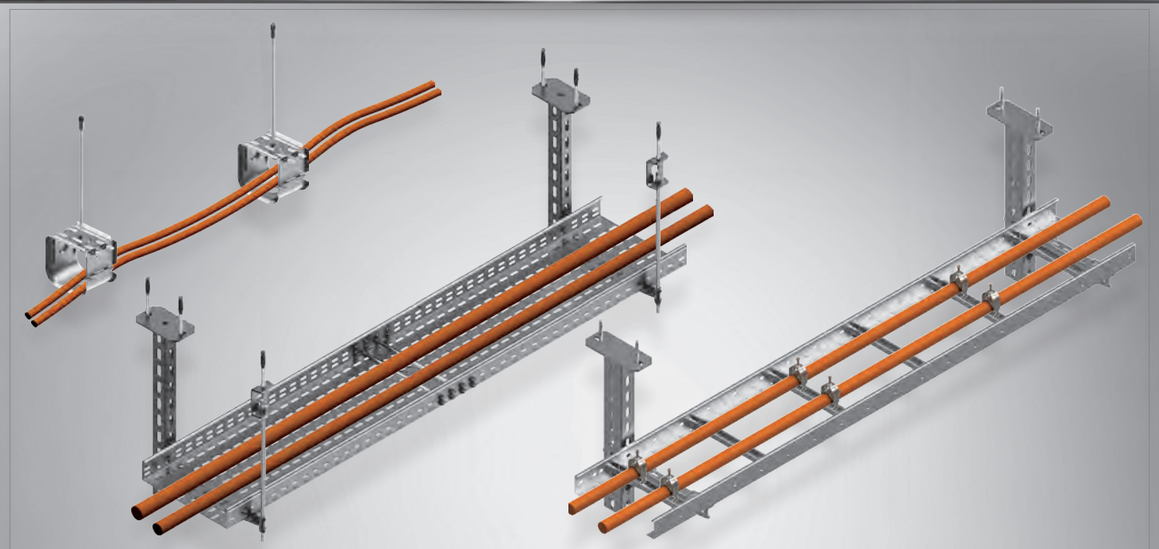
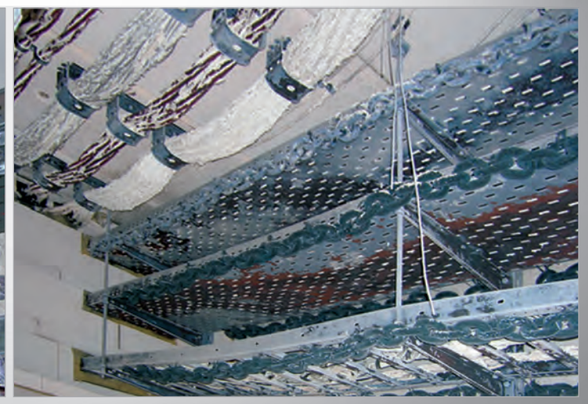




STAN SYSTEMÓW E-90 PRZED BADANIEM OGNIOWYM



STAN SYSTEMÓW E-90 PO BADANIU OGNIOWYM



BAKS - PROFESJONALNE SYSTEMY TRAS KABLOWYCH

ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
tel.: **+48 22 710 81 00**
fax: **+48 22 710 81 01**
e-mail: baks@baks.com.pl

WWW.BAKS.COM.PL

WWW.BAKS.COM.PL

PROFESJONALNE SYSTEMY TRAS KABLOWYCH E-90 WG DIN 4102-12

2020

KATALOG PRODUKTÓW

PROFESJONALNE SYSTEMY TRAS KABLOWYCH E-90

E-90 wg DIN 4102-12



WWW.BAKS.COM.PL

2020

BAKS - PROFESJONALNE SYSTEMY TRAS KABLOWYCH

FABRYKA, CENTRALA FIRMY BAKS			
ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew	**tel. 22 710 81 00**	**fax: 22 710 81 01**	**baks@baks.com.pl**
MAGAZYN BAKS, KATOWICE			
Al. Rożdzieńskiego 190b, 40-203 Katowice	tel. 32 781 01 31	fax: 32 781 01 32	magazyn.katowice@baks.com.pl
MAGAZYN BAKS, ŁÓDŹ			
ul. Pojezierska 95, 91-341 Łódź	tel. 42 611 17 32	fax: 42 611 29 09	magazyn.lodz@baks.com.pl
KIEROWNIK DZIAŁU HANDLOWEGO		**fax: 22 710 81 11**	
PIOTR KAMIŃSKI	**tel. 22 710 81 14**	**kom. 603 685 497**	**piotr.kaminski@baks.com.pl**
REJON I	**tel. 22 710 81 90**	**fax: 22 710 81 12**	
MIROSŁAW RUDNICKI - Kierownik Grupy	**tel. 22 710 81 02**	**kom. 667 933 701**	**miroslaw.rudnicki@baks.com.pl**
Ewa Rusak	tel. 22 710 81 03	kom. 693 107 070	ewa.rusak@baks.com.pl
Małgorzata Kwiatkowska	tel. 22 710 81 04		małgorzata.kwiatkowska@baks.com.pl
Piotr Zelazko	tel. 22 710 81 02	kom. 669 501 208	piotr.zelazko@baks.com.pl
Damian Wójcik	tel. 22 710 81 04		damian.wojcik@baks.com.pl
Karolina Roszczyńska	tel. 22 710 81 04		karolina.roszczynska@baks.com.pl
REJON II	**tel. 22 710 81 91**	**fax: 22 710 81 47**	
RADOSŁAW BOGDALSKI - Kierownik Grupy	**tel. 22 710 81 06**	**kom. 667 940 020**	**radek.bogdalski@baks.com.pl**
Mateusz Jagiełło	tel. 22 710 81 09	kom. 667 944 955	mateusz.jagiello@baks.com.pl
Maria Żabicka	tel. 22 710 81 08	kom. 665 009 960	maria.zabicka@baks.com.pl
Magdalena Adamczyk	tel. 22 710 81 60		magdalena.adamczyk@baks.com.pl
mgr Magdalena Zalewska	tel. 22 710 81 07		magdalena.zalewska@baks.com.pl
REJON III	**tel. 22 710 81 92**	**fax: 22 710 81 19**	
WALDEMAR ŻELAZKO - Kierownik Grupy	**tel. 22 710 81 18**	**kom. 667 944 958**	**waldemar.zelazko@baks.com.pl**
Robert Siwak	tel. 22 710 81 27	kom. 667 940 277	robert.siwak@baks.com.pl
Jacek Banasiewicz	tel. 22 710 81 17	kom. 667 944 959	jacek.banasiewicz@baks.com.pl
Szymon Trzaskowski	tel. 22 710 81 00 (wew. 212)	kom. 667 955 973	szymon.trzaskowski@baks.com.pl
Iwona Ruszkiewicz	tel. 22 710 81 16		iwona.ruszkiewicz@baks.com.pl
DZIAŁ OFERT			
Rejon I i II			
Jarosław Świętochowski - Kierownik Grupy	**tel. 22 710 81 40**	**kom. 667 944 963**	**jarek.swietochowski@baks.com.pl**
Jakub Jesiotr	tel. 22 710 81 89	kom. 669 501 323	jakub.jesiotr@baks.com.pl
inż. Kamil Gajownik	tel. 22 710 81 82	kom. 661 198 230	kamil.gajownik@baks.com.pl
Cezary Rak	tel. 22 710 81 40	kom. 667 944 720	cezary.rak@baks.com.pl
Rejon III			
inż. Norbert Łuczak - Kierownik Grupy	**tel. 22 710 81 41**	**kom. 667 955 972**	**norbert.luczak@baks.com.pl**
inż. Radosław Wilmanowicz	tel. 22 710 81 83		radosław.wilmanowicz@baks.com.pl
inż. Małgorzata Michalczyk	tel. 22 710 81 87		małgorzata.michalczyk@baks.com.pl
mgr inż. Mariusz Drewnik	tel. 22 710 81 87	kom. 665 006 122	mariusz.drewnik@baks.com.pl
DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI			
Doradca Techniczno - Handlowy	REGION I	kom. 603 448 667	baks@baks.com.pl
Doradca Techniczno - Handlowy	REGION II	kom. 603 448 699	baks@baks.com.pl
Doradca Techniczno - Handlowy	REGION III	kom. 667 955 963	baks@baks.com.pl
inż. Marcin Rynkiewicz	REGION IV	kom. 667 933 583	marcin.rynkiewicz@baks.com.pl
Doradca Techniczno - Handlowy	REGION V	kom. 661 198 230	baks@baks.com.pl
Patryk Witkowski	REGION VI	kom. 667 955 971	patryk.witkowski@baks.com.pl
DZIAŁ EXPORTU		**fax: +48 22 710 81 25**	**export@baks.com.pl**
inż. TOMASZ SIELSKI - Dyrektor Operacyjny	**tel. 22 710 81 85**	**kom. +48 603 685 501**	**tomasz.sielski@baks.com.pl**
Rejon I			
mgr TOMASZ JACAK - Kierownik Grupy	**tel. 22 710 81 10**	**kom. +48 601 071 242**	**tomasz.jacak@baks.com.pl**
inż. arch. Jacek Kwiatkowski	tel. 22 710 81 48	**kom +48 669 501 207**	jacek.kwiatkowski@baks.com.pl
Maciej Trzaskowski	tel. 22 710 81 50		maciej.trzaskowski@baks.com.pl
Rejon II			
mgr KRZYSZTOF DOMAŃSKI - Kierownik Grupy	**tel. 22 710 81 15**	**kom. +48 669 501 324**	**krzysztof.domanski@baks.com.pl**
Michał Banasiewicz	tel. 22 710 81 94		michal.banasiewicz@baks.com.pl
Rejon III			
mgr inż. ŁUKASZ ZALEWSKI - Kierownik Grupy	**tel. 22 710 81 66**	**kom. +48 667 944 957**	**lukasz.zalewski@baks.com.pl**
mgr inż. Adam Polomski	tel. 22 710 81 58	kom. +49 177 705 58 84	adam.polomski@baks.com.pl
mgr Adrianna Sakowska	tel. 22 710 81 00 (wew. 214)	kom. +49 177 218 11 89	adrianna.sakowska@baks.com.pl
Klaudia Cackowska	tel. 22 710 81 66		klaudia.cackowska@baks.com.pl
Waldemar Piotrowski	tel. 22 710 81 00 (wew. 217)	kom. +48 665 007 855	waldemar.piotrowski@baks.com.pl
DORADCY TECHNICZNI		**fax: 22 710 81 24**	
inż. JACEK KLICZEK - Kierownik Działu	**tel. 22 710 81 22**	**kom. 603 685 504**	**jacek.kliczek@baks.com.pl**
mgr inż. Tomasz Włodarczyk	tel. 22 710 81 22	kom. 693 107 077	tomasz.wlodarczyk@baks.com.pl
inż. Arkadiusz Tarka	tel. 22 710 81 46	kom. 669 501 211	arkadiusz.tarka@baks.com.pl
mgr inż. Piotr Duda	tel. 22 710 81 22		piotr.duda@baks.com.pl
mgr inż. Paweł Sielski	tel. 22 710 81 31		pawel.sielski@baks.com.pl
inż. Marcin Sobolewski	tel. 22 710 81 23	kom. 669 501 308	marcin.sobolewski@baks.com.pl
mgr inż. Łukasz Winiarczyk	tel. 22 710 81 31	kom. 669 501 206	lukasz.winiarczyk@baks.com.pl
mgr inż. Tomasz Żukowski	tel. 22 710 81 46	kom. 669 501 214	tomasz.zukowski@baks.com.pl
mgr inż. Piotr Duda	tel. 22 710 81 22		piotr.duda@baks.com.pl
GRUPA PROJEKTOWA			
mgr inż. Jan Chomiuk	tel. 22 710 81 90	kom. 669 501 587	jan.chomiuk@baks.com.pl
inż. Marek Cedrowski	tel. 22 710 81 96	kom. 667 944 952	marek.cedrowski@baks.com.pl
mgr inż. Szymon Iwaniak	tel. 22 710 81 32	kom. 669 501 322	szymon.iwaniak@baks.com.pl
inż. Jakub Jasiocha	tel. 22 710 81 96	kom. 667 955 963	jakub.jasiocha@baks.com.pl
inż. Piotr Pozorek	tel. 22 710 81 90		piotr.pozorek@baks.com.pl
inż. Tomasz Sulejewski	tel. 22 710 81 90		tomasz.sulejewski@baks.com.pl
CYNKOWNIA BAKS		**fax: 22 710 81 84**	**cynkownia@baks.com.pl**
mgr SŁAWOMIR GÓRCZYŃSKI - Kierownik Zmiany	**tel. 22 710 81 75**	**kom. 661 244 114**	**slawomir.gorczynski@baks.com.pl**
mgr inż. Sebastian Filipowski - Zastępca Kier. Zmiany	tel. 22 710 81 84	kom. 667 944 961	sebastian.filipowski@baks.com.pl
SŁAWOMIR MATYSIAK - Kierownik Zmiany	**tel. 22 710 81 88**	**kom. 667 955 962**	**slawomir.matysiak@baks.com.pl**
Sławomir Wojda - Zastępca Kier. Zmiany	tel. 22 710 81 88	kom. 665 009 098	slawomir.wojda@baks.com.pl



MAPA PODZIAŁU
NA REJONY HANDLOWE



PODZIAŁ TERYTORIALNY
DLA DORADCÓW
TECHNICZNO-HANDLOWYCH

BAKS - PROFESJONALNE SYSTEMY TRAS KABLOWYCH





FABRYKA, CENTRALA FIRMY BAKS

ul. JAGODNE 5
05-480 KARCZEW

Czynne w godzinach:

pon. - czw. 7:00 - 21:00
pt. 7:00 - 20:00
sob. 7:00 - 12:00

tel.: +48 22 710 81 00
fax: +48 22 710 81 01

e-mail: baks@baks.com.pl

CYNKOWNIA BAKS

ul. JAGODNE 5
05-480 KARCZEW

Czynne w godzinach

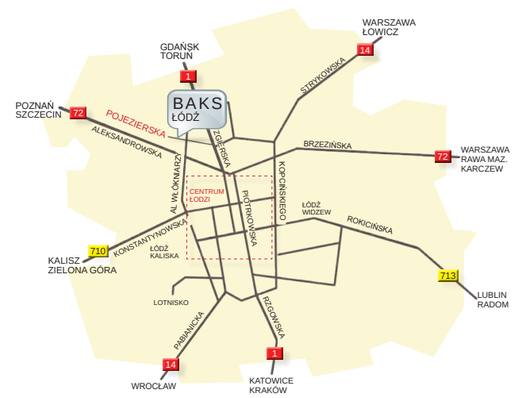
pon. - pt. 7:00 - 18:00
sob. 7:00 - 12:00

tel.: +48 22 710 81 75
tel.: +48 22 710 81 84
tel.: +48 22 710 81 67

e-mail: cynkownia@baks.com.pl

CYNKOWNIA BAKS oferuje technologie zabezpieczeń antykorozyjnych typu:
CYNKOWANIE PŁATKOWE (LAMELOWE) I CYNKOWANIE OGNIOWE I LAKIEROWANIE PROSZKOWE





MAGAZYN BAKS KATOWICE

AL. ROŹDZIEŃSKIEGO 190B
40-203 KATOWICE

Czynny w godzinach

pon. - pt. 8:00 – 16:00

tel.: +48 32 781 01 31
fax: +48 32 781 01 32

e-mail: magazyn.katowice@baks.com.pl

MAGAZYN BAKS ŁÓDŹ

ul. POJEZIERSKA 95
91-341 ŁÓDŹ

Czynny w godzinach

pon. - pt. 8:00 – 16:00

tel.: +48 42 611 17 32
fax: +48 42 611 29 09

e-mail: magazyn.lodz@baks.com.pl

Szczegółowych informacji o produkowanych wyrobach, terminach realizacji zamówień oraz warunkach współpracy uzyskacie Państwo w hurtowniach elektrycznych na terenie całego kraju.

Uwagi i spostrzeżenia prosimy kierować na adres e-mail: baks@baks.com.pl

WYD. 07. 2019

Firma **BAKS** powstała w 1986 roku. Jest wiodącym w Polsce producentem systemów nośnych dla przemysłu energetycznego, telekomunikacyjnego oraz dla kabli pneumatycznych, wodnych itp. Zastosowanie najnowszych technologii, doświadczony zespół fachowców oraz inwestycje w nowoczesne maszyny i urządzenia (wykrawarki, linie profilujące, roboty spawalnicze, lasery, krawędziarki, lakiernia proszkowa, cynkownia ogniowa), pozwoliły na osiągnięcie najwyższych standardów, a jakość produktów została potwierdzona przez zdobyte certyfikaty:

- **Certyfikat wyrobów zgodny z PN-EN 61537:2007** wydany przez TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o., dotyczy bezpieczeństwa produktów i wytrzymałości systemów tras kablowych podanych w katalogu (wytrzymałości podane w katalogu zawierają współczynnik bezpieczeństwa 70%, co oznacza, że są wytrzymalsze o 70% od wartości wytrzymałości podanych w katalogu). Potwierdza również zachowanie ciągłości elektrycznej systemu tras kablowych. Norma ta jest zharmonizowana z Dyrektywą UE niskonapięciową do 1 kV.
- Certyfikaty E-30, E-90 tzw. system odporności ogniowej (badanej zgodnie z normą DIN4102-12), potwierdza ciągłość zasilania urządzeń bezpieczeństwa pożarowego do temperatury 1000 °C, odpowiednio przez 30, 90 minut. W obecnej chwili zostały przeprowadzone badania z producentami kabli **Bitner, Dätwyler, Elkond, Eupen, Facab Lynen, Kabtek, Nexans, Madex, Prakab, Studer, Tele-Fonika Kable i Technokabel.**

- Krajowa ocena techniczna **CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1**
- Aprobata Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0605-0270/2010/2015 wydanie 3 - na „Zespoły kablowe BAKS ...”
- Certyfikat Zgodności E90 Nr 3011/2015 wydany przez CNBOP-PIB - na „Zespoły kablowe BAKS ...”
- Certyfikaty DMT Dortmund
- Klasyfikacje FIRES Batizovce

- Certyfikat TÜV ISO 9001:2015 potwierdzający że firma "BAKS" produkuje i projektuje w oparciu o system jakości zgodny z normą ISO 9001:2015.
- Certyfikaty VDE potwierdzające ciągłość elektryczną systemów tras kablowych BAKS
- Rekomendacja Techniczna ITB - dobrowolna rekomendacja, która obejmuje wszystkie produkty oprócz systemu bezpieczeństwa pożarowego.
- Atest higieniczny PZH - dopuszczający stosowanie korytek i drabin kablowych wraz z systemem zamocowań na zewnątrz i wewnątrz budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych w tym przetwórstwa spożywczego.
- Certyfikat potwierdzający wprowadzenie systemu zarządzania środowiskowego - **ISO 14001:2015**

Firma **BAKS** produkuje ponad 27000 wyrobów katalogowych. Wychodząc naprzeciw potrzebom Klientów, została unowocześniona linia produkcyjna, przez co możliwa jest realizacja Państwa indywidualnych według dostarczonej dokumentacji. Jesteśmy uznanym i cenionym partnerem w swojej dziedzinie. Wystarczającym dowodem jest udział w realizacjach różnorodnych projektów na terenie całej Polski: m.in.: I i II Linia Metra w Warszawie
Stadiony: Narodowy Warszawa, Baltic Arena Gdańsk, Miejski Wrocław, Miejski Poznań, Legii Warszawa, Śląski Chorzów, Wisły Kraków; Oczyszczalnie Ścieków: Czajka w Warszawie, Sitkówka-Nowiny, WOŚ Wrocław; Porty Lotnicze: Okęcie Warszawa, Wrocław Strachowice, Modlin, Jasionka k. Rzeszowa; Kopalnia Ropy i Gazu LMG Sowia Góra; Kopalnia Bogdanka-Stefanów; Podziemne Magazyny Gazu Wierzchowice oraz Rylowa-Rajsko; Rafinerie Orlen i Lotos; Sky Tower Wrocław; Millenium Hall Rzeszów; Galerie: Echo Kielce, Słoneczna Radom, Jurajska Częstochowa; Pittsburgh Glass Works Środa Śląska; IKEA Orla; Stora Enso Ostrołęka; Elektrownie w Szczecinie, Bełchatowie, Opolu i Kozienicach; Zakłady Azotowe Puławy; Cementownia Ożarów; Elektrociepłownie: Krakowie oraz Siekierki Warszawa; LNG Świnoujście; Centrum logistyczne Amazon Wrocław oraz Poznań.

Firma **BAKS** od wielu lat obecna jest na rynkach zagranicznych w Europie oraz na świecie. Braliśmy udział w realizacji szeregu projektów do najważniejszych w ostatnich latach należą:
w Niemczech: Elektrownia Westfalen Bloki D i E, Thyssenkrupp Andernach, Wurth Adolf Kunzelsau, Edeka Berlin, Rittal Haiger, Festo Ostfildern-Scharnhausen, Huta stalli Unna; **w Austrii:** Centrala nasienna Saatbau Linz Geinberg, Fabryka Bioetanolu Agrana, Huta Stali Voest Alpine Linz, Elektrownie Verbund Hydropower, Tiwag KW Finsing, E-Werk Kindberg, Kopalnia soli Salinen, Fabryka tworzyw sztucznych Lenzing, Fabryka mebli Pollmeier, Dworce kolejowe Salzburg oraz Brixlegg, Fabryka maszyn Trumpf Pasching; **we Francji:** Airbus Tuluza i St. Nazaire, Renault Douai i Sandouville, Elektrownia jądrowa Paluel, Elektrociepłownia Le Havre, SEW Mommenheim; **w Wielkiej Brytanii:** Spalarnie śmieci w Stafford, Ridham i Oxford, Thames Water Londyn, Pompownia ścieków na wyspie Guernsey; **w Szwecji:** Elektrownie w Varnamo, Oskarsham i Jonkoping oraz elektrociepłownia w Vasteras
na Węgrzech: LEGO Nyiregyhaza, Borsodchem Zrt Kazincbaricka, Fabryka Butadienu Tiszaujwarosz, Forest Paper Zrt Labatlan, Zoltek Chemical Zrt Nyergesujfalu, Fabryka Opon Hankook Racalmas, Audi Gyor, Monsanto Nagyigmand, Gedeon Richter Budapeszt, Knorr Bremse Budapest, Stadler Trains Szolnok, Szpitale w Szeged i Kiskunhalas; **w Słowenii:** Zakłady farmaceutyczne KRKA NOTOL 2 Nove Mesto, Geberit Bezena, Zito Maribor, Silkem Kidricevo;
w Rosji: Rosyjskie Koleje Państwowe – Dworce Kurski, Jarosławski, Kazański, Kijowski, Leningradzki, Gazprom – turbiny gazowe średniej mocy; Rafineria Antipinskij NPZ, Zakład przetwórstwa soji Sodrugestovo Svetli, MSZ Federacji Rosyjskiej, Izba Społeczna Federacji Rosyjskiej. Hotel Mińsk w Moskwie;
na Białorusi: Huta Stali BMZ, Rafinerie „Mozir” oraz „Naftan”, Azoty Grodno, Aquapark Miński;
na Ukrainie: DANONE Krzemieńczuk, Cementownia w Kamieńcu Podolskim, Huty Stali Eniakievo oraz Donieck, Zakład produkcyjny Cersanit Nowograd Wołyński, Stadiony w Kijowie, Doniecku, Lwowie I Charkowie; **na Słowacji:** Huty stali US Steel Kosice oraz SSM Strazske, VALEO Kosice, Samsung Galanta; Papiernia Mondi Ruzemberok, Elektrownie atomowe Mochovce oraz Jaslovske Bohunice; **w Czechach:** LEGO Kladno, KYB Pardubice, ABB Brno, Stacja transformatorowa Treboradice, hala sportowa Trinec, zakłady chemiczne Draslovka Kolin, Centra Handlowe Kaufland, Tesco, OBI; **na Litwie:** Rafineria Możejki, Amilina Panevezys; **inne kraje:** Szpital Hammad **Quatar**; Fabryka Lego **w Meksyku**; AZMDF **Azerbejdżan**; Turbina gazowa 28MW **w Pakistanie;** Cementownia CEMEX **Łotwa**; Linie przesyłowe gazu **w Turkmenistanie.**

Dbanie o potrzeby klienta poprzez dostarczanie produktów najwyższej jakości, utrzymywanie niskich cen, jak również profesjonalna logistyka sprawiły, że firma **BAKS** zdobyła zaufanie odbiorców, a współpraca z ponad 500 hurtowniami i dystrybutorami jest tego najlepszym przykładem.

Kazimierz Sielski

Technologia BAKS – to jakość, na którą Cię stać!



Informacja techniczna - GWARANCJA

I. Ogólne warunki gwarancji

1. BAKS , zwany dalej Producentem udziela Nabywcy gwarancji, że produkt jest wolny od wad materiału i wykonania.

2. Za wadę materiału i wykonania uważa się wadę powodującą funkcjonowanie produktu niezgodne ze specyfikacją Producenta.
- gwarancja obejmuje w szczególności: wytrzymałość mechaniczną wyrobów i odporność korozyjną powłoki cynku, powłoki elementów pokrytych farbą nanoszoną metodą proszkową i elementów wykonanych z blachy nierdzewnej.
- gwarancją objęte są uszkodzenia i wady powstałe z przyczyn leżących wyłącznie po stronie producenta jak np.: pękanie, wyginanie się konstrukcji, łuszczenie się powłoki ochronnej,

3. Za Nabywcę uważa się podmiot, który dokonał zakupu produktu bezpośrednio od Producenta.

4. Producent zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia ujawnionych w okresie gwarancyjnym wad materiału i wykonania, na zasadach określonych w niniejszym dokumencie, poprzez naprawę lub wymianę produktu na produkt wolny od wad. O sposobie usunięcia wady decyduje Producent.

5. Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty sprzedaży. W uzasadnionych wypadkach okres gwarancji może zostać przedłużony na wniosek Nabywcy po szczegółowym uzgodnieniu z Producentem warunków przechowywania i eksploatacji produktów. Przedłużenie okresu gwarancji powinno zostać stwierdzone pismem pod rygorem nieważności.

