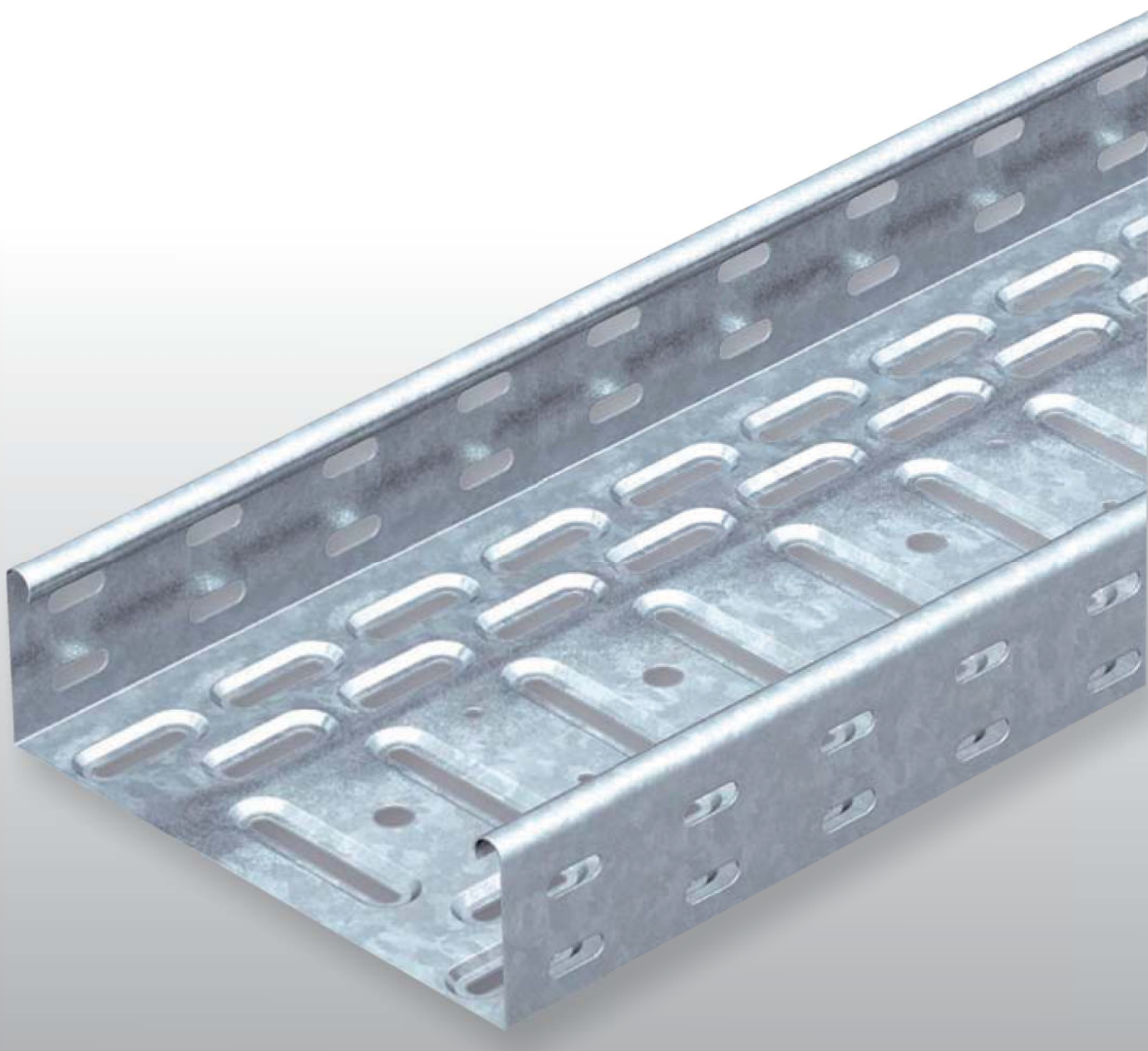
LKS Korytka kablowe
Teraz korytka o grubości 0,75 mm
- większa obciążalność.

OBO BETTERMANN



Koryta kablowe LKS

większa: szybkość, obciążalność
większe: bezpieczeństwo



System E90

Rozstaw podpór: 1,5m
Obciążenie: 15kg/m
w systemie szerokości
50 - 400 mm

E90

Aprobata Techniczna CNBOP
Certyfikat Zgodności CNBOP
ŚwiadectwoDopuszczenia CNBOP

Łączenie koryt kablowych typu LKS



Założyć płyty boczne w burcie koryta.



Zablokować płytą denną.



... i gotowe!

