 FT	500 1/ St / FT	5882527	6042 04 0		252
RTM 160 FS	600 1/ St / FS	5882411	6042 02 2		252
RTM 160 FT	600 1/ St / FT	5882534	6042 04 2		252
RTM 310 FS	100 1/ St / FS	5915386	6041 03 0		222
RTM 320 FS	200 1/ St / FS	5915423	6041 03 2		222
RTM 330 FS	300 1/ St / FS	5915713	6041 03 4		222
RTM 610 FS	100 1/ St / FS	5878995	6041 32 0		234
RTM 610 FT	100 1/ St / FT	5879121	6041 34 0		234
RTM 610 VA4301	100 1/ V2A	5879282	6041 36 0		400
RTM 610 VA4571	100 1/ V4A	5879411	6041 38 0		447
RTM 615 FS	150 1/ St / FS	5879008	6041 32 2		234
RTM 615 FT	150 1/ St / FT	5879169	6041 34 2		234
RTM 615 VA4301	150 1/ V2A	5879299	6041 36 3		400
RTM 615 VA4571	150 1/ V4A	5879428	6041 38 2		447
RTM 620 FS	200 1/ St / FS	5879046	6041 32 4		234
RTM 620 FT	200 1/ St / FT	5879176	6041 34 4		234
RTM 620 VA4301	200 1/ V2A	5879305	6041 36 5		400
RTM 620 VA4571	200 1/ V4A	5879466	6041 38 4		447
RTM 630 FS	300 1/ St / FS	5879053	6041 32 6		234
RTM 630 FT	300 1/ St / FT	5879183	6041 34 8		234
RTM 630 VA4301	300 1/ V2A	5879343	6041 36 7		400
RTM 630 VA4571	300 1/ V4A	5879473	6041 38 6		447
RTM 640 FS	400 1/ St / FS	5879060	6041 32 8		234
RTM 640 FT	400 1/ St / FT	5879220	6041 35 0		234
RTM 640 VA4301	400 1/ V2A	5879350	6041 36 9		400
RTM 640 VA4571	400 1/ V4A	5879480	6041 38 8		447
RTM 650 FS	500 1/ St / FS	5879107	6041 33 0		234
RTM 650 FT	500 1/ St / FT	5879237	6041 35 2		234
RTM 650 VA4301	500 1/ V2A	5879367	6041 37 1		400
RTM 650 VA4571	500 1/ V4A	5879527	6041 39 0		447
RTM 660 FS	600 1/ St / FS	5879114	6041 33 2		234
RTM 660 FT	600 1/ St / FT	5879244	6041 35 4		234
RTM 660 VA4301	600 1/ V2A	5879404	6041 37 3		400
RTM 660 VA4571	600 1/ V4A	5879534	6041 39 2		447
RTM 810 FS	100 1/ St / FS	5881278	6041 66 0		243
RTM 810 FT	100 1/ St / FT	5881414	6041 68 0		243
RTM 815 FS	150 1/ St / FS	5895923	6041 66 1		243
RTM 815 FT	150 1/ St / FT	5895930	6041 68 1		243
RTM 820 FS	200 1/ St / FS	5881360	6041 66 2		243
RTM 820 FT	200 1/ St / FT	5881421	6041 68 2		243
RTM 830 FS	300 1/ St / FS	5881377	6041 66 4		243
RTM 830 FT	300 1/ St / FT	5881438	6041 68 4		243
RTM 840 FS	400 1/ St / FS	5881384	6041 66 6		243
RTM 840 FT	400 1/ St / FT	5881445	6041 68 6		243
RTM 850 FS	500 1/ St / FS	5881391	6041 66 8		243
RTM 850 FT	500 1/ St / FT	5881452	6041 68 8		243
RTM 860 FS	600 1/ St / FS	5881407	6041 67 0		243
RTM 860 FT	600 1/ St / FT	5881469	6041 69 0		243
RV 607 FS	6075/ St / FS	6897070	6068 15 0		365
RVS 110 10 DD	100 110/ St / DD	5079088	6068 78 9		268
RVS 110 20 DD	200 110/ St / DD	5079118	6068 79 1		268
RVS 110 30 DD	300 110/ St / DD	5079125	6068 79 3		268
RVS 110 40 DD	400 110/ St / DD	5079132	6068 79 5		268
RVS 110 50 DD	500 110/ St / DD	5079149	6068 79 7		268
RVS 110 55 DD	550 110/ St / DD	5079170	6068 79 9		268
RVS 60 10 DD	100 60/ St / DD	5079002	6068 77 1		268
RVS 60 20 DD	200 60/ St / DD	5079019	6068 77 3		268
RVS 60 30 DD	300 60/ St / DD	5079026	6068 77 5		268
RVS 60 40 DD	400 60/ St / DD	5079057	6068 77 7		268
RVS 60 50 DD	500 60/ St / DD	5079064	6068 77 9		268
RVS 60 60 DD	600 60/ St / DD	5079071	6068 78 1		268
RWEB 110 DD	110 100/ St / DD	6241033	7107 45 5		251
RWEB 110 FS	110 100/ St / FS	6242771	7111 09 6		251
RWEB 120 DD	110 200/ St / DD	6241095	7107 47 1		251
RWEB 120 FS	110 200/ St / FS	6242894	7111 20 7		251
RWEB 130 DD	110 300/ St / DD	6241156	7107 50 1		251
RWEB 130 FS	110 300/ St / FS	6243013	7111 30 4		251
RWEB 140 DD	110 400/ St / DD	6241217	7107 53 6		251
RWEB 140 FS	110 400/ St / FS	6243136	7111 42 8		251
RWEB 150 DD	110 500/ St / DD	6241279	7107 55 2		251
RWEB 150 FS	110 500/ St / FS	6243198	7111 50 9		251
RWEB 155 DD	110 550/ St / DD	6241330	7107 56 0		251
RWEB 155 FS	110 550/ St / FS	6243259	7111 54 1		251
RWEB 305 FS	50 1/ St / FS	6241392	7108 05 2		222
RWEB 310 FS	100 1/ St / FS	6241453	7108 10 9		222
RWEB 320 FS	200 1/ St / FS	6241514	7108 20 6		222
RWEB 330 FS	300 1/ St / FS	6241576	7108 31 1		222
RWEB 610 DD	60 100/ St / DD	6982820	7106 10 6		233
RWEB 610 FS	60 100/ St / FS	6241637	7109 10 5		233
RWEB 610 VA4301	60 100/ V2A	6242054	7109 81 4		400
RWEB 615 DD	60 150/ St / DD	6308170	7106 11 0		233
RWEB 615 FS	60 150/ St / FS	6241699	7109 15 6		233
RWEB 620 DD	60 200/ St / DD	6982769	7106 11 4		233
RWEB 620 FS	60 200/ St / FS	6241750	7109 20 2		233
RWEB 620 VA4301	60 200/ V2A	6242115	7109 83 0		400
RWEB 630 DD	60 300/ St / DD	6982707	7106 11 8		233
RWEB 630 FS	60 300/ St / FS	6241811	7109 29 6		233
RWEB 630 VA4301	60 300/ V2A	6242177	7109 85 7		400
RWEB 640 DD	60 400/ St / DD	6024612	7106 12 2		233
RWEB 640 FS	60 400/ St / FS	6241873	7109 40 7		233
RWEB 640 VA4301	60 400/ V2A	6242238	7109 87 3		400
RWEB 650 DD	60 500/ St / DD	6024735	7106 12 6		233
RWEB 650 FS	60 500/ St / FS	6241934	7109 50 4		233
RWEB 650 VA4301	60 500/ V2A	6242290	7109 90 3		400
RWEB 660 DD	60 600/ St / DD	6034697	7106 13 0		233
RWEB 660 FS	60 600/ St / FS	6241996	7109 60 1		233
RWEB 660 VA4301	60 600/ V2A	6242351	7109 93 8		400
RWEB 810 DD	100 1/ St / DD	6240678	7107 31 5		242
RWEB 810 FS	100 1/ St / FS	6242412	7110 10 3		242
RWEB 820 DD	200 1/ St / DD	6240739	7107 33 1		242
RWEB 820 FS	200 1/ St / FS	6242474	7110 20 0		242
RWEB 830 DD	300 1/ St / DD	6240791	7107 36 6		242
RWEB 830 FS	300 1/ St / FS	6242535	7110 30 8		242
RWEB 840 DD	400 1/ St / DD	6240852	7107 38 2		242

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
RWEB 840 FS	400 1/ St / FS	6242597	7110 40 5		242
RWEB 850 DD	500 1/ St / DD	6240913	7107 40 4		242
RWEB 850 FS	500 1/ St / FS	6242658	7110 50 2		242
RWEB 860 DD	600 1/ St / DD	6240975	7107 42 0		242
RWEB 860 FS	600 1/ St / FS	6242719	7110 61 8		242
RWVL 60 FS	60 10/ St / FS	6065530	6067 11 5		232
RWVL 60 FT	60 10/ St / FT	6065950	6067 61 1		232
RWVL 60 VA4301	60 10/ V2A	6066070	6067 66 2		399
RWVL 60 VA4571	60 10/ V4A	6343157	6067 66 4		446
				zł/para	
SA CPS 4 FT	583,6/ St / FT	5439448	6007 49 6		340
SAA CPS 4 FT	582,6/ St / FT	5439479	6007 49 8		340
				zł/szt.	
SF 140 11 FT	200/ St / FT	6295814	6356 39 7		372
SH KAB 20 FS	20 10/ St / FS	6649990	6015 42 5		283
SH KAB 25 FS	25 10/ St / FS	6650057	6015 43 3		283
SH M10 FS	M10 50/ St / FS	6608539	6015 33 6		283
SH M10 FT	M10 50/ St / FT	6951970	6015 33 8		283
SH M10 VA4401	M10 20/ V4A	6952038	6015 34 0		411
SH M10 VA4401	M10 20/ V4A	6952038	6015 34 0		454
SHU M12 DD	505,1/ St / DD	5851868	6015 32 4		161
SHU M12 FS	505,1/ St / FS	5851844	6015 32 2		161
SHU M12 VA4301	505,1/ V2A	5851875	6015 32 6		380
SHU M12 VA4571	505,1/ V4A	5851882	6015 32 8		434
				zł/para	
SKH 110 OR	pomarańczowy 20/ PE	5668015	6222 55 3		303
SKH 45 OR	pomarańczowy 40/ PE	5667995	6222 50 2		295
SKH 60 OR	pomarańczowy 40/ PE	5668008	6222 53 7		299
SKH 60 OR	pomarańczowy 40/ PE	5668008	6222 53 7		337
SKH 60 OR	pomarańczowy 40/ PE	5668008	6222 53 7		414
SKH 60 OR	pomarańczowy 40/ PE	5668008	6222 53 7		424
SKH 60 OR	pomarańczowy 40/ PE	5668008	6222 53 7		455
SKHW 110 OR	pomarańczowy 20/ PE	5668022	6310 39 8		318
SKHW 110 OR	pomarańczowy 20/ PE	5668022	6310 39 8		421
SKHW 110 OR	pomarańczowy 20/ PE	5668022	6310 39 8		458
				zł/100 szt.	
SKS 10X110 G	M10x110 110/ St / G	6348794	6418 24 4		160
SKS 10X110 G	M10x110 110/ St / G	6348794	6418 24 4		362
SKS 10X120 F	M10x120/ St / F	5505631	3160 79 3		175
SKS 10X120 F	M10x120/ St / F	5505631	3160 79 3		207
SKS 10X25 F	M10x25/ St / F	5257233	3160 73 4		207
SKS 10X30 F	M10x30/ St / F	5257295	3160 74 2		207
SKS 10X40 F	M10x40/ St / F	5257356	3160 75 0		207
SKS 10X60 F	M10x60/ St / F	6202157	6408 51 6		169
SKS 10X60 F	M10x60/ St / F	6202157	6408 51 6		207
SKS 10X80 F	M10x80/ St / F	6437474	6418 25 0		172
SKS 10X80 F	M10x80/ St / F	6437474	6418 25 0		175
SKS 10X80 F	M10x80/ St / F	6437474	6418 25 0		207
SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8		382
SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8		385
SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8		436
SKS 10X80 VA4401	M10x80/ V4A	6822133	6418 24 8		438
SKS 10X90 F	M10x90/ St / F	6518470	6418 25 2		172
SKS 10X90 F	M10x90/ St / F	6518470	6418 25 2		175
SKS 10X90 F	M10x90/ St / F	6518470	6418 25 2		207
SKS 12X100 F	M12x100/ St / F	6204496	6418 29 5		179
SKS 12X100 F	M12x100/ St / F	6204496	6418 29 5		207
SKS 12X100VA4301	M12x100/ V2A	6204618	6418 36 8		387
SKS 12X110 F	M12x110/ St / F	6204557	6418 31 7		179
SKS 12X110 F	M12x110/ St / F	6204557	6418 31 7		207
SKS 12X110VA4301	M12x110/ V2A	6204670	6418 37 6		387
SKS 12X130 F	M12x130/ St / F	6479535	6408 47 8		179
SKS 12X130 F	M12x130/ St / F	6479535	6408 47 8		207
SKS 12X30 F	M12x30/ St / F	5258070	3163 09 1		207
SKS 12X40 F	M12x40/ St / F	5258131	3163 11 3		207
SKS 12X40 G F	M12x40 40/ St / F	5317418	3164 02 0		198
SKS 12X60 F	M12x60/ St / F	5258254	3163 15 6		207
SKS 12X80 F	M12x80/ St / F	6204434	6418 28 7		179
SKS 12X80 F	M12x80/ St / F	6204434	6418 28 7		207
SKS 12X80 VA4301	M12x80/ V2A	6204373	6418 27 9		387