II. Szczegółowe warunki gwarancji

1. Gwarancja jest ważna pod warunkiem korzystania z produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, specyfikacją Producenta, warunkami technicznymi i środowiskowymi.
2. Z tytułu gwarancji Nabywcy ani osobom trzecim nie przysługuje wobec Producenta roszczenie o odszkodowanie za jakiekolwiek szkody powstałe w skutek awarii Produktu. Jedynym zobowiązaniem Producenta według tej gwarancji, jest naprawa lub wymiana Produktu na wolny od wad, zgodnie z warunkami niniejszej gwarancji.
3. Producent odpowiada przed Nabywcą wyłącznie za wady fizyczne powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym Produkcie.
4. Producent w szczególności zastrzega do ważności gwarancji konieczność spełnienia poniższych warunków:

Transport

Transport produktów powinien odbywać się suchymi, krytymi środkami transportu w taki sposób, aby ładunek był zabezpieczony przed przesuwaniem się, uszkodzeniem mechanicznym oraz wpływem warunków atmosferycznych. Jednostki ładunkowe należy umieszczać na środku transportowym ściśle obok siebie i zabezpieczyć przed wzajemnym przesuwaniem. Spięcie ładunku pasami transportowymi należy wykonać w sposób uniemożliwiający uszkodzenie elementów.

Przechowywanie produktów ocynkowanych, ocynkowanych i lakierowanych, wykonanych z blachy nierdzewnej/kwasoodpornej

Elementy powinny być przechowywane w pomieszczeniach suchych, czystych, wentylowanych, wolnych od aktywnych chemicznie par i gazów. Nie wolno dopuszczać do zamoczenia i zawilgocenia wyrobów. W przypadku zamoczenia elementów, niezwłocznie rozpakować zalane opakowania , rozłożyć detale aż wyschną i ponownie złożyć do pomieszczenia, suchego i przewiewnego, chroniącego przed opadami atmosferycznymi. Produkty muszą być składowane na paletach, pojemnikach lub specjalnie przeznaczonych do tego celu podstawach (nie powinny leżeć bezpośrednio na betonie lub ziemi).

Przechowywanie w niewłaściwych warunkach (zawilgoconych) może doprowadzić do kondensacji wilgoci pomiędzy powierzchnią elementów cynkowanych, lakierowanych, wykonanych z blachy nierdzewnej/kwasoodpornej. W przypadku zawilgocenia elementów cynkowanych może powstać tak zwana biała korozja (biało - szare plamy), która nie wpływa na jakość powłoki cynkowej i nie jest podstawą do reklamacji. Wyroby wykonane z blachy nierdzewnej /kwasoodpornej, lub lakierowane mogą być zabezpieczone folią, którą należy bezzwłocznie usunąć po otrzymaniu dostawy. Pozostawanie folii zabezpieczających na wyrobach z blachy nierdzewnej/kwasoodpornej lub lakierowanych na czas składowania przy wysokiej temperaturze otoczenia i dużym nasłonecznieniu , może prowadzić do reakcji chemicznych prowadzących do zespolenia folii z zapakowanymi elementami. W wyniku tej reakcji folia nie da się usunąć bez uszkodzenia powierzchni produktów. Na czas składowania i montażu produktów, należy zapewnić ochronę przed kontaktem powłok z wapnem, cementem i innymi alkalicznymi materiałami budowlanymi. Transport, składowanie i montaż wyrobów musi odbywać się w środowisku odpowiedniej dla zamawianych produktów kategorii agresywności korozyjnej w oparciu o normę PN EN ISO 12944 :2001 (więcej informacji na stronie 4 info).

W przypadku nieprzestrzegania zaleceń ewentualne reklamacje nie będą uwzględniane!
Wyroby magazynować w zadaszonych i suchych pomieszczeniach. Nie dopuścić do zamoczenia!



Zabezpieczenie i konserwacja elementów pokrytych cynkiem

Najczęstszą przyczyną powstawania wad powłok cynkowych jest nieumiejętne obchodzenie się z wyrobem podczas składowania i montażu
- wyroby w stanie dostawy (tj. w oryginalnych opakowaniach BAKS) należy przechowywać w pomieszczeniach suchych i przewiewnych
- w czasie przechowywania chronić przed szybkimi zmianami wilgotności powietrza i temperatury, które mogą powodować kondensację pary wodnej
- w przypadku konieczności krótkotrwałego usytuowania wyrobów w otwartej przestrzeni należy zapewnić odprowadzenie wilgoci. Zastosować osłonę zapewniającą przewiewność.
- w przypadku zamoknięcia elementów ocynkowanych może na nich wystąpić zjawisko tzw. białej korozji, które nie powoduje redukcji warstwy ochronnej i nie pogarsza właściwości antykorozyjnych powłoki, ale znacznie pogarsza wygląd oraz estetykę elementów. Jednak z upływem czasu, jeżeli elementy nie zostały wysuszone, następuje całkowita redukcja powłoki cynkowej, aż do powstania korozji. Jeżeli dojdzie do zamoknięcia elementów ocynkowanych i wystąpienia białej korozji, należy postępować wybierając w zależności od możliwości jedno z dwóch rozwiązań:

rozwiązanie 1
- bezzwłocznie wypakować z folii,
- ułożyć tak aby pojedyncze elementy nie miały ze sobą bezpośredniego styku lub jak najmniejszy (przekładając warstwy wąskimi profilami stalowymi ocynkowanymi lub z tworzywa sztucznego, aluminium),
- jeżeli występują stałe zanieczyszczenia (ziemia, zamoczone opakowanie tekturowe itp.) umyć wodą pod ciśnieniem,
- wysuszyć zapobiegając zaleganiu na nich wilgoci,
- składować w pomieszczeniu suchym.

rozwiązanie 2
- bezzwłocznie wypakować z folii,
- ułożyć tak aby pojedyncze elementy nie miały ze sobą bezpośredniego styku lub jak najmniejszy (przekładając warstwy wąskimi profilami stalowymi ocynkowanymi lub z tworzywa sztucznego, aluminium),
- jeżeli występują stałe zanieczyszczenia (ziemia, zamoczone opakowanie tekturowe itp.) umyć wodą pod ciśnieniem,
- zostawić na powietrzu niczym nie przykrywając.

- krawędzie cięcia oraz wiercenia, które powstały podczas montażu należy starannie oczyścić z zadziorów i odtłuścić, usunąć zanieczyszczenia (kurz, olej, smary, ślady korozji).Naprawy należy dokonać przez pomalowanie farbą podkładową bogatą w cynk, pastą cynkową lub materiałem równoważnym technicznie.Grubość powłoki malarskiej powinna być o minimum 30 µm większa, niż wynosi wymagana grubość miejscowa powłoki cynkowej.

Zabezpieczenie i konserwacja elementów lakierowanych

Najczęstszą przyczyną powstawania wad powłok lakierniczych są: uszkodzenie mechaniczne (zarysowanie, odprysk) i mycie środkami chemicznymi. Dlatego też należy przestrzegać zasad opisanych poniżej:
- Podczas montażu nie wolno dopuścić do zarysowań i obić lakieru.
- Podczas docinania elementów na odpowiedni wymiar stosować taśmy osłonowe (np. taśmy malarskie)
- Mycie należy przeprowadzać przynajmniej dwa razy do roku.
- Do mycia należy używać delikatnych tkanin nie rysujących powierzchni i czystą wodę ze sprawdzonym detergentem.
- Nie wolno myć powłoki strumieniem pary wodnej.
- Jeżeli do mycia używamy środków innych niż woda przed przystąpieniem do czyszczenia powierzchni należy sprawdzić efekt działania używanych do tego celu środków. W przypadku wystąpienia niepożądanych efektów należy zrezygnować z korzystania testowanego środka.
- Nie wolno stosować mocno kwaśnych lub mocno alkalicznych środków czyszczących (w tym zawierających detergenty).
- Nie wolno stosować soli oraz substancji chemicznych do usuwania oblodzenia w pobliżu elementów lakierowanych.

Informacja techniczna - GWARANCJA



Zabezpieczanie i konserwacja elementów wykonanych z blach nierdzewnych i kwasoodpornych.

Sposób obróbki oraz właściwy dobór gatunku materiału do panujących warunków atmosferycznych jest niezwykle istotnym czynnikiem, który ma wpływ na jakość powierzchni podczas procesu eksploatacji.

Powierzchowne przebarwienia koloru brązowego powstające na wyrobach wykonanych ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej nie wpływają na jakość i funkcjonalność wyrobu (nie wpływają niszcząco na produkt), a tym samym nie podlegają reklamacji. W trakcie obróbki mechanicznej stali nierdzewnej, czy kwasoodpornej następuje ingerencja na warstwę pasywną elementu powodując drobne uszczerbki powierzchni napięciowej powłoki pasywującej. Podczas kontaktu z tlenem w miejscach drobnych uszczerbków na powierzchni wytrącają się pierwiastki powodujące przebarwienia. Proces ten nie zachodzi w głąb materiału, dalsza struktura pozostaje nienaruszona. Objawy takie mogą występować w każdych warunkach zarówno podczas transportu, magazynowania, składowania oraz użytkowania produktu (szczególnie w warunkach zawilgoconych przyspieszony jest proces wytrącania przebarwień na powierzchni materiału). Uszkodzenie powłoki pasywującej występuje najczęściej podczas montażu wyrobów (np. poprzez uderzenia, otarcia, zarysowania) lub w wyniku posługiwania się niewłaściwymi narzędziami i materiałami ściernymi. W warunkach wykonywania prac monterskich, na produktach mogą powstać silnie przylegające do powierzchni osady oraz naloty powstałe w wyniku intensywnych robót budowlanych, przyczyniają się one do powstania na produktach plam, zabarwień, czy zmatowień. Są one nieszkodliwe dla produktu i zwykle skłonne do wyczyszczenia. Stal nierdzewna oraz kwasoodporna charakteryzuje się tym, że po obróbce nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Mimo tego podczas eksploatacji materiału wymagana jest pielęgnacja i czyszczenie w celu zachowania na dłuższy okres estetycznego wyglądu. Częstotliwość czyszczenia oraz prowadzenia konserwacji asortymentu zależy od warunków użytkowania oraz stopnia eksploatacji. W przypadku pojawienia się zabrudzeń na produktach należy oczyścić i zabezpieczyć powłokę – obowiązek wykonywania prac poprawy wyglądu asortymentu tkwi po stronie **firmy monterskiej lub inwestora**.

Sposoby czyszczenia i konserwacji stali nierdzewnej oraz kwasoodpornej:

- wstępne przebarwienia oraz pyły występujące podczas użytkowania produktów można usuwać stosując zwykłą szmatkę, skórę zamszową lub w przypadku większych zabrudzeń nylonową gąbkę;
- nie wolno stosować stalowych poduszek lub szczoteczek drucianych do szorowania produktów. Mogą zostawiać po ich użyciu drobne cząsteczki osadzające się na powierzchni stali nierdzewnej co w konsekwencji doprowadzi do powstawania przebarwień lub przy głębszej ingerencji nawet korozji materiału;
- miejscowe przebarwienia występujące z odcisków palców, kurzu lub deszczu można w łatwy i szybki sposób pozbyć się przecierając produkt;
- lokalne zabrudzenia lub odciski smarów, jeżeli są niewielkie można usunąć stosując wodę mydlaną, w przypadku dużych zabrudzeń należy użyć środki chemiczne do czyszczenia i konserwacji;
- do czyszczenia dopuszczalne są środki czyszczące oparte na alkoholu (nie wpływają na powłokę antykorozyjną materiału);
- w przypadku pojawienia się na elementach cząstek żelaza naniesionych na skutek robót budowlanych (np. odpryski podczas cięcia szlifierką, spawania, zarysowania ostrym elementem wykonanym z miękkiej stali)– należy natychmiast pozbyć się ich. Cząstki te będą podatne na proces korozji co w następstwie będzie wpływać niszcząco na warstwę pasywną elementu ze stali nierdzewnej, co w konsekwencji możne doprowadzić do korozji materiału. Osady pochodzenia tego typu należy usuwać mechanicznie lub środkami chemicznymi.
- ważne, aby zachować szczególną ostrożność podczas montażu (najlepiej wyroby ze stali nierdzewnej montować w ostatnim etapie prac). W przypadku głębszych uszkodzeń i pojawienia się tzw. wżerów korozyjnych konieczne jest, aby takie miejsce wytrawić kwasem i zabezpieczyć środkiem pasywującym. Należy mieć na uwadze, że proces trawienia może spowodować nieodwracalną utratę estetycznego wyglądu asortymentu;
- po czyszczeniu zaleca się dodatkowo wykonać proces polerowania suchą tkaniną;
- uwaga, do czyszczenia nie powinno się stosować środków zawierających chlorki oraz zabrania się używania środków do czyszczenia srebra

Częstotliwość prowadzenia prac czyszczących oraz konserwujących zależy od środowiska użytkowania, stopnia zabrudzenia oraz warunków eksploatacji. Zwykle zaleca się czyścić wyroby wykonane ze stali nierdzewnej raz na 12 miesięcy w przypadku niewielkich zanieczyszczeń lub co 6 miesięcy przy dużych zanieczyszczeniach.

Etapy postępowania i konserwacji w przypadku pojawienia się śladów korozji:

- Czyszczenie mechaniczne. Wyczyścić miejsca z powierzchniową korozją za pomocą włókniny ściernej i przetrzeć je suchą czystą szmatką
- Czyszczenie chemiczne. Na wyczyszczone powierzchnie nanieść np. za pomocą pędzelka cienką i równomierną warstwę odpowiedniego środka chemicznego. Po ok. 5 minutach (zależy od zastosowanego środka chemicznego) zmyć środek chemiczny wilgotną szmatką. Szmatkę należy regularnie płukać w czystej wodzie lub zmieniać na nową. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie zostały zachlapane żadne inne elementy występujące w pobliżu czyszczonej trasy kablowej. Następnie wilgotną powierzchnię należy wytrzeć do sucha za pomocą np. ręcznika papierowego.
- Pasywacja. Wyczyszczone suche powierzchnie należy zakonserwować środkiem do pasywacji za pomocą gąbki lub aerozolu, tak aby powstała cienka równomierna warstwa ochronna.

Powyższe czynności należy wykonywać ręcznie bez użycia elektronarzędzi. Jeżeli pod czyszczonymi wyrobami znajdują się inne elementy i zachodzi ryzyko zachlapania ich podczas przecierania wilgotną szmatką, należy je przykryć grubą folią malarską. Do czyszczenia stali nierdzewnej **NIE stosować** produktów do usuwania zapraw murarskich ani substancji, które zawierają kwas solny, wybielaczy, środków do czyszczenia srebra.

Nie stosować szczotek drucianych ze stali węglowej, stalowej wełny czyszczącej, stalowych poduszek do szorowania.
W przypadku stosowania żrących środków chemicznych obowiązkowo stosować rękawice ochronne i okulary.

Utrata gwarancji

1.Gwarancja nie obejmuje :

- uszkodzeń mechanicznych i wynikłych z nich wad, w szczególności uszkodzeń powłok ochronnych
- uszkodzeń wynikających z instalacji i eksploatacji produktów w warunkach lub w sposób niezgodny ze specyfikacją Producenta (przekroczenie dopuszczalnych obciążeń, zniszczenia spowodowane warunkami atmosferycznymi itp.)
- uszkodzeń z powodu niewłaściwego składowania powstałych na produktach (przebarwień, plam, białej korozji)
- uszkodzeń powstałych w przypadku stosowania soli oraz substancji chemicznych do usuwania oblodzenia w pobliżu elementów ocynkowanych, lakierowanych, wykonanych z blach kwasoodpornych/nierdzewnych
- uszkodzeń powstałych na skutek zmian konstrukcyjnych lub stosowania wyrobów niezgodnie z przeznaczeniem
- uszkodzeń powstałych z winy lub niewiedzy użytkownika
- uszkodzeń powstałych podczas transportu z wykorzystaniem zewnętrznych w stosunku do Producenta środków transportu
- nieprzestrzegania obowiązku dokonywania okresowych przeglądów konserwacyjnych jeśli są one wymagane
- uszkodzeń wynikłych ze zdarzeń losowych (pożar, zalanie, zniszczenia powstałe na skutek działań terrorystycznych i wojennych, itp.)
- wystąpienia zaległości płatności za Produkt przekraczającej 90 dni od daty wymagalności faktury

2.Gwarancją nie są objęte normalne czynności obsługi eksploatacyjnej, np. czyszczenie i konserwacja

Realizacja gwarancji

1. Wady ujawnione w okresie gwarancji usuwane będą bezpłatnie przez firmę BAKS, w możliwie krótkim terminie od momentu zgłoszenia reklamacji.
2. Wady lub uszkodzenia produktu ujawnione w okresie gwarancji powinny zostać zgłoszone Producentowi niezwłocznie, nie później jednak niż 7 dni od daty ich ujawnienia.
3. Procedurze gwarancyjnej podlegają wyłącznie produkty kompletne, zdatne do weryfikacji, pozbawione wad i uszkodzeń mechanicznych będących wynikiem czynników zewnętrznych.
4. Podstawą przyjęcia reklamacji do rozpatrzenia jest spełnienie łącznie następujących warunków:

a. pisemne za pośrednictwem faxu lub poczty e-mail zgłoszenie reklamacji zawierające:

- podanie nazwy towaru, numeru katalogowego, daty zakupu, nr WZ lub faktury zakupowej,
- szczegółowy opis uszkodzenia wyrobów i otoczenia zdarzenia wraz z dodatkowymi informacjami dotyczącymi powstania wad produktu oraz zdjęcia wadliwego produktu, oraz otoczenia w jakim jest składowane i zamontowane.

5. Po uznaniu roszczeń gwarancyjnych producent decyduje o sposobie ich realizacji.
6. Producent zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia wizji lokalnej w miejscu zamontowania reklamowanego produktu.
7. Producent zastrzega sobie prawo wstrzymania procedury gwarancyjnej w przypadku gdy Nabywca zalega z płatnościami za faktury przeterminowane dłużej niż 14 dni.
8. Szczegółowe uprawnienia Nabywcy i obowiązki Producenta wynikające z gwarancji określa Kodeks Cywilny.

Uwaga: Firma BAKS zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian danych technicznych i konstrukcyjnych zamieszczonych w katalogu, które uznane będą za niezbędnie do polepszenia wytrzymałości i funkcjonalności wyrobu. Zadaniem katalogu jest przedstawienie podstawowych informacji technicznych o standardowych wyrobach produkowanych przez zakład.

II. Informacja o materiałach i powłokach ochronnych materiałów z których wykonane są wyroby BAKS

Tabela klas korozyjności wg normy PN-EN ISO 12944-2:2018-02

Klasa korozyjności	C1 bardzo mała	C2 mała	C3 średnia	C4 duża	C5 bardzo duża (przemysłowa)	CX ekstremalna (morska)
Roczna redukcja warstwy ochronnej [µm/rok]	**< 0,1**	**> 0,1 do 0,7**	**> 0,7 do 2,1**	**> 2,1 do 4,2**	**> 4,2 do 8,4**	**> 8,4 do 25**
Przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego (tylko informacyjnie)	**Wewnątrz:** ogrzewane budynki z czystą atmosferą np. sklepy, biura, szkoły, hotele **Zewnątrz:** –	**Wewnątrz:** budynki nieogrzewane w których występuje kondensacja np. hale sportowe, magazyny **Zewnątrz:** atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone - głównie obszary wiejskie	**Wewnątrz:** pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza np. zakłady przetwórstwa żywności, pralnie, browary, mleczarnie **Zewnątrz:** atmosfera miejska i przemysłowa, umiarkowane zanieczyszczenie dwutlenkiem siarki; obszary przybrzeżne o niskim zasoleniu	**Wewnątrz:** zakłady chemiczne, pływalnie stocznie remontowe **Zewnątrz:**obszary przemysłowe i obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu	**Wewnątrz:** budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem **Zewnątrz:** obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnej atmosferze oraz obszary przybrzeżne o wysokim zasoleniu	**Wewnątrz:** obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze **Zewnątrz:** tereny przybrzeżne o wysokim zasoleniu i obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze oraz subtropikalnej i tropikalnej atmosferze

Tabela materiałowa

<table>
<tr><th>Materiał</th><th>Rodzaj powłoki</th><th>Cechy powłoki</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Stal</td><td>cynkowanie ogniowe met. Sendzimira PN-EN 10346:2015-09</td><td>Blachy stalowe do grubości 3 mm będące jeszcze w stanie gorącym w walcowni pokrywane są metodą zanurzeniową warstwą cynku. Powstaje równomierna i mocno przylegająca warstwa cynku o średniej grubości ok.19 µm. Uszkodzenie warstwy przez cięcie, perforowanie, gięcie nie prowadzi do postępującego korozji. Wszystkie typy korytek, drabinek oraz większość elementów nośnych (nie spawanych) pokryte warstwą cynku metodą Sendzimira przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach suchych gdzie nie występują substancje agresywne chemicznie (np. opary: chloru, kwasów, zasad). Zalecamy stosować w kategorii korozyjności C1 i C2.</td></tr>
<tr><td>cynkowanie ogniowe metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
F</td><td>Całkowicie obrobione części (po procesie cięcia, gięcia, spawania itp.) są zanurzane w roztopionym do temperatury ok. 450-460° C cynku. Proces zabezpieczenia stali przed korozją, realizowany jest skomplikowaną technologią,wykorzystującą zjawisko dyfuzji. Polega ono na wnikaniu atomów cynku w zewnętrzną powierzchnię stali, tworząc w ten sposób, nowy powierzchniowy stop żelazo-cynk. Po wyciągnięciu detalu z kąpieli cynkowej na jego powierzchni powstaje powłoka czystego cynku. W zależności od warunków cynkowania (czasu zanurzenia, procesu chłodzenia, jakości powierzchni materiału podstawowego, i jego składu chemicznego itp.), powierzchnia powłoki cynkowej może być od jasno błyszczącej do matowo ciemnoszarej, nie ma to jednak znaczenia dla jakości warstwy ochronnej. Przez oddziaływanie wilgoci mogą powstawać białe plamy na powierzchni. Jest to wodorotlenek cynku tzw. biała korozja, która nie pogarsza jakości warstwy ochronnej ale wpływa na jakość estetyczną wyrobu. Wszystkie typy korytek, drabinek i elementy nośne pokryte warstwą cynku metodą zanurzeniową zalecamy stosować na zewnątrz pomieszczeń gdzie występują opary substancji agresywnych chemicznie. Wyroby ocynkowane metodą zanurzeniowo-ogniową stosowane są przede wszystkim w środowisku o klasie korozyjności C3, C4, gdzie występuje duże zawilgocenie (piwnice, garaże, kotłownie itp.) i klasie korozyjności C5-I, C5-M, gdzie występują opary substancji agresywnych chemicznie np. woda morska, gazy po spalaniu węgla itp. (stocznie morskie, zakłady przetwórstwa: chemicznego, ropy, gazu, kopalnie).
<table>
<tr><th>Typ atmosfery</th><th>Nieznaczne obciążenie korozyjne</th><th>Małe obciążenie</th><th>Umiarkowane obciążenie korozyjne</th><th>Duże obciążenie korozyjne</th><th>Bardzo duże obciążenie korozyjne</th><th>Ekstremalne obciążenie korozyjne</th></tr>
<tr><td>Kategoria agresywności korozyjnej</td><td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>C4</td><td>C5</td><td>CX</td></tr>
<tr><td>Możliwość wydłużenia gwarancji</td><td>do 5 lat</td><td>do 5 lat</td><td>do 5 lat</td><td>do 5 lat</td><td>do 2 lat</td><td>do 2 lat przy minimalnej grubości cynku 55 µm</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th colspan="3">Tabela zależności grubości powłoki cynkowej od grubości wyrobów</th></tr>
<tr><th>Części i ich grubość</th><th>Grubość miejscowa powłoki (wartość minimalna µm)</th><th>Grubość średnia powłoki (wartość minimalna µm)</th></tr>
<tr><td>Stal >6mm</td><td>70</td><td>85</td></tr>
<tr><td>Stal >3mm do<6mm</td><td>55</td><td>70</td></tr>
<tr><td>Stal >1,5mm do<3mm</td><td>45</td><td>55</td></tr>
<tr><td>Stal <1,5mm</td><td>35</td><td>45</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>cynkowanie elektrolityczne PN-EN ISO 2081:2011
G</td><td>Korytka siatkowe wraz z osprzętem, śruby, nakrętki, podkładki pokrywane są w kąpielach elektrolitycznych cienką i równomierną warstwą cynku. Grubość warstwy wynosi ok. 5 - 20 µm, jest jasna i błyszcząca. Zalecamy stosować w kategorii korozyjności C1 i C2.</td></tr>
<tr><td>cynkowanie met. cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
F</td><td>Powłoka bazowa w technologii cynku płatkowego to rodzaj lakieru zawierającego „płatki" cynku i aluminium. Całość reaguje z powierzchnią stali, tworząc po wygrzaniu dobrze przylegającą, przewodzącą i nietoksyczną powłokę cynk-aluminium. Metoda ta charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością korozyjną - do 1000 godz. w komorze solnej wg ISO 9227 do chwili powstania czerwonej korozji. Jest akceptowana przez wiodących producentów branży motoryzacyjnej, energetycznej i lotniczej na świecie i popularnie stosowana do elementów gwintowanych, ze względu na bezproblemowe skręcanie.</td></tr>
<tr><td>Stal nierdzewna/ kwasoodporna</td><td>E</td><td>Bardzo dobrym materiałem w zakresie ochrony przed korozją są stale kwasoodporne np. 1.4301 (norma amerykańska 304, stara polska norma 0H18N9). W środowisku bardzo agresywnym stosuje się stale kwasoodporne, które zawierają powiększoną ilość pierwiastków takich jak nikiel, chrom i molibden 1.4401(norma amerykańska 316, stara polska norma 0H17N12M2T) i 1.4404 (norma amerykańska 316L, stara polska norma 0H17N14M2). Instalacje wykonane ze stali kwasoodpornych bardzo często przewyższają alternatywne konstrukcje wykonane z tworzyw sztucznych. Elementy ze stali kwasoodpornej stosuje się przede wszystkim w środowisku silnie agresywnym chemicznie (rafinerie, oczyszczalnie,zakłady tworzyw sztucznych), w przemyśle spożywczym (zakłady mięsne, mleczarnie itd.). Źle pojęta oszczędność może z czasem doprowadzić do przerw w funkcjonowaniu obiektu przemysłowego w związku z koniecznością wymiany konstrukcji nośnej instalacji elektrycznej. Produkcja tras kablowych wykonanych z blach kwasoodpornych jest procesem o wiele bardziej skomplikowanym i pracochłonnym w porównaniu z produkcją standardowych elementów z blachy ocynkowanej metodą Sendzimira. Te same elementy wykonane z blachy ocynkowanej i kwasoodpornej muszą być produkowane na oddzielnych narzędziach. Podczas ostatniej operacji praktycznie gotowe elementy wykonane z blachy kwasoodpornej poddawane są procesowi śrutowania (nie dotyczy produktów wykonanych z blachy o grubości elementów poniżej 1 mm), który ma na celu usunięcie wszelkich zabrudzeń i pozostałości z procesów produkcyjnych. Po operacji śrutowania powierzchnia jest jednolita, w szarym matowym kolorze. Elementy o grubości poniżej 1 mm wykonane są z blachy zabezpieczonej folią ochronną.
Zastosowanie poszczególnych gatunków:
1.4301 (304) – główne zastosowanie to przemysł spożywczy, zbiorniki gazowe, wyposażenie do elektrowni jądrowych, konstrukcje pracujące w niskich temperaturach.
1.4401 (316) – główne zastosowanie to oczyszczalnie ścieków, środowisko morskie, przemysł rafineryjny.
1.4404 (316L) – główne zastosowanie tak jak stale powyżej, poza tym zastosowanie w środowiskach kwasów organicznych (odporność na większość kwasów), zakłady nawozów sztucznych
14571 (316Ti) – zastosowanie jako surowiec do tras kablowych w tunelach transportu drogowego.</td></tr>
<tr><td>Stal + Stal nierdzewna/ kwasoodporna</td><td>lakier proszkowy
L</td><td>Lakierowanie proszkami poliestrowymi i epoksydowymi (na pokrycia wew.). Grubość powłoki zawiera się w granicy 60 µm - 120 µm. bez stosowania farb podkładowych i rozpuszczalników. Powłoki wykonane przez malowanie proszkowe detali wykonanych z blachy czarnej przed malowaniem poddawane są procesowi fosforanowania, który stanowi podkład pod lakier proszkowy i znacznie wydłuża trwałość powłoki lakierniczej. Powłoki wykonane przez malowanie proszkowe detali wykonanych z blachy ocynkowanej metodą Sendzimira, dają powierzchnie gładkie, bez spękań, zacieków oraz zmarszczeń. Powłoki wykonane przez malowanie proszkowe detali wykonanych z blachy w ocynku zanurzeniowym nie mają tak idealnie gładkiej powierzchni ponieważ elementy ocynkowane zanurzeniowo posiadają zwiększoną chropowatość powierzchni w porównaniu do cynku Sendzimira. Elementy ocynkowane zanurzeniowo są przed lakierowaniem poddawane obróbce śrutowania, po to by jak najbardziej zwiększyć przyczepność lakieru do ścianek ocynkowanych elementów oraz usunąć tlenek cynku, którego obecność na elemencie przed lakierowaniem mogłaby spowodować odpryski powłoki lakierniczej. Powłoki lakierowane charakteryzują się dużą odpornością antykorozyjną, chemiczną, bardzo dobrymi własnościami mechanicznymi i odpornością na działanie wody. Stosujemy je tam gdzie chcemy podnieść wytrzymałość antykorozyjną (stosując malowanie proszkowe na blachy ocynkowane), podnieść estetykę wnętrza poprzez zastosowanie kolorów, które współgrałyby z jego wyposażeniem, oznaczenia instalacji w zależności od jej funkcji. Trwałość powłoki zależna jest od: przestrzegania zasad transportu, przechowywania, sposobu montażu, środowiska chemicznego w którym będzie zamontowana konstrukcja i konserwacji. W standardzie oferowane jest 14 kolorów (paleta poniżej). Istnieje możliwość zamówienia lakierowania w niestandardowym kolorze, ale związane jest to z podwyższoną ceną usługi i wydłużonym czasem realizacji zamówienia. Farbę nanosi się bezpośrednio na metal.
RAL1015 kremowo-beżowy | RAL1023 traffic yellow | RAL2004 pomarańczowy | RAL5012 niebieski lekki | RAL5015 niebieski średni | RAL7016 szary antracytowy | RAL7024 szary grafitowy | RAL7032 szary beżowy | RAL7035 szary jasny | RAL9002 biały karpacki | RAL9003 biały sygnałowy | RAL9005 czarny głęboki | RAL9006 srebrny aluminiowy | RAL9010 biały alpejski</td></tr>
</table>