Wysokość 60 mm



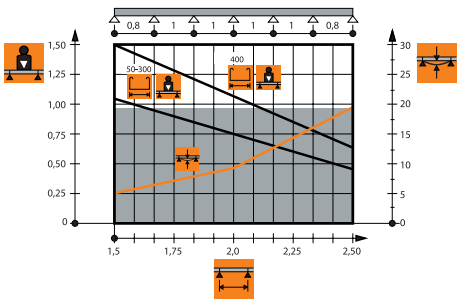
Koryta kablowe

Typ	Szerokość	Grubość blachy	Dostarczana długość	Przekrój użyt.	X	Y	Obciążalność dopuszczalna 1,5m kN/m	Obciążalność dopuszczalna 2,0m kN/m	Obciążalność dopuszczalna 2,5m kN/m	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	mm	cm²	mm	mm				kg/100 m	FS
LKS 605	50	0,75	2000	30	-	-	1,1	0,75	0,4	105,000	**6048 85 0**
LKS 610	100	0,75	2000	58	-	50	1,1	0,75	0,4	132,000	**6048 85 4**
LKS 615	150	0,75	2000	88	50	100	1,1	0,75	0,4	155,000	**6048 86 0**
LKS 620	200	0,75	2000	118	100	150	1,1	0,75	0,4	182,000	**6048 87 0**
LKS 630	300	0,75	2000	178	200	250	1,1	0,75	0,4	234,000	**6048 88 9**
LKS 640	400	0,9	2000	238	300	350	1,1	1,05	0,6	413,100	**6048 89 7**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do prowadzenia różnego typu kabli i przewodów, korytka LKS o wysokości 60 mm.
Montaż korytek na wysięgnikach za pomocą śrub typu FRSB 6x12.
Perforacja na dnie korytka 7 x 32 mm ułatwia montaż i wentylację kabli.
Otwory na ścianie bocznej 7 x 20 mm służą jako otwory łączeniowe i do montażu pokrywy.
Korytka od szerokości 100 mm posiadają otwory w dnie ø 11 mm oraz perforację poprzeczną usztywniającą ich dno.
Zagięte krawędzie korytka, zapewniają dodatkową sztywność i ochronę obrzeża.

Korytko kablowe LKS 6...

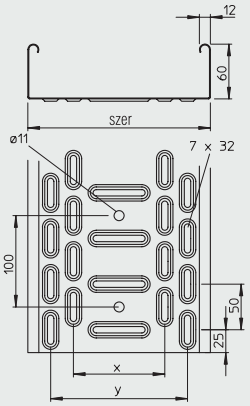


Rozstaw podpór w mm

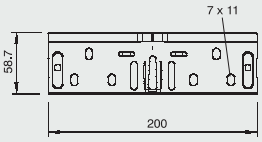
Ugięcie korytka w mm przy obciążalności dopuszczalnej w kN/m

Szerokość korytka w mm

Obciążalność dopuszczalna korytka w kN/m bez ciężaru montera



Komplet łącznika wzdłużnego do korytek



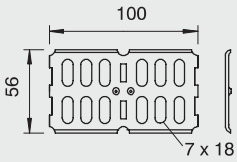
Typ	Wysokość	Szerokość	Opakowanie	Nr Kat.
		mm	szt.	FS
RV 605	60	50	10	**6068 14 6**
RV 610	60	100	10	**6068 15 4**
RV 615	60	150	10	**6068 16 2**
RV 620	60	200	10	**6068 17 0**
RV 630	60	300	10	**6068 18 9**
RV 640	60	400	10	**6068 19 7**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do prostego, beśrubowego łączenia korytek i kształtek LKS.
W skład kompletu wchodzą 2 łączniki zatrzaskowe i 1 listwa.



Łącznik wzdłużny do korytek



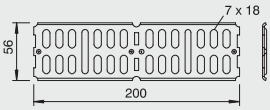
Typ	Wysokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
		szt.	kg/100 szt.	FS
RVLK 60	60	10	8,80	**6067 09 3**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do łączenia korytek i kształtek LKS.
W komplecie z 4 śrubami typu 12510/M6x12.



Łącznik kątowy do korytek



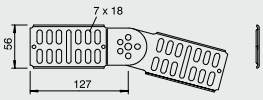
Typ	Wysokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
		szt.	kg/100 szt.	FS
RLVK 60	60	10	17,50	**6067 11 5**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do wzdłużnego i kątowego łączenia korytek i kształtek LKS prowadzonych na tym samym poziomie pod różnym kątem.
W komplecie z 4 śrubami typu 12510/M6x12.



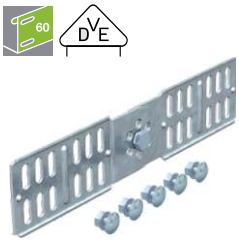
Łącznik przegubowy do korytek



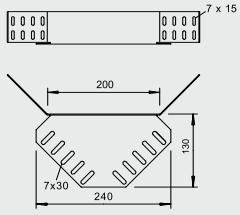
Typ	Wysokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RGV 60	60	10	24,00	**7082 01 0**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do łączenia korytek LKS prowadzonych pod różnym kątem w pionie.
W komplecie z 4 śrubami typu 12510/M6x12 i 1 śrubą typu 12516/M8x12.