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
SKS 610 VA4301	100 1,5/ V2A	6120550	6056 73 5		397
SKS 610 VA4571	100 1,5/ V4A	6050048	6056 75 0		444
SKS 620 VA4301	200 1,5/ V2A	6120611	6056 73 7		397
SKS 620 VA4571	200 1,5/ V4A	6044887	6056 75 5		444
SKS 630 VA4301	300 1,5/ V2A	6120673	6056 73 9		397
SKS 630 VA4571	300 1,5/ V4A	6050161	6056 75 7		444
SKS 640 VA4301	400 1,5/ V2A	6120734	6056 74 2		397
SKS 640 VA4571	400 1,5/ V4A	6050284	6056 75 9		444
SKS 650 VA4301	500 1,5/ V2A	6120796	6056 74 4		397
SKS 650 VA4571	500 1,5/ V4A	6050406	6056 76 1		444
SKS 660 VA4301	600 1,5/ V2A	6120857	6056 74 6		397
SKS 660 VA4571	600 1,5/ V4A	6050529	6056 76 3		444
				zł/100 szt.	
SKS 6X12 F	M6x10/ St / F	5255857	3156 49 4		206
SKS 6X20 F	M6x20/ St / F	5255970	3156 51 6		206
SKS 6X30 F	M6x30/ St / F	5256038	3156 52 4		206
SKS 8X16 F	M8x16/ St / F	5256571	3158 62 4		207
SKS 8X20 F	M8x20/ St / F	5256632	3158 63 2		207
SKS 8X30 F	M8x30/ St / F	5256694	3158 64 0		207
				zł/szt.	
SKS LA620 FS	60 200/ St / FS	5848653	6069 71 1		356
SKS LA620 FT	60 200/ St / FT	5848660	6069 71 8		357
SKS LA630 FS	60 300/ St / FS	5848677	6069 72 5		356
SKS LA630 FT	60 300/ St / FT	5848684	6069 73 2		357
SKS LA640 FS	60 400/ St / FS	5848691	6069 73 9		356
SKS LA640 FT	60 400/ St / FT	5848707	6069 74 6		357
				zł/m	
SKSM 110 FS	100 1,5/ St / FS	5829560	6059 61 4		247
SKSM 110 FT	100 1,5/ St / FT	5829638	6059 63 1		247
SKSM 115 FS	150 1,5/ St / FS	5829577	6059 61 6		247
SKSM 115 FT	150 1,5/ St / FT	5829645	6059 63 3		247
SKSM 120 FS	200 1,5/ St / FS	5829584	6059 61 8		247
SKSM 120 FT	200 1,5/ St / FT	5829652	6059 63 5		247
SKSM 130 FS	300 1,5/ St / FS	5829591	6059 62 0		247
SKSM 130 FT	300 1,5/ St / FT	5829669	6059 63 7		247
SKSM 140 FS	400 1,5/ St / FS	5829607	6059 62 2		247
SKSM 140 FT	400 1,5/ St / FT	5829676	6059 63 9		247
SKSM 150 FS	500 1,5/ St / FS	5829614	6059 62 4		247
SKSM 150 FT	500 1,5/ St / FT	5829683	6059 64 1		247
SKSM 160 FS	600 1,5/ St / FS	5829621	6059 62 6		247
SKSM 160 FT	600 1,5/ St / FT	5829690	6059 64 3		247
SKSM 610 FS	100 1,5/ St / FS	5832485	6059 45 6		227
SKSM 610 FT	100 1,5/ St / FT	5832607	6059 47 3		227
SKSM 615 FS	150 1,5/ St / FS	5832492	6059 45 8		227
SKSM 615 FT	150 1,5/ St / FT	5832614	6059 47 5		227
SKSM 620 FS	200 1,5/ St / FS	5832508	6059 46 0		227
SKSM 620 FT	200 1,5/ St / FT	5832621	6059 47 7		227
SKSM 630 FS	300 1,5/ St / FS	5832546	6059 46 2		227
SKSM 630 FT	300 1,5/ St / FT	5832669	6059 47 9		227
SKSM 640 FS	400 1,5/ St / FS	5832553	6059 46 4		227
SKSM 640 FT	400 1,5/ St / FT	5832676	6059 48 1		227
SKSM 650 FS	500 1,5/ St / FS	5832560	6059 46 6		227
SKSM 650 FT	500 1,5/ St / FT	5832683	6059 48 3		227
SKSM 660 FS	600 1,5/ St / FS	5832591	6059 46 8		227
SKSM 660 FT	600 1,5/ St / FT	5832713	6059 48 5		227

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
SKSM 810 FS	100 1,5/ St / FS	5832966	6059 53 0		238
SKSM 810 FT	100 1,5/ St / FT	5833086	6059 54 9		238
SKSM 815 FS	150 1,5/ St / FS	5832973	6059 53 2		238
SKSM 815 FT	150 1,5/ St / FT	5833093	6059 55 1		238
SKSM 820 FS	200 1,5/ St / FS	5832980	6059 53 4		238
SKSM 820 FT	200 1,5/ St / FT	5833109	6059 55 3		238
SKSM 830 FS	300 1,5/ St / FS	5833024	6059 53 6		238
SKSM 830 FT	300 1,5/ St / FT	5833147	6059 55 5		238
SKSM 840 FS	400 1,5/ St / FS	5833031	6059 53 8		238
SKSM 840 FT	400 1,5/ St / FT	5833154	6059 55 7		238
SKSM 850 FS	500 1,5/ St / FS	5833048	6059 54 0		238
SKSM 850 FT	500 1,5/ St / FT	5833161	6059 55 9		238
SKSM 860 FS	600 1,5/ St / FS	5833079	6059 54 2		238
SKSM 860 FT	600 1,5/ St / FT	5833192	6059 56 1		238
SKSMU 110 FS	100 1,5/ St / FS	5833925	6059 83 6		249
SKSMU 110 FT	100 1,5/ St / FT	5834045	6059 85 3		249
SKSMU 115 FS	150 1,5/ St / FS	5833932	6059 83 8		249
SKSMU 115 FT	150 1,5/ St / FT	5834052	6059 85 5		249
SKSMU 120 FS	200 1,5/ St / FS	5833949	6059 84 0		249
SKSMU 120 FT	200 1,5/ St / FT	5834069	6059 85 7		249
SKSMU 130 FS	300 1,5/ St / FS	5833987	6059 84 2		249
SKSMU 130 FT	300 1,5/ St / FT	5834106	6059 85 9		249
SKSMU 140 FS	400 1,5/ St / FS	5833994	6059 84 4		249
SKSMU 140 FT	400 1,5/ St / FT	5834113	6059 86 1		249
SKSMU 150 FS	500 1,5/ St / FS	5834007	6059 84 6		249
SKSMU 150 FT	500 1,5/ St / FT	5834120	6059 86 3		249
SKSMU 160 FS	600 1,5/ St / FS	5834038	6059 84 8		249
SKSMU 160 FT	600 1,5/ St / FT	5834151	6059 86 5		249
SKSMU 610 FS	100 1,5/ St / FS	5829843	6059 68 8		229
SKSMU 610 FT	100 1,5/ St / FT	5829911	6059 70 5		229
SKSMU 615 FS	150 1,5/ St / FS	5829850	6059 69 0		229
SKSMU 615 FT	150 1,5/ St / FT	5829928	6059 70 7		229
SKSMU 620 FS	200 1,5/ St / FS	5829867	6059 69 2		229
SKSMU 620 FT	200 1,5/ St / FT	5830634	6059 70 9		229
SKSMU 630 FS	300 1,5/ St / FS	5829874	6059 69 4		229
SKSMU 630 FT	300 1,5/ St / FT	5830641	6059 71 1		229
SKSMU 640 FS	400 1,5/ St / FS	5829881	6059 69 6		229
SKSMU 640 FT	400 1,5/ St / FT	5830658	6059 71 3		229
SKSMU 650 FS	500 1,5/ St / FS	5829898	6059 69 8		229
SKSMU 650 FT	500 1,5/ St / FT	5830665	6059 71 5		229
SKSMU 660 FS	600 1,5/ St / FS	5829904	6059 70 0		229
SKSMU 660 FT	600 1,5/ St / FT	5830672	6059 71 7		229
SKSMU 810 FS	100 1,5/ St / FS	5833444	6059 76 2		240
SKSMU 810 FT	100 1,5/ St / FT	5833567	6059 77 9		240
SKSMU 815 FS	150 1,5/ St / FS	5833451	6059 76 4		240
SKSMU 815 FT	150 1,5/ St / FT	5833574	6059 78 1		240
SKSMU 820 FS	200 1,5/ St / FS	5833468	6059 76 6		240
SKSMU 820 FT	200 1,5/ St / FT	5833581	6059 78 3		240
SKSMU 830 FS	300 1,5/ St / FS	5833505	6059 76 8		240
SKSMU 830 FT	300 1,5/ St / FT	5833628	6059 78 5		240
SKSMU 840 FS	400 1,5/ St / FS	5833512	6059 77 0		240
SKSMU 840 FT	400 1,5/ St / FT	5833635	6059 78 7		240
SKSMU 850 FS	500 1,5/ St / FS	5833529	6059 77 2		240
SKSMU 850 FT	500 1,5/ St / FT	5833642	6059 78 9		240
SKSMU 860 FS	600 1,5/ St / FS	5833550	6059 77 4		240
SKSMU 860 FT	600 1,5/ St / FT	5833673	6059 79 1		240
SKSU 110 FS	100 1,5/ St / FS	6395231	6063 40 3		267
SKSU 110 FT	100 1,5/ St / FT	6397754	6064 79 5		267
SKSU 120 FS	200 1,5/ St / FS	6395293	6063 43 8		267
SKSU 120 FT	200 1,5/ St / FT	6397877	6064 83 3		267
SKSU 130 FS	300 1,5/ St / FS	6395354	6063 45 4		267
SKSU 130 FT	300 1,5/ St / FT	6397990	6064 88 4		267
SKSU 140 FS	400 1,5/ St / FS	6395415	6063 47 0		267
SKSU 140 FT	400 1,5/ St / FT	5069690	6064 92 2		267
SKSU 150 FS	500 1,5/ St / FS	6395477	6063 49 7		267
SKSU 150 FT	500 1,5/ St / FT	6398232	6064 96 5		267
SKSU 155 FS	550 1,5/ St / FS	5038702	6063 50 0		267
SKSU 155 FT	550 1,5/ St / FT	6102433	6064 97 3		267
SKSU 610 FS	100 1,5/ St / FS	5060369	6063 23 4		266
SKSU 610 FT	100 1,5/ St / FT	5069836	6064 30 7		266
SKSU 620 FS	200 1,5/ St / FS	5060390	6063 23 6		266
SKSU 620 FT	200 1,5/ St / FT	6050888	6064 35 3		266
SKSU 630 FS	300 1,5/ St / FS	5060406	6063 23 8		266
SKSU 630 FT	300 1,5/ St / FT	5069843	6064 40 9		266
SKSU 640 FS	400 1,5/ St / FS	5060413	6063 95 0		266
SKSU 640 FT	400 1,5/ St / FT	5069874	6064 43 5		266
SKSU 650 FS	500 1,5/ St / FS	6063857	6063 24 1		266
SKSU 650 FT	500 1,5/ St / FT	6308958	6064 51 5		266
SKSU 660 FS	600 1,5/ St / FS	6063918	6063 27 6		266
SKSU 660 FT	600 1,5/ St / FT	6397273	6064 52 3		266
SLG 420 NS 3 FS	200 2/ St / FS	5063575	6200 54 0		295
SLG 420 NS 6 FS	200 2/ St / FS	5063780	6200 62 3		295
SLG 420 NS FT	200 2/ St / FT	5063889	6200 64 6		295
SLG 430 NS 3 FS	300 2/ St / FS	5063582	6200 54 3		295
SLG 430 NS 6 FS	300 2/ St / FS	5063827	6200 62 6		295
SLG 430 NS FT	300 2/ St / FT	5063896	6200 64 9		295
SLG 440 NS 3 FS	400 2/ St / FS	5063599	6200 54 6		295
SLG 440 NS 6 FS	400 2/ St / FS	5063834	6200 62 9		295
SLG 440 NS FT	400 2/ St / FT	5063902	6200 65 2		295
SLG 450 NS 3 FS	500 2/ St / FS	5063605	6200 54 9		295
SLG 450 NS 6 FS	500 2/ St / FS	5063841	6200 63 2		295
SLG 450 NS FT	500 2/ St / FT	5063933	6200 65 5		295
SLG 460 NS 3 FS	600 2/ St / FS	5063636	6200 55 2		295
SLG 460 NS 6 FS	600 2/ St / FS	5063872	6200 63 5		295
SLG 460 NS FT	600 2/ St / FT	5063940	6200 65 8		295
SLG 620 NS FT	200 2/ St / FT	5695578	6207 99 1		336
SLG 630 NS FT	300 2/ St / FT	5695585	6207 99 3		336
SLG 640 NS FT	400 2/ St / FT	5695592	6207 99 5		336
SLG 650 NS FT	500 2/ St / FT	5695608	6207 99 7		336
SLG 660 NS FT	600 2/ St / FT	5695615	6207 99 9		336
SLH 42 FT	2000/ St / FT	6582136	7103 61 1		203
SLH 62 FT	3000/ St / FT	6468911	7103 64 3		203
SLL 620 CPS 4 FS	200 6000/ St / FS	5433965	6010 62 0		336
SLL 620 CPS 4 FT	200 6000/ St / FT	5434047	6010 63 0		336
SLL 630 CPS 4 FS	300 6000/ St / FS	5433972	6010 62 2		336
SLL 630 CPS 4 FT	300 6000/ St / FT	5434085	6010 63 2		336
SLL 640 CPS 4 FS	400 6000/ St / FS	5433989	6010 62 4		336
SLL 640 CPS 4 FT	400 6000/ St / FT	5434092	6010 63 4		336
SLL 650 CPS 4 FS	500 6000/ St / FS	5434023	6010 62 6		336
SLL 650 CPS 4 FT	500 6000/ St / FT	5434108	6010 63 6		336
SLL 660 CPS 4 FS	600 6000/ St / FS	5434030	6010 62 8		336