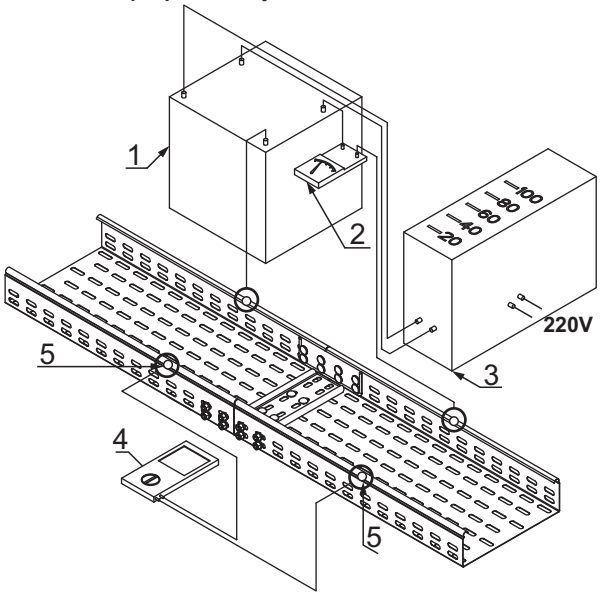
Ciągłość elektryczna

Systemy tras kablowych spełniają wymogi ciągłości elektrycznej, które poprzez prawidłowy montaż i uziemienie zapewniają zachowanie bezpieczeństwa w funkcjonowaniu trasy kablowej wraz z okablowaniem.

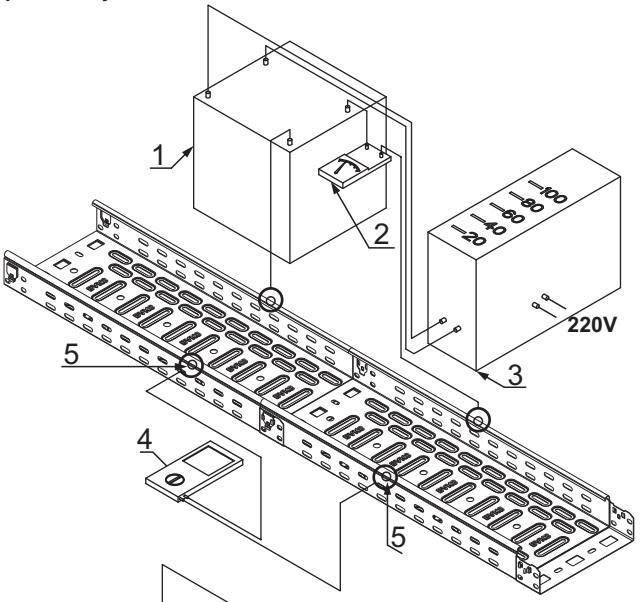
Norma PN-EN 61537: 2007 przedstawia metodologię prowadzenia badań wytrzymałościowych koryt i drabin kablowych, wysięgników, wsporników i pozostałych akcesoriów. Oprócz wymogów mechanicznych Norma określa także metodologię badania ciągłości elektrycznej i wskazuje także parametry elektryczne jakie muszą spełniać trasy kablowe i łączniki. Impedancja nie może przekraczać Z ≤ 50 mΩ z łącznikiem i Z ≤ 5 mΩ/m bez łącznika.

Układy pomiarowe do badania ciągłości obwodu elektrycznego

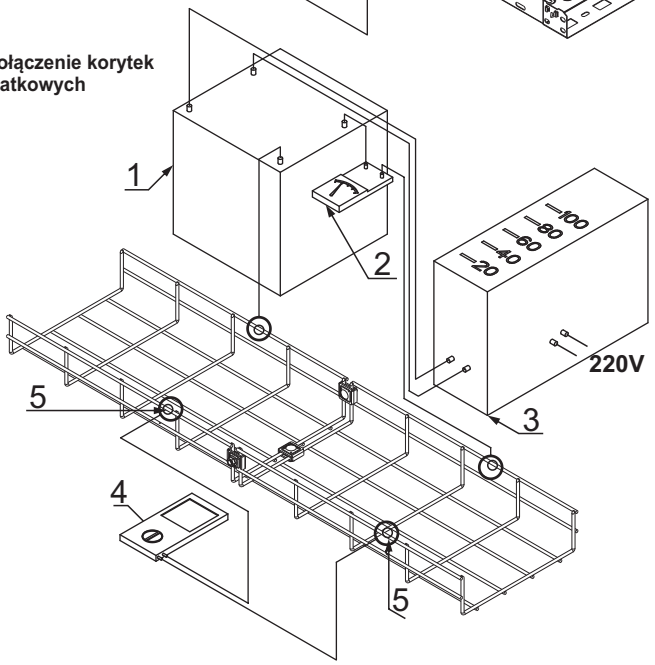
Standardowe połączenie korytek



Połączenie korytek klik



Połączenie korytek siatkowych



1. transformator 220V/12V
2. amperomierz
3. autotransformator
4. woltomierz
5. elektrody pomiarowe

Uzyskany Certyfikat nr. TM 61000061.001 wydany przez TÜV Rheinland Polska, oraz Certyfikat VDE odnoszący się do raportu z badań nr: 5018795-5430-0001/219753, potwierdzają spełnienie wymogów normy PN-EN 61537: 2007 w zakresie mechanicznym jak i elektrycznym.
Firma BAKS przeprowadziła dodatkowe badania na ciągłość elektryczną w laboratorium badawczym w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie. Raporty z badań przedstawione są na stronie internetowej firmy BAKS.

ZERTIFIKAT
CERTIFICATE

Auftraggeber / Hersteller *Client / Manufacturer*	**BAKS – Kazimierz Sielski** **ul. Jagodne 5** **PL-05-480 Karczew**
Erzeugnis *Product*	**Kabelträgersystem für elektrische Installation** ***Cable tray systems and cable ladder systems***
Prüfbericht Nr. / *Test Report Ref. No.*	**5018795-5430-0001/219753**
Typenbezeichnung *Type designation*	**Siehe Prüfbericht / see Test Report**
Technische Merkmale *Technical characteristics*	**Siehe Prüfbericht / see Test Report**
Angewandte Normen *Applied standards*	**DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9;** **EN 61537:2007**
Geprüfte Abschnitte *Tested clauses*	**Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften** ***Sub clause 11.1: Electrical continuity***

Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den angewandten Normen festgestellt. Der oben genannte Prüfbericht ist Grundlage dieses Zertifikates.
A sample of the product has been tested and found to be in conformity with the applied standards. The above mentioned Test Report is part of this certificate.

Dieses Zertifikat darf Dritten nur in Verbindung mit dem oben genannten Prüfbericht im vollen Wortlaut und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.
This certificate may only be passed to a third party in combination with the above mentioned Test Report in its complete wording and the date of issue.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute GmbH
Kategorie CC4
Category CC4

D-63069 Offenbach am Main, **13. April 2016**
Merianstraße 28

Tel. (+49) (069) 8306-237 · Fax (+49) (069) 8306-745 · e-mail: Reiner.Lehrer@vde.com

Für den Binnenmarkt der Europäischen Union (EU) ist das VDE-Prüfinstitut unter der Kenn-Nr. 0366 notifiziert worden.
The VDE Testing and Certification Institute has been notified with the Identification Number 0366 for the Internal Market of the European Union (EU).

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR
DAT-P-024/92-03

Tabelle 1: Kabeltragsysteme der Firma BAKS Table 1: Cable carrier sy stems of manufacturer BAKS			
Bezeichnung Designation	Typ Type	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)
Kabelrinne / Cable tray	KC	42, 50, 60, 80, 100, 110	50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
	KG	30, 42, 50, 60, 80, 100, 110	35, 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
	KB	30, 42, 50, 60, 80, 100, 110	35, 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
	KA	42, 60, 110	50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
KLICK Kabelrinne / CLICK Cable tray	KF	60, 100	50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
Kabelleiter / Cable ladder	DU	45, 50, 60, 80, 100, 120	100, 200, 300, 400, 500, 600
	DK	45, 50, 60, 80, 100	100, 200, 300, 400, 500, 600
KLICK Kabelleiter / CLICK Cable ladder	DKF	45, 60, 100, 120	100, 200, 300, 400, 500, 600
	DF	45, 60, 100, 120	100, 200, 300, 400, 500, 600
C-Profil / C-Profile	C	12, 20, 30, 50	28, 40, 50, 55, 70
	CW	10, 22, 30, 35, 40, 47, 60, 80	20, 30, 40,
	CM	21, 22, 30, 40, 41, 50, 60, 100	40, 41, 50
	CTM	40, 42, 50, 60, 80, 82, 100	40, 41, 50, 80, 100
KLICK C-Profil / CLICK C-Profile	CMF	41, 50, 60, 62, 100	41, 50, 60, 100

A

Managing Director
Dipl.-Ing. Michael Jungnitsch, CEO
EUR-/Dipl.-Ing. Wolfgang Niedziella
Merianstrasse 28
63069 Offenbach
e-mail: vde-institut@vde.com
http://www.vde.com

Venue:
Frankfurt am Main
HRB 43618
VAT-IDNo.: DE261922990
Tax No.: 04425092566
Phone: +49 69 8306 0
Fax: +49 69 8306 555

Make Payments to
Commerzbank AG Frankfurt
BLZ 500 800 00
Account-No.: 198 027 000
S.W.I.F.T.-Code:
DRES DE FF XXX
IBAN:
DE91500800000198027000

Notified Body according to the Product Safety Act (ProdSG) and the EMC Directive 2004/108/EC. Accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025 and 17065.
Recognized Testing and Certification Body for GS Marks, for International IEC schemes (IECEE and IECQ) and European certification schemes (CCA, HAR, ENEC).

ZERTIFIKAT
CERTIFICATE

Auftraggeber / Hersteller *Client / Manufacturer*	**BAKS – Kazimierz Sielski** **ul. Jagodne 5** **PL-05-480 Karczew**
Erzeugnis *Product*	**Kabelträgersystem für elektrische Installation** ***Cable tray systems and cable ladder systems***
Prüfbericht Nr. / *Test Report Ref. No.*	**5018795-5430-0001/228892**
Typenbezeichnung *Type designation*	**Siehe Prüfbericht / see Test Report**
Technische Merkmale *Technical characteristics*	**Siehe Prüfbericht / see Test Report**
Angewandte Normen *Applied standards*	**DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9;** **EN 61537:2007**
Geprüfte Abschnitte *Tested clauses*	**Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften** ***Sub clause 11.1: Electrical continuity***

Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den angewandten Normen festgestellt. Der oben genannte Prüfbericht ist Grundlage dieses Zertifikates.
A sample of the product has been tested and found to be in conformity with the applied standards. The above mentioned Test Report is part of this certificate.

Dieses Zertifikat darf Dritten nur in Verbindung mit dem oben genannten Prüfbericht im vollen Wortlaut und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.
This certificate may only be passed to a third party in combination with the above mentioned Test Report in its complete wording and the date of issue.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute GmbH
Kategorie CC4
Category CC4

A. Herzog

D-63069 Offenbach am Main, **23. August 2016**
Merianstraße 28

Tel. (+49) (069) 8306-237 · Fax (+49) (069) 8306-745 · e-mail: Reiner.Lehrer@vde.com

Für den Binnenmarkt der Europäischen Union (EU) ist das VDE-Prüfinstitut unter der Kenn-Nr. 0366 notifiziert worden.
The VDE Testing and Certification Institute has been notified with the Identification Number 0366 for the Internal Market of the European Union (EU).

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR
DAT-P-024/92-03

VDE

Page 3 - 23.08.2016 Our reference 5018795-5430-0001/228892
CC4/hue-di

Tabelle 1: Kabeltragsysteme der Firma BAKS ***Table 1: Cable carrier systems of manufacturer BAKS***			
Bezeichnung ***Designation***	**Typ** ***Type***	**Höhe (mm)** ***Height (mm)***	**Breite (mm)** ***Width (mm)***
Gitterrinne / *Mesh Tray*	KDS	60, 110	60, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
	KSG	60, 110	60, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
	KWDS	60	60
	KGS	60	60, 100
	KCS	60, 110	60, 100, 200, 300, 400, 500, 600
KLICK Gitterrinne / *CLICK Mesh Tray*	KDSZ	60, 110	60, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600

Tabelle 2: Geprüfte Kabeltragsysteme ***Table 2: Tested cable carrier systems***	
Bezeichnung ***Designation***	**Typ** ***Type***
Gitterrinne / *Mesh Tray*	KDS60H60
	KDS200H60
	KDS600H110
	KSG200H60
	KSG600H110
	KWDS60H60
	KGS60H60
	KCS60H60
	KCS600H110
KLICK Gitterrinne / *CLICK Mesh Tray*	KDSZ60H60
	KDSZ600H110

Managing Director
EUR-/Dipl.-Ing. Wolfgang Niedziella
Merianstrasse 28
63069 Offenbach / Germany
e-mail: vde-institut@vde.com
http://www.vde.com

Venue:
Frankfurt am Main
HRB 43618
VAT-IDNo.: DE261922990
Tax No.: 04425092566
Phone: +49 (0) 69 8306 0
Fax: +49 69 (0) 8306 555

Make Payments to
Commerzbank AG Frankfurt
BLZ 500 800 00
Account-No.: 198 027 000
S.W.I.F.T.-Code:
DRES DE FF XXX
IBAN:
DE91500800000198027000

Notified Body according to the Product Safety Act (ProdSG) and the EMC Directive 2014/30/EU. Accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025 and 17065. Recognized Testing and Certification Body for GS Marks, for International IEC schemes (IECEE and IECQ) and European certification schemes (CCA, HAR, ENEC).

NOWOŚĆ

ZERTIFIKAT
CERTIFICATE

Auftraggeber / Hersteller *Client / Manufacturer*	**BAKS – Kazimierz Sielski** **ul. Jagodne 5** **PL-05-480 Karczew**
Erzeugnis *Product*	**Kabelträgersystem für elektrische Installation** ***Cable tray systems and cable ladder systems***
Prüfbericht Nr. / *Report No.*	**235963-CC4-1** **235963-CC4-2**
Typenbezeichnung *Type designation*	**Siehe Prüfbericht / *see Report***
Technische Merkmale *Technical characteristics*	**Siehe Prüfbericht / *see Report***
Angewandte Normen *Applied standards*	**DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9;** **EN 61537:2007**
Geprüfte Abschnitte *Tested clauses*	**Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften** ***Sub clause 11.1: Electrical continuity***

Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den angewandten Normen festgestellt. Der oben genannte Prüfbericht ist Grundlage dieses Zertifikates.
A sample of the product has been tested and found to be in conformity with the applied standards. The above mentioned Report is part of this certificate.

Dieses Zertifikat darf Dritten nur in Verbindung mit dem oben genannten Prüfbericht im vollen Wortlaut und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.
This certificate may only be passed to a third party in combination with the above mentioned Test Report in its complete wording and the date of issue.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute GmbH
Kategorie CC4
Category CC4

R. Lehrer

D-63069 Offenbach am Main, **30. Mai 2017**
Merianstraße 28

Für den Binnenmarkt der Europäischen Union (EU) ist das VDE-Prüfinstitut unter der Kenn-Nr. 0366 notifiziert worden.
The VDE Testing and Certification Institute has been notified with the Identification Number 0366 for the Internal Market of the European Union (EU).

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR
DAT-P-024/92-03

Tel. (+49) (069) 8306-237 · Fax (+49) (069) 8306-745 · e-mail: Reiner.Lehrer@vde.com

NOWOŚĆ

VDE Testing and Certification Institute

Description of testing samples:

Representative for the cable carrier systems of manufacturer BAKS according to table 1, the listed types according to table 2 have been tested.

Table 1: Cable carrier systems of manufacturer BAKS

Designation	Type	Height (mm)	Width (mm)
Long span cable ladder system	DSP	100, 110, 120, 150, 200	200, 300, 400, 500, 600
	DSC	100, 110, 120, 150, 200	200, 300, 400, 500, 600
	DST	100, 110, 120, 150, 200	200, 300, 400, 500, 600
Long span cable tray system	KSC	100, 110, 120, 150, 200	100, 200, 300, 400, 500, 600
	KSP	100, 110, 120, 150, 200	200, 300, 400, 500, 600
	KST	100, 110, 120, 150, 200	200, 300, 400, 500, 600

CERTYFIKAT dotyczy wszystkich systemów tras kablowych
Potwierdza wytrzymałości, podane w katalogu
(wytrzymałości podane w katalogu zawierają współczynnik bezpieczeństwa 70%, co oznacza że są wytrzymalsze o 70% - z wyłączeniem systemu ogniowego E-90),
a także informuje, że trasy kablowe BAKS
posiadają ciągłość elektryczną. Norma PN-EN 61537:2007 jest normą zharmonizowaną z dyrektywą niskonapięciową 73/23/EWG do 1kV.

CERTYFIKAT

nr: TM 61000284.001

Właściciel licencji
BAKS KAZIMIERZ SIELSKI
Ul. Jagodne 5
05-480 Karczew, PL

Miejsce produkcji
BAKS KAZIMIERZ SIELSKI
Ul. Jagodne 5
05-480 Karczew, PL

Numer projektu
26100289

Nasze oznaczenie
SD/39038317

Termin ważności
od 10.05.2016 do 09.05.2021

Podstawa badań
PN-EN 61537:2007

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. oświadcza, że niżej opisany wyrób jest zgodny z wymaganiami przywołanych dokumentów odniesienia:

System metalowych tras kablowych:

- Korytka kablowe H30 – H200
- Korytka siatkowe H35 – H110
- Drabinki kablowe H45 – H200
- Kanały podpodłogowe H28 – H48
- Kanały naścienne H68 – H100
- Kształtki, konstrukcje nośne i inny osprzęt stanowiący elementy tras kablowych wg katalogu BAKS 2016 z dnia 04.2016

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 56,
02-146 Warszawa, Polska
Tel.: (+48/22) 846 79 99
Tel.: (+48/22) 868 37 42
e-mail: post@pl.tuv.com

Jednostka Certyfikująca

Tomasz Opaszowski

Warszawa, 10.05.2016

Niniejszy certyfikat podlega Regulaminowi Certyfikacji oraz Ogólnym Warunkom Zawierania Transakcji JCW TRP i odnosi się wyłącznie do wyrobów zgodnych z wzorcem stanowiącym podstawę przeprowadzonej oceny zgodności. Niniejszy certyfikat samodzielnie nie upoważnia właściciela do umieszczania oznaczenia CE. Niniejszy certyfikat upoważnia do umieszczania na wyrobie znaku TÜV Safety.

Bezpieczeństwo Produkcja kontrolowana
www.tuv.com
ID 0000046268

TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.pl

NOWOŚĆ

Certyfikat ISO 9001:2015

Certyfikat

Standard odniesienia **ISO 9001:2015**

Numer rejestracyjny 01 100 1331984

Posiadacz certyfikatu:

BAKS Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
Polska

Zakres ważności: projektowanie i produkcja metalowych systemów nośnych dla kabli, przewodów, kanałów wentylacyjnych, lakierowanie proszkowe, cynkowanie ogniowe

Na podstawie audytu potwierdza się spełnienie wymagań normy ISO 9001:2015.

Okres ważności: Certyfikat jest ważny od 2018-03-15 do 2020-04-18.
Pierwsza certyfikacja w 2001 r.

2018-03-15

Grzegorz Grabka

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

©TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Any use or application requires prior approval.

www.tuv.com

IAF

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16031-01-00

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Przedsiębiorstwo BAKS Kazimierz Sielski jest świadome swojego wpływu na środowisko naturalne i dlatego we wszystkich swoich działaniach kieruje się troską o zasoby naturalne oraz odpowiedzialnością za stan środowiska naturalnego. Działamy zgodnie z wymaganiami normy ISO 14001:2015, czego potwierdzeniem jest poniższy Certyfikat.

Certyfikat

Standard odniesienia **ISO 14001:2015**

Numer rejestracyjny 01 104 1541861

Posiadacz certyfikatu:

BAKS Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
Polska

Zakres ważności: projektowanie i produkcja metalowych systemów nośnych dla kabli, przewodów, kanałów wentylacyjnych, lakierowanie proszkowe, cynkowanie ogniowe

Na podstawie audytu potwierdza się spełnienie wymagań normy ISO 14001:2015.

Okres ważności: Certyfikat jest ważny od 2017-02-27 do 2020-02-26.

2017-02-27

Grzegorz Grabka

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

® TÜV, TUEV und TUV are registered trademarks. Any use or application requires prior approval.

www.tuv.com

IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16031-01-00

TÜVRheinland® Precisely Right.

W miejsce Aprobaty Technicznej dla wyrobów firmy BAKS została wydana Rekomendacja Techniczna Instytutu Techniki Budowlanej. Stanowi specyfikację techniczną na podstawie, której jest dokonywana ocena zgodności.

Instytut Techniki Budowlanej
00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax: (48 22) 825 52 86
Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobat Technicznych – EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

REKOMENDACJA TECHNICZNA ITB
RT ITB-1082/2012

Instytut Techniki Budowlanej na wniosek firmy:

BAKS WYTWARZANIE OSPRZĘTU INSTALACYJNO-ELEKTROTECHNICZNEGO
Kazimierz Sielski
05-480 Karczew, ul. Jagodne 5

stwierdza przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

ZESTAWY WYROBÓW
BAKS®
DO WYKONYWANIA TRAS KABLOWYCH

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Rekomendacji Technicznej ITB.

Termin ważności:
19 listopada 2017 r.

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej
Jan Bobrowicz

Warszawa, 19 listopada 2012 r.