Łącznik narożny do koryt kablowych



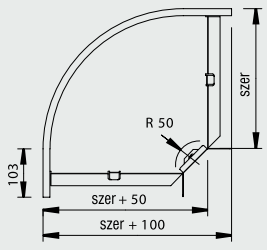
Typ	Wysokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
REV 60	60	10	50,00	**6067 97 2**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Materiały montażowe należy zamówić oddzielnie.



Łuk 90°



Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RB 90 610	100	1	38,600	**6043 21 6**
RB 90 615	150	1	57,300	**6043 20 8**
RB 90 620	200	1	76,100	**6043 22 4**
RB 90 630	300	1	127,600	**6043 23 2**

FS Ocynk metodą Sendzimira

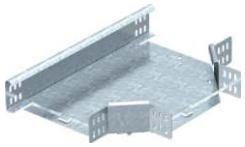
Do zmiany kierunku prowadzenia tras kablowych LKS o 90°.
Łączenie z korytkami za pomocą śrub typu 12510/M6x12, dostarczanych w komplecie.

Akcesoria systemowe:
DFB 90 100-300 pokrywa do łuku 90° patrz katalog KTS.



Wysokość 60 mm

Trójnik

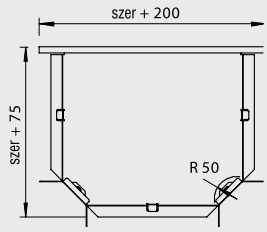


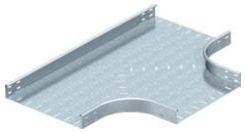
Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RT 610	100	1	56,200	**6043 41 0**
RT 615	150	1	78,000	**6043 40 2**
RT 620	200	1	100,200	**6043 42 9**
RT 630	300	1	160,200	**6043 43 7**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do rozgałęziania tras kablowych LKS.
Łączenie z korytkami za pomocą śrub typu 12510/M6x12, dostarczanych w komplecie.

Akcesoria systemowe:
DFT 100-300 pokrywa do trójnika patrz katalog KTS.



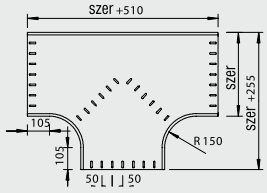


Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RT 640	400	1	629,000	**7003 39 0**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do rozgałęziania tras kablowych LKS.
Trójnik w wykonaniu okrągłym, promień wewnętrzny kształtki wynosi 150 mm.
Łączenie z korytkami za pomocą łącznika wzdłużnego typu RV 640 lub RLVK 60, zamawianych oddzielnie.

Akcesoria systemowe:
DFT 400 pokrywa do trójnika patrz katalog KTS.



Czwórnik korytek

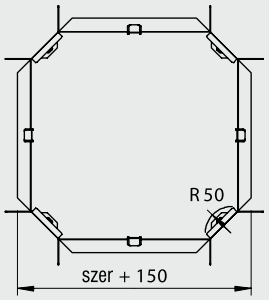


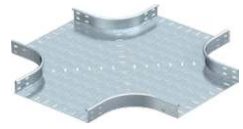
Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RK 610	100	1	69,900	**6043 61 5**
RK 615	150	1	90,000	**6043 60 7**
RK 620	200	1	110,900	**6043 62 3**
RK 630	300	1	168,400	**6043 63 1**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do rozgałęziania tras kablowych LKS.
Łączenie z korytkami za pomocą śrub typu 12510/M6x12, dostarczanych w komplecie.

Akcesoria systemowe:
DFK 100-300 pokrywa do czwórnika str 5.



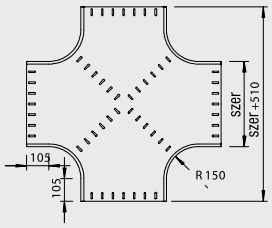


Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RK 640	400	1	800,000	**7004 39 7**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do rozgałęziania tras kablowych LKS.
Czwórnik w wykonaniu okrągłym, promień wewnętrzny kształtki wynosi 150 mm.
Łączenie z korytkami za pomocą łącznika wzdłużnego typu RV 640 lub RLVK 60, zamawianych oddzielnie.

Akcesoria systemowe:
DFK 400 pokrywa do czwórnika patrz katalog KTS.



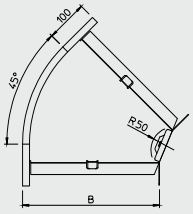
Łuk poziomy 45° do wszystkich koryt kablowych



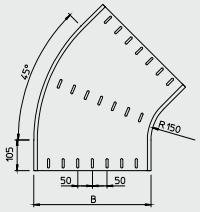
Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RB 45 610	100	1	33,000	**6043 76 3**
RB 45 615	150	1	43,000	**6043 75 5**
RB 45 620	200	1	54,000	**6043 77 1**
RB 45 630	300	1	82,000	**6043 79 8**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Kształtka dostarczana jest w formie niezmontowanej.
Łącznik kątowy WKV 60 ustawiony jest na kąt 90°, należy wyregulować go do kąta 45°.
W zestawie znajdują się potrzebne materiały montażowe.