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
SLL 660 CPS 4 FT	600 6000/ St / FT	5434146	6010 63 8		336
SLM 50 C40 10 FT	1000 3000/ St / FT	6168613	6010 54 7		338
SLM 50 C40 11 FT	1100 3000/ St / FT	6168552	6010 55 5		338
SLM 50 C40 12 FT	1200 3000/ St / FT	6168491	6010 56 3		338
SLM 50 C40 2 FT	200 3000/ St / FT	6146116	6010 46 6		338
SLM 50 C40 3 FT	300 3000/ St / FT	6146178	6010 47 4		338
SLM 50 C40 4 FT	400 3000/ St / FT	6146239	6010 48 2		338
SLM 50 C40 5 FT	500 3000/ St / FT	6146291	6010 49 0		338
SLM 50 C40 6 FT	600 3000/ St / FT	6168859	6010 50 4		338
SLM 50 C40 7 FT	700 3000/ St / FT	6168798	6010 51 2		338
SLM 50 C40 8 FT	800 3000/ St / FT	6168736	6010 52 0		338
SLM 50 C40 9 FT	900 3000/ St / FT	6168675	6010 53 9		338
SLS 80 C40 10 FT	1000 6000/ St / FT	6011599	6013 46 5		341
SLS 80 C40 11 FT	1100 6000/ St / FT	6011650	6013 47 3		341
SLS 80 C40 12 FT	1200 6000/ St / FT	6011711	6013 48 1		341
SLS 80 C40 2 FT	200 6000/ St / FT	6358632	6013 38 4		341
SLS 80 C40 3 FT	300 6000/ St / FT	6358694	6013 39 2		341
SLS 80 C40 4 FT	400 6000/ St / FT	6011230	6013 40 6		341
SLS 80 C40 5 FT	500 6000/ St / FT	6011292	6013 41 4		341
SLS 80 C40 6 FT	600 6000/ St / FT	6011353	6013 42 2		341
SLS 80 C40 7 FT	700 6000/ St / FT	6011414	6013 43 0		341
SLS 80 C40 8 FT	800 6000/ St / FT	6011476	6013 44 9		341
SLS 80 C40 9 FT	900 6000/ St / FT	6011537	6013 45 7		341
SLS 80 W40 10 FT	1000 6000/ St / FT	6012138	6013 90 2		341
SLS 80 W40 4 FT	400 6000/ St / FT	6011773	6013 84 8		341
SLS 80 W40 5 FT	500 6000/ St / FT	6011834	6013 85 6		341
SLS 80 W40 6 FT	600 6000/ St / FT	6011896	6013 86 4		341
SLS 80 W40 7 FT	700 6000/ St / FT	6011957	6013 87 2		341
SLS 80 W40 8 FT	800 6000/ St / FT	6012015	6013 88 0		341
SLS 80 W40 9 FT	900 6000/ St / FT	6012077	6013 89 9		341
				zł/100 szt.	
SPP 20-40 FT	20-40 / St / FT	5859529	1486 27 0		197
SPP 20-40 V4A	20-40 / V4A	5859543	1486 27 8		434
SPP 20-40 VA	20-40 / V2A	5859536	1486 27 4		410
SPP 6-21 FT	6-21 / St / FT	5859499	1486 25 0		197
SPP 6-21 V4A	6-21 / V4A	5859512	1486 25 8		434
SPP 6-21 VA	6-21 / V2A	5859505	1486 25 4		410
				zł/szt.	
SSLB 100 DD	852/ St / DD	6095247	7070 30 6		255
SSLB 100 DD	852/ St / DD	6095247	7070 30 6		314
SSLB 100 DD	852/ St / DD	6095247	7070 30 6		317
SSLB 100 FS	852/ St / FS	6079971	7070 20 5		255
SSLB 100 FS	852/ St / FS	6079971	7070 20 5		314
SSLB 100 FS	852/ St / FS	6079971	7070 20 5		317
SSLB 100 VA4301	852/ V2A	6095728	7070 35 3		401
SSLB 100 VA4571	852/ V4A	5021520	7070 39 0		448
SSLB 150 DD	1352/ St / DD	6095308	7070 31 0		255
SSLB 150 DD	1352/ St / DD	6095308	7070 31 0		314
SSLB 150 DD	1352/ St / DD	6095308	7070 31 0		317
SSLB 150 FS	1352/ St / FS	6094820	7070 20 9		255
SSLB 150 FS	1352/ St / FS	6094820	7070 20 9		314
SSLB 150 FS	1352/ St / FS	6094820	7070 20 9		317
SSLB 200 DD	1852/ St / DD	6095360	7070 31 4		255
SSLB 200 DD	1852/ St / DD	6095360	7070 31 4		314
SSLB 200 DD	1852/ St / DD	6095360	7070 31 4		317
SSLB 200 FS	1852/ St / FS	6094882	7070 21 3		255
SSLB 200 FS	1852/ St / FS	6094882	7070 21 3		314
SSLB 200 FS	1852/ St / FS	6094882	7070 21 3		317
SSLB 200 VA4301	1852/ V2A	6095780	7070 36 1		419
SSLB 200 VA4301	1852/ V2A	6095780	7070 36 1		421
SSLB 200 VA4301	1852/ V2A	6095780	7070 36 1		401
SSLB 200 VA4571	1852/ V4A	5021582	7070 39 2		448
SSLB 300 DD	2853/ St / DD	6095421	7070 31 8		255
SSLB 300 DD	2853/ St / DD	6095421	7070 31 8		314
SSLB 300 DD	2853/ St / DD	6095421	7070 31 8		317
SSLB 300 FS	2853/ St / FS	6094943	7070 21 7		255
SSLB 300 FS	2853/ St / FS	6094943	7070 21 7		314
SSLB 300 FS	2853/ St / FS	6094943	7070 21 7		317
SSLB 300 VA4301	2853/ V2A	6095841	7070 36 5		419
SSLB 300 VA4301	2853/ V2A	6095841	7070 36 5		421
SSLB 300 VA4301	2853/ V2A	6095841	7070 36 5		401
SSLB 300 VA4571	2853/ V4A	5021605	7070 39 4		448

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
SSLB 400 DD	3854/ St / DD	6095483	7070 32 2		255
SSLB 400 DD	3854/ St / DD	6095483	7070 32 2		314
SSLB 400 DD	3854/ St / DD	6095483	7070 32 2		317
SSLB 400 FS	3854/ St / FS	6095001	7070 22 1		255
SSLB 400 FS	3854/ St / FS	6095001	7070 22 1		314
SSLB 400 FS	3854/ St / FS	6095001	7070 22 1		317
SSLB 400 VA4301	3854/ V2A	6095902	7070 36 9		419
SSLB 400 VA4301	3854/ V2A	6095902	7070 36 9		421
SSLB 400 VA4301	3854/ V2A	6095902	7070 36 9		401
SSLB 400 VA4571	3854/ V4A	5021766	7070 39 6		448
SSLB 500 DD	4855/ St / DD	6095544	7070 32 6		255
SSLB 500 DD	4855/ St / DD	6095544	7070 32 6		314
SSLB 500 DD	4855/ St / DD	6095544	7070 32 6		317
SSLB 500 FS	4855/ St / FS	6095063	7070 22 5		255
SSLB 500 FS	4855/ St / FS	6095063	7070 22 5		314
SSLB 500 FS	4855/ St / FS	6095063	7070 22 5		317
SSLB 500 VA4301	4855/ V2A	6095964	7070 37 3		419
SSLB 500 VA4301	4855/ V2A	6095964	7070 37 3		421
SSLB 500 VA4301	4855/ V2A	6095964	7070 37 3		401
SSLB 500 VA4571	4855/ V4A	5021711	7070 39 8		448
SSLB 550 DD	5355/ St / DD	6095605	7070 33 0		255
SSLB 550 DD	5355/ St / DD	6095605	7070 33 0		314
SSLB 550 DD	5355/ St / DD	6095605	7070 33 0		317
SSLB 550 FS	5355/ St / FS	6095124	7070 22 9		255
SSLB 550 FS	5355/ St / FS	6095124	7070 22 9		314
SSLB 550 FS	5355/ St / FS	6095124	7070 22 9		317
SSLB 600 DD	5856/ St / DD	6095667	7070 33 4		255
SSLB 600 DD	5856/ St / DD	6095667	7070 33 4		314
SSLB 600 DD	5856/ St / DD	6095667	7070 33 4		317
SSLB 600 FS	5856/ St / FS	6095186	7070 23 3		255
SSLB 600 FS	5856/ St / FS	6095186	7070 23 3		314
SSLB 600 FS	5856/ St / FS	6095186	7070 23 3		317
SSLB 600 VA4301	5856/ V2A	6096022	7070 38 1		419
SSLB 600 VA4301	5856/ V2A	6096022	7070 38 1		421
SSLB 600 VA4301	5856/ V2A	6096022	7070 38 1		401
SSLB 600 VA4571	5856/ V4A	5021827	7070 40 0		448
SSV FT	2 23 x 23 x 100/ St / FT	6064755	6066 04 6		374
SSV VA4301	2 23 x 23 x 100/ V2A	6064816	6066 05 4		429
SV DD	2 86 x 23/ St / DD	6084432	6066 94 1		374
SV VA4301	2 86 x 23/ V2A	6065233	6066 93 3		429
SVLB RST20i3 BL	82 x 355/ PA	5892298	6069 78 7		353
SVLS RST20i3 BL	79 x 355/ PA	5892304	6069 78 9		353
T D 200 FT	200/ St / FT	6446414	6239 77 3		309
T D 300 FT	300/ St / FT	6446476	6239 78 1		309
T D 400 FT	400/ St / FT	6446537	6239 80 3		309
T D 500 FT	500/ St / FT	6446599	6239 81 1		309
T D 600 FT	600/ St / FT	6446650	6239 83 8		309
				zł/100 szt.	
T5012 M5x13 G	M5/ St / G	5052999	1140 01 9		209
T5012 O.S. M5 G	M5/ St / G	5053057	1140 21 3		209
				zł/szt.	
TGK 30 42 FT	1017/ St / FT	6014415	6018 96 3		193
TGK 30 42 FT	1017/ St / FT	6014415	6018 96 3		342
				zł/para	
TKH-L-25 FT	2510/ St / FT	6579259	6355 81 2		197
TKH-S-30 FT	3021/ St / FT	6114610	6355 80 4		197
TKS-L-25 FT	2510/ St / FT	6579075	6355 80 8		197
TKS-S-30 FT	3021/ St / FT	6114498	6355 80 0		198
				zł/szt.	
TPB 100 FS	1,5 0,8/ St / FS	5523666	6357 50 6		160
TPB 100 FS	1,5 0,8/ St / FS	5523666	6357 50 6		362
TPB 100 VA4301	1,5 0,8/ V2A	5523673	6357 51 6		380