Rekomendacja Techniczna RT ITB-1082/2012 jest nowelizacją Rekomendacji Technicznej RT ITB-1082/2007. Dokument Rekomendacji Technicznej RT ITB-1082/2012 zawiera 59 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Rekomendacji Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

Instytut Techniki Budowlanej
00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax (48 22) 825 52 86
Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej – EOTA

ANEKS nr 2
DO REKOMENDACJI TECHNICZNEJ ITB
RT ITB-1082/2012

Instytut Techniki Budowlanej na wniosek:

BAKS WYTWARZANIE OSPRZĘTU INSTALACYJNO-ELEKTROTECHNICZNEGO
Kazimierz Sielski
05-480 Karczew, ul. Jagodne 5

przedłuża termin ważności Rekomendacji Technicznej ITB RT-1082/2012
stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Zestawy wyrobów
BAKS®
do wykonywania tras kablowych

do 17 maja 2020 r.

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

DYREKTOR
Instytut Techniki Budowlanej
dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 17 maja 2019 r.

NOWOŚĆ

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356
www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl

Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBOP-PIB
CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. 2016 poz. 1968) w wyniku postępowania w sprawie wydania Krajowej Oceny Technicznej dokonanego w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej - Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

stwierdza się pozytywną ocenę właściwości użytkowych do zamierzonego zastosowania wyrobu budowlanego pod nazwą:

Zespoły kablowe BAKS
(kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12

Producent konstrukcji nośnych: **BAKS**

Producenci przewodów i kabli: **BITNER, DÄTWYLER, ELKOND, EUPEN, NEXANS, FACAB LYNEN, PRAKAB, STUDER, TECHNOKABEL, TELE-FONIKA KABLE, MADEX, KABLOTEK, ELPAR, NKT**

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB.

Termin ważności

od 29 maja 2018 r.
do 28 maja 2023 r.

Załącznik
Postanowienia ogólne i techniczne

Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń

bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 29 maja 2018 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 zawiera 95 stron. Dopuszcza się kopiowanie Krajowej Oceny Technicznej tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Krajowej Oceny Technicznej CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

NOWOŚĆ

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 03/2018

1. Nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Zespoły kablowe BAKS (kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi) o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12:1998-11

2. Oznaczenia typu wyrobu budowlanego : Konstrukcje nośne o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90, patrz etykieta produktu.

3. Zamierzone zastosowanie: korytka, drabinki, kanały i puszki instalacyjne firmy BAKS stosowane są jako elementy nośne tras kablowych zakwalifikowane do klasy odporności ogniowej „E30, E60 i E90" według DIN 4102-12:1998-11. Na powyższych elementach można układać kable elektryczne, teletechniczne i światłowodowe tylko o klasie utrzymania funkcji E30, E60, E90, PH 90 i P 90 przeznaczone do przesyłania sygnałów i zasilania urządzeń przeciwpożarowych obiektu.

4. Nazwa i adres producenta : „ BAKS" Wytwarzanie osprzętu instalacyjno-elektrotechnicznego Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew

5. Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System 1+

7. Krajowa specyfikacja techniczna: Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0111. Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018, Notyfikowane laboratorium: Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego, Państwowy Instytut Badawczy ul. Nadwiślańska 213 05-420 Józefów k/Otwocka nr akredytacji AC 063

8. Deklarowane właściwości użytkowe: Elementy nośne kabli zapewniające klasę odporności ogniowej E-30, E-60, E-90

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o obrotach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Kazimierz Sielski ....
podpis

Karczew 4.09.2018

NOWOŚĆ

CNBOP-PIB AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Jednostka Certyfikująca / Certification Department
ul.. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0111

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966, z 2018 r., poz. 1233), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Zespoły kablowe
(kable zasilające, kable sterujące i kable komunikacyjne wraz z ich zamocowaniami)
do systemów zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej
– do zastosowań podlegających wymaganiom dotyczącym odporności ogniowej
– zespoły kablowe BAKS (kablowe konstrukcje nośne wraz z przewodami i kablami elektrycznymi)
o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E30, E60, E90 wg DIN 4102-12

<o charakterystyce technicznej opisanej w pkt 1 krajowej oceny technicznej,
o przeznaczeniu, zakresie, warunkach stosowania i instalowania,
ograniczeniach opisanych w pkt 2 krajowej oceny technicznej
oraz o właściwościach użytkowych wyrobu wymienionych w pkt 3 krajowej oceny technicznej>

objętego krajową oceną techniczną:

CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 1 z dnia 29.05.2018 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 04.09.2018 r., pozostaje w mocy do dnia 28.05.2023 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 35/DC/B/2018 z dnia 04.09.2018 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01 Data wydania: 04.09.2018 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

KIEROWNIK JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kiełbasa

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina

DC/29b/04.09.2018

Strona 1 / Stron 1

NOWOŚĆ

CNBOP-PIB

PCA Polskie Centrum Akredytacji – Certyfikacja Wyrobów AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3583/2019

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

stwierdza, że wyrób:	**Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – kablowe konstrukcje nośne BAKS o odporności ogniowej E30, E60 i E90**
produkowany przez:	**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew**
w zakładzie produkcyjnym:	**BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew**
spełnia wymagania:	**pkt. 14.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4745/2018 z dnia 29.06.2018 r.
2. Sprawozdania z badań – szczegółowy wykaz sprawozdań z badań podano na stronie 3 niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3583/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa: od **18.03.2019 r.** do **28.05.2023 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 18 marca 2019 r.

DC/D-21/21.08.2018

NOWOŚĆ

Informujemy, że firma BAKS wykonała komplet badań tras kablowych E90 (zgodnych z normą DIN4102-12). Badania te pozwoliły na uzyskanie dokumentów mówiących o możliwości stosowania kabli E30, E90 dowolnych producentów na normatywnych trasach kablowych E90 firmy BAKS.

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | Materialprüfamt für das Bauwesen

BAKS Kazimierz Sielski
Ul. Jagodne 5
PL 05-480 Karczew
Polen

Schreiben **9796/2018**

Unser Zeichen (2400/718/18)-CM
Kunden-Nr. 17357
Sachbearbeiter Herr Meerbins
Fachbereich BS
Kontakt 0531 391 8265
s.meerbins@ibmb.tu-bs.de

Ihre Zeichen BAKS - Tomasz Sielski
Ihre Nachricht vom 29.05.2018

Datum 12.06.2019

Bewertung von Kabeltragekonstruktionen der Firma BAKS Kazimierz Sielski als „Normtragekonstruktion" gemäß DIN 4102-12 : 1998-11

Sehr geehrte Damen und Herren,

bezüglich ihrer Anfrage vom 29.05.2019 können wir Ihnen mitteilen, dass ihre Unterlagen bei uns eingegangen sind und auf der Basis der vorliegenden Prüfergebnisse gutachterliche Stellungnahmen zur Normtragekonstruktion nach DIN 4102-12 ausgestellt werden.

In den gutachterlichen Stellungnahmen Nr. (2400/718/18)-1 bis (2400/718/18)-4 sollen Beurteilungen von Kabeltragekonstruktionen der BAKS Kazimierz Sielski, PL 05-480 Karczew Polen als „Normtragekonstruktion" gemäß DIN 4102-12 : 1998-11 vorgenommenen werden.

Die Firma BAKS Kazimierz Sielski hat die folgenden Kabeltragsysteme[1)] zur Beurteilung eingereicht.

Gutachten Nr.	Kabeltragsystem (KTS)	Typ
2400/718/18-1	KTS mit Kabelrinne	DGOP400H60
2400/718/18-2	KTS mit Kabelleiter	KCP/KCOP100-300H60
2400/718/18-3	KTS mit Kabelschellen	UK1/UKO1 UDF
2400/718/18-4	KTS als Steigetrasse	mit BAKS Kabelleitern und BAKS Kabelschellen

1) Die abschließende Bewertung der Kabeltragsysteme und der dazugehörigen Montagekomponenten erfolgt in der gutachterlichen Stellungnahme.

Materialprüfamt (MPA) für das Bauwesen
Beethovenstraße 52
D-38106 Braunschweig

Fon +49 (0)531 391 8400
Fax +49 (0)531 391 5900
info@mpa.tu-bs.de
www.mpa.tu-bs.de

Norddeutsche LB Hannover
IBAN: DE55 2505 0000 0120 0000 50
BIC: NOLADE2H
USt-IdNr.: DE 115906864
Steuer-Nr.: 14/201/02959

Notified body (0761-CPR) - Bauaufsichtlich anerkannt für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung sowie notifiziert für Prüfung und Zertifizierung.

NOWOŚĆ **Opinie dopuszczają możliwość stosowania kabli E-90 dowolnych producentów na normatywnych trasach E-90 BAKS**

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | Materialprüfanstalt für das Bauwesen

Gutachterliche Stellungnahme

Dokumentennummer:	(2400/738/18-1) – CM vom 16.08.2018
Auftraggeber:	BAKS Kazimierz Sielski Ul. Jagodne 5 05-480 KARCZEW POLEN
Auftrag vom:	18.05.2018
Auftragszeichen:	Hr. Zukowski (tomasz.zukowski@baks.com.pl)
Auftragseingang:	18.05.2018
Inhalt des Auftrags:	Beurteilung von Kabeltragekonstruktionen der BAKS Kazimierz Sielski, KARCZEW, hinsichtlich der Bewertung als „Normtragekonstruktion" gemäß DIN 4102-12 : 1998-11 („Kabelsysteme mit Kabelleitern")

Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 8 Seiten inkl. Deckblatt und 13 Anlagen.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen, Beethovenstraße 52, D-38106 Braunschweig
Fon +49 (0)531-391-5400, Fax +49 (0)531-391-5900, info@mpa.tu-bs.de, www.mpa.tu-bs.de
Norddeutsche LB Hannover, IBAN: DE58 2505 0000 0106 0200 50, BIC: NOLADE2H, USt.-ID-Nr. DE183500654, Steuer-Nr.: 14/201/22859
Notified body (0761-CPR) - Bauaufsichtlich anerkannt für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung sowie notifiziert für Prüfung und Zertifizierung.

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | Materialprüfanstalt für das Bauwesen

Gutachterliche Stellungnahme

Dokumentennummer:	(2400/738/18-2) – CM vom 16.08.2018
Auftraggeber:	BAKS Kazimierz Sielski Ul. Jagodne 5 05-480 KARCZEW POLEN
Auftrag vom:	18.05.2018
Auftragszeichen:	Hr. Zukowski (tomasz.zukowski@baks.com.pl)
Auftragseingang:	18.05.2018
Inhalt des Auftrags:	Beurteilung von Kabeltragekonstruktionen der BAKS Kazimierz Sielski, KARCZEW, hinsichtlich der Bewertung als „Normtragekonstruktion" gemäß DIN 4102-12 : 1998-11 („Kabeltragsysteme mit Kabelrinnen")

Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 8 Seiten inkl. Deckblatt und 15 Anlagen.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen, Beethovenstraße 52, D-38106 Braunschweig
Fon +49 (0)531-391-5400, Fax +49 (0)531-391-5900, info@mpa.tu-bs.de, www.mpa.tu-bs.de
Norddeutsche LB Hannover, IBAN: DE58 2505 0000 0106 0200 50, BIC: NOLADE2H, USt.-ID-Nr. DE183500654, Steuer-Nr.: 14/201/22859
Notified body (0761-CPR) - Bauaufsichtlich anerkannt für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung sowie notifiziert für Prüfung und Zertifizierung.

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | Materialprüfanstalt für das Bauwesen

Gutachterliche Stellungnahme

Dokumentennummer:	(2400/738/18-3) – CM vom 16.08.2018
Auftraggeber:	BAKS Kazimierz Sielski Ul. Jagodne 5 05-480 KARCZEW POLEN
Auftrag vom:	18.05.2018
Auftragszeichen:	Hr. Zukowski (tomasz.zukowski@baks.com.pl)
Auftragseingang:	18.05.2018
Inhalt des Auftrags:	Beurteilung von Kabeltragekonstruktionen der BAKS Kazimierz Sielski, KARCZEW, hinsichtlich der Bewertung als „Normtragekonstruktion" gemäß DIN 4102-12 : 1998-11 („Kabeltragsysteme mit Kabelschellen")

Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 6 Seiten inkl. Deckblatt und 5 Anlagen.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen, Beethovenstraße 52, D-38106 Braunschweig
Fon +49 (0)531-391-5400, Fax +49 (0)531-391-5900, info@mpa.tu-bs.de, www.mpa.tu-bs.de
Norddeutsche LB Hannover, IBAN: DE58 2505 0000 0106 0200 50, BIC: NOLADE2H, USt.-ID-Nr. DE183500654, Steuer-Nr.: 14/201/22859
Notified body (0761-CPR) - Bauaufsichtlich anerkannt für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung sowie notifiziert für Prüfung und Zertifizierung.

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | Materialprüfanstalt für das Bauwesen

Gutachterliche Stellungnahme

Dokumentennummer:	(2400/738/18-4) – CM vom 16.08.2018
Auftraggeber:	BAKS Kazimierz Sielski Ul. Jagodne 5 05-480 KARCZEW POLEN
Auftrag vom:	18.05.2018
Auftragszeichen:	Hr. Zukowski (tomasz.zukowski@baks.com.pl)
Auftragseingang:	18.05.2018
Inhalt des Auftrags:	Beurteilung von Kabeltragekonstruktionen der BAKS Kazimierz Sielski, KARCZEW, hinsichtlich der Bewertung als „Normtragekonstruktion" gemäß DIN 4102-12 : 1998-11 („Kabeltragsysteme als Steigetrasse")

Diese gutachterliche Stellungnahme umfasst 7 Seiten inkl. Deckblatt und 7 Anlagen.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen, Beethovenstraße 52, D-38106 Braunschweig
Fon +49 (0)531-391-5400, Fax +49 (0)531-391-5900, info@mpa.tu-bs.de, www.mpa.tu-bs.de
Norddeutsche LB Hannover, IBAN: DE58 2505 0000 0106 0200 50, BIC: NOLADE2H, USt.-ID-Nr. DE183500654, Steuer-Nr.: 14/201/22859
Notified body (0761-CPR) - Bauaufsichtlich anerkannt für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung sowie notifiziert für Prüfung und Zertifizierung.

NOWOŚĆ **Opinia dopuszcza możliwość ułożenia kabli bez funkcji pożarowej na normatywnych trasach E-90 BAKS**

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | Materialprüfanstalt für das Bauwesen

Materialprüfanstalt für das Bauwesen · Beethovenstr. 52 · D-38106 Braunschweig

BAKS Kazimierz Sielski
Herrn Tomasz Zukowski
ul. Jagodne 5
05-480 KARCZEW
Polen

Schreiben **15264/2018**

Unsere Zeichen:	(2400/792/18)-CM
Kunden-Nr.:	17087
Sachbearbeiter:	Herr Maertins
Abteilung:	BS
Kontakt:	0531-391-8265 c.maertins@ibmb.tu-bs.de
Ihre Zeichen:	Tomasz Zukowski <tomasz.zukowski@baks.com.pl>
Ihre Nachricht vom:	12.09.2018
Datum:	25.10.2018

Gutachtliche Stellungnahme zum Brandverhalten von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102-12 : 1998-11 der BAKS Kazimierz Sielski, KARCZEW, hinsichtlich der gemeinsamen Verlegung von elektrischen Leitungen für Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt (sog. Funktionserhaltskabel) und elektrischen Leitungen der allgemeinen Stromversorgung auf Kabelleitern bzw. Kabelrinnen (sog. Mischbelegung) auf der Grundlage der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR) in der Fassung Februar 2015

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Schreiben vom 12.09.2018 beauftragte die BAKS Kazimierz Sielski, Karczew die MPA Braunschweig mit der Erstellung einer gutachterlichen Stellungnahme zum Brandverhalten von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102-12 : 1998-11 der BAKS Kazimierz Sielski, KARCZEW, hinsichtlich der gemeinsamen Verlegung von elektrischen Leitungen für Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt (sog. Funktionserhaltskabel) und elektrischen Leitungen der allgemeinen Stromversorgung auf Kabelleitern bzw. Kabelrinnen (sog. Mischbelegung) auf der Grundlage der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR) in der Fassung Februar 2015.

1 Unterlagen und Grundlagen der gutachterlichen Stellungnahme

Die gutachterliche Stellungnahme für die zu bewertenden Kabelanlagen erfolgt auf der Grundlage der nachfolgend aufgeführten Unterlagen:

[1] DIN 4102-2 : 1977-09, Feuerwiderstandprüfungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen,

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten. Dokumente ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese gutachterliche Stellungnahme wird unabhängig von erteilten bauaufsichtlichen Anerkennungen erstellt und unterliegt nicht der Akkreditierung.

Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA BS)
Beethovenstraße 52
D-38106 Braunschweig

Fon +49 (0)531-391-5400
Fax +49 (0)531-391-5900
info@mpa.tu-bs.de
www.mpa.tu-bs.de

Norddeutsche LB Hannover
IBAN: DE58 2505 0000 0106 0200 50
BIC: NOLADE2H
USt.-ID-Nr. DE183500654
Steuer-Nr.: 14/201/22859

Notified body (0761-CPR) - Bauaufsichtlich anerkannt für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung sowie notifiziert für Prüfung und Zertifizierung.

DMT GmbH & Co. KG
Anlagen- und Produktsicherheit
Prüfstelle für Brandschutz

Tremoniastraße 13
44137 Dortmund
Deutschland

Telefon +49 231 5333-240
Telefax +49 231 5333-299
dmt-firetest@dmt-group.com
www.dmt-group.com

TÜV NORD GROUP

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer	P-1022 DMT DO
Antragsteller	BAKS Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5 PL-05-480 KRACZEW POLEN
Gegenstand	Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter Brandeinwirkung gestellt werden der Funktionserhaltklasse „E30" nach DIN 4102-12:1998-11 gemäß Bauregelliste A Teil 3 laufende Nummer 2.9 Ausgabe 2015/2, mit der/den Produktbezeichnung(en): **Kabel des Herstellers DÄTWYLER Cabling Solutions AG, CH-6460 Altdorf sowie Kabel des Herstellers LEONI Studer AG, CH-4658 Däniken auf Tragsystemen des Herstellers BAKS Kazimierz Sielski, ul. Jagodne 5, PL-05-480, Kraczew**
Ausstelldatum	17.05.2017
Geltungsdauer bis	17.05.2022

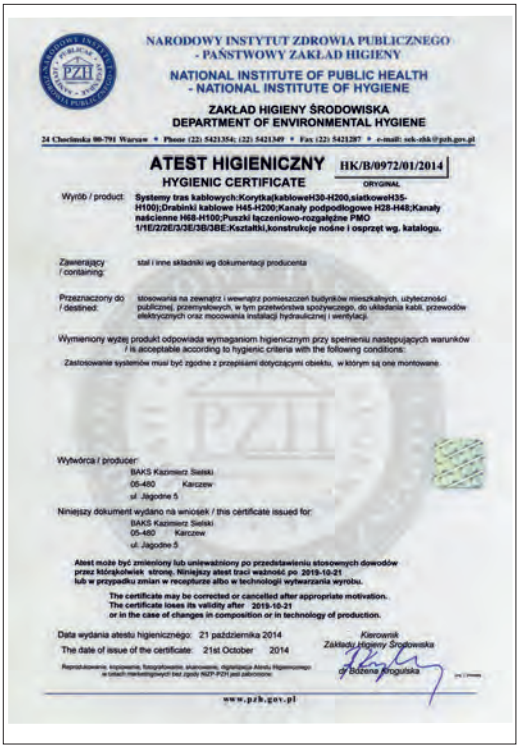
Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand im Sinne der Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes anwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 36 Seiten inklusive Deckblatt sowie 48 Anlagen. Jede Seite dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist mit dem Stempel der DMT GmbH & Co. KG, Dortmund versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

DMT-Prüfstelle für Brandschutz DMT

Atest higieniczny i raporty z badań elektrycznych

Atest higieniczny dopuszczający stosowanie korytek i drabin kablowych wraz z systemem zamocowań na zewnątrz i wewnątrz budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych w tym przetwórstwa spożywczego.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0972/01/2014
HYGIENIC CERTIFICATE ORYGINAL

Wyrób / product: **Systemy tras kablowych:Korytka(kablowe H30-H200,siatkowe H35-H100);Drabinki kablowe H45-H200;Kanały podpodłogowe H28-H48;Kanały naścienne H68-H100;Puszki łączeniowo-rozgałęzne PMO 1/1E/2/2E/3/3E/3B/3BE:Kształtki,konstrukcje nośne i osprzęt wg. katalogu.**

Zawierający / containing: stal i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, przemysłowych, w tym przetwórstwa spożywczego, do układania kabli, przewodów elektrycznych oraz mocowania instalacji hydraulicznej i wentylacji.

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Zastosowanie systemów musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane.

Wytwórca / producer:
BAKS Kazimierz Sielski
05-480 Karczew
ul. Jagodne 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
BAKS Kazimierz Sielski
05-480 Karczew
ul. Jagodne 5

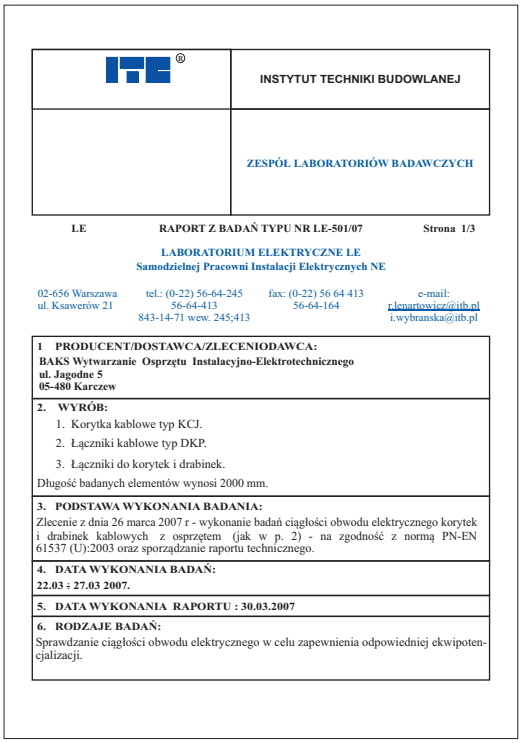
Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-10-21 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.
The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2019-10-21
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 21 października 2014
The date of issue of the certificate: 21st October 2014

Kierownik Zakładu Higieny Środowiska
dr Bożena Krogulska

www.pzh.gov.pl

Przykładowy raport z badań.
Laboratorium elektryczne ITB, stwierdziło na podstawie wykonanych badań zmontowanych korytek oraz drabinek kablowych produkcji firmy BAKS wykonanych ze stali kwasoodpornej, że powyższe wyroby spełniają wymagania normy PN-EN 61537:2007 w zakresie własności elektrycznych-zachowania ciągłości obwodu. Łączenie mechaniczne korytek i drabinek kablowych zapewnia elektryczne połączenie ekwipotencjalne, zgodnie z wymaganiami normy.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

LE RAPORT Z BADAŃ TYPU NR LE-501/07 Strona 1/3

LABORATORIUM ELEKTRYCZNE LE
Samodzielnej Pracowni Instalacji Elektrycznych NE

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21; tel.: (0-22) 56-64-245, 56-64-413, 843-14-71 wew. 245;413; fax: (0-22) 56 64 413, 56-64-164; e-mail: r.lepartowicz@itb.pl, i.wybranska@itb.pl

1 PRODUCENT/DOSTAWCA/ZLECENIODAWCA:
BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

2. WYRÓB:
1. Korytka kablowe typ KCJ.
2. Łączniki kablowe typ DKP.
3. Łączniki do korytek i drabinek.

Długość badanych elementów wynosi 2000 mm.

3. PODSTAWA WYKONANIA BADANIA:
Zlecenie z dnia 26 marca 2007 r - wykonanie badań ciągłości obwodu elektrycznego korytek i drabinek kablowych z osprzętem (jak w p. 2) - na zgodność z normą PN-EN 61537 (U):2003 oraz sporządzanie raportu technicznego.

4. DATA WYKONANIA BADAŃ:
22.03 ÷ 27.03 2007.

5. DATA WYKONANIA RAPORTU : 30.03.2007

6. RODZAJE BADAŃ:
Sprawdzanie ciągłości obwodu elektrycznego w celu zapewnienia odpowiedniej ekwipotencjalizacji.

Laboratorium elektryczne ITB, stwierdziło na podstawie wykonanych badań zmontowanych korytek, drabinek kablowych oraz korytek siatkowych produkcji firmy BAKS, że powyższe wyroby spełniają wymagania normy PN-EN 61537:2007 w zakresie własności elektrycznych- zachowania ciągłości obwodu. Łączenie mechaniczne korytek i drabinek kablowych zapewnia elektryczne połączenie ekwipotencjalne, zgodnie z wymaganiami normy.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji certyfikat akredytacji nr AB 023

Strona 1 z 16

ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH
LABORATORIUM AUTOMATYKI, SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH LE

RAPORT Z BADAŃ NR LE00-2584/11/Z00NP
Egzemplarz I

Klient: „BAKS" Kazimierz Sielski – Producent
Adres klienta: ul. Jagodne 5; 05-480 Karczew
Informacje dotyczące obiektu badań
Obiekt badań: nazwa, opis, stan i identyfikacja: *Korytka siatkowe z drutu stalowego*
Data przyjęcia/pobrania obiektu badań: 07.11.2011
Nr protokołu przyjęcia/pobrania obiektu badań: LE00-2584/11/Z00NP
Procedura przyjęcia/pobrania obiektu badań:
Informacje dotyczące badań
Data rozpoczęcia badań: 14.11.2011
Data zakończenia badań: 29.11.2011

LABORATORIUM AUTOMATYKI, SYGNALIZACJI POŻAROWEJ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH LE
Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. (22) 56-64-394; (22) 56-64-413 | fax (22) 847-23-11



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany
przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023

LE RAPORT Z BADAŃ NR LE-1370/2010 Strona 1/11

LABORATORIUM SYGNALIZACJI, AUTOMATYKI POŻAROWEJ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH LE
Egzemplarz 1

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21; (0-22) 56-64-394, tel.: (0-22) 56-64-378; fax: (0-22) 847-23-11; e-mail: a.cudowski@itb.pl, j.ciszewski@itb.pl

1 KLIENT
„BAKS" Kazimierz Sielski; ul. Jagodne 5; 05-480 Karczew – PRODUCENT

2. WYRÓB
Symbole wyrobów, dane techniczne i gatunek materiału podano według deklaracji Producenta.
1. Korytka kablowe następujących typów:
   - *KPL 50H50/2 N*
   - *KCL 200H50/2 N*
   - *KPR 50H42/2 N*
   - *KPR 100H42/2 N*
   - *KPR 200H42/2 N*

Badaniom poddane były odcinki proste korytek bez łączenia oraz z łączeniem.