Wysokość 60 mm

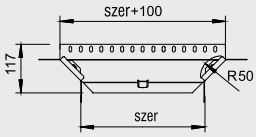


Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RB 45 640	400	1	212,200	**7000 38 3**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Wewnętrzny promień kształtki wynosi 150 mm.
Materiały montażowe należy zamówić oddzielnie.





Trójnik dostawny

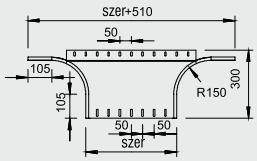
Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RAA 610	100	1	35,000	**6040 40 3**
RAA 615	150	1	38,000	**6040 41 1**
RAA 620	200	1	40,000	**6040 43 8**
RAA 630	300	1	50,000	**6040 44 6**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do pionowego i poziomego rozgałęziania tras kablowych LKS.
Łączenie z korytkami za pomocą śrub typu 12510/M6x12, dostarczanych w komplecie.

Akcesoria systemowe:
DFAA 100-300 pokrywa trójnika patrz katalog KTS.





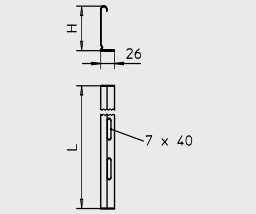
Typ	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RAA 640	400	1	240,000	**7002 39 4**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do pionowego i poziomego rozgałęziania tras kablowych LKS.
Łączenie z korytkami za pomocą łącznika wzdłużnego typu RV 640 lub RLVK 60, zamawianych oddzielnie.

Akcesoria systemowe:
DFAA 400 pokrywa trójnika patrz katalog KTS.





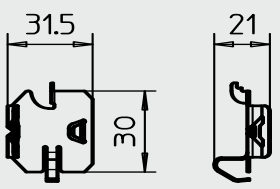
Przegroda

Typ	Wysokość	Dostarczana długość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
TSG 60	60	3000	45	0,000	**6062 06 8**
TSG 60	60	3000	45	0,000	**6062 32 7**

FS Ocynk metodą Sendzimira DD Double Dip (Powłoka Cynkowo-Aluminiowa)

Przegroda do oddzielenia kabli i przewodów o różnych funkcjach lub napięciach znamionowych.





Zacisk mocujący przegrody

Typ	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	szt.	kg/100 szt.	V2A
KS KR VA4310	30	0,580	**6062 28 0**

V2A Stal nierdzewna, 1.4301 (304)

Zacisk mocujący do mocowania przegrody w korytach kablowych LKS, RKSM, MKS i SKS.





Łącznik przegrody

Typ	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	szt.	kg/100 szt.	V2A
TSGV VA4310	10	1,000	**6067 97 0**

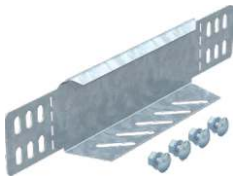
V2A Stal nierdzewna, 1.4301 (304)

Bezśrubowy łącznik przegród typu TSG we wszystkich wysokich wysokościach.



Wysokość 60 mm

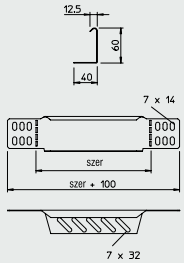
Redukcja prawa lub lewa/zakończenie



Typ	Wysokość	Szerokość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
RWEB 610	60	100	1	8,800	**7109 10 5**
RWEB 615	60	150	1	13,600	**7109 15 6**
RWEB 620	60	200	1	17,600	**7109 20 2**
RWEB 630	60	300	1	25,600	**7109 29 6**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do zredukowania szerokości trasy kablowej LKS prawo/lewo lub jej zakończenia.
W komplecie ze śrubami typu 12510/M6x12.



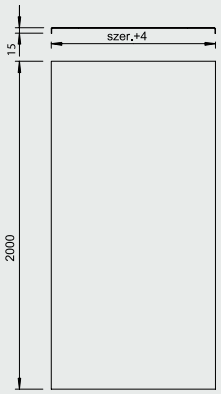
Pokrywa do korytek



Typ	Szerokość	Grubość blachy	Dostarczana długość	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	mm	kg/100 szt.	FS
DLKS 050	50	0,75	2000	29,100	**6049 14 7**
DLKS 100	100	0,75	2000	52,000	**6049 15 0**
DLKS 150 / 3m	150	0,75	3000	78,000	**6049 15 3**
DLKS 200	200	0,75	2000	91,100	**6049 15 6**
DLKS 300	300	0,75	2000	195,000	**6049 16 2**
DLKS 400	400	0,75	2000	254,000	**6049 17 4**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do ochrony kabli i przewodów przed uszkodzeniem.
Montaż pokrywy za pomocą 4 klamr typu DKU, zamawianych oddzielnie.