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
TPB R FS	1,5 0,8/ St / FS	5523680	6357 53 6		160
TPB R FS	1,5 0,8/ St / FS	5523680	6357 53 6		362
TPB R VA4301	1,5 0,8/ V2A	5523727	6357 53 8		380
TPD 145 FS	145 100-100 / St / FS	6198610	6363 80 6		164
TPD 145 FT	145 100-100 / St / FT	5076858	6363 86 1		164
TPD 245 FS	245 200-200 / St / FS	6198672	6363 81 4		164
TPD 245 FT	245 200-200 / St / FT	5076865	6363 86 5		164
TPD 345 FS	345 300-300 / St / FS	6198733	6363 82 2		164
TPD 345 FT	345 300-300 / St / FT	5076896	6363 86 9		164
TPD 445 FS	445 400-400 / St / FS	5460381	6363 82 6		164
TPD 545 FS	545 500-500 / St / FS	5460428	6363 82 9		164
TPDG 145 FS	145 100-100 / St / FS	6511754	6365 90 6		165
TPDG 145 FT	145 100-100 / St / FT	5076902	6365 97 7		165
TPDG 145 VA4301	145 100-100 / V2A	5617747	6365 98 9		378
TPDG 195 FS	195 150-150 / St / FS	6042609	6365 91 4		165
TPDG 195 VA4301	195 150-150 / V2A	5617754	6365 99 1		378
TPDG 245 FS	245 200-200 / St / FS	6511815	6365 92 2		165
TPDG 245 FT	245 200-200 / St / FT	5076919	6365 98 1		165
TPDG 245 VA4301	245 200-200 / V2A	5617761	6365 99 3		378
TPDG 345 FS	345 300-300 / St / FS	6984329	6365 94 9		165
TPDG 345 FT	345 300-300 / St / FT	5076926	6365 98 5		165
TPDG 345 VA4301	345 300-300 / V2A	5617778	6365 99 5		378
TPS 3000 FS	3000/ St / FS	6282739	6364 80 2		168
TPS 445 FS	445 15/ St / FS	6199334	6364 32 2		166
TPS 445 FT	445 15/ St / FT	6473717	6364 40 3		166
TPS 445 VA4301	445 15/ V2A	5617730	6364 84 8		378
TPS 545 FS	545 15/ St / FS	6199396	6364 34 9		166
TPS 545 FT	545 15/ St / FT	6473779	6364 50 0		166
TPS 545 VA4301	545 15/ V2A	5617860	6364 85 0		378
TPS 645 FS	645 15/ St / FS	6199457	6364 36 5		166
TPS 645 FT	645 15/ St / FT	6473830	6364 60 8		166
TPS 645 VA4301	645 15/ V2A	5617877	6364 85 2		378
TPS KS OR	pomarańczowy 10/ PE	5668084	6364 62 5		169
TPSA 145 FS	145 100/ St / FS	6198979	6364 10 1		167
TPSA 145 FT	145 100-100 / St / FT	6473892	6364 65 9		167
TPSA 145 VA4301	145 100-100 / V2A	5733157	6364 87 1		379
TPSA 195 FT	195 150-150 / St / FT	6555673	6364 68 3		167
TPSA 245 FS	245 200/ St / FS	6199099	6364 20 9		167
TPSA 245 FT	245 200-200 / St / FT	6473953	6364 66 7		167
TPSA 245 VA4301	245 200-200 / V2A	5733164	6364 87 6		379
TPSA 345 FS	345 300/ St / FS	6199273	6364 30 6		167
TPSA 345 FT	345 300-300 / St / FT	6474011	6364 67 5		167
TPSA 345 VA4301	345 300-300 / V2A	5733171	6364 88 1		379
TPSAG 145 FS	145 100-100 / St / FS	6627554	6366 01 5		168
TPSAG 145 FT	145 100-100 / St / FT	5076957	6366 13 1		168
TPSAG 145 VA4301	145 100-100 / V2A	5617785	6366 14 5		379
TPSAG 195 FS	195 150-150 / St / FS	6627615	6366 02 3		168
TPSAG 195 FT	195 150-150 / St / FT	5076964	6366 13 5		168
TPSAG 195 VA4301	195 150-150 / V2A	5617792	6366 14 6		379
TPSAG 245 FS	245 200-200 / St / FS	6545353	6366 03 1		168
TPSAG 245 FT	245 200-200 / St / FT	5076971	6366 13 9		168
TPSAG 245 VA4301	245 200-200 / V2A	5617808	6366 14 8		379
TPSAG 345 FS	345 300-300 / St / FS	6545292	6366 06 6		168
TPSAG 345 FT	345 300-300 / St / FT	5076988	6366 14 3		168
TPSAG 345 VA4301	345 300-300 / V2A	5617815	6366 14 9		379
TPSG 3000 FS	3000/ St / FS	6079032	6366 09 0		168
TPSG 3000 FT	3000/ St / FT	5424925	6366 09 3		168
				zł/100 szt.	
TrayFix		5738428	5403 10 0		285

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
TSG 110 DD	110 3000/ St / DD	5694700	6062 33 5		249
TSG 110 DD	110 3000/ St / DD	5694700	6062 33 5		267
TSG 110 DD	110 3000/ St / DD	5694700	6062 33 5		316
TSG 110 DD	110 3000/ St / DD	5694700	6062 33 5		322
TSG 110 DD	110 3000/ St / DD	5694700	6062 33 5		328
TSG 110 FS	110 3000/ St / FS	5694588	6062 12 2		249
TSG 110 FS	110 3000/ St / FS	5694588	6062 12 2		267
TSG 110 FS	110 3000/ St / FS	5694588	6062 12 2		316
TSG 110 FS	110 3000/ St / FS	5694588	6062 12 2		322
TSG 110 FS	110 3000/ St / FS	5694588	6062 12 2		328
TSG 110 VA4301	110 3000/ V2A	5778431	6062 25 5		418
TSG 110 VA4301	110 3000/ V2A	5778431	6062 25 5		422
TSG 135 DD	135 3000/ St / DD	5694717	6062 33 8		316
TSG 135 DD	135 3000/ St / DD	5694717	6062 33 8		322
TSG 135 DD	135 3000/ St / DD	5694717	6062 33 8		328
TSG 135 FS	135 3000/ St / FS	5694595	6062 13 2		316
TSG 135 FS	135 3000/ St / FS	5694595	6062 13 2		322
TSG 135 FS	135 3000/ St / FS	5694595	6062 13 2		328
TSG 30 DD	30 3000/ St / DD	5694663	6062 31 4		274
TSG 30 DD	30 3000/ St / DD	5694663	6062 31 4		288
TSG 30 DD	30 3000/ St / DD	5694663	6062 31 4		296
TSG 30 FS	30 3000/ St / FS	5694496	6062 05 0		220
TSG 30 FS	30 3000/ St / FS	5694496	6062 05 0		274
TSG 30 FS	30 3000/ St / FS	5694496	6062 05 0		288
TSG 30 FS	30 3000/ St / FS	5694496	6062 05 0		296
TSG 30 VA4301	30 3000/ V2A	5694502	6062 05 2		407
TSG 30 VA4571	30 3000/ V4A	5694533	6062 05 4		452
TSG 45 DD	45 3000/ St / DD	5694670	6062 32 1		230
TSG 45 DD	45 3000/ St / DD	5694670	6062 32 1		277
TSG 45 DD	45 3000/ St / DD	5694670	6062 32 1		300
TSG 45 FS	45 3000/ St / FS	5694489	6062 03 3		230
TSG 45 FS	45 3000/ St / FS	5694489	6062 03 3		277
TSG 45 FS	45 3000/ St / FS	5694489	6062 03 3		300
TSG 45 VA4301	45 3000/ V2A	5694441	6062 02 5		398
TSG 45 VA4301	45 3000/ V2A	5694441	6062 02 5		407
TSG 45 VA4301	45 3000/ V2A	5694441	6062 02 5		415
TSG 45 VA4571	45 3000/ V4A	5694472	6062 02 8		445
TSG 45 VA4571	45 3000/ V4A	5694472	6062 02 8		456
TSG 60 DD	60 3000/ St / DD	5694687	6062 32 7		224
TSG 60 DD	60 3000/ St / DD	5694687	6062 32 7		230
TSG 60 DD	60 3000/ St / DD	5694687	6062 32 7		267
TSG 60 FS	60 3000/ St / FS	5694540	6062 06 8		224
TSG 60 FS	60 3000/ St / FS	5694540	6062 06 8		230
TSG 60 FS	60 3000/ St / FS	5694540	6062 06 8		267
TSG 60 VA4301	60 3000/ V2A	5694557	6062 08 4		397
TSG 60 VA4571	60 3000/ V4A	5694564	6062 08 6		444
TSG 60 VA4571	60 3000/ V4A	5694564	6062 08 6		452
TSG 85 DD	850,75/ St / DD	5694694	6062 33 1		240
TSG 85 DD	850,75/ St / DD	5694694	6062 33 1		278
TSG 85 DD	850,75/ St / DD	5694694	6062 33 1		304
TSG 85 DD	850,75/ St / DD	5694694	6062 33 1		313
TSG 85 DD	850,75/ St / DD	5694694	6062 33 1		319
TSG 85 FS	850,75/ St / FS	5694571	6062 11 4		240
TSG 85 FS	850,75/ St / FS	5694571	6062 11 4		278
TSG 85 FS	850,75/ St / FS	5694571	6062 11 4		304
TSG 85 FS	850,75/ St / FS	5694571	6062 11 4		313
TSG 85 FS	850,75/ St / FS	5694571	6062 11 4		319
TSG 85 VA4301	85 3000/ V2A	5694601	6062 17 3		407
TSG 85 VA4301	85 3000/ V2A	5694601	6062 17 3		418
TSG 85 VA4301	85 3000/ V2A	5694601	6062 17 3		422
				zł/szt.	
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		220
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		224
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		231
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		240
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		249
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		267
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		274
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		277
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		278
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		288
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		296
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		300
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		304
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		313
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		316
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		319
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		322
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		328
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		397
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		398
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		408
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		415