Tablica A. Dane techniczne korytek i drabinek według deklaracji producenta

Typ	Szerokość dna [mm]	Wysokość boku [mm]	Grubość blachy [mm]	Długość odcinka [mm]
KPL 50H50/2 N	50	50	0,7	2000
KCL 200H50/2 N	200	50	0,7	
KPR 50 H42/2 N	50	42	0,5	
KPR 100 H42/2 N	100	42	0,5	
KPR 200H42/2 N	200	42	0,5	

Korytka wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej o symbolu DX51D+Z275 według PN-EN 10327:2006.

3. PODSTAWA WYKONANIA BADANIA
Zlecenie nr 518 z dnia 13.04.2010.

Dział katalogu

Certyfikaty

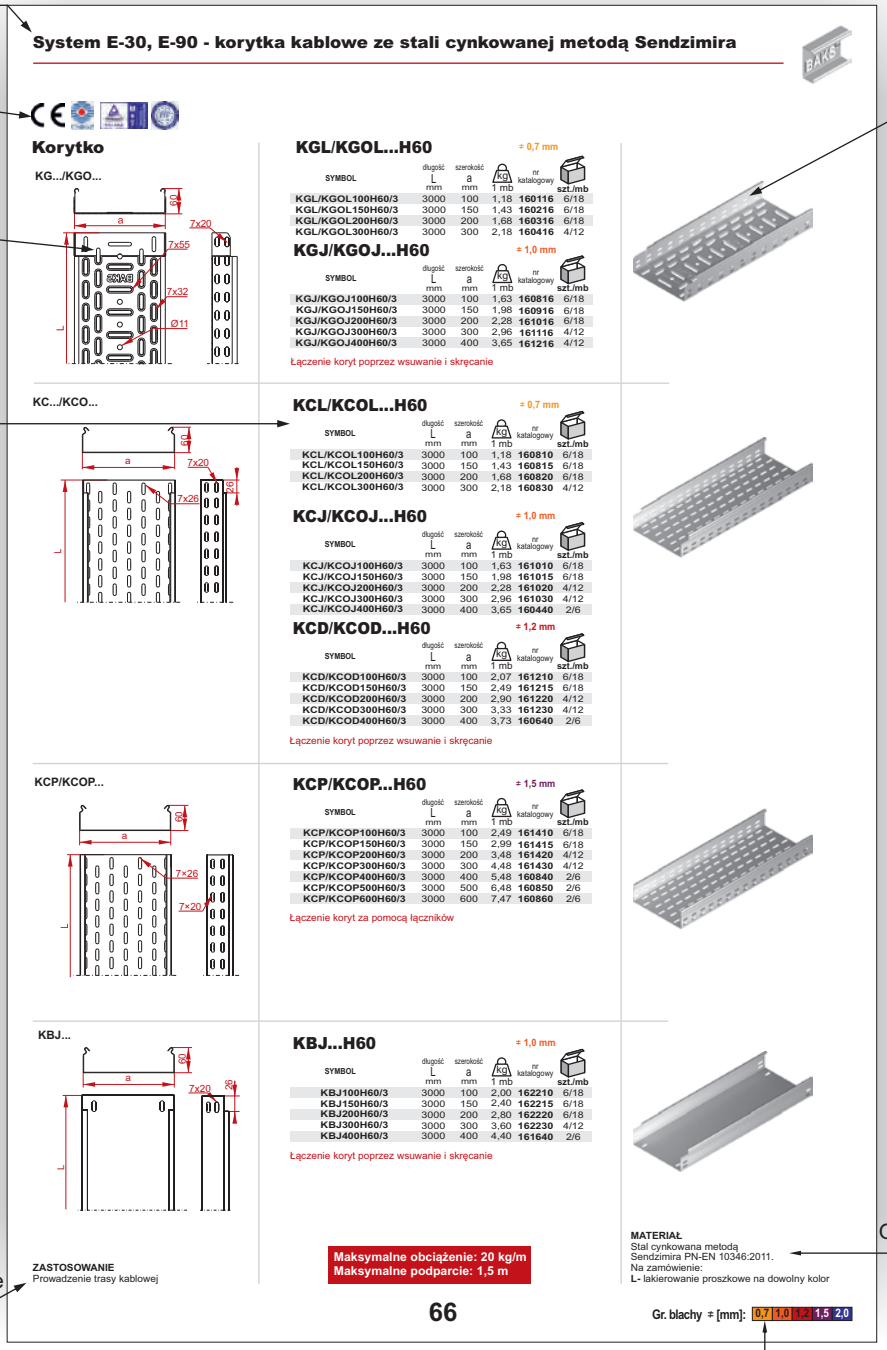
Podstawowe wymiary produktu

Tabela produktu

Rysunek poglądowy produktu

Opis materiału produktu

Zastosowanie produktu



System E-30, E-90 - korytka kablowe ze stali cynkowanej metodą Sendzimira

Korytko

KG.../KGO...

KGL/KGOL...H60 ± 0,7 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGL/KGOL100H60/3	3000	100	1,18	160116	6/18
KGL/KGOL150H60/3	3000	150	1,43	160216	6/18
KGL/KGOL200H60/3	3000	200	1,68	160316	6/18
KGL/KGOL300H60/3	3000	300	2,18	160416	4/12

KGJ/KGOJ...H60 ± 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGJ/KGOJ100H60/3	3000	100	1,63	160816	6/18
KGJ/KGOJ150H60/3	3000	150	1,98	160916	6/18
KGJ/KGOJ200H60/3	3000	200	2,28	161016	6/18
KGJ/KGOJ300H60/3	3000	300	2,96	161116	4/12
KGJ/KGOJ400H60/3	3000	400	3,65	161216	4/12

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie

KC.../KCO...

KCL/KCOL...H60 ± 0,7 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCL/KCOL100H60/3	3000	100	1,18	160810	6/18
KCL/KCOL150H60/3	3000	150	1,43	160815	6/18
KCL/KCOL200H60/3	3000	200	1,68	160820	6/18
KCL/KCOL300H60/3	3000	300	2,18	160830	4/12

KCJ/KCOJ...H60 ± 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCJ/KCOJ100H60/3	3000	100	1,63	161010	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3	3000	150	1,98	161015	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3	3000	200	2,28	161020	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3	3000	300	2,96	161030	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3	3000	400	3,65	160440	2/6

KCD/KCOD...H60 ± 1,2 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCD/KCOD100H60/3	3000	100	2,07	161210	6/18
KCD/KCOD150H60/3	3000	150	2,49	161215	6/18
KCD/KCOD200H60/3	3000	200	2,90	161220	4/12
KCD/KCOD300H60/3	3000	300	3,33	161230	4/12
KCD/KCOD400H60/3	3000	400	3,73	160640	2/6

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie

KCP/KCOP...

KCP/KCOP...H60 ± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCP/KCOP100H60/3	3000	100	2,49	161410	6/18
KCP/KCOP150H60/3	3000	150	2,99	161415	6/18
KCP/KCOP200H60/3	3000	200	3,48	161420	4/12
KCP/KCOP300H60/3	3000	300	4,48	161430	4/12
KCP/KCOP400H60/3	3000	400	5,48	160840	2/6
KCP/KCOP500H60/3	3000	500	6,48	160850	2/6
KCP/KCOP600H60/3	3000	600	7,47	160860	2/6

Łączenie koryt za pomocą łączników

KBJ...

KBJ...H60 ± 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KBJ100H60/3	3000	100	2,00	162210	6/18
KBJ150H60/3	3000	150	2,40	162215	6/18
KBJ200H60/3	3000	200	2,80	162220	6/18
KBJ300H60/3	3000	300	3,60	162230	4/12
KBJ400H60/3	3000	400	4,40	161640	2/6

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie

ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej

Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

66

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011.
Na zamówienie:
L- lakierowanie proszkowe na dowolny kolor

Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

R – 0,5
L – 0,7
J – 1,0
D – 1,2
P – 1,5
C – 2,0
M – 2,5
T – 3,0
E – 4,0
V – 5,0

Oznaczenie literowe grubości blach

KGL/KGOL100H60/3

długość w [m] /01 = 0,1 m /2 = 2 m

wysokość w [mm]

szerokość w [mm]

symbol wyrobu

KGL/KGOL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGL/KGOL100H60/3	3000	100	1,18	160116	6/18

długość

szerokość

waga na jednostkach miary

numer katalogowy

sposób pakowania

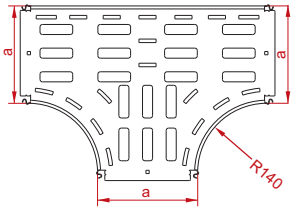
Ikonografia produktu

Naszym celem jest ułatwienie pracy z katalogiem dlatego sprowadzamy długie opisy słowne atrybutów produktów do formy znaczników.

Przykład opisu trójnika:

Trójnik

TKS

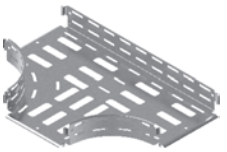


ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

TKS...H60

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKS60H60	60	0,71	**971106**	10
TKS100H60	100	1,18	**971110**	10
TKS150H60	150	1,77	**971115**	10
TKS200H60	200	2,04	**971120**	10
TKS300H60	300	3,16	**971130**	10
TKS400H60	400	4,52	**971140**	5
TKS500H60	500	6,12	**971150**	5
TKS600H60	600	7,96	**971160**	5

Zalety:
Dzięki zastosowaniu łącznika zatrzaskowego w kształtkach znacznie przyspieszono montaż instalowanej trasy kablowej.

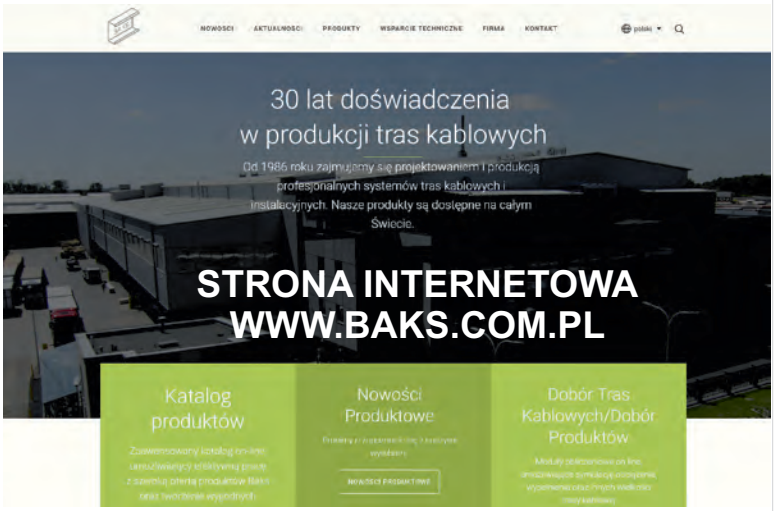


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2011
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie proszkowe na dowolny kolor

N nowy produkt

szybki montaż

montaż bez użycia narzędzi



Płyta DVD

Firma BAKS bezpłatnie udostępnia płytę DVD zawierającą:
- pełny katalog produktów w formie PDF
- filmy instruktażowe i przykładowe rozwiązania
- aktualne certyfikaty i dokumenty
- aktualny cennik

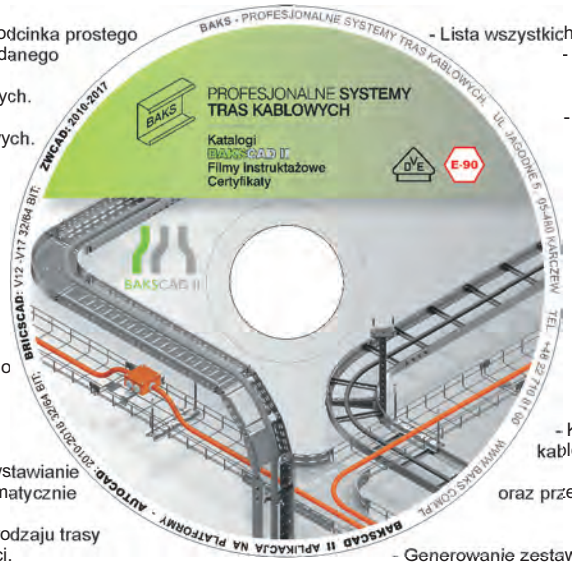


Nowe oprogramowanie klasy CAD - **BAKSCAD II** do projektowania tras kablowych

Aplikacja na platformy:
AutoCAD: wersja 2010 - 2018, 32/64 bit
BRICSCAD: wersja V12 - V17, 32/64 bit
ZWCAD: wersja 2010-2018

Dobór produktów
- Możliwość dobierania odpowiedniego odcinka prostego trasy kablowej do wybranych kabli i zadanego rozstawu podpór.
- Bazy kabli trzech producentów kablowych.
- Przypisywanie wiązek kablowych do wrysowanych odcinków tras kablowych.
- Szybkie i łatwe opisywanie wprowadzonych wiązek kablowych na projekcie.

Moduł rysowania
- Możliwość wprowadzania na płaszczyznę projektu elementów tras każdej grupy produktowej:
- koryta kablowe
- koryta siatkowe
- koryta samonośne
- koryta systemu zewnętrznego ciężkiego
- drabiny kablowe
- drabiny samonośne
- kanały podpodłogowe
- system E-90
- Dwie metody rysowania: pojedyncze wstawianie bloków oraz szybkie rysowanie z automatycznie wstawianymi kolanami i łukami.
- Automatycznie dobierane kształtki do rodzaju trasy kablowej, jej szerokości oraz wysokości.
- Szybkie opisywanie wszystkich elementów wrysowanej trasy kablowej.



Katalog produktów
- Lista wszystkich wyrobów produkowanych przez firmę BAKS.
- Powiązanie wyrobów z kartami katalogowymi w formacie PDF.

Definiowanie podpór
- Możliwość wprowadzania do projektu podpór tras kablowych.
- Definiowanie elementów podpór na dwa sposoby: za pomocą pojedynczych detali wybieranych z wszystkich dostępnych elementów katalogowych, lub wykorzystanie konstrukcji predefiniowanych skompletowanych dla odpowiedniego typu trasy kablowej.
- Szybkie wstawianie do projektu opisów elementów składających się na podporę.
- Szybkie wstawianie do projektu schematycznych przekrojów podpór dla konstrukcji predefiniowanych.

Symulacja obciążenia
- Kontrola każdego wrysowanego odcinka trasy kablowej pod względem obciążenia i wypełnienia. Po uzbrojeniu tras kablowych w podpory oraz przebiegi kablowe program wskazuje ewentualne przepełnienie lub przeciążenie.

Zestawienie elementów
- Generowanie zestawienia wszystkich elementów wprowadzonych do projektu włącznie z wymaganą ilością łączników i połączeń śrubowych oraz wszystkich elementów składających się na podpory.
- Możliwość wprowadzenia tabeli z zestawieniem elementów bezpośrednio na rysunek projektu lub do pliku XLS.

Uwaga! Aktualnie mamy przeprowadzone badania z producentami kabli Bitner, Dätwyler, Elkond, Erse, Eupen, Leoni-Studer, NKT, Prakab, Technokabel i TELE-FONIKA Kable, VLG

System utrzymania sprawności działania E-30, E-90

W obecnym czasie duży nacisk kładzie się na bezpieczeństwo osób znajdujących się w budynkach użyteczności publicznej. Dlatego bardzo ważna jest niezawodność systemów bezpieczeństwa. Dążąc do spełnienia nowych wymogów bezpieczeństwa w tej dziedzinie, firma BAKS zdecydowała się na badanie nowego systemu drabin i koryt kablowych zgodnych z Normą DIN 4102 część 12.

Podstawowym założeniem Normy DIN 4102: 12 jest praktyczne sprawdzenie kabli wraz z systemem mocującym zwanym „zespołem kablowym", czy w wymaganej temperaturze i przez określony czas będzie doprowadzać energię elektryczną do odbiorników. Zatem musi zostać przeprowadzane badanie systemu tras kablowych wraz z kablami tak, aby mieć pewność że odbiorniki elektryczne w czasie pożaru będą miały nieprzerwaną dostawę energii elektrycznej.

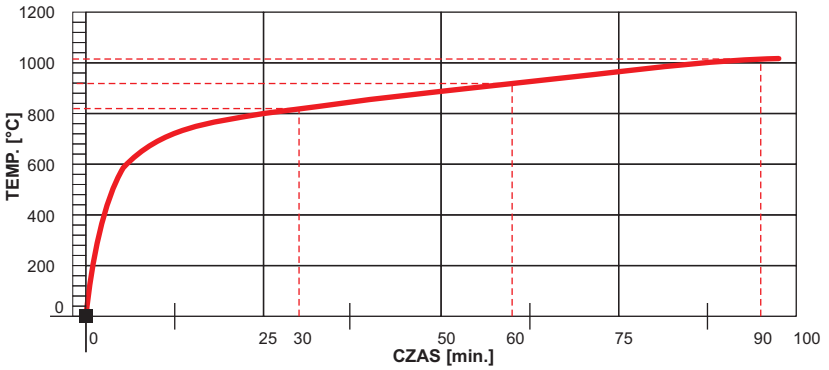
Podtrzymanie funkcjonowania instalacji elektrycznej jest rozumiane jako ciągłe zasilanie w energię elektryczną budynku w czasie pożaru. Nie dotyczy to jednak całej sieci elektrycznej w obiekcie, lecz tylko określonych obwodów istotnych dla bezpieczeństwa ludzi przebywających w budynkach. Typowymi przykładami są obwody oświetlenia awaryjnego, systemów ostrzegania dźwiękowego (DSO), urządzeń wentylacyjnych w hotelach, szpitalach i obiektach użyteczności publicznej.
Powyższa norma ważna jest dla napięć do 1kV. Zdolność do podtrzymania funkcji jest klasyfikowana zasadniczo do 2 grup, mianowicie E-30 i E-90. Chociaż w Normie DIN występuje jeszcze grupa E60, ale jest rzadko stosowana.

Przykładowo:

E-30 oznacza, co najmniej 30 minut utrzymania sprawności funkcjonowania urządzeń w budynku. Przeznaczona jest dla urządzeń sygnalizacji pożaru, urządzeń do alarmowania o pożarze, oświetlenia ewakuacyjnego w budynku, gdzie są zainstalowane tryskacze wodne.

E-90 oznacza, co najmniej 90 minut utrzymania sprawności funkcjonowania urządzeń w budynku. Przeznaczona jest dla urządzeń wentylacji klatek schodowych i ewakuacyjnych, szybów jezdnych wind, podnoszenia ciśnienia wody gaśniczej, dla urządzeń oddymiania i odprowadzania spalin.

Firma BAKS przeprowadziła wielokrotne badania w akredytowanych jednostkach badawczych w Niemczech i na Słowacji. Badania te wykonano na stropach z betonu komórkowego i betonu B20. Podstawą badania przeprowadzanego wg normy DIN 4102 jest zgodne z praktyką zamontowanie badanych produktów w piecu. Badanie przebiega zgodnie z ustaloną międzynarodowo krzywą temperatura-czas.



Systemy nośne kabli oferowane przez firmę BAKS spełniają wymagania normy DIN 4102, część 12. I tak mogą być przykładowo podwieszane drabinki kablowe pod sufitem, korytka kablowe montowane przy ścianie, kable ognioodporne montowane poziomo pod sufitem lub pionowo mocowane do ścian przy pomocy pojedynczych obejm lub drabinek. W przypadku wszystkich systemów są dostępne różne warianty wykonania. Dzięki temu instalator ma możliwość dobrania odpowiedniego systemu do większości sytuacji występujących na budowie.

Firma BAKS wydaje Świadectwo Zgodności po sprawdzeniu wykonanej instalacji elektrycznej



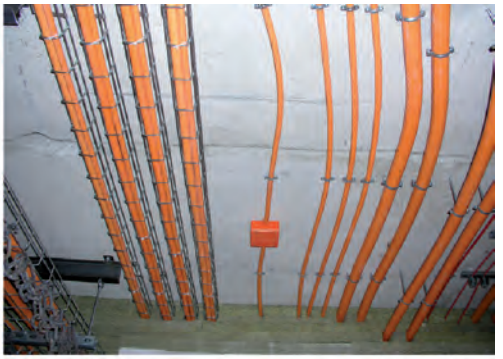
WYKAZ RAPORTÓW Z BADAŃ SYSTEMÓW NOŚNYCH BAKS O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ E-30, E-90

Producent kabli:	Klasyfikacja raportów badań:
BITNER ZAKŁADY KABLOWE Zakłady Kablowe BITNER ul. Freiedleina 3/3 30-009 Kraków	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-066-14-AUNE2 2. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-129-14-AUNE2 3. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-062-15-AUNE2 4. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-234-07-AUNE2 5. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-256-08-AUNE 6. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-029-16-AUNE3 7. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-054-06-AUNE2 8. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-064-06-AUNE2 9. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-109-06-AUNE2 10. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-030-07-AUNE2 11. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-086-07-AUNE 12. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-129-07-AUNE 13. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-162-07-AUNE2 14. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-202-07-AUNE2 15. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-285-16-AUNE2 16. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-241-17-AUNE2 17. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-090-10-AUNE2 18. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-171-10-AUNE2 19. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-044-11-AUNE2 20. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-238-18-AUNE2 21. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-059-19-AUNE2
Dätwyler Cables Datwyler Kabel-Systeme Reprezentant w Polsce Dariusz Czarnecki ul. Poniatowskiego 9a 05-870 Błonie	1. Sprawozdanie z badań DMT - 31-53 2. Sprawozdanie z badań DMT - 31-59 3. Sprawozdanie z badań MPA 3593/674/14 4. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-015-15-AUNE2 5. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-061-08-AUNE2 6. Sprawozdanie z badań DMT-31-75 7. Sprawozdanie z badań DMT 31-82
ELKOND HHK továrna káblov Oravická 1228 Trstená 028 01 Slovenská republika	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-225-14-AUNE2 2. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-063-08-AUNE2 3. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-224-17-AUNS3 4. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-044-18-AUNS3
EL PAR Fabryka kabli ELPAR SP z o.o. ul.Laskowska 1, 21-200 Parczew	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-143-14-AUNE3 2. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-156-14-AUNE2 3. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-035-15-AUNE2
erse Halil Rıfat Paşa Mh. Yüzer Havuz Sk. No: 5-9 Şişli / İstanbul - TURKEY	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-062-18-AUNE3 2. Sprawozdanie z badań RFTR18101 3. Sprawozdanie z badań RFTR18102
EUPEN KABELWERK Eupen AG Malmedyer Strasse 9 4700 Eupen (Belgia)	1. Sprawozdanie z badań DMT - 31-57 2. Sprawozdanie z badań DMT - 31-60 3. Sprawozdanie z badań MPA 3200/090/14 4. Sprawozdanie z badań MPA 3732/632/14 5. Sprawozdanie z badań MPA 2400/062/15 6. Sprawozdanie z badań DMT-DO-31/50 7. Sprawozdanie z badań MPA 2401_117_16_2 8. Sprawozdanie z badań MPA 2401_183_16_2 9. Sprawozdanie z badań MPA_2400_297_17 10. Sprawozdanie z badań MPA 2400_321_17 11. Sprawozdanie z badań MPA 2400_623_18
nkt cables nkt cables S.A. ul. Gajowa 3 43-254 Warszowice	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-224-13-AUNE4 2. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-098-14-AUNE2
PRAKAB PRAKAB Ke Kablu 278 102 09 Praha - Hostivař, Česká Republika	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-098-14-AUNE2 2. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-257-08-AUNS2
STUDER CABLES Studer Cables Switzerland Herrenmattstrasse 20 CH-4658 Daniken	1. Sprawozdanie z badań DMT - 31-61 2. Sprawozdanie z badań DMT - 31-70 3. Sprawozdanie z badań DMT 31-86 4. Sprawozdanie z badań DMT 31-98 5. Sprawozdanie z badań DMT 31-103 6. Sprawozdanie z badań DMT 31-106 7. Sprawozdanie z badań DMT-31-114 8. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-155-10-AUNE2
TECHNOKABEL TECHNOKABEL S.A. ul. Nasielska 55 04-343 Warszawa	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-204-13-AUNE3 2. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-049-14-AUNE2 3. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-174-14-AUNE2 4. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-243-14-AUNE2 5. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-031-15-AUNE2 6. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-112-15-AUNE2 7. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-235-07-AUNE2 8. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-151-08-AUNE2 9. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-198-08-AUNE2 10. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-004-09-AUNE3 11. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-057-09-AUNE4 12. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-094-09-AUNE 13. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-150-15-AUNE3 14. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-018-16-AUNE3 15. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-160-06-AUNE2 16. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-040-07-AUNE 17. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-102-07-AUNE 18. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-012-08-AUNE 19. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-077-16-AUNE2 20. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-135-16-AUNE3 21. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-200-16-AUNE2 22. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-239-16-AUNE3 23. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-015-17-AUNE3 24. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-037-17-AUNE3 25. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-131-17-AUNE2 26. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-189-17-AUNE2 27. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-114-18-AUNE2 28. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-121-10-AUNE2 29. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-086-11-AUNE2 30. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-266-11-AUNE2 31. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-020-12-AUNE2 32. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-135-12-AUNE2 33. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-175-18-AUNE2
TF Kable TELE FONIKA Kable S.A. TELE-FONIKA Kable S.A. ul. Składowa 2 41-902 Bytom	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-183-13-AUNE2 2. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-016-14-AUNE 3. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-010-15-AUNE2 4. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-201-09-AUNE2 5. Sprawozdanie z badań MPA 2400 271 15 6. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-202-15-AUNE2 7. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-126-11-AUNE2 8. Sprawozdanie z badań DMT 31 101 9. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-100-17-AUNE2 10. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-153-17-AUNE2 11. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-206-17-AUNE2 12. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-068-18-AUNE2 13. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-196-11-AUNE2 14. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-244-18-AUNE2 15. Sprawozdanie z badań RFTR19061 16. Sprawozdanie z badań RFTR19062 17. Sprawozdanie z badań RFTR19083 18. Sprawozdanie z badań RFTR19084 19. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-029-19-AUNE2 20. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-122-19-AUNE2
VLG VLG Cable Ukraine LTD	1. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-139-18-AUNE3 2. Sprawozdanie z badań FIRES-FR-021-19-AUNE3