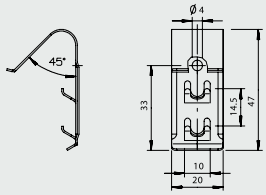
Klamra uniwersalna do pokrywy



Typ	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	szt.	kg/100 szt.	V2A
DKU	60	0,650	**6065 60 0**

V2A Stal nierdzewna, 1.4301 (304)

Do mocowania i zabezpieczenia pokrywy przed zsunięciem.



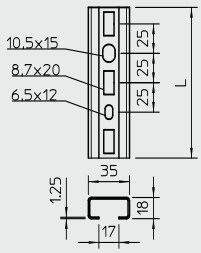
Szyna profilowa, szczelina 17 mm



Typ	Wykonanie	Powierz-chnia	Wymiar szer. x wys.	Grubość materiału	Długość	Opak.	Waga	Nr Kat.
			mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
1268 L 2M	perforowana	FS	35 x 18	1,25	2000	20	71,500	**1104 50 0**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.
Wartości statyczne:
A = 0,876 cm²; Iy = 0,406 cm⁴; Iz = 1,807 cm⁴
Wy = 0,413 cmł Wz = 1,033 cmł



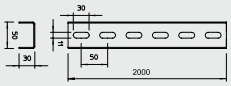
Ceownik montażowy



Typ	Długość	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
US 3/200	2000	1	266,100	**6342 33 8**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do mocowania korytek LKS za pomocą prętów lub jako element wsporczy do wysięgników.



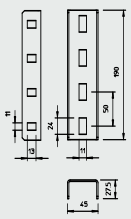
Łącznik wieszaka US 3

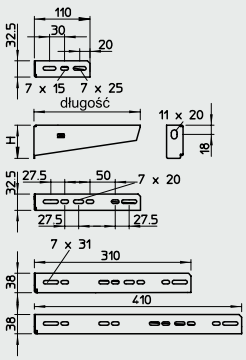


Typ	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	szt.	kg/100 szt.	FT
VUS 3	10	48,000	**6018 51 3**

FT Ocynk ogniowo-zanurzeniowy

Łącznik do wieszaków i profili wsporczych US 3.
W zestawie znajdują się potrzebne materiały montażowe.





Wysięgnik MWA 12

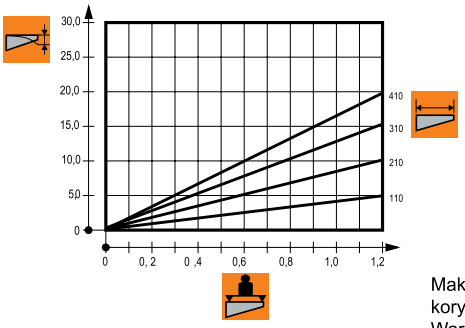
Typ	Długość	H	f w kN	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	kN	szt.	kg/100 szt.	FS
MWA 12/11	110	53	1,2	30	12,700	**6424 71 6**
MWA 12/21	210	65	1,2	30	24,500	**6424 73 2**
MWA 12/31	310	75	1,2	30	50,000	**6424 74 0**
MWA 12/41	410	83	1,2	30	68,000	**6424 75 9**

FS Ocynk metodą Sendzimira



Do mocowania korytek LKS.
Montaż wysięgnika do wieszaków i ceowników US3 za pomocą śrub FRS 10x25, dołączanych z wysięgnikiem.

Wieszak typ US 3K/...



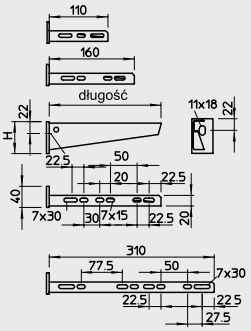
Obciążalność dopuszczalna wysięgnika w kN bez ciężaru montera

Długość wysięgnika w mm

Ugięcie w mm na końcu wysięgnika

Obciążenie wysięgnika				
Kołek	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN			
Dla f	Długość wysięgnika w mm			
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. obciążalność f ges. = ciężar kabli + korytko + wysięgnik.
Wartość obciążalności wzrasta kilkakrotnie w przypadku zastosowania w niepopękanym betonie.
Podane wartości dla klasy betonu B25.
Należy przestrzegać dopuszczalnej obciążalności wieszaków i wysięgników oraz warunków doboru i montażu kołków.



Wysięgnik AW 15

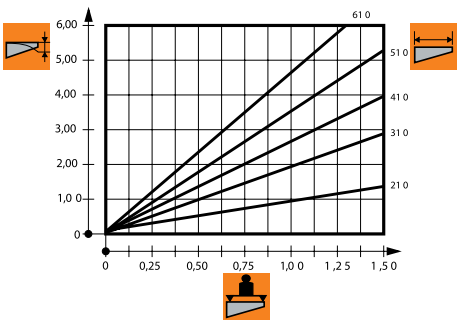
Typ	Długość	H	f w kN	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	kN	szt.	kg/100 szt.	FT
AW 15/11	110	50	1,5	30	14,500	**6420 65 6**
AW 15/16	160	55	1,5	30	21,000	**6420 66 4**
AW 15/21	210	60	1,5	30	26,000	**6420 68 0**
AW 15/31	310	65	1,5	30	32,500	**6420 71 0**
AW 15/41	410	70	1,5	30	55,000	**6420 74 5**

FT Ocynk ogniowo-zanurzeniowy



Do mocowania korytek LKS.
Montaż wysięgnika i ceowników US3 za pomocą śrub typu FRS 10x25, zamawianych oddzielnie.