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		418
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		422
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		444
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		445
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		453
TSGV VA4310	101/ V2A	5694724	6067 97 0		456
US 3 100 FS	1000 2/ St / FS	6223572	6342 31 8		171
US 3 100 VA4301	1000 2/ V2A	5705727	6342 46 0		381
US 3 100 VA4571	1000 2/ V4A	5705833	6342 49 1		435
US 3 150 FS	1500 2/ St / FS	6223633	6342 32 8		171
US 3 150 VA4301	1500 2/ V2A	5705765	6342 46 3		381
US 3 150 VA4571	1500 2/ V4A	5705840	6342 49 4		435
US 3 20 FS	200 2/ St / FS	6221776	6342 30 2		171
US 3 200 FS	2000 2/ St / FS	6224296	6342 33 8		171
US 3 200 VA4301	2000 2/ V2A	5705772	6342 46 6		381
US 3 200 VA4571	2000 2/ V4A	5705871	6342 49 7		435
US 3 30 FS	300 2/ St / FS	6222018	6342 30 4		171
US 3 30 VA4301	300 2/ V2A	5705703	6342 45 5		381
US 3 30 VA4571	300 2/ V4A	5705789	6342 48 5		435
US 3 300 FS	3000 2/ St / FS	5710905	6342 34 0		171
US 3 40 FS	400 2/ St / FS	6222070	6342 30 6		171
US 3 50 FS	500 2/ St / FS	6222315	6342 30 8		171
US 3 50 VA4301	500 2/ V2A	5705710	6342 45 7		381
US 3 50 VA4571	500 2/ V4A	5705826	6342 48 8		435
US 3 60 FS	600 2/ St / FS	6222377	6342 31 0		171
US 3 600 FS	6000 2/ St / FS	6224418	6342 34 5		171
US 3 600 FT	6000 2/ St / FT	6225491	6342 45 0		171
US 3 600 FT	6000 2/ St / FT	6225491	6342 45 0		339
US 3 600 VA4301	6000 2/ V2A	5706373	6342 46 8		381
US 3 600 VA4571	6000 2/ V4A	5618478	6342 50 5		435
US 3 70 FS	700 2/ St / FS	6222438	6342 31 2		171
US 3 80 FS	800 2/ St / FS	6222490	6342 31 4		171
US 3 90 FS	900 2/ St / FS	6223510	6342 31 6		171
US 3 K 100 FT	1000 2/ St / FT	6225132	6342 36 8		170
US 3 K 100VA4301	1000 2/ V2A	5705437	6342 41 7		381
US 3 K 100VA4571	1000 2/ V4A	5705697	6342 39 7		435
US 3 K 110 FT	1100 2/ St / FT	6225378	6342 37 0		170
US 3 K 120 FT	1200 2/ St / FT	6225439	6342 37 2		170
US 3 K 20 FT	200 2/ St / FT	6224470	6342 35 1		170
US 3 K 20VA4301	200 2/ V2A	5705352	6342 40 1		381
US 3 K 20VA4571	200 2/ V4A	5705635	6342 37 5		435
US 3 K 30 FT	300 2/ St / FT	6224531	6342 35 3		170
US 3 K 30VA4301	300 2/ V2A	5705369	6342 40 3		381
US 3 K 30VA4571	300 2/ V4A	5395355	6342 53 0		435
US 3 K 40 FT	400 2/ St / FT	6224593	6342 35 5		170
US 3 K 40VA4301	400 2/ V2A	5705376	6342 40 5		381
US 3 K 40VA4571	400 2/ V4A	5705642	6342 37 9		435
US 3 K 50 FT	500 2/ St / FT	6224654	6342 35 7		170
US 3 K 50VA4301	500 2/ V2A	5705383	6342 40 7		381
US 3 K 50VA4571	500 2/ V4A	5705659	6342 38 1		435
US 3 K 60 FT	600 2/ St / FT	6224715	6342 35 9		170
US 3 K 60VA4301	600 2/ V2A	5705390	6342 40 9		381
US 3 K 60VA4571	600 2/ V4A	5618461	6342 38 9		435
US 3 K 70 FT	700 2/ St / FT	6224777	6342 36 2		170
US 3 K 70VA4301	700 2/ V2A	5705406	6342 41 1		381
US 3 K 70VA4571	700 2/ V4A	5705666	6342 39 1		435
US 3 K 80 FT	800 2/ St / FT	6225019	6342 36 4		170
US 3 K 80VA4301	800 2/ V2A	5705413	6342 41 3		381
US 3 K 80VA4571	800 2/ V4A	5705673	6342 39 3		435
US 3 K 90 FT	900 2/ St / FT	6225071	6342 36 6		170
US 3 K 90VA4301	900 2/ V2A	5705420	6342 41 5		381
US 3 K 90VA4571	900 2/ V4A	5705680	6342 39 5		435
US 3 K110 VA4571	1100 2/ V4A	5912873	6342 39 6		435
US 3 K120 VA4571	2/ V4A	5912880	6342 39 8		435
US 3 KS OR	pomarańczowy 20/ PE	5668039	6338 45 8		170
US 3 KS OR	pomarańczowy 20/ PE	5668039	6338 45 8		339
US 3 KS OR	pomarańczowy 20/ PE	5668039	6338 45 8		381
US 3 KS OR	pomarańczowy 20/ PE	5668039	6338 45 8		435
US 5 100 FT	1000 2,5/ St / FT	6284177	6340 96 2		174
US 5 100 FT	1000 2,5/ St / FT	6284177	6340 96 2		338
US 5 100 VA4301	1000 2,5/ V2A	6082094	6341 13 3		384
US 5 110 VA4301	1100 2,5/ V2A	6082155	6341 13 7		384
US 5 120 VA4301	1200 2,5/ V2A	6082216	6341 14 1		384
US 5 150 FT	1500 2,5/ St / FT	6437597	6340 96 6		338
US 5 150 FT	1500 2,5/ St / FT	6437597	6340 96 6		174
US 5 20 FT	200 2,5/ St / FT	6959006	6340 88 1		174
US 5 20 FT	200 2,5/ St / FT	6959006	6340 88 1		338
US 5 20 VA4301	200 2,5/ V2A	6081554	6341 10 1		384
US 5 200 FT	2000 2,5/ St / FT	6437658	6340 97 0		338
US 5 200 FT	2000 2,5/ St / FT	6437658	6340 97 0		174
US 5 30 FT	300 2,5/ St / FT	6959068	6340 90 3		174
US 5 30 FT	300 2,5/ St / FT	6959068	6340 90 3		338
US 5 30 VA4301	300 2,5/ V2A	6081615	6341 10 5		384
US 5 30 VA4571	300 2,5/ V4A	5020981	6341 05 3		438
US 5 300 FT	3000 2,5/ St / FT	6446957	6340 98 9		338
US 5 300 FT	3000 2,5/ St / FT	6446957	6340 98 9		174
US 5 300 VA4301	3000 2,5/ V2A	6082278	6341 15 2		384
US 5 300 VA4571	3000 2,5/ V4A	5022305	6341 07 3		438
US 5 40 FT	400 2,5/ St / FT	6959129	6340 91 1		174
US 5 40 FT	400 2,5/ St / FT	6959129	6340 91 1		338
US 5 40 VA4301	400 2,5/ V2A	6081677	6341 10 9		384
US 5 40 VA4571	400 2,5/ V4A	6181995	6341 05 5		438
US 5 50 FT	500 2,5/ St / FT	6959181	6340 93 8		174
US 5 50 FT	500 2,5/ St / FT	6959181	6340 93 8		338
US 5 50 VA4301	500 2,5/ V2A	6081738	6341 11 3		384
US 5 50 VA4571	500 2,5/ V4A	6182053	6341 05 7		438
US 5 60 FT	600 2,5/ St / FT	6601752	6340 94 6		174
US 5 60 FT	600 2,5/ St / FT	6601752	6340 94 6		338
US 5 60 VA4571	600 2,5/ V4A	6183319	6341 05 9		438
US 5 600 FT	6000 2,5/ St / FT	6437719	6340 99 7		338
US 5 600 FT	6000 2,5/ St / FT	6437719	6340 99 7		174
US 5 70 FT	700 2,5/ St / FT	6043927	6340 95 0		174
US 5 70 FT	700 2,5/ St / FT	6043927	6340 95 0		338
US 5 70 VA4301	700 2,5/ V2A	6081851	6341 12 1		384
US 5 80 FT	800 2,5/ St / FT	6044047	6340 95 4		174
US 5 80 FT	800 2,5/ St / FT	6044047	6340 95 4		338
US 5 80 VA4301	800 2,5/ V2A	6081912	6341 12 5		384
US 5 80 VA4571	800 2,5/ V4A	6237135	6341 06 3		438
US 5 90 FT	900 2,5/ St / FT	6044160	6340 95 8		174
US 5 90 FT	900 2,5/ St / FT	6044160	6340 95 8		338
US 5 90 VA4301	900 2,5/ V2A	6081974	6341 12 9		384
US 5 90 VA4571	900 2,5/ V4A	6183371	6341 06 5		438
US 5 K 100 FT	1000 2,5/ St / FT	6536290	6341 61 6		173
US 5 K 100VA4301	1000 2,5/ V2A	6350711	6341 39 0		383
US 5 K 100VA4571	1000 2,5/ V4A	6459919	6341 24 1		437
US 5 K 110 FT	1100 2,5/ St / FT	6536238	6341 62 4		173
US 5 K 110VA4301	1100 2,5/ V2A	6350773	6341 39 4		383
US 5 K 110VA4571	1100 2,5/ V4A	6816552	6341 24 5		437
US 5 K 120 FT	1200 2,5/ St / FT	6536177	6341 63 2		173
US 5 K 120VA4301	1200 2,5/ V2A	6350834	6341 39 8		383
US 5 K 120VA4571	1200 2,5/ V4A	6816613	6341 24 9		437
US 5 K 20 FT	200 2,5/ St / FT	6536771	6341 52 7		173
US 5 K 20 VA4301	200 2,5/ V2A	6477135	6341 35 8		383
US 5 K 20 VA4571	200 2,5/ V4A	6815531	6341 20 9		437
US 5 K 30 FT	300 2,5/ St / FT	6536719	6341 53 5		173
US 5 K 30 VA4301	300 2,5/ V2A	6644230	6341 36 2		383
US 5 K 30 VA4571	300 2,5/ V4A	6815593	6341 21 3		437
US 5 K 40 FT	400 2,5/ St / FT	6536658	6341 54 3		173
US 5 K 40 VA4301	400 2,5/ V2A	6350292	6341 36 6		383
US 5 K 40 VA4571	400 2,5/ V4A	6815654	6341 21 7		437
US 5 K 50 FT	500 2,5/ St / FT	6536597	6341 55 1		173
US 5 K 50 VA4301	500 2,5/ V2A	6350414	6341 37 0		383
US 5 K 50 VA4571	500 2,5/ V4A	6815715	6341 22 1		437
US 5 K 60 FT	600 2,5/ St / FT	6536535	6341 57 8		173