Badania ogniowe Systemów E-90 firmy BAKS przeprowadzone z kablami firmy BITNER



Stan przed i po badaniu



Stan przed i po badaniu





Badania ogniowe Systemów E-90 firmy BAKS przeprowadzone z kablami firmy DÄTWYLER



Stan przed i po badaniu



Stan przed i po badaniu





Badania ogniowe Systemów E-90 firmy BAKS przeprowadzone z kablami firmy ELKOND



Stan przed i po badaniu



Stan przed i po badaniu





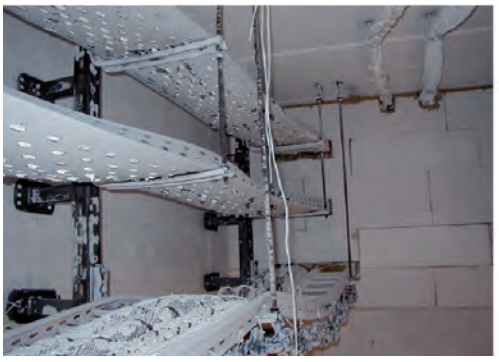
Badania ogniowe Systemów E-90 firmy BAKS przeprowadzone z kablami firmy EUPEN



Stan przed i po badaniu

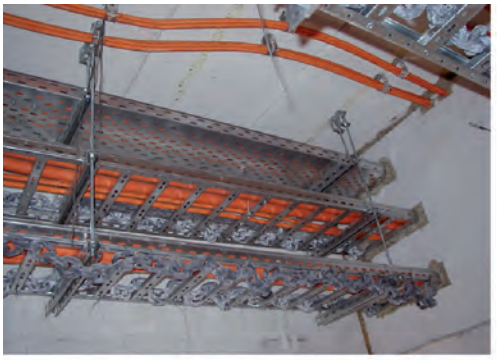


Stan przed i po badaniu





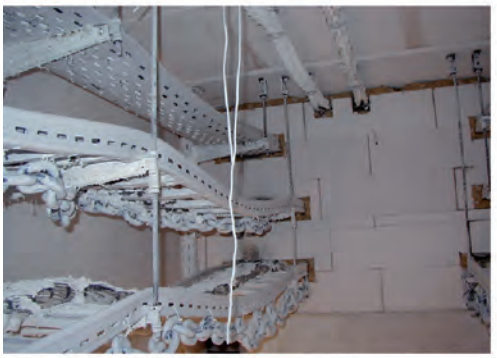
Badania ogniowe Systemów E-90 firmy BAKS przeprowadzone z kablami firmy TELEFONIKA

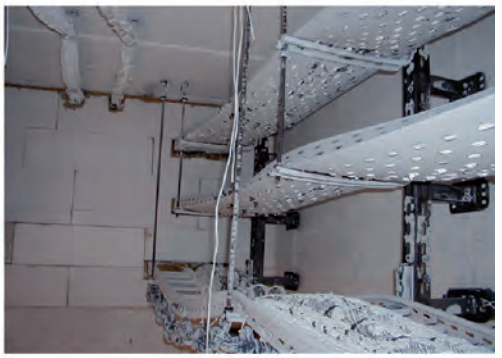


Stan przed i po badaniu



Stan przed i po badaniu





Badania ogniowe Systemów E-90 firmy BAKS przeprowadzone z kablami firmy PRAKAB



Stan przed i po badaniu



Stan przed i po badaniu





Badania ogniowe Systemów E-90 firmy BAKS przeprowadzone z kablami firmy STUDER

STUDER CABLES



Stan przed i po badaniu



Stan przed i po badaniu





Badania ogniowe Systemów E-90 firmy BAKS przeprowadzone z kablami firmy TECHNOKABEL

TECHNOKABEL



Stan przed i po badaniu



Stan przed i po badaniu

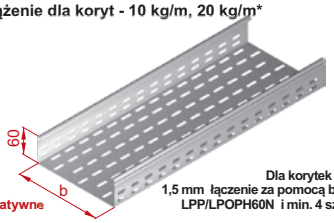




Podstawowe parametry montażu systemów bezpieczeństwa pożarowego

1. Parametry techniczne korytek, drabinek i korytek siatkowych

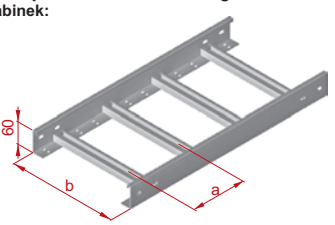
Maksymalne obciążenie dla koryt - 10 kg/m, 20 kg/m*
szerokość koryt:
b- 100 mm
b- 150 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm*
b- 500 mm*
b- 600 mm*



* Badanie ponadnormatywne

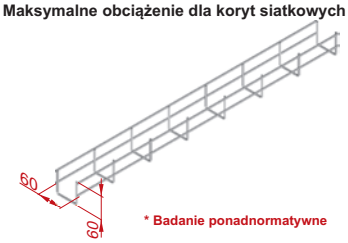
Dla korytek kablowych o grubości blachy 1,5 mm łączenie za pomocą blachy łącznikowej i łączników LPP/LPOPH60N i min. 4 szt. śrub SGKM6x12 na łącznik

Maksymalne obciążenie dla drabinek - 20 kg/m.
szerokość drabinek:
b- 100 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm
b- 500 mm*
b- 600 mm*



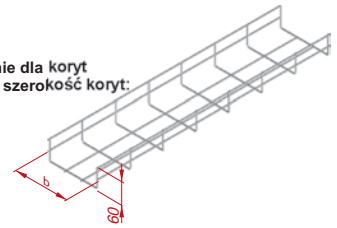
Dla drabinek kablowych rozstaw szczebli a=150 i a*=300 mm

Maksymalne obciążenie dla koryt siatkowych - 2,0 kg/m*



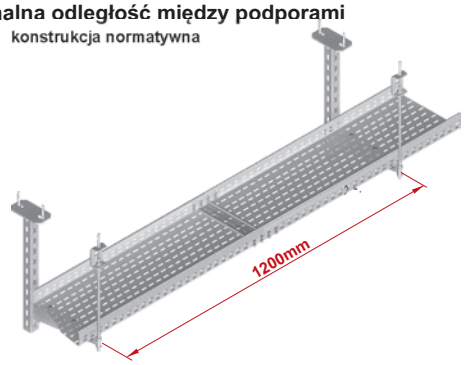
* Badanie ponadnormatywne

Maksymalne obciążenie dla koryt siatkowych - 20 kg/m. szerokość koryt:
b- 100 mm*
b- 150 mm*
b- 200 mm*
b- 300 mm*
b- 400 mm*
b- 500 mm*
b- 600 mm*

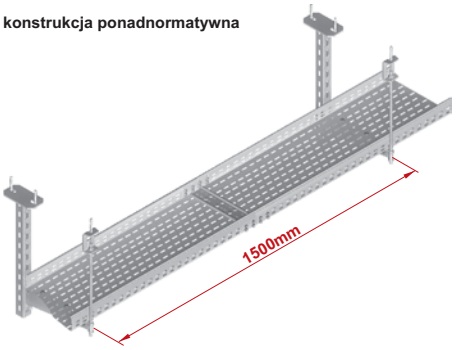


2. Maksymalna odległość między podporami

konstrukcja normatywna



konstrukcja ponadnormatywna

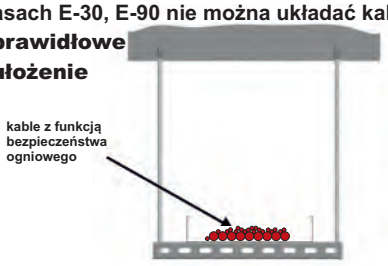


3. Każda podpora w konstrukcji normatywnej musi być sztywno zamocowana z obu stron

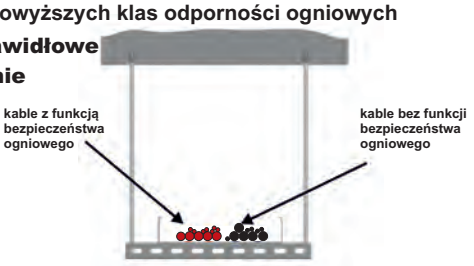


4. W trasach E-30, E-90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowych

prawidłowe ułożenie

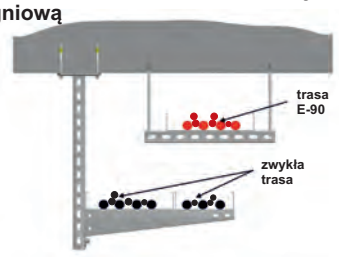


nieprawidłowe ułożenie



5. Nad trasami E-30, E-90 można mocować tylko trasy kablowe lub inne instalacje, które posiadają taką samą lub wyższą odporność ogniową

prawidłowe wykonanie

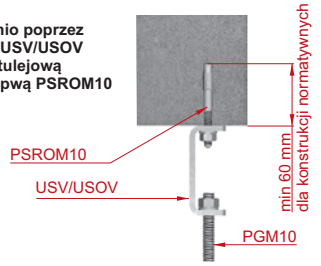


nieprawidłowe wykonanie

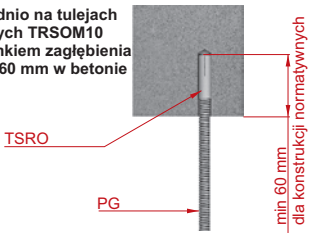


6. Możliwość mocowania pręta do sufitu

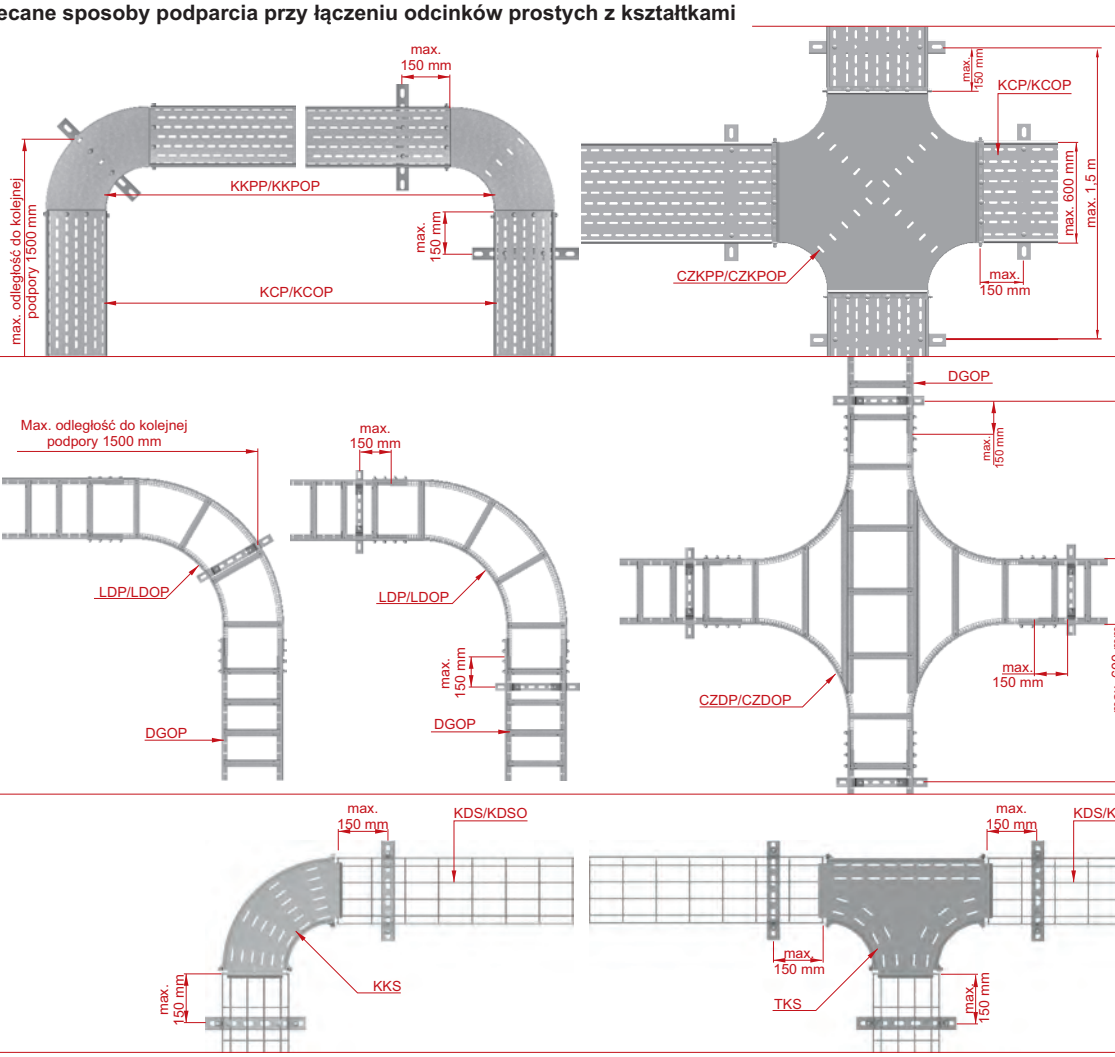
Pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę tulejową rozporopwą PSROM10



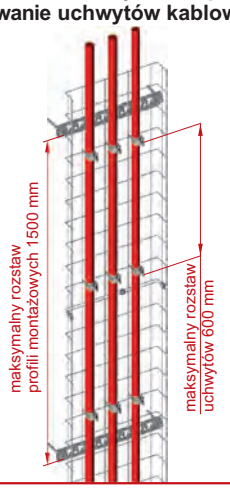
Bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM10 pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie

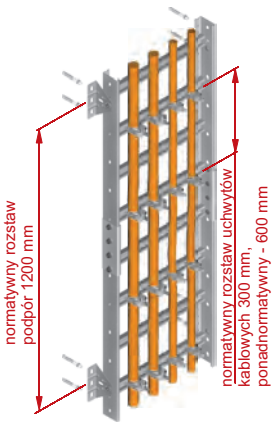


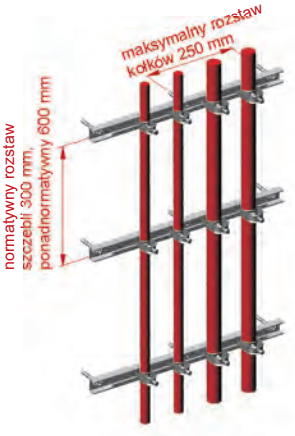
7. Zalecane sposoby podparcia przy łączeniu odcinków prostych z kształtkami



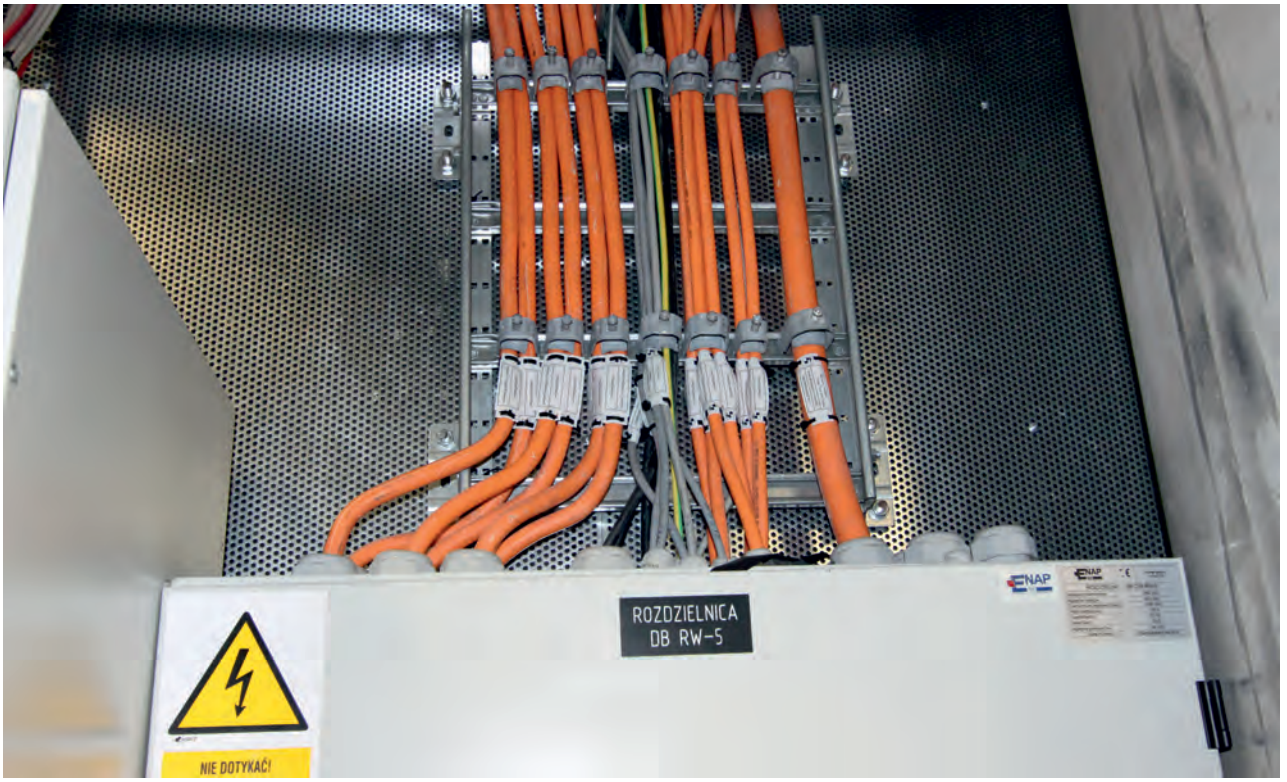
8. Prowadzenie kabli w pionie możliwe jest: w korytku siatkowym* dzięki profilom montażowym PMC/PMCO montowanym do ściany, na drabince kablowej lub bezpośrednio na szczeblach montowanych do ściany. We wszystkich przypadkach konieczne jest zastosowanie uchwytów kablowych.







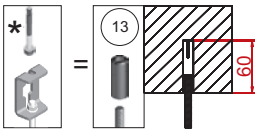
Uwaga!
Znormalizowane, pionowe trasy kablowe powinny być prowadzone zgodnie z normą DIN4102-12 lub maksymalnie co 3,5 m, zabezpieczone certyfikowanym, stropowym przejściem pożarowym.

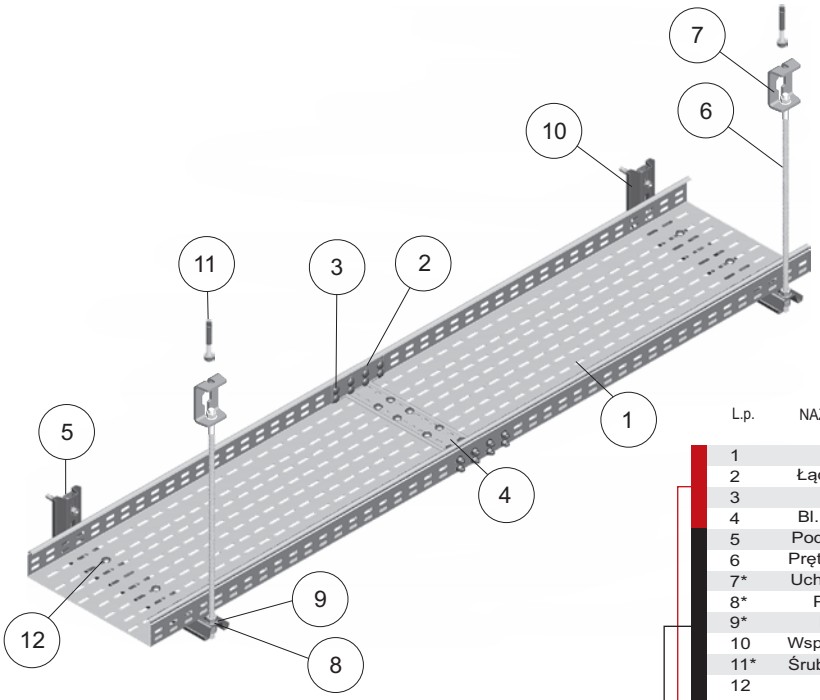

ROZDZIELNICA
DB RW-5
NIE DOTYKAĆ!



Przykład konstrukcji typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik koryta	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
10	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO300**	**720130**	1
11*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1+1
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
13*	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

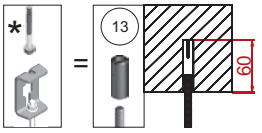
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

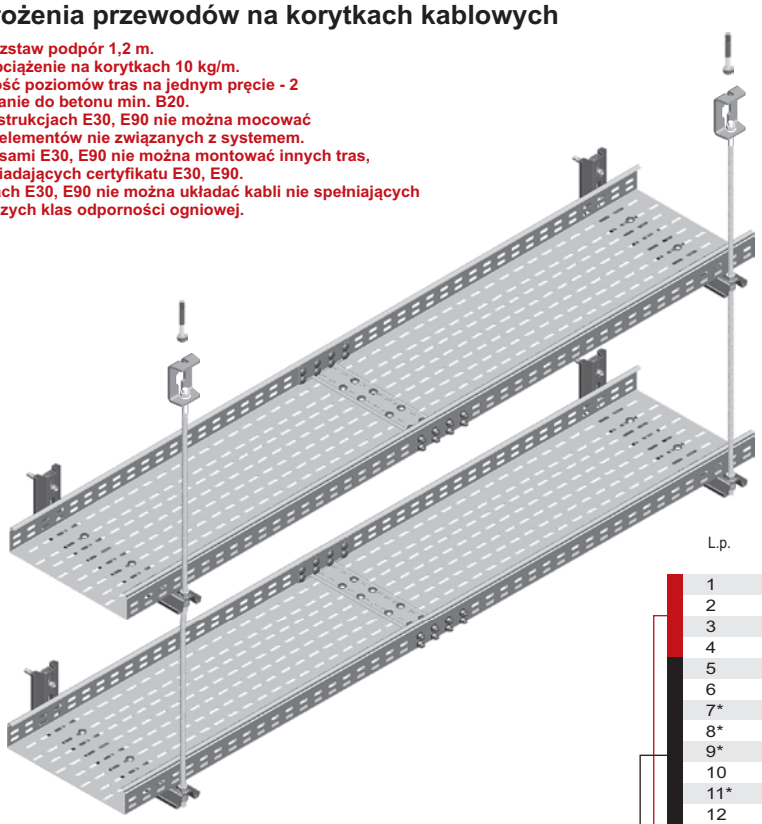
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Max. rozstaw podpór 1,2 m
Max. obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytkach kablowych

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie na korytkach 10 kg/m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 2
- Mocowanie do betonu min. B20.
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, nie posiadających certyfikatu E30, E90.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.



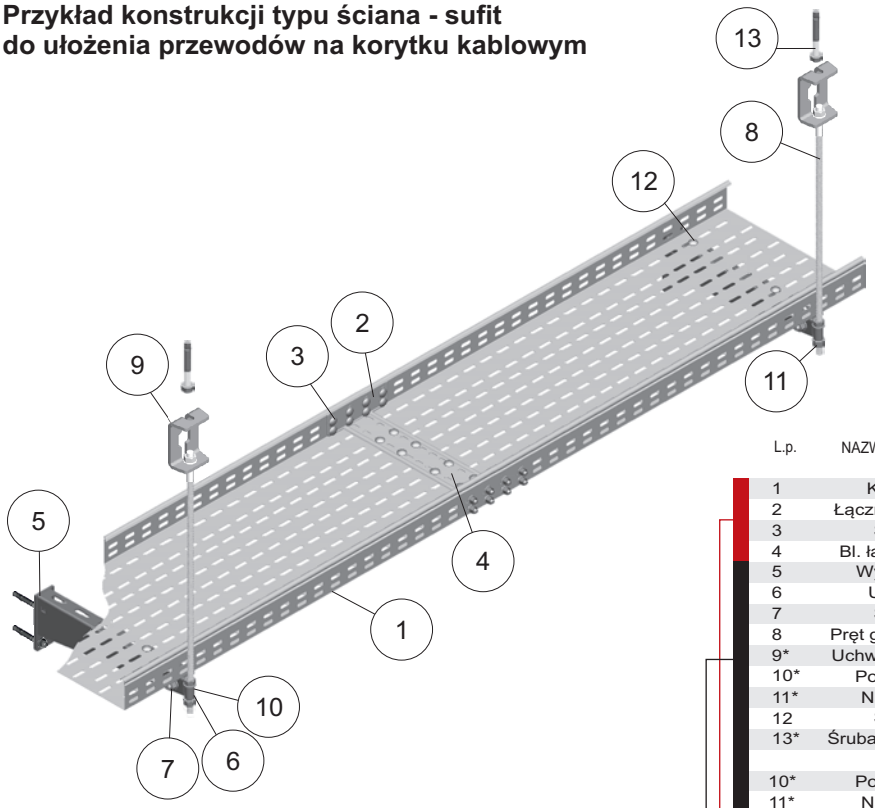


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	4
2	Łącznik koryta	**LPP/LPOPH60**	**163111**	4
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	32
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	2
5	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	2
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
10	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO300**	**720130**	2
11*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	4
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
13*	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

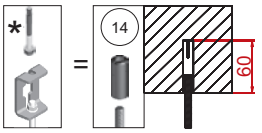
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Max. rozstaw podpór 1,2 m
Max. obciążenie 10 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.