Wysięgnik AW 15/...



Obciążalność dopuszczalna wysięgnika w kN bez ciężaru montera

Długość wysięgnika w mm

Ugięcie w mm na końcu wysięgnika

Obciążenie wysięgnika							
Kołek	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w k N						
Dla f	Długość wysięgnika w mm						
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. obciążalność f ges. = ciężar kabli + korytko + wysięgnik.
Wartość obciążalności wzrasta kilkakrotnie w przypadku zastosowania w niepopękanym betonie.
Podane wartości dla klasy betonu B25.
Należy przestrzegać dopuszczalnej obciążalności wysięgników oraz warunków doboru i montażu kołków.

Wysięgnik TPD

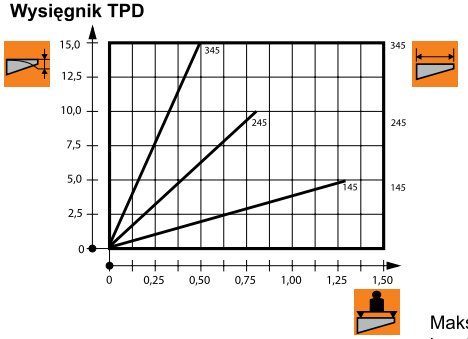


Typ	Długość	f w kN ściana	f w kN sufit	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	kN	kN	szt.	kg/100 szt.	FS
TPD/145	145	1,4	1,3	6	48,000	**6363 80 6**
TPD/245	245	0,87	0,8	5	66,000	**6363 81 4**
TPD/345	345	0,55	0,5	5	78,000	**6363 82 2**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do mocowania korytek do stropu lub ściany.
Do montażu wysięgnika należy stosować element dystansowy typu DS 4, zapewniający stabilizację oraz śruby typu FRS 10x25 lub SKS 10x60.

Wysięgnik TPD



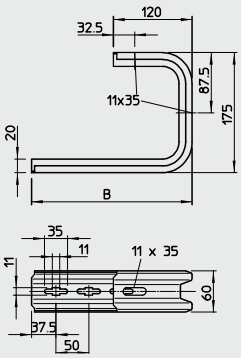
Obciążalność dopuszczalna wysięgnika w kN bez ciężaru montera

Długość wysięgnika w mm

Ugięcie w mm na końcu wysięgnika

Jednostronne obciążenie wysięgnika			
Kołek	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN		
Dla f	Długość wysięgnika w mm		
kN	**145**	**245**	**345**
2,4	1,50	0,90	0,55
4,3	1,50	1,20	0,80

Maks. obciążalność f ges. = ciężar kabli + korytko + wysięgnik.
Wartość obciążalności wzrasta kilkakrotnie w przypadku zastosowania w niepopękanym betonie. Podane wartości dla klasy betonu B25.
Należy przestrzegać dopuszczalnej obciążalności wysięgników oraz warunków doboru i montażu kołków.



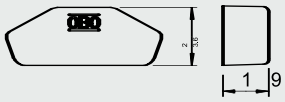
Zaślepka



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

PE Polietylen

Zaślepka do wieszaka TP



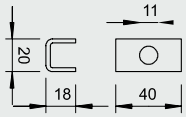
Element dystansowy



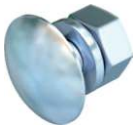
Typ	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	szt.	kg/100 szt.	FS
DS 4	20	3,800	**6416 55 1**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do usztywnienia wysięgnika TPD



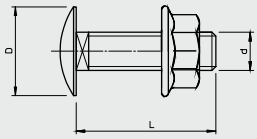
Śruba montażowa grzybkowa



Typ	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	szt.	kg/100 szt.	F
FRSB 6 x 12	100	0,990	**6406 12 2**

F Ocynk ogniowy

W komplecie z nakrętką sześciokątną z kołnierzem ząbkowanym.



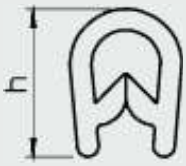
Taśma ochronna krawędzi



Typ	Do grubości blachy	Wymiar h	Kolor	Długość	Waga	Nr Kat.
	mm	mm		m	kg/100 szt.	
KSB 2 PVC	1-2	10		10	8,000	**6072 90 9**
KSB 4 PVC	1-4	15		10	8,000	**6072 89 5**

PCW Polichlorek winylu

Taśma ochronna krawędzi z wkładką stalową do osłony przycinanych zakończeń blachy.