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
US 5 K 60 VA4301	6002,5/ V2A	6350476	6341 37 4		383
US 5 K 60 VA4571	6002,5/ V4A	6815890	6341 22 5		437
US 5 K 70 FT	7002,5/ St / FT	6536474	6341 58 6		173
US 5 K 70 VA4301	7002,5/ V2A	6350537	6341 37 8		383
US 5 K 70 VA4571	7002,5/ V4A	6816194	6341 22 8		437
US 5 K 80 FT	8002,5/ St / FT	6536412	6341 59 4		173
US 5 K 80 VA4301	8002,5/ V2A	6350599	6341 38 2		383
US 5 K 80 VA4571	8002,5/ V4A	6816316	6341 23 3		437
US 5 K 90 FT	9002,5/ St / FT	6536351	6341 60 8		173
US 5 K 90 VA4301	9002,5/ V2A	6624492	6341 38 6		383
US 5 K 90 VA4571	9002,5/ V4A	6816439	6341 23 7		437
US 5 KS OR	pomarańczowy20/ PE	5668046	6338 46 2		173
US 5 KS OR	pomarańczowy20/ PE	5668046	6338 46 2		338
US 5 KS OR	pomarańczowy20/ PE	5668046	6338 46 2		383
US 5 KS OR	pomarańczowy20/ PE	5668046	6338 46 2		437
US 7 100 FT	1004/ St / FT	6188178	6340 18 0		177
US 7 100 FT	1004/ St / FT	6188178	6340 18 0		339
US 7 100 VA4301	1004/ V2A	6189434	6341 81 0		386
US 7 110 FT	1104/ St / FT	6188239	6340 19 9		177
US 7 110 FT	1104/ St / FT	6188239	6340 19 9		339
US 7 120 FT	1204/ St / FT	6188291	6340 20 2		177
US 7 120 FT	1204/ St / FT	6188291	6340 20 2		339
US 7 130 FT	1304/ St / FT	6188352	6340 21 0		177
US 7 130 FT	1304/ St / FT	6188352	6340 21 0		339
US 7 140 FT	1404/ St / FT	6188413	6340 22 9		177
US 7 140 FT	1404/ St / FT	6188413	6340 22 9		339
US 7 150 FT	1504/ St / FT	6188475	6340 23 7		177
US 7 150 FT	1504/ St / FT	6188475	6340 23 7		339
US 7 150 VA4301	1504/ V2A	6189731	6341 86 1		386
US 7 160 FT	1604/ St / FT	6188536	6340 24 5		177
US 7 160 FT	1604/ St / FT	6188536	6340 24 5		339
US 7 170 FT	1704/ St / FT	6188598	6340 25 3		177
US 7 170 FT	1704/ St / FT	6188598	6340 25 3		339
US 7 180 FT	1804/ St / FT	6188659	6340 26 1		177
US 7 180 FT	1804/ St / FT	6188659	6340 26 1		339
US 7 190 FT	1904/ St / FT	6188710	6340 28 8		177
US 7 190 FT	1904/ St / FT	6188710	6340 28 8		339
US 7 20 FT	204/ St / FT	6187690	6340 01 6		177
US 7 20 FT	204/ St / FT	6187690	6340 01 6		339
US 7 200 FT	2004/ St / FT	6188772	6340 29 6		177
US 7 200 FT	2004/ St / FT	6188772	6340 29 6		339
US 7 200 VA4301	2004/ V2A	6190034	6341 95 0		386
US 7 30 FT	304/ St / FT	6187751	6340 03 2		177
US 7 30 FT	304/ St / FT	6187751	6340 03 2		339
US 7 300 FT	3004/ St / FT	6188895	6340 37 7		177
US 7 300 FT	3004/ St / FT	6188895	6340 37 7		339
US 7 300 VA4301	3004/ V2A	6190096	6341 96 9		386
US 7 40 FT	404/ St / FT	6187812	6340 05 9		177
US 7 40 FT	404/ St / FT	6187812	6340 05 9		339
US 7 400 FT	4004/ St / FT	6458233	6340 39 3		177
US 7 400 FT	4004/ St / FT	6458233	6340 39 3		339
US 7 50 FT	504/ St / FT	6187874	6340 07 5		177
US 7 50 FT	504/ St / FT	6187874	6340 07 5		339
US 7 50 VA4301	504/ V2A	6189137	6341 76 4		386
US 7 60 FT	604/ St / FT	6187935	6340 09 1		177
US 7 60 FT	604/ St / FT	6187935	6340 09 1		339
US 7 600 FT	6004/ St / FT	6188833	6340 31 8		177
US 7 600 FT	6004/ St / FT	6188833	6340 31 8		339
US 7 600 VA4301	6004/ V2A	6190157	6341 99 3		386
US 7 70 FT	704/ St / FT	6187997	6340 11 3		177
US 7 70 FT	704/ St / FT	6187997	6340 11 3		339
US 7 80 FT	804/ St / FT	6188055	6340 14 8		177
US 7 80 FT	804/ St / FT	6188055	6340 14 8		339
US 7 90 FT	904/ St / FT	6188116	6340 16 4		177
US 7 90 FT	904/ St / FT	6188116	6340 16 4		339
US 7 K 100 FT	1004/ St / FT	6187034	6339 18 2		176
US 7 K 100VA4301	1004/ V2A	6185894	6338 69 0		385
US 7 K 110 FT	1104/ St / FT	6187096	6339 19 0		176
US 7 K 110VA4301	1104/ V2A	6185955	6338 70 4		385
US 7 K 120 FT	1204/ St / FT	6187157	6339 20 4		176
US 7 K 120VA4301	1204/ V2A	6186013	6338 71 2		385
US 7 K 130 FT	1304/ St / FT	6187218	6339 21 2		176
US 7 K 140 FT	1404/ St / FT	6187270	6339 22 0		176
US 7 K 140VA4301	1404/ V2A	6186136	6338 73 9		385
US 7 K 150 FT	1504/ St / FT	6187331	6339 23 9		176
US 7 K 150VA4301	1504/ V2A	6186198	6338 74 7		385
US 7 K 160 FT	1604/ St / FT	6187393	6339 24 7		176
US 7 K 170 FT	1704/ St / FT	6187454	6339 25 5		176
US 7 K 180 FT	1804/ St / FT	6187515	6339 26 3		176
US 7 K 190 FT	1904/ St / FT	6187577	6339 27 1		176
US 7 K 20 FT	204/ St / FT	6186556	6339 01 8		176
US 7 K 20 VA4301	204/ V2A	6185412	6338 60 7		385
US 7 K 200 FT	2004/ St / FT	6187638	6339 29 8		176
US 7 K 200VA4301	2004/ V2A	6186495	6338 80 1		385
US 7 K 30 FT	304/ St / FT	6186617	6339 03 4		176
US 7 K 30 VA4301	304/ V2A	6185474	6338 61 5		385
US 7 K 40 FT	404/ St / FT	6186679	6339 05 0		176
US 7 K 40 VA4301	404/ V2A	6185535	6338 62 3		385
US 7 K 50 FT	504/ St / FT	6186730	6339 07 7		176
US 7 K 50 VA4301	504/ V2A	6185597	6338 63 1		385
US 7 K 60 FT	604/ St / FT	6186792	6339 09 3		176
US 7 K 60 VA4301	604/ V2A	6185658	6338 65 8		385
US 7 K 70 FT	704/ St / FT	6186853	6339 11 5		176
US 7 K 70 VA4301	704/ V2A	6185719	6338 66 6		385
US 7 K 80 FT	804/ St / FT	6186914	6339 13 1		176
US 7 K 80 VA4301	804/ V2A	6185771	6338 67 4		385
US 7 K 90 FT	904/ St / FT	6186976	6339 16 6		176
US 7 K 90 VA4301	904/ V2A	6185832	6338 68 2		385
US 7 KS OR	pomarańczowy20/ PE	5668060	6338 49 7		176
US 7 KS OR	pomarańczowy20/ PE	5668060	6338 49 7		340
US 7 KS OR	pomarańczowy20/ PE	5668060	6338 49 7		386
VF AZK 50 DD	2527,2/ St / DD	6046089	6066 62 3		358
VF AZK 50 DD	2527,2/ St / DD	6046089	6066 62 3		369
VF AZK 50 FS	2527,2/ St / FS	5049623	6066 61 5		358
VF AZK 50 FS	2527,2/ St / FS	5049623	6066 61 5		369
VF AZK 50 VA4301	25/ V2A	5863861	6066 62 9		427
VF AZK FT	257,5/ St / FT	6064991	6066 55 0		358
VF AZK FT	257,5/ St / FT	6064991	6066 55 0		369
VF AZK VA4301	107/ V2A	6065059	6066 56 9		428
VF AZK VA4571	107/ V4A	5866206	6066 57 1		460
VIS 8 FT	587/ St / FT	6014231	6018 30 0		191
VIS 8 FT	587/ St / FT	6014231	6018 30 0		341
VL-3Q1.5 10 SW	10000	5122500	6108 10 9		361
VL-3Q1.5 15 SW	15000	5122586	6108 11 4		361
VL-3Q1.5 3 SW	3000	5122340	6108 10 2		361
VL-3Q1.5 5 SW	5000	5122395	6108 10 4		361
VL-3Q2.5 10 SW	10000	5123248	6108 15 9		361
VL-3Q2.5 15 SW	15000	5123354	6108 16 4		361
VL-3Q2.5 3 SW	3000	5123118	6108 15 2		361
VL-3Q2.5 5 SW	5000	5123163	6108 15 4		361
VUS 3 FT	1048/ St / FT	6229154	6018 51 3		171
VUS 3 FT	1048/ St / FT	6229154	6018 51 3		339
VUS 3 VA4301	1025,6/ V2A	5706007	6018 51 7		382
VUS 3 VA4571	1048/ V4A	5618454	6018 52 0		436
VUS 5 FT	1044/ St / FT	6446896	6018 50 5		174
VUS 5 FT	1044/ St / FT	6446896	6018 50 5		338
VUS 7 FT	10114/ St / FT	6014293	6018 37 8		177
VUS 7 FT	10114/ St / FT	6014293	6018 37 8		340
VUS 7 VA4301	10110/ V2A	6014354	6018 40 8		386
WAAD 200 DD	2001,5/ St / DD	6080717	6231 92 2		325
WAAD 200 FS	2001,5/ St / FS	6080410	6231 90 0		325
WAAD 300 DD	3001,5/ St / DD	6080779	6231 92 6		325
WAAD 300 FS	3001,5/ St / FS	6080472	6231 90 4		325
WAAD 400 DD	4001,5/ St / DD	6080830	6231 93 0		325
WAAD 400 FS	4001,5/ St / FS	6080533	6231 90 8		325
WAAD 500 DD	5001,5/ St / DD	6080892	6231 93 4		325
WAAD 500 FS	5001,5/ St / FS	6080595	6231 91 2		325
WAAD 600 DD	6001,5/ St / DD	6080953	6231 93 8		325
WAAD 600 FS	6001,5/ St / FS	6080656	6231 91 6		325
WB 30 75 FT	1020/ St / FT	6014712	6019 61 7		337
WB 30 75 VA4301	1020/ V2A	6014774	6019 66 8		425
WDBRL 90 20 DD	2001/ St / DD	6504015	6231 52 7		325
WDBRL 90 20 FS	2001/ St / FS	6503711	6231 46 2		325
WDBRL 90 30 DD	3001/ St / DD	6504077	6231 53 5		325
WDBRL 90 30 FS	3001/ St / FS	6503773	6231 47 0		325
WDBRL 90 40 DD	4001/ St / DD	6504138	6231 54 3		325
WDBRL 90 40 FS	4001/ St / FS	6503834	6231 48 9		325
WDBRL 90 50 DD	5001/ St / DD	6504190	6231 55 1		325
WDBRL 90 50 FS	5001/ St / FS	6503896	6231 49 7		325
WDBRL 90 60 DD	6001/ St / DD	6504251	6231 57 8		325
WDBRL 90 60 FS	6001/ St / FS	6503957	6231 50 0		325
WDKRL 200 DD	2001/ St / DD	6505210	6231 80 2		326
WDKRL 300 DD	3001/ St / DD	6505272	6231 81 0		326