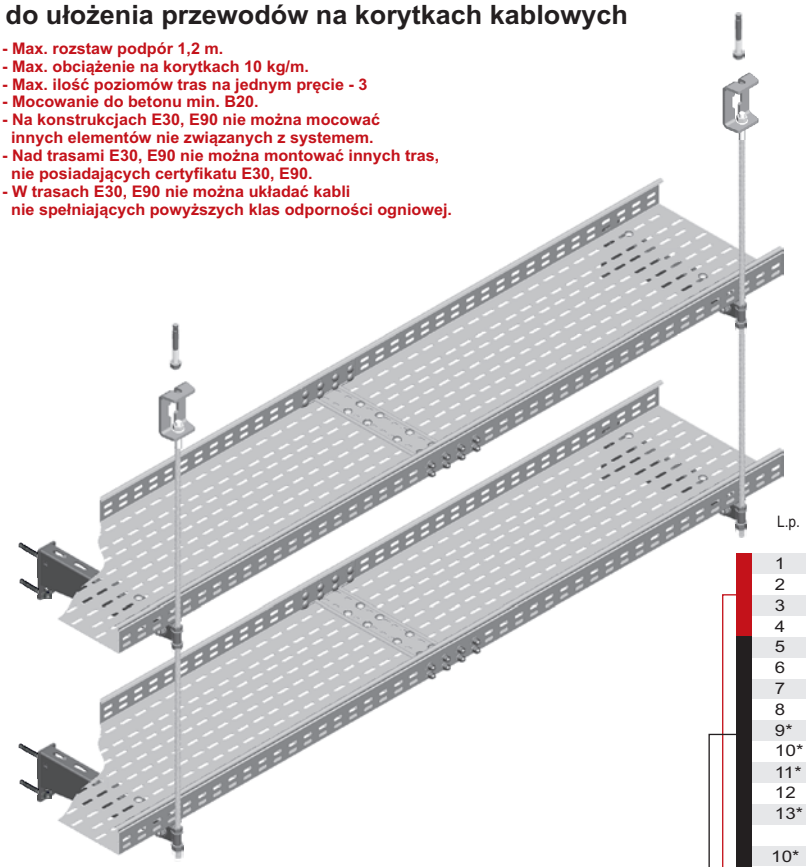
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO300**	**711130**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
14*	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

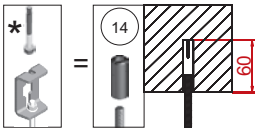
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytkach kablowych

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie na korytkach 10 kg/m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 3
- Mocowanie do betonu min. B20.
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, nie posiadających certyfikatu E30, E90.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.



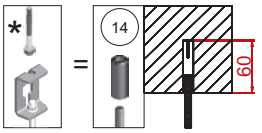
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	4
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	4
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	32
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	2
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO300**	**711130**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	4
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	4+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
14*	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

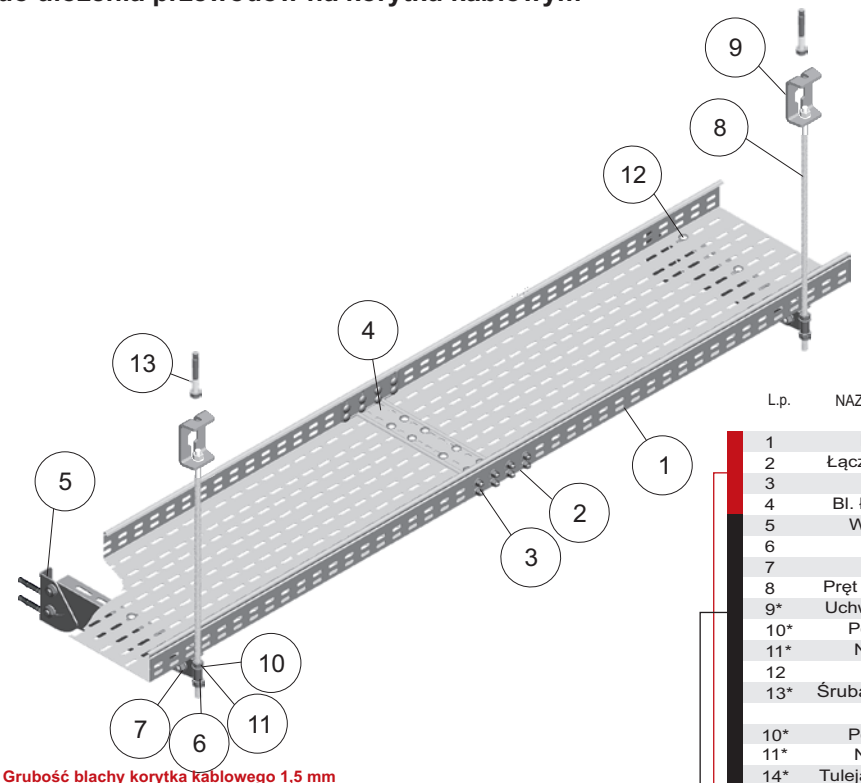
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

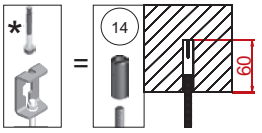
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Wysięgnik	**WU/WUO300**	**805230**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
14*	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

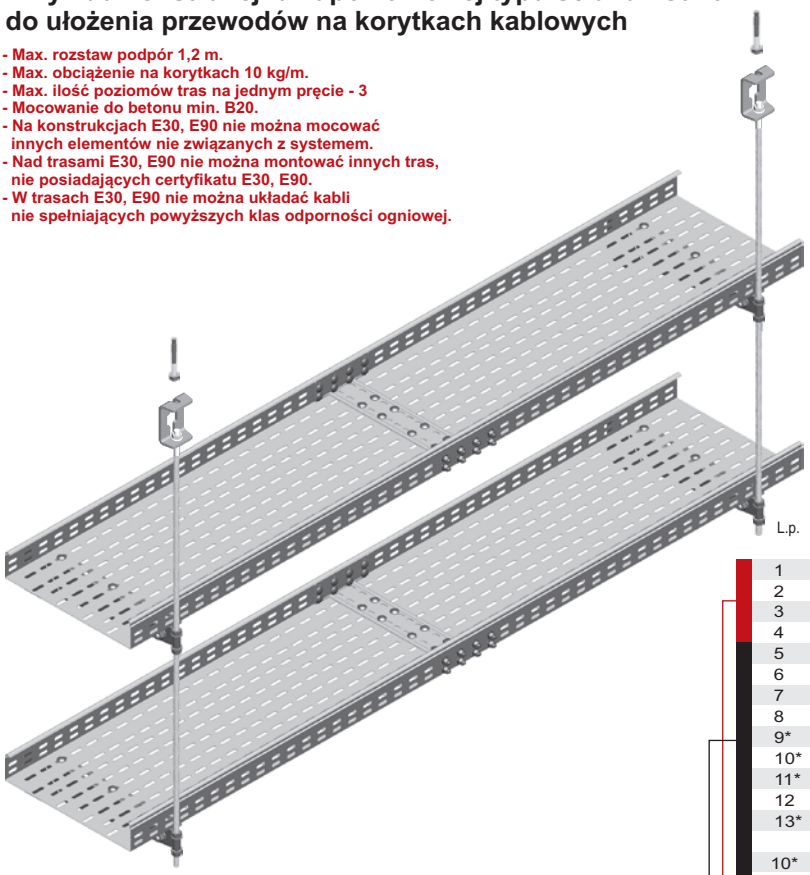
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytkach kablowych

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie na korytkach 10 kg/m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 3
- Mocowanie do betonu min. B20.
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, nie posiadających certyfikatu E30, E90.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





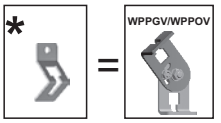
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m na 1 poziom

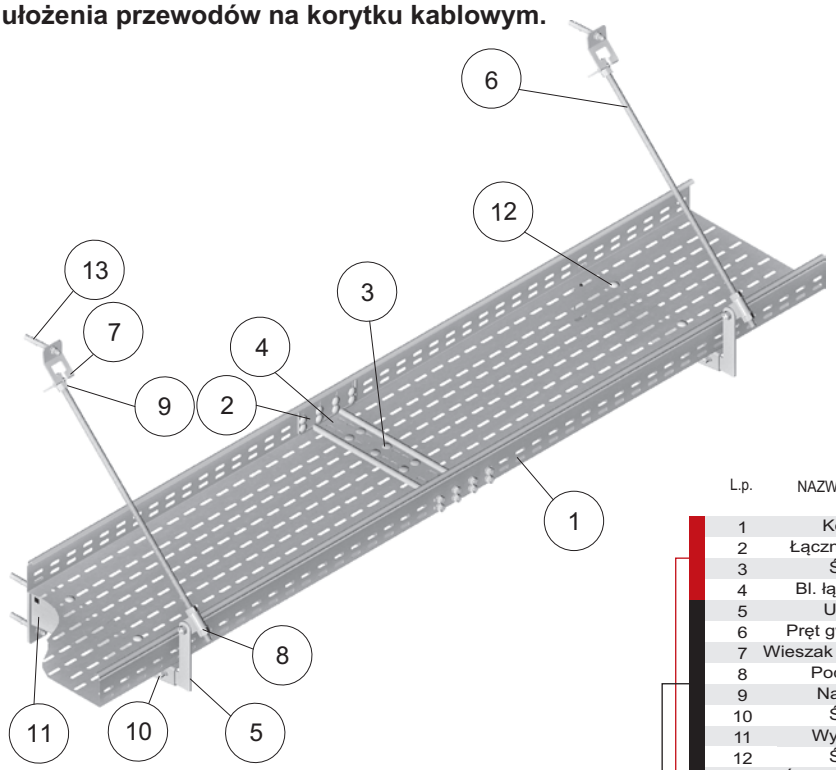
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	4
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	4
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	32
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	2
5	Wysięgnik	**WU/WUO300**	**805230**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	4
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	4+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
14*	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji typu ściana do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do ściany za pomocą uchwytu WPPGV/WPPOV i śruby tulejowej rozporowej PSROM10.



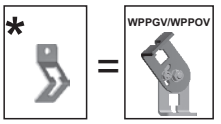


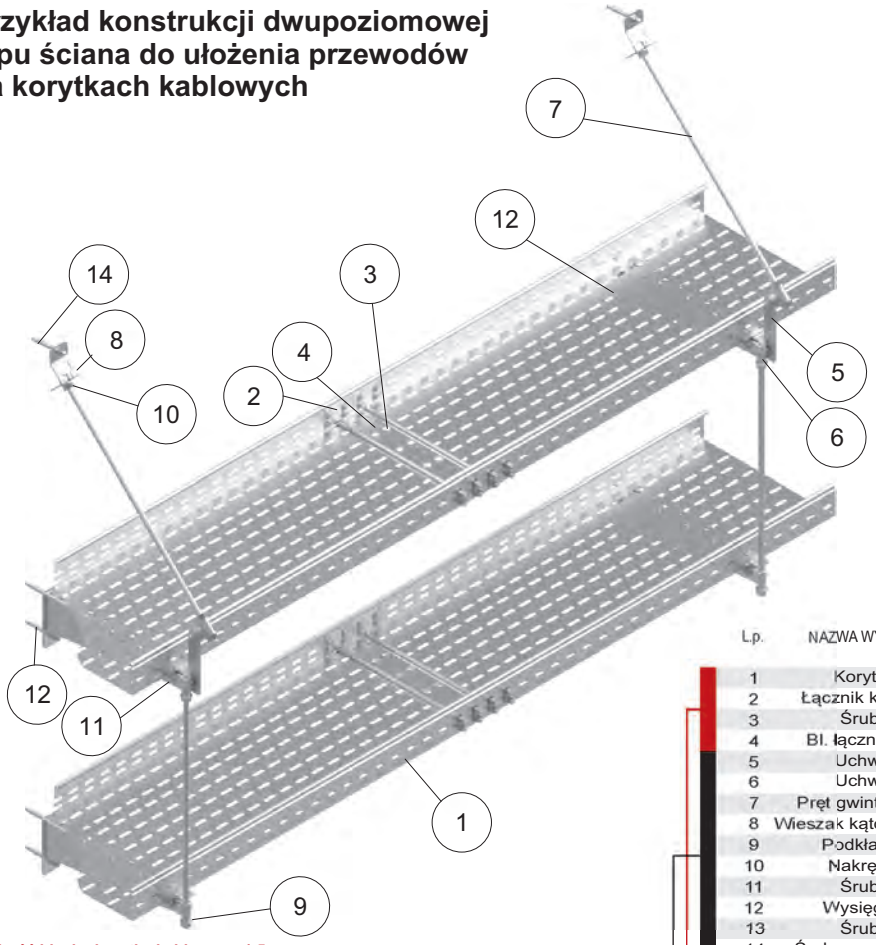
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Uchwyt	**UPWK/UPWKO**	**752900**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7	Wieszak kątowy pręta	**WKPO**	**750809**	1
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
11	Wysięgnik	**WMC/WMCO300**	**711130**	1
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
13	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana do ułożenia przewodów na korytkach kablowych





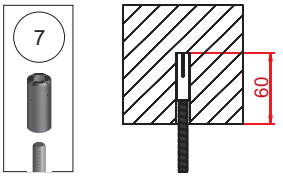
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	4
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	4
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	32
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	2
5	Uchwyt	**UPWK/UPWKO**	**752900**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
8	Wieszak kątowy pręta	**WKPO**	**750809**	1
9	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
10	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12	Wysięgnik	**WMC/WMCO300**	**711130**	2
13	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	4
14	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	5

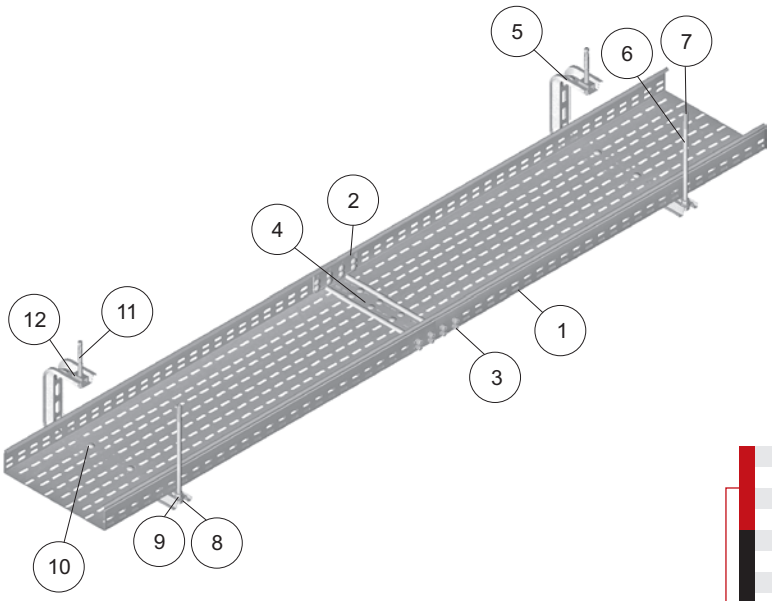
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu: TRSOM... zagłębiona min. 60 mm w betonie.





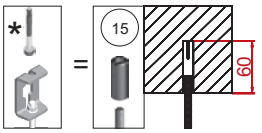
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Wspornik fajkowy	**WFC/WFCO300**	**720330**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
10	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
11	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
12	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1

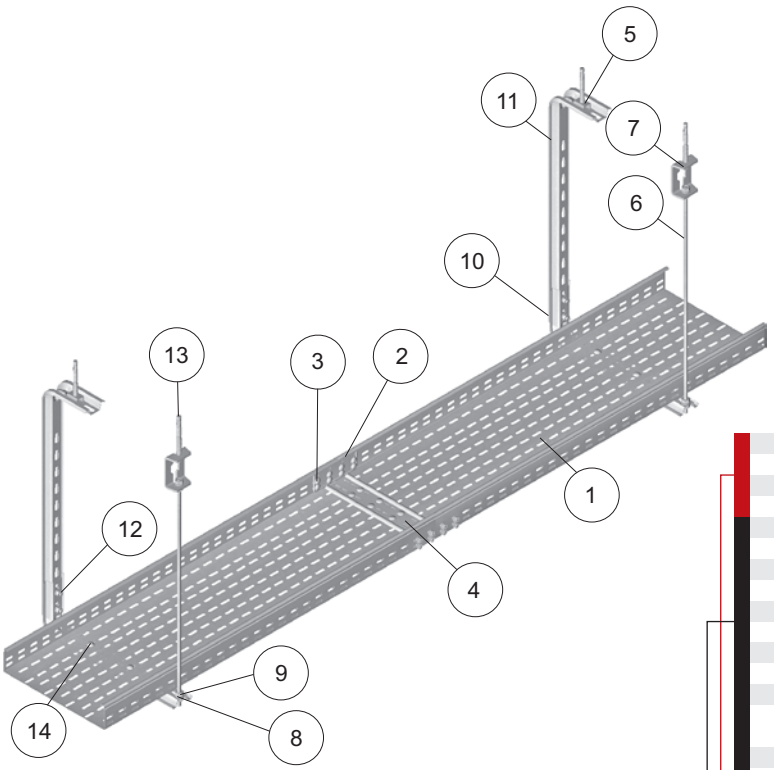
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





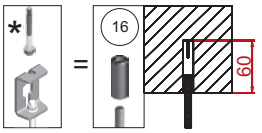
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
10	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO300**	**720130**	1
11	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO500**	**720150**	1
12	Śruba (komplet)	**SMM10x20**	**650743**	2
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1+1
14	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

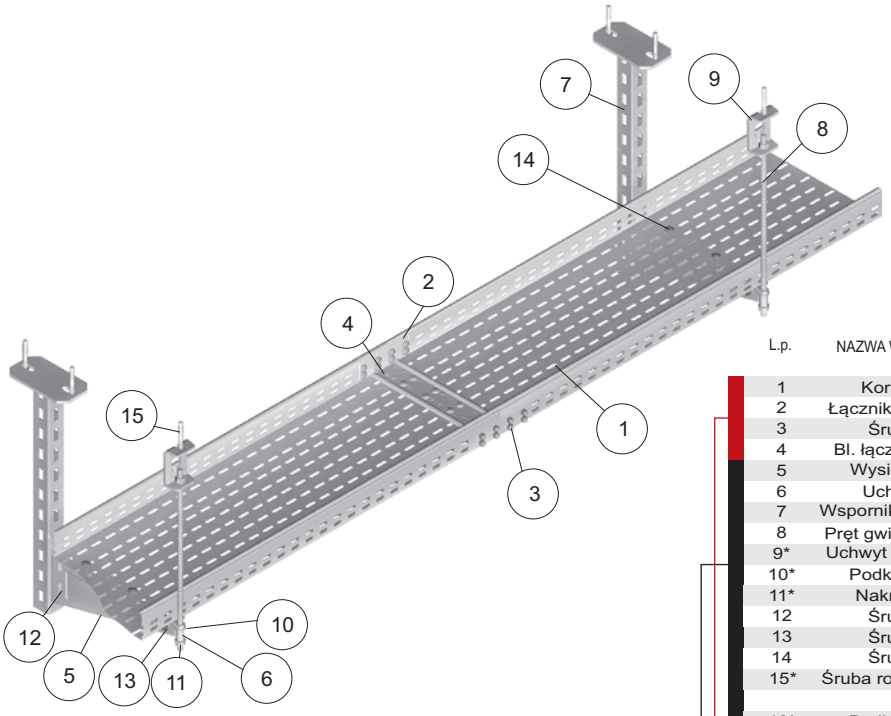
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Wysiegnik	**WWS/WWSO300**	**710530**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**US12/USO12**	**750508**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
12	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
13	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
14	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
15*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
16	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

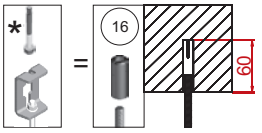
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

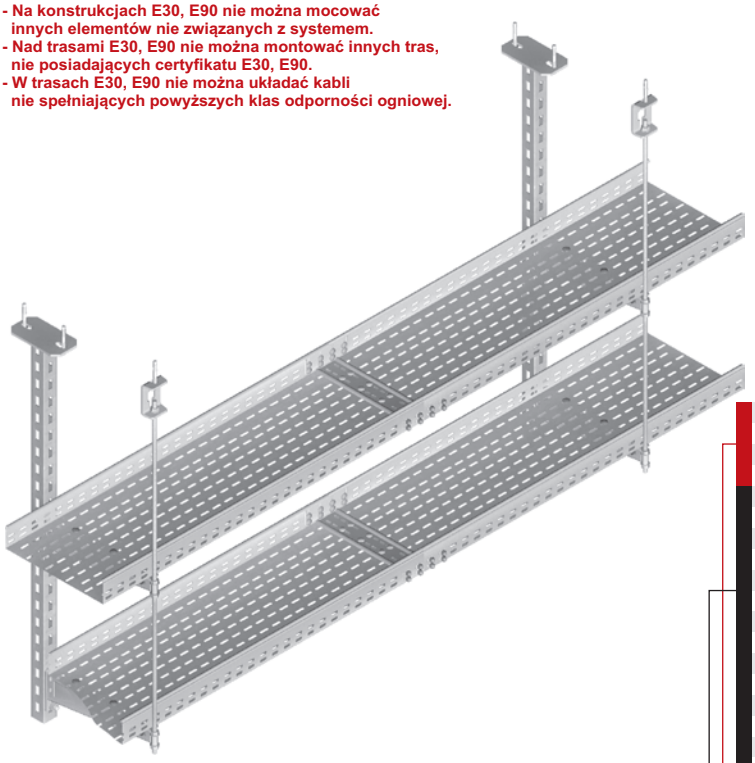
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie na korytkach 10 kg/m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 3
- Mocowanie do betonu min. B20.
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, nie posiadających certyfikatu E30, E90.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	4
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	4
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	32
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	2
5	Wysiegnik	**WWS/WWSO300**	**710530**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**US12/USO12**	**750508**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
12	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	4
13	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
14	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	4
15*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
16	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

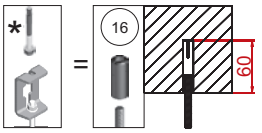
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

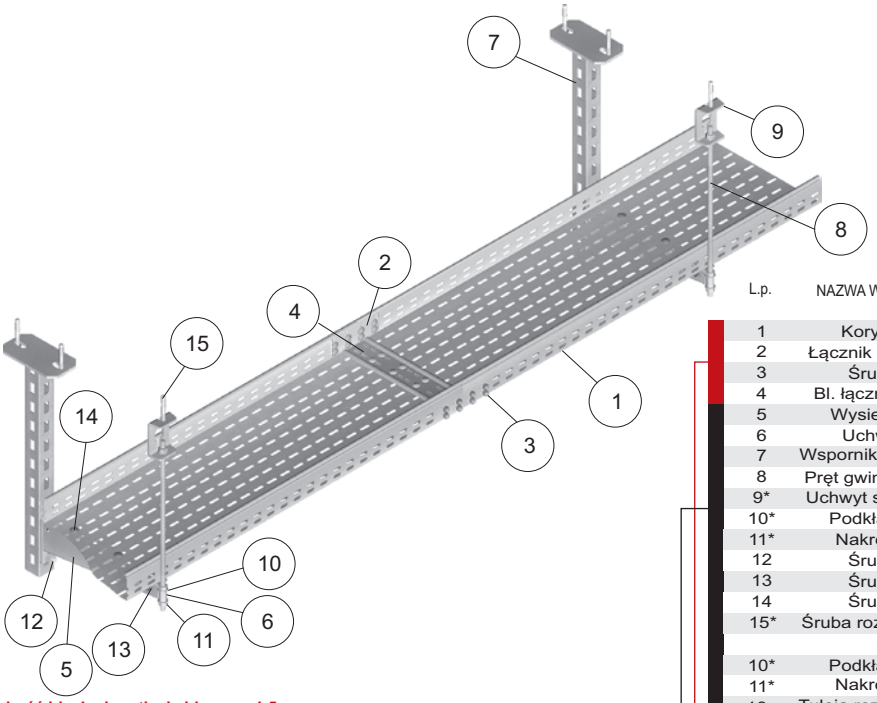
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m na 1 poziom

Przejście z trasy poziomej wykonanej z korytek na trasę pionową możliwe jest tylko przez zastosowanie drabinek kablowych.

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Wysiegnik	**WMC/WMCO300**	**711130**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
12	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
13	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
14	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
15*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
16	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

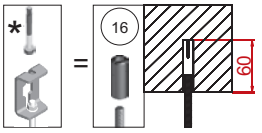
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

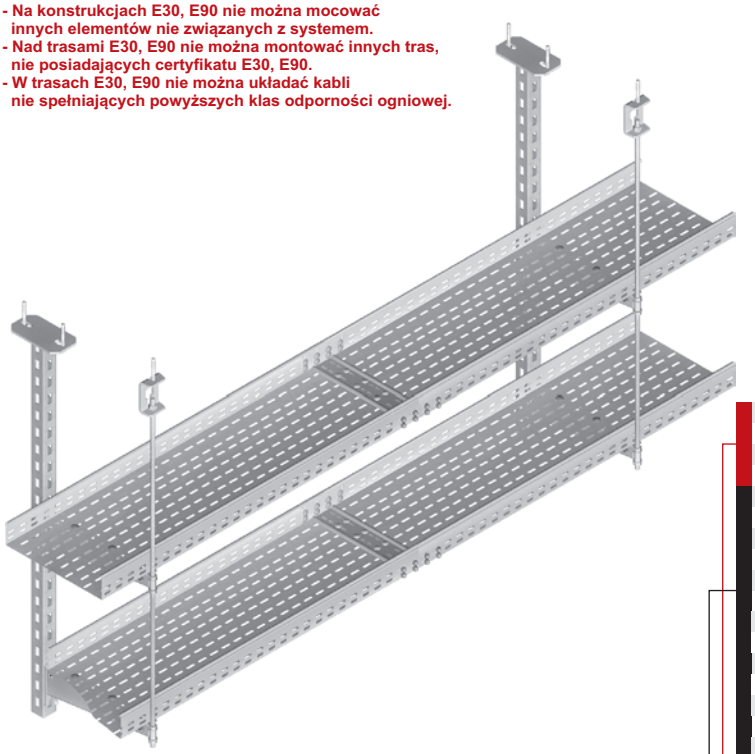
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie na korytkach 10 kg/m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 3
- Mocowanie do betonu min. B20.
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, nie posiadających certyfikatu E30, E90.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	4
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	4
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	32
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	2
5	Wysiegnik	**WMC/WMCO300**	**711130**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
12	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	4
13	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
14	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	4
15*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
16	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

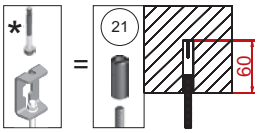
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

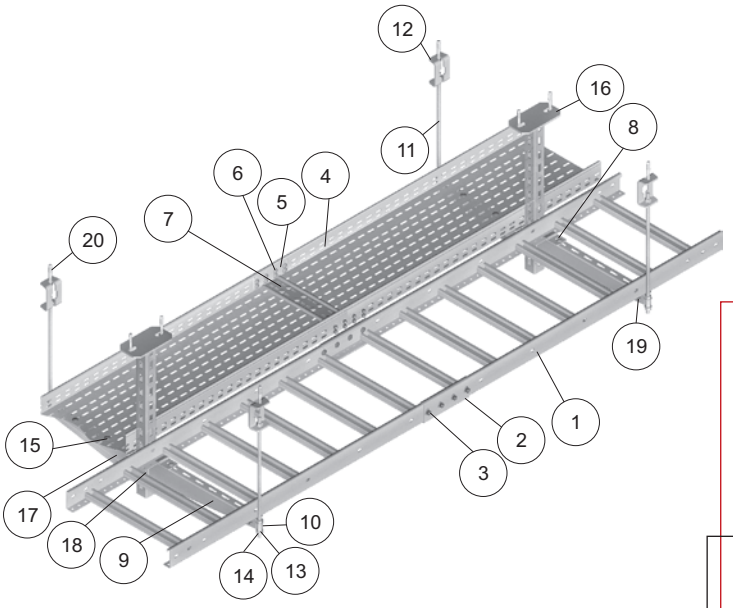
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m na 1 poziom

Przejście z trasy poziomej wykonanej z korytek na trasę pionową możliwe jest tylko przez zastosowanie drabinek kablowych.