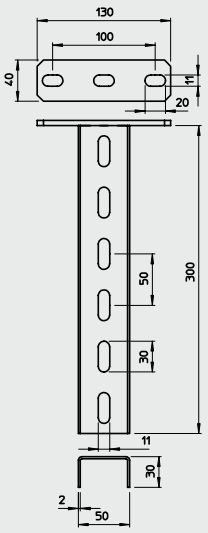


Farba cynkowa - spray



Typ	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	szt.	kg/100 szt.	
ZSF	1	45,000	**2362 97 0**

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.



Wieszak sufitowy

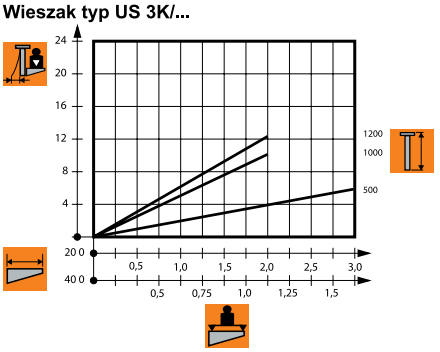
US3

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

FT Ocynk ogniowo-zanurzeniowy

Do podwieszania tras kablowych LKS.

Wieszak typ US 3K/...



Obciążalność dopuszczalna wysięgnika w kN bez ciężaru montera

Długość wieszaka w mm

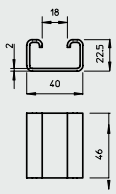
Ugięcie w mm na końcu wieszaka

Długość wysięgnika w mm

Jednostronne obciążenie wysięgnikami					
	Kołek	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN			
	Dla f	Długość wysięgnika w mm			
	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 wysięgnikami					
	Kołek	Maks. obciążalność dopuszczalna f ges. w kN			
	Dla f	Długość wysięgnika w mm			
	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. obciążalność f ges. = ciężar kabli + korytko + wieszak.
Wartości w tabeli dla obciążenia obustronnego uwzględniają odstęp osiowy ai = 10 cm.
Wartość obciążalności wzrasta kilkakrotnie w przypadku zastosowania w niepopękanym betonie.
Podane wartości dla klasy betonu B25.
Należy przestrzegać dopuszczalnej obciążalności wieszaków i wysięgników oraz warunków doboru i montażu kołków.



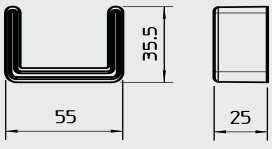
Element dystansowy

US3

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

FT Ocynk ogniowo-zanurzeniowy

Do usztywnienia wieszaka US 3 K/...

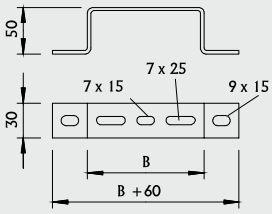


Nasadka ochronna

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

PE Polietylen

Nasadka ochronna do profili US 3.



Uchwyt dystansowy

60

Typ	Wymiar B	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	FS
DBL 50/100	100	20	15,800	**6015 50 6**
DBL 50/150	150	20	19,300	**6015 51 4**
DBL 50/200	200	20	22,800	**6015 52 2**
DBL 50/300	300	20	38,000	**6015 53 0**
DBL 50/400	400	20	47,400	**6015 54 9**

FS Ocynk metodą Sendzimira

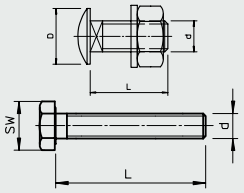
Do montażu korytek na podłodze (możliwość zamocowania na ścianie).



Śruby montażowe

Typ	Wymiar	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	szt.	kg/100 szt.	F
FRS 10x25	M10x25	50	4,200	**6407 53 6**
SKS 10x60	M10x60	10	6,000	**6408 51 6**
SKS 10x80	M10x80	20	7,700	**6418 25 0**

F Ocynk ogniowy





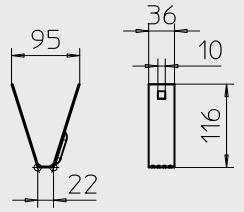
Uchwyt trapezowy

Typ	Obciążalność	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	kN	szt.	kg/100 szt.	FS
TPB 100	**0,8**	50	9,900	**6357 50 6**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Do podwieszania korytek do sufitów z blach trapezowych.
Ważne: Sprawdzić obciążenie dopuszczalne blachy trapezowej.

Akcesoria systemowe:
SKS 10x110 śruba montażowa.
2078 pręt gwintowany.



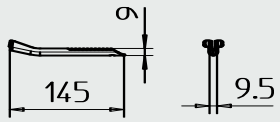


Rygiel do uchwytu trapezowego

Typ	Obciążalność	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	kN	szt.	kg/100 szt.	FS
TPB R	**0,8**	1	3,700	**6357 53 6**

FS Ocynk metodą Sendzimira

Element zabezpieczający do uchwytu trapezowego.