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
WDKRL 400 DD	4001/ St / DD	6505333	6231 82 9		326
WDKRL 500 DD	5001,25/ St / DD	6505395	6231 83 7		326
WDKRL 600 DD	6001,25/ St / DD	6505456	6231 84 5		326
WDR 317 A VA4301	102,8/ V2A	6175390	6232 43 4		330
WDR 317 VA4301	102,8/ V2A	6170296	6227 62 7		326
				zł/m	
WDRL 1116 20 DD	2001/ St / DD	6072613	6227 60 0		325
WDRL 1116 20 FS	2001/ St / FS	6169696	6227 42 2		325
WDRL 1116 20 V2A	2001,5/ V2A	5751267	6227 36 0		424
WDRL 1116 30 DD	3001/ St / DD	6072736	6227 60 4		325
WDRL 1116 30 FS	3001/ St / FS	6169757	6227 43 0		325
WDRL 1116 30 V2A	3001,5/ V2A	5751304	6227 36 2		424
WDRL 1116 40 DD	4001/ St / DD	6072910	6227 60 8		325
WDRL 1116 40 FS	4001/ St / FS	6169818	6227 44 9		325
WDRL 1116 40 V2A	4001,5/ V2A	5751311	6227 36 4		424
WDRL 1116 50 DD	5001,5/ St / DD	6073092	6227 61 2		325
WDRL 1116 50 FS	5001,5/ St / FS	6169870	6227 45 7		325
WDRL 1116 50 V2A	5001,5/ V2A	5751328	6227 36 6		424
WDRL 1116 60 DD	6001,5/ St / DD	6073276	6227 61 6		325
WDRL 1116 60 FS	6001,5/ St / FS	6169931	6227 46 5		325
WDRL 1116 60 V2A	6001,5/ V2A	5751359	6227 36 8		424
				zł/szt.	
WDTRL 200 DD	2001/ St / DD	6504619	6231 66 7		325
WDTRL 300 DD	3001/ St / DD	6504671	6231 67 5		325
WDTRL 400 DD	4001/ St / DD	6504732	6231 68 3		325
WDTRL 500 DD	5001,25/ St / DD	6977420	6231 69 1		325
WDTRL 600 DD	6001,25/ St / DD	6977482	6231 70 5		325
WEAS 110 FS	1101/ St / FS	5242512	6098 47 5		313
WEAS 110 FT	1101/ St / FT	5242529	6098 47 9		313
WEAS 110 VA4301	1101/ V2A	5242536	6098 48 3		419
WEAS 110 VA4301	1101/ V2A	5242536	6098 48 3		423
WEAS 160 FS	1601/ St / FS	5242543	6098 86 0		317
WEAS 160 FT	1601/ St / FT	5242550	6098 86 4		317
WEAS 160 VA4301	1601/ V2A	5696346	6098 86 8		420
				zł/m	
WESP 50 20 BK	30004/ St	6239955	7105 66 5		202
WESP 60 15 BK	30004/ St	6240012	7105 96 7		202
				zł/szt.	
WH GRM35 FT	3550/ St / FT	5863014	6016 44 3		282
WH GRM35 VA4401	3550/ V4A	5863021	6016 44 5		411
				zł/m	
WKL 2020 FT	2002,5/ St / FT	6174799	6232 02 7		327
WKL 2030 FT	3002,5/ St / FT	6174850	6232 03 5		327
WKL 2040 FT	4002,5/ St / FT	6174911	6232 04 3		327
WKL 2050 FT	5002,5/ St / FT	6174973	6232 05 1		327
WKL 2060 FT	6002,5/ St / FT	6175031	6232 07 8		327
WKLD 2020 DD	2003000/ St / DD	6073450	6232 38 0		330
WKLD 2030 DD	3003000/ St / DD	6073634	6232 38 4		330
WKLD 2040 DD	4003000/ St / DD	6073696	6232 38 8		330
WKLD 2050 DD	5003000/ St / DD	6073757	6232 39 2		330
WKLD 2060 DD	6003000/ St / DD	6073993	6232 39 6		330
WKLG 1120 FS	2002/ St / FS	6883035	6311 00 8		318
WKLG 1120 FT	2002/ St / FT	6883332	6311 05 9		318
WKLG 1120 VA4301	2002/ V2A	5037262	6311 20 2		421
WKLG 1120 VA4571	2002/ V4A	5403128	6311 22 5		457
WKLG 1130 FS	3002/ St / FS	6883097	6311 01 2		318
WKLG 1130 FT	3002/ St / FT	6883394	6311 06 3		318
WKLG 1130 VA4301	3002/ V2A	5037293	6311 20 6		421
WKLG 1130 VA4571	3002/ V4A	5866282	6311 22 7		457
WKLG 1140 FS	4002/ St / FS	6883158	6311 01 6		318
WKLG 1140 FT	4002/ St / FT	6883455	6311 06 7		318
WKLG 1140 VA4301	4002/ V2A	5037309	6311 21 0		421
WKLG 1140 VA4571	4002/ V4A	5403135	6311 22 9		457
WKLG 1150 FS	5002/ St / FS	6883219	6311 02 0		318
WKLG 1150 FT	5002/ St / FT	6883516	6311 07 1		318
WKLG 1150 VA4301	5002/ V2A	5037316	6311 21 4		421
WKLG 1150 VA4571	5002/ V4A	5866329	6311 23 1		457
WKLG 1160 FS	6002/ St / FS	6883271	6311 02 4		318
WKLG 1160 FT	6002/ St / FT	6883578	6311 07 5		318
WKLG 1160 VA4301	6002/ V2A	5037323	6311 21 8		421
WKLG 1160 VA4571	6002/ V4A	5403142	6311 23 3		457
WKLG 1620 FS	2002/ St / FS	6169092	6227 02 3		321
WKLG 1620 FT	2002/ St / FT	6169399	6227 12 0		321
WKLG 1620 VA4571	2002/ V4A	5909965	6227 17 0		458
WKLG 1630 FS	3002/ St / FS	6169153	6227 03 1		321

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/m	
WKLG 1630 FT	3002/ St / FT	6169450	6227 13 9		321
WKLG 1630 VA4571	3002/ V4A	5909996	6227 17 2		458
WKLG 1640 FS	4002/ St / FS	6169214	6227 05 8		321
WKLG 1640 FT	4002/ St / FT	6169511	6227 14 7		321
WKLG 1640 VA4571	4002/ V4A	5910008	6227 17 4		458
WKLG 1650 FS	5002/ St / FS	6169276	6227 06 6		321
WKLG 1650 FT	5002/ St / FT	6169573	6227 15 5		321
WKLG 1650 VA4571	5002/ V4A	5910015	6227 17 6		458
WKLG 1660 FS	6002/ St / FS	6169337	6227 07 4		321
WKLG 1660 FT	6002/ St / FT	6169634	6227 16 3		321
WKLG 1660 VA4571	6002/ V4A	5910022	6227 17 8		458
				zł/szt.	
WKLK 2020 FT	2001/ St / FT	6176892	6233 72 4		329
WKLK 2030 FT	3001/ St / FT	6176953	6233 73 2		329
WKLK 2040 FT	4001/ St / FT	6177011	6233 74 0		329
WKLK 2050 FT	5001/ St / FT	6177073	6233 75 9		329
WKLK 2060 FT	6001/ St / FT	6177134	6233 76 7		329
				zł/m	
WKSG 120 FS	2002/ St / FS	6351435	6098 11 1		312
WKSG 120 FT	2002/ St / FT	6351732	6098 14 1		312
WKSG 120 VA 4301	2002/ V2A	5683506	6098 16 1		417
WKSG 130 FS	3002/ St / FS	6351497	6098 11 5		312
WKSG 130 FT	3002/ St / FT	6370030	6098 14 5		312
WKSG 130 VA 4301	3002/ V2A	5683513	6098 16 5		417
WKSG 140 FS	4002/ St / FS	6351558	6098 11 9		312
WKSG 140 FT	4002/ St / FT	6034277	6098 14 9		312
WKSG 140 VA 4301	4002/ V2A	5683520	6098 16 9		417
WKSG 150 FS	5002/ St / FS	6351619	6098 12 3		312
WKSG 150 FT	5002/ St / FT	6034031	6098 15 3		312
WKSG 150 VA 4301	5002/ V2A	5683568	6098 17 3		417
WKSG 160 FS	6002/ St / FS	6351671	6098 12 7		312
WKSG 160 FT	6002/ St / FT	6033973	6098 15 7		312
WKSG 160 VA 4301	6002/ V2A	5683575	6098 17 7		417
WKSG 162 FS	2002/ St / FS	6334810	6098 50 1		315
WKSG 162 FT	2002/ St / FT	6810734	6098 55 0		315
WKSG 162 VA 4301	2002/ V2A	5683582	6098 57 1		419
WKSG 163 FS	3002/ St / FS	6812059	6098 50 5		315
WKSG 163 FT	3002/ St / FT	6766390	6098 55 4		315
WKSG 163 VA 4301	3002/ V2A	5683599	6098 57 3		419
WKSG 164 FS	4002/ St / FS	6808939	6098 50 9		315
WKSG 164 FT	4002/ St / FT	6766451	6098 55 8		315
WKSG 164 VA 4301	4002/ V2A	5683605	6098 57 5		419
WKSG 165 FS	5002/ St / FS	6808397	6098 51 3		315
WKSG 165 FT	5002/ St / FT	6656059	6098 56 2		315
WKSG 165 VA 4301	5002/ V2A	5683612	6098 57 7		419
WKSG 166 FS	6002/ St / FS	6808335	6098 51 7		315
WKSG 166 FT	6002/ St / FT	6656295	6098 56 6		315
WKSG 166 VA 4301	6002/ V2A	5683629	6098 57 9		419
				zł/szt.	
WKV 35 FS	355/ St / FS	6050116	6043 03 8		221
WKV 60 FS	605/ St / FS	6050178	6043 06 2		232
WKV 60 FT	605/ St / FT	6990382	6042 91 0		232
WLB 90 112 FS	2001/ St / FS	6301874	6312 33 0		319
WLB 90 112 FT	2001/ St / FT	6302178	6312 43 8		319
WLB 90 112VA4301	2001/ V2A	6121151	6312 53 9		423
WLB 90 112VA4571	2001/ V4A	5910251	6312 55 0		457
WLB 90 113 FS	3001/ St / FS	6301935	6312 34 9		319
WLB 90 113 FT	3001/ St / FT	6302239	6312 44 6		319
WLB 90 113VA4301	3001/ V2A	6121212	6312 54 1		423
WLB 90 113VA4571	3001/ V4A	5910268	6312 55 2		457
WLB 90 114 FS	4001/ St / FS	6301997	6312 35 7		319
WLB 90 114 FT	4001/ St / FT	6302291	6312 45 4		319
WLB 90 114VA4301	4001/ V2A	6901999	6312 54 3		423
WLB 90 114VA4571	4001/ V4A	5910312	6312 55 4		457
WLB 90 115 FS	5001/ St / FS	6302055	6312 36 5		319
WLB 90 115 FT	5001/ St / FT	6302352	6312 46 2		319
WLB 90 115VA4301	5001/ V2A	6121274	6312 54 5		423
WLB 90 115VA4571	5001/ V4A	5910329	6312 55 6		457
WLB 90 116 FS	6001/ St / FS	6302116	6312 37 3		319
WLB 90 116 FT	6001/ St / FT	6302413	6312 47 0		319
WLB 90 116VA4301	6001/ V2A	6121335	6312 54 7		423
WLB 90 116VA4571	6001/ V4A	5910350	6312 55 8		457
WLB 90 162 FS	2001/ St / FS	6171798	6229 33 6		323
WLB 90 162 FT	2001/ St / FT	6172092	6229 42 5		323
WLB 90 162VA4571	2001/ V4A	5910084	6229 50 0		458
WLB 90 163 FS	3001/ St / FS	6171859	6229 34 4		323
WLB 90 163 FT	3001/ St / FT	6172153	6229 43 3		323
WLB 90 163VA4571	3001/ V4A	5910114	6229 50 2		458
WLB 90 164 FS	4001/ St / FS	6171910	6229 35 2		323
WLB 90 164 FT	4001/ St / FT	6172214	6229 44 1		323