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach i drabinkach

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Łącznik drabiny	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Śruba	SGKM8x14	651241	8
4	Korytko	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
5	Łącznik korytka	LPP/LPOPH60	163111	2
6	Śruba	SGKM6x12	651141	16
7	Bl. łącznikowa	BL/BLO300	100130	1
8	Zacisk mocujący	ZM/ZMO	400700	2
9	Wysięgnik	WMC/WMCO400	711140	1
10	Uchwyt	UPW/UPWO	750100	2
11	Pręt gwintowany	PGM10/1	651001	2
12*	Uchwyt sufitowy	USV/USOV	750709	2
13*	Podkładka	PP10	650544	8
14*	Nakrętka	NSM10	650244	8
15	Śruba	SGKM6x12	651141	2
16	Wspornik sufitow.	WPCW/WPCO400	750640	1
17	Wysięgnik	WMC/WMCO300	711130	1
18	Śruba	SMM10x30	650843	4
19	Śruba	SGKM8x14	651241	6
20*	Śruba rozporowa	PSROM10x80	804100	2+2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
13	Podkładka	PP10	650544	4
14	Nakrętka	NSM10	650244	4
21	Tuleja rozporowa	TRSOM10	804800	2

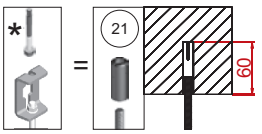
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK I 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

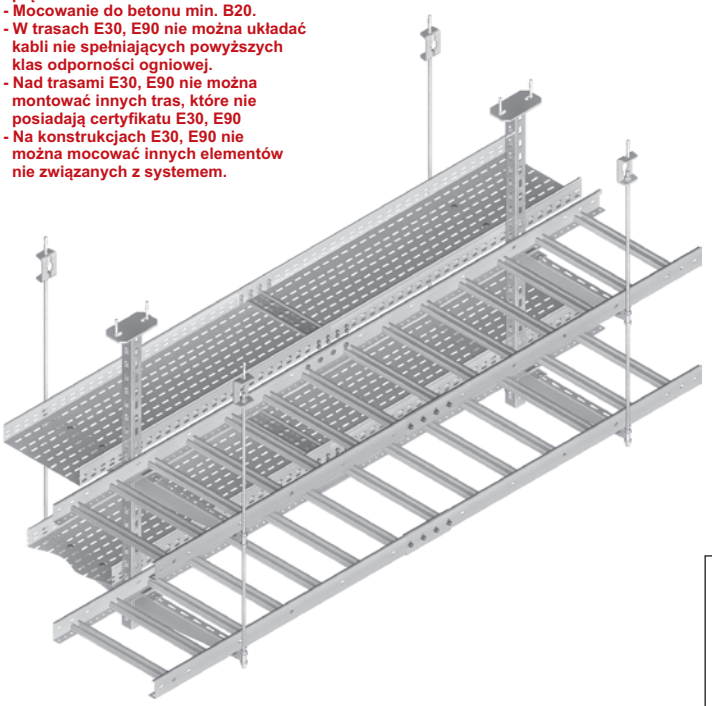
Grubość blachy korytka kablowego i drabinki 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie drabinki 20 kg/m
Maksymalne obciążenie korytka 10 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach i drabinkach

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie korytka 10 kg/m.
- Max. obciążenie drabinki 20 kg/m.
- Max. długość wsporników sufitowych 2,0 m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie 3szt.
- Mocowanie do betonu min. B20.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, które nie posiadają certyfikatu E30, E90
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





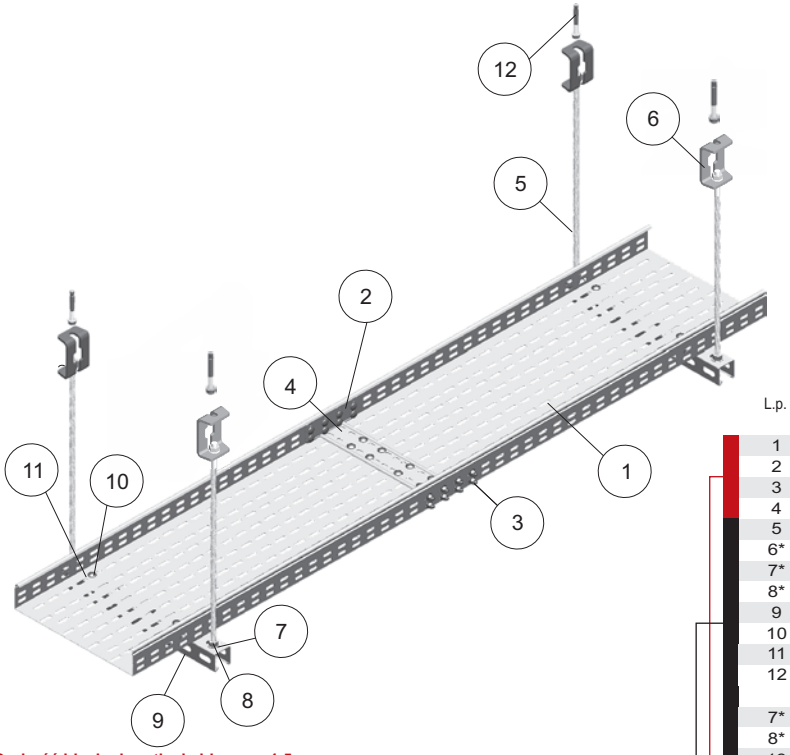
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Łącznik drabiny	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Śruba	SGKM8x14	651241	16
4	Korytko	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
5	Łącznik korytka	LPP/LPOPH60	163111	4
6	Śruba	SGKM6x12	651141	32
7	Bl. łącznikowa	BL/BLO300	100130	2
8	Zacisk mocujący	ZM/ZMO	400700	4
9	Wysięgnik	WMC/WMCO400	711140	2
10	Uchwyt	UPW/UPWO	750100	4
11	Pręt gwintowany	PGM10/1	651001	2
12*	Uchwyt sufitowy	USV/USOV	750709	2
13*	Podkładka	PP10	650544	12
14*	Nakrętka	NSM10	650244	12
15	Śruba	SGKM6x12	651141	4
16	Wspornik sufitow.	WPCW/WPCO400	750640	1
17	Wysięgnik	WMC/WMCO300	711130	2
18	Śruba	SMM10x30	650843	8
19	Śruba	SGKM8x14	651241	12
20*	Śruba rozporowa	PSROM10x80	804100	2+2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
13	Podkładka	PP10	650544	8
14	Nakrętka	NSM10	650244	8
21	Tuleja rozporowa	TRSOM10	804800	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK i 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego i drabinki 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie drabinki 20 kg/m
Maksymalne obciążenie korytka 10 kg/m

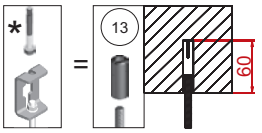
Przejście z trasy poziomej wykonanej z korytek na trasę pionową możliwe jest tylko przez zastosowanie drabinek kablowych.

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.



Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

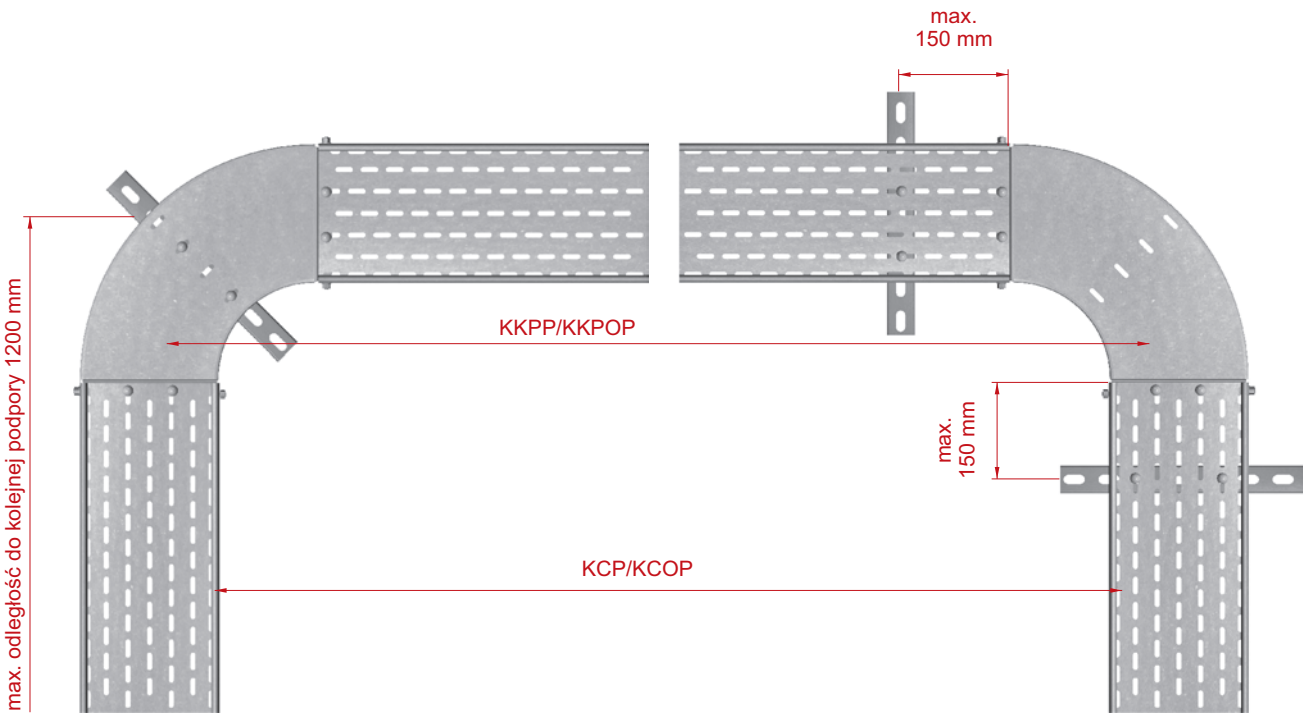
Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.



L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
9	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/04**	**611104**	1
10	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
11	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2
12	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2

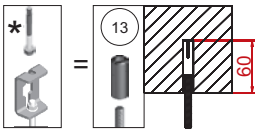
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

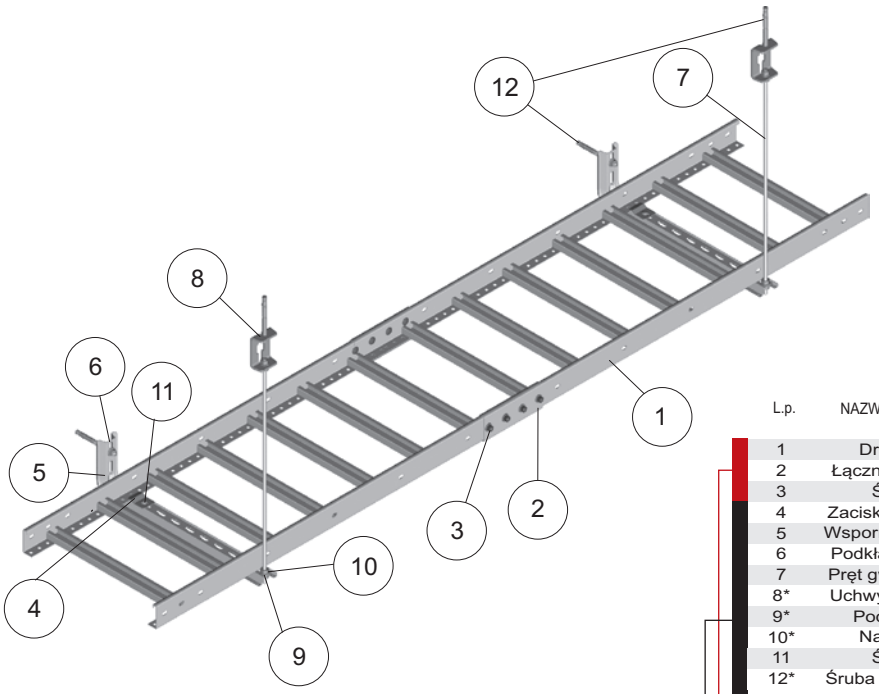
Zalecane sposoby podparcia przy łączeniu korytka z kolankiem.



Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na drabince.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO400**	**720140**	1
6	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

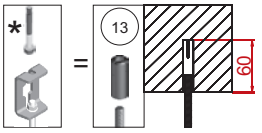
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

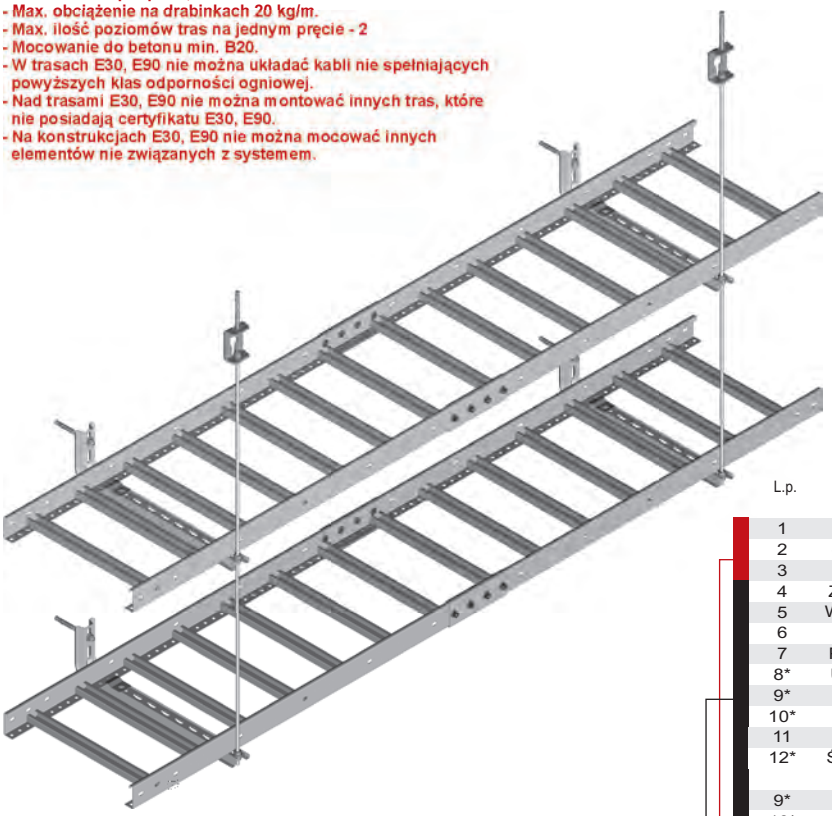
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na drabinkach,

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie na drabinkach 20 kg/m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 2
- Mocowanie do betonu min. B20.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, które nie posiadają certyfikatu E30, E90.
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





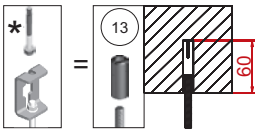
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	4
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	4
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	16
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	4
5	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO400**	**720140**	2
6	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	2
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

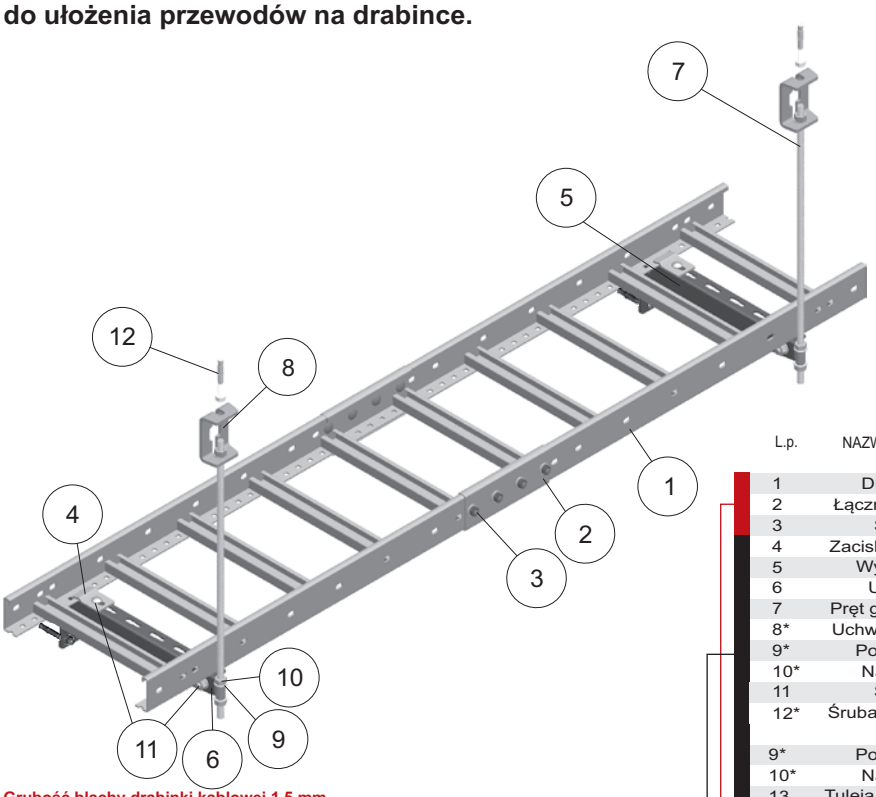
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na drabince.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

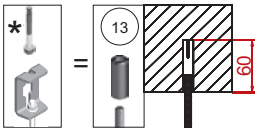
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

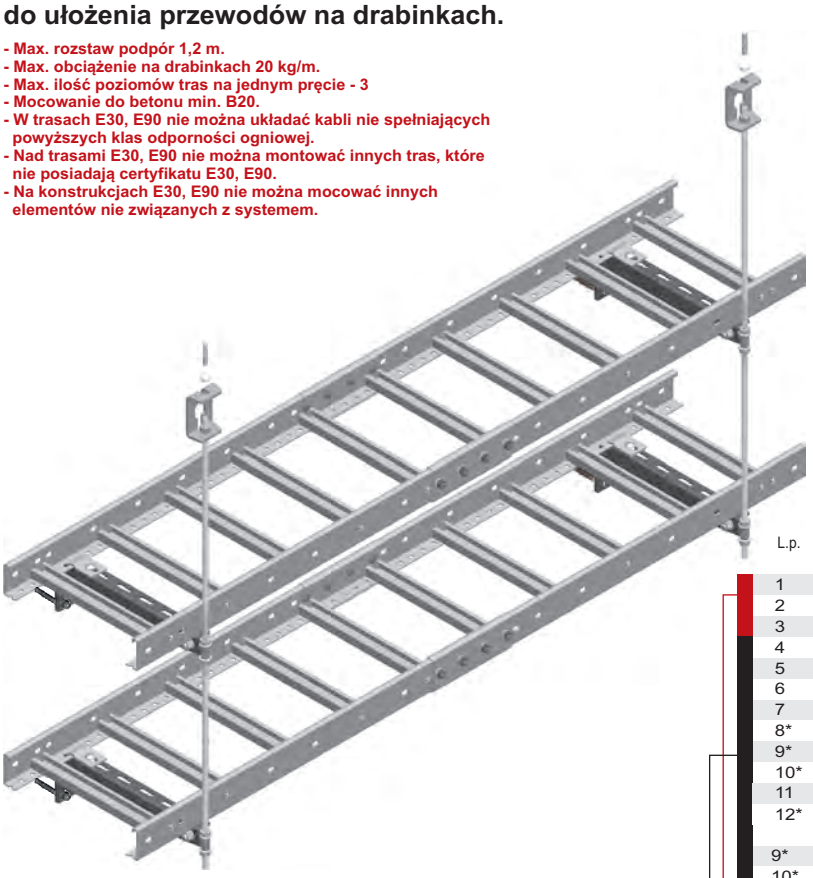
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na drabinkach.

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie na drabinkach 20 kg/m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 3
- Mocowanie do betonu min. B20.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, które nie posiadają certyfikatu E30, E90.
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.



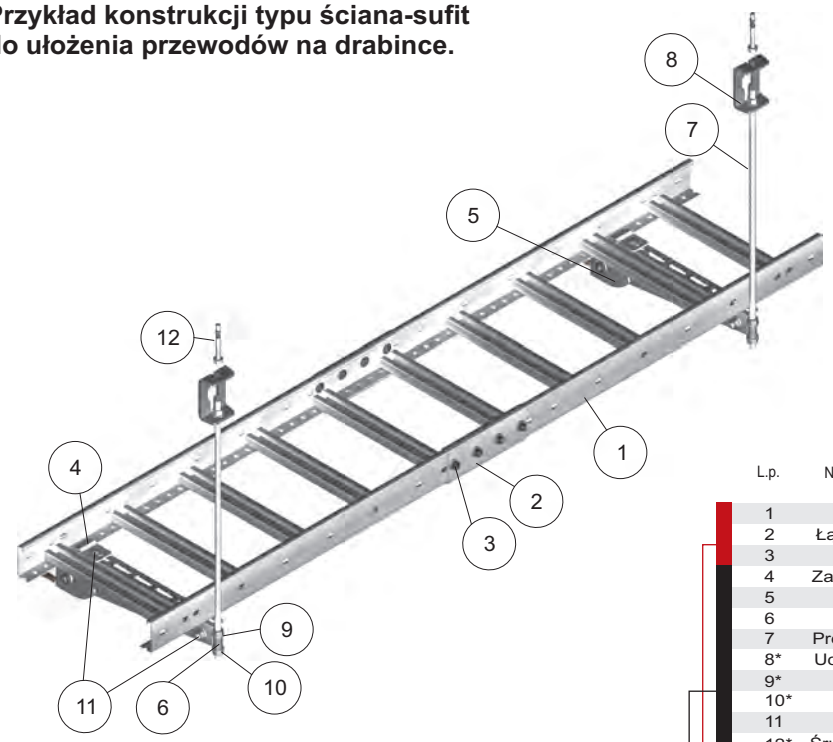


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	4
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	4
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	16
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	4
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	4+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

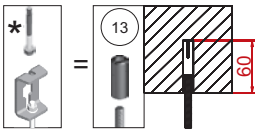
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji typu ściana-sufit do ułożenia przewodów na drabince.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.



L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WU/WUO400**	**805240**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NS M10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

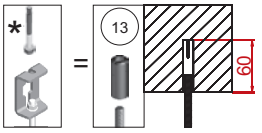
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana-sufit do ułożenia przewodów na drabinkach.

- Max. rozstaw podpór 1,2 m.
- Max. obciążenie na drabinkach 20 kg/m.
- Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 3
- Mocowanie do betonu min. B20.
- W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.
- Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, które nie posiadają certyfikatu E30, E90.
- Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.



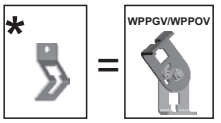
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	4
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	4
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	16
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	4
5	Wysięgnik	**WU/WUO400**	**805240**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
10*	Nakrętka	**NS M10**	**650244**	6
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	4+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

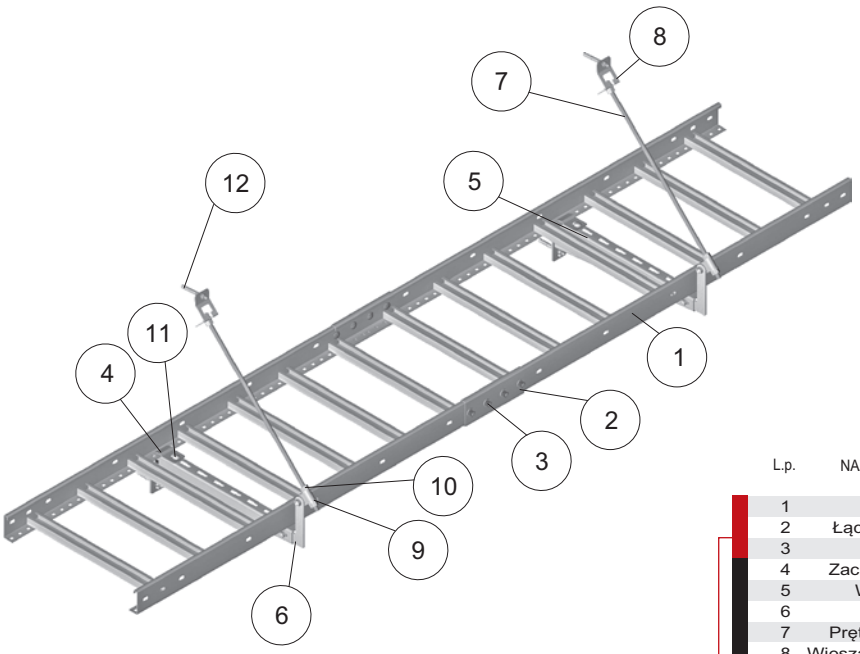
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20kg/m na 1 poziom.

Przykład konstrukcji typu ściana-sufit do ułożenia przewodów na drabince.

Możliwość mocowania pręta do ściany za pomocą uchwytu WPPGV/WPPOV i śruby tulejowej rozporowej PSROM10.



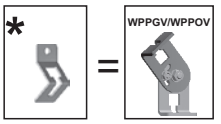