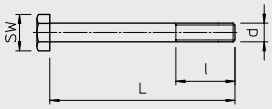


Śruba montażowa

Typ	Rozmiar	Wymiar L	Wymiar l	Wymiar d	SW	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	G
SKS 10x110	**M10x110**	**110**	**30**	**10**	**17**	25	9,500	**6418 24 4**

G Ocynk galwaniczny

Do montażu uchwytu trapezowego.
Śruba w komplecie z nakrętką i podkładką.



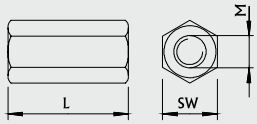


Mufa łącząca

Typ	Gwint	Wymiar M	Wymiar L	SW	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	G
12005	**M8**	**8**	**30**	**16**	50	2,000	**6410 08 1**

G Ocynk galwaniczny

Do łączenia prętów z gwintem wewnętrznym.



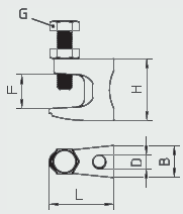


Zacisk nośny śrubowy, z gwintem

Typ	Grubość kołnierza	Wymiar H	Wymiar B	Wymiar L	Wymiar G	Obciążenie niszczące	Opak.	Wymiar	Nr Kat.
	mm	mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
FL1-G M8 TG	0-18	35	19	38	M8	1,2	50	8,500	**1488 07 4**
FL2-G M10 TG	0-20	42	21	44	M10	2,5	50	14,000	**1488 08 2**
FL3-G M12 TG	0-26	54	23,5	58	M10	3,5	25	18,000	**1488 09 0**

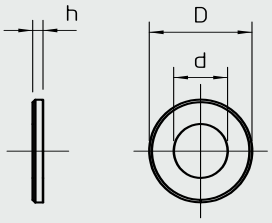
zł/100 szt.

TG Żeliwo kowalne
Z gwintem.



Wysokość 60 mm

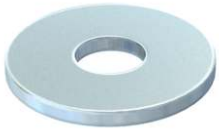
Podkładka



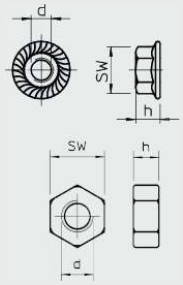
Typ	Gwint	Wymiar d	Wymiar D	Wymiar h	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
964 M4	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	**3403 02 5**
964 M5	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	**3403 04 1**
964 M6	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	**3403 08 4**
964 M6	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	**3043 09 2**
964 M6	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	**3403 07 6**
964 M8	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	**3403 13 0**
964 M8	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	**3403 12 2**
964 M10	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	**3403 16 5**

G Ocynk galwaniczny

Kotwa wbijana do zakotwiczenia dużych ciężarów.
Dostosowana do montażu na ścianie systemów z wieszakami i wysięgnikami.



Nakrętka sześciokątna



Typ	Wymiar d	Wymiar h	SW	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	MM	szt.	kg/100 szt.	
KM M6 G	6	6	10	100	0,315	**6408 95 8**
DIN 934 M6	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**

G Ocynk galwaniczny V2A Stal nierdzewna, 1.4301 (304)

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Pręt gwintowany



Typ	Gwint	Wymiar d	Wymiar L	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
2078 M6 1M G	M6	6	1000	100	18,300	**3141 04 7**
2078 M8 1M G	M8	8	1000	50	30,000	**3141 12 8**
2078 M8 2M G	M8	8	2000	25	60,000	**3141 13 6**
2078 M10 1M G	M10	10	1000	25	49,000	**3141 20 9**
2078 M10 2M G	M10	10	2000	25	98,000	**3141 14 0**

G Ocynk galwaniczny

Pręt gwintowany wg DIN 976.



Kotwa sworzniowa

Typ	Gwint	Długość	Opakowanie	Nr Kat.
	mm	mm	szt.	
EA M8 x 75 PL	M8	75	100	**3492 86 5**
EA M10 x 90 PL	M10	90	100	**3492 87 1**

Kotwa sworzniowa do mocowania dużych obciążeń. Dostosowana do montazu na ścianie z wieszakami i wspornikami.



Kołek wbijany

Typ	Gwint	Wymiary	Średnica zewn.	Opakowanie	Nr Kat.
	mm	mm	mm	szt.	
EA M8 PL	M8	M8 x 30	10	100	**3492 86 7**
EA M10 PL	M10	M10 x 40	12	100	**3492 86 9**

Kołek wbijany z gwintem wewnętrznym.



Uchwyt stropowy

Typ	Opakowanie	Waga	Nr Kat.
	szt.	kg/100 szt.	FT
BSB	20	41,000	**6418 19 8**

FT Ocynk ogniowo-zanurzeniowy

Uchwyt do pośredniego montażu zawiesia prętowego do stropu.



www.obo.pl

OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.
ul. Gierdziejewskiego 7 • 02-495 Warszawa
Tel. (22) 397 49 10-30 • Fax (22) 398 07 44
Tel. kom. 600 082 403, 600 082 407

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

© OBO Bettermann LKS_Cennik 2011 02/2011 PL