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
WLB 90 164VA4571	400 1/ V4A	5910121	6229 50 4		458
WLB 90 165 FS	500 1/ St / FS	6171972	6229 36 0		323
WLB 90 165 FT	500 1/ St / FT	6172276	6229 46 8		323
WLB 90 165VA4571	500 1/ V4A	5910138	6229 50 6		458
WLB 90 166 FS	600 1/ St / FS	6172030	6229 37 9		323
WLB 90 166 FT	600 1/ St / FT	6172337	6229 47 6		323
WLB 90 166VA4571	600 1/ V4A	5910145	6229 50 8		458
WLB 90 2020 FT	200 1/ St / FT	6176298	6233 42 2		329
WLB 90 2030 FT	300 1/ St / FT	6176359	6233 43 0		329
WLB 90 2040 FT	400 1/ St / FT	6176410	6233 44 9		329
WLB 90 2050 FT	500 1/ St / FT	6176472	6233 45 7		329
WLB 90 2060 FT	600 1/ St / FT	6176533	6233 46 5		329
WLBF 90 162 FT	200 1/ St / FT	6174492	6230 72 5		323
WLBF 90 163 FT	300 1/ St / FT	6174553	6230 73 3		323
WLBF 90 164 FT	400 1/ St / FT	6174614	6230 74 1		323
WLBF 90 165 FT	500 1/ St / FT	6174676	6230 76 8		323
WLBF 90 166 FT	600 1/ St / FT	6174737	6230 77 6		323
WLBS 90 162 FT	200 1/ St / FT	6173891	6230 42 3		323
WLBS 90 163 FT	300 1/ St / FT	6173952	6230 43 1		323
WLBS 90 164 FT	400 1/ St / FT	6174010	6230 45 8		323
WLBS 90 165 FT	500 1/ St / FT	6174072	6230 46 6		323
WLBS 90 166 FT	600 1/ St / FT	6174133	6230 47 4		323
WLK 1120 FT	200 1/ St / FT	6303311	6312 93 4		320
WLK 1130 FT	300 1/ St / FT	6303373	6312 94 2		320
WLK 1140 FT	400 1/ St / FT	6303434	6312 95 0		320
WLK 1150 FT	500 1/ St / FT	6303496	6312 96 9		320
WLK 1160 FT	600 1/ St / FT	6303557	6312 97 7		320
WLT 1120 FS	200 1/ St / FS	6302475	6312 63 2		320
WLT 1120 FT	200 1/ St / FT	6302710	6312 71 3		320
WLT 1120 VA4301	1/ V2A	6121397	6312 80 2		423
WLT 1120 VA4571	200 1/ V4A	5910367	6312 81 5		457
WLT 1130 FS	300 1/ St / FS	6302536	6312 64 0		320
WLT 1130 FT	300 1/ St / FT	6302772	6312 72 1		320
WLT 1130 VA4301	1/ V2A	6121458	6312 80 4		423
WLT 1130 VA4571	300 1/ V4A	5910374	6312 81 7		457
WLT 1140 FS	400 1/ St / FS	6302598	6312 65 9		320
WLT 1140 FT	400 1/ St / FT	6302833	6312 74 8		320
WLT 1140 VA4301	1/ V2A	6121519	6312 80 6		423
WLT 1140 VA4571	400 1/ V4A	5910381	6312 81 9		457
WLT 1150 FS	500 1/ St / FS	6304271	6312 66 7		320
WLT 1150 FT	500 1/ St / FT	6302895	6312 75 6		320
WLT 1150 VA4301	1/ V2A	6121571	6312 80 8		423
WLT 1150 VA4571	500 1/ V4A	5910435	6312 82 1		457
WLT 1160 FS	600 1/ St / FS	6302659	6312 67 5		320
WLT 1160 FT	600 1/ St / FT	6302956	6312 76 4		320
WLT 1160 VA4301	1/ V2A	6783250	6312 81 0		423
WLT 1160 VA4571	600 1/ V4A	5910442	6312 82 3		457
WLT 1620 FT	200 1/ St / FT	6172696	6229 72 7		323
WLT 1620 VA4571	200 1/ V4A	5910183	6229 82 0		459
WLT 1630 FT	300 1/ St / FT	6172757	6229 73 5		323
WLT 1630 VA4571	300 1/ V4A	5910190	6229 82 2		459
WLT 1640 FT	400 1/ St / FT	6172818	6229 74 3		323
WLT 1640 VA4571	400 1/ V4A	5910206	6229 82 4		459
WLT 1650 FT	500 1/ St / FT	6172870	6229 75 1		323
WLT 1650 VA4571	500 1/ V4A	5910237	6229 82 6		459
WLT 1660 FT	600 1/ St / FT	6172931	6229 77 8		323
WLT 1660 VA4571	600 1/ V4A	5910244	6229 82 8		459
WLT 2020 FT	200 1/ St / FT	6176595	6233 62 7		329
WLT 2030 FT	300 1/ St / FT	6176656	6233 63 5		329
WLT 2040 FT	400 1/ St / FT	6176717	6233 64 3		329
WLT 2050 FT	500 1/ St / FT	6176779	6233 65 1		329
WLT 2060 FT	600 1/ St / FT	6176830	6233 67 8		329
WP 30 35 5000 FT	5000/ St / FT	5614159	6373 10 3		202
WP 30 35 FT	2000 10/ St / FT	6199754	6373 10 0		202
				zł/m	
WP 40 65 FT	5000/ St / FT	6199693	6373 07 0		202
WP 40 65 VA4301	5000/ V2A	6199631	6373 06 2		392
				zł/szt.	
WPK SL OR	pomarańczowy 20/ PE	5668107	6372 89 8		202
WPK SL OR	pomarańczowy 20/ PE	5668107	6372 89 8		392
WPK SR OR	pomarańczowy 20/ PE	5668091	6372 88 1		202
WPK SR OR	pomarańczowy 20/ PE	5668091	6372 88 1		392
WRAA 120 FS	200 1/ St / FS	6352395	6098 40 5		313
WRAA 120 FT	200 1/ St / FT	6001033	6098 44 5		313
WRAA 130 FS	300 1/ St / FS	6352456	6098 40 9		313
WRAA 130 FT	300 1/ St / FT	6001095	6098 44 9		313
WRAA 140 FS	400 1/ St / FS	6352517	6098 41 3		313
WRAA 140 FT	400 1/ St / FT	6001156	6098 45 3		313
WRAA 150 FS	500 1/ St / FS	6352579	6098 41 7		313
WRAA 150 FT	500 1/ St / FT	6001217	6098 45 7		313
WRAA 160 FS	600 1/ St / FS	6000975	6098 42 1		313
WRAA 160 FT	600 1/ St / FT	6001279	6098 46 1		313
WRAA 162 FS	200 1/ St / FS	6656653	6098 80 0		317
WRAA 162 FT	200 1/ St / FT	6335770	6098 82 7		317
WRAA 163 FS	300 1/ St / FS	6656714	6098 80 4		317
WRAA 163 FT	300 1/ St / FT	6335831	6098 83 1		317
WRAA 164 FS	400 1/ St / FS	6335596	6098 80 8		317
WRAA 164 FT	400 1/ St / FT	6335893	6098 83 5		317
WRAA 165 FS	500 1/ St / FS	6335657	6098 81 2		317
WRAA 165 FT	500 1/ St / FT	6656776	6098 83 9		317
WRAA 166 FS	600 1/ St / FS	6335718	6098 81 6		317
WRAA 166 FT	600 1/ St / FT	6657018	6098 84 3		317
WRB 90 120 FS	200 1/ St / FS	6033676	6098 30 4		313
WRB 90 120 FT	200 1/ St / FT	6352159	6098 34 4		313
WRB 90 130 FS	300 1/ St / FS	6351916	6098 30 8		313
WRB 90 130 FT	300 1/ St / FT	6352210	6098 34 8		313
WRB 90 140 FS	400 1/ St / FS	6351978	6098 31 2		313
WRB 90 140 FT	400 1/ St / FT	6624737	6098 35 2		313
WRB 90 150 FS	500 1/ St / FS	6352036	6098 31 6		313
WRB 90 150 FT	500 1/ St / FT	6352272	6098 35 6		313
WRB 90 160 FS	600 1/ St / FS	6352098	6098 32 0		313
WRB 90 160 FT	600 1/ St / FT	6352333	6098 36 0		313
WRB 90 162 FS	200 1/ St / FS	6335237	6098 70 3		317
WRB 90 162 FT	200 1/ St / FT	6335534	6098 73 0		317
WRB 90 163 FS	300 1/ St / FS	6335299	6098 70 7		317
WRB 90 163 FT	300 1/ St / FT	6656417	6098 73 4		317
WRB 90 164 FS	400 1/ St / FS	6335350	6098 71 1		317
WRB 90 164 FT	400 1/ St / FT	6656479	6098 73 8		317
WRB 90 165 FS	500 1/ St / FS	6335411	6098 71 5		317
WRB 90 165 FT	500 1/ St / FT	6656530	6098 74 2		317
WRB 90 166 FS	600 1/ St / FS	6335473	6098 71 9		317
WRB 90 166 FT	600 1/ St / FT	6656592	6098 74 6		317
WRGV 110 FS	1102/ St / FS	6299294	6091 31 8		312
WRGV 110 FS	1102/ St / FS	6299294	6091 31 8		319
WRGV 110 FT	1102/ St / FT	6299355	6091 33 4		312
WRGV 110 FT	1102/ St / FT	6299355	6091 33 4		319
WRGV 110 VA4301	1102/ V2A	6897018	6091 33 8		418
WRGV 110 VA4301	1102/ V2A	6897018	6091 33 8		422
WRGV 160 FS	1602/ St / FS	6171071	6227 95 3		316
WRGV 160 FS	1602/ St / FS	6171071	6227 95 3		322
WRGV 160 FT	1602/ St / FT	6171132	6227 96 1		316
WRGV 160 FT	1602/ St / FT	6171132	6227 96 1		322
WRGV 160 VA4301	1602/ V2A	5696407	6227 96 5		420
WRV 200 FT	2004/ St / FT	6175574	6232 50 7		327
WRVL 110 FS	1102/ St / FS	6299171	6091 16 4		312
WRVL 110 FS	1102/ St / FS	6299171	6091 16 4		318
WRVL 110 FT	1102/ St / FT	6299232	6091 18 0		312
WRVL 110 FT	1102/ St / FT	6299232	6091 18 0		318
WRVL 110 VA4301	1102/ V2A	6901814	6091 22 9		418
WRVL 110 VA4301	1102/ V2A	6901814	6091 22 9		422
WRVL 110 VA4571	1102/ V4A	5403074	6091 23 4		457
WRVL 160 FS	1602/ St / FS	6170470	6227 70 8		315
WRVL 160 FS	1602/ St / FS	6170470	6227 70 8		321
WRVL 160 FT	1602/ St / FT	6170531	6227 71 6		315
WRVL 160 FT	1602/ St / FT	6170531	6227 71 6		321
WRVL 160 VA4301	1602/ V2A	5684107	6227 72 4		420
WRVL 160 VA4571	1602/ V4A	5910077	6227 73 0		458
WRWV 160 A FS	1601/ St / FS	6170838	6227 85 6		316
WRWV 160 A FS	1601/ St / FS	6170838	6227 85 6		322
WRWV 160 A FT	1601/ St / FT	6170890	6227 86 4		316
WRWV 160 A FT	1601/ St / FT	6170890	6227 86 4		322
WRWV 160 A V2A	1601/ V2A	5696353	6227 86 8		420
WRWV 160 I FS	1601/ St / FS	6170951	6227 90 2		315
WRWV 160 I FS	1601/ St / FS	6170951	6227 90 2		322
WRWV 160 I FT	1601/ St / FT	6171019	6227 91 0		315
WRWV 160 I FT	1601/ St / FT	6171019	6227 91 0		322
WRWV 160 I V2A	1601/ V2A	5696360	6227 91 4		420
WRWV 200 A FT	2004/ St / FT	6175758	6232 60 4		327
WRWV 200 I FT	2004/ St / FT	6175819	6232 61 2		327
WRWV 200 V FT	2004/ St / FT	6175932	6232 66 3		328
WRWVK 110 FS	1102/ St / FS	6309610	6091 37 7		312
WRWVK 110 FS	1102/ St / FS	6309610	6091 37 7		318
WRWVK 110 VA4301	1102/ V2A	6309672	6091 39 3		312
WRWVK 110 VA4301	1102/ V2A	6309672	6091 39 3		318
WRWVK 110 VA4301	1102/ V2A	6309672	6091 39 3		418
WRWVK 110 VA4301	1102/ V2A	6309672	6091 39 3		422
WRWVK 160 FS	1602/ St / FS	5767701	6227 83 2		315
WRWVK 160 FS	1602/ St / FS	5767701	6227 83 2		321
WRWVK 160 VA4301	1602/ V2A	5767923	6227 83 6		315

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Cena	Strona
				zł/szt.	
WRWVK 160 VA4301	1602/ V2A	5767923	6227 83 6		321
WRWVK 160 VA4301	1602/ V2A	5767923	6227 83 6		420
WSK 40 100 FT	9545/ St / FT	6007455	6008 10 0		342
WSK 40 110 FT	10545/ St / FT	6007516	6008 11 9		342
WSK 40 120 FT	11545/ St / FT	6007578	6008 12 7		342
WSK 40 40 FT	3545/ St / FT	6007097	6008 04 6		342
WSK 40 50 FT	4545/ St / FT	6007158	6008 05 4		342
WSK 40 60 FT	5545/ St / FT	6007219	6008 06 2		342
WSK 40 70 FT	6545/ St / FT	6007271	6008 07 0		342
WSK 40 80 FT	7545/ St / FT	6007332	6008 08 9		342
WSK 40 90 FT	8545/ St / FT	6007394	6008 09 7		342
WW 100 15 FS	5025/ St / FS	6608591	6015 36 0		163
WW 100 20 FS	5030/ St / FS	6608652	6015 37 9		163
ZSF	145	5518419	2362 97 0		215

04_KTS_Masterkatalog_Länder_2013 / pl / 16/03/2015 (LLExport_04195)



© OBO BETTERMANN nr kat. xxxxxx 12/2014 PL

OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.
ul. Gierdziejewskiego 7 • 02-495 Warszawa
Tel. (22) 101 14 00 • (22) 101 14 10
Fax (22) 101 14 01 • (22) 101 14 02
Tel. kom. 0600 082 403, 0600 082 407

Biura Regionalne:
Gdańsk: Tel. kom. 600 082 406
Katowice: Tel. kom. 600 082 405, 602 716 944
Poznań: Tel. kom. 600 082 409
Wrocław: Tel. kom. 600 082 408

www.obo.pl

THINK CONNECTED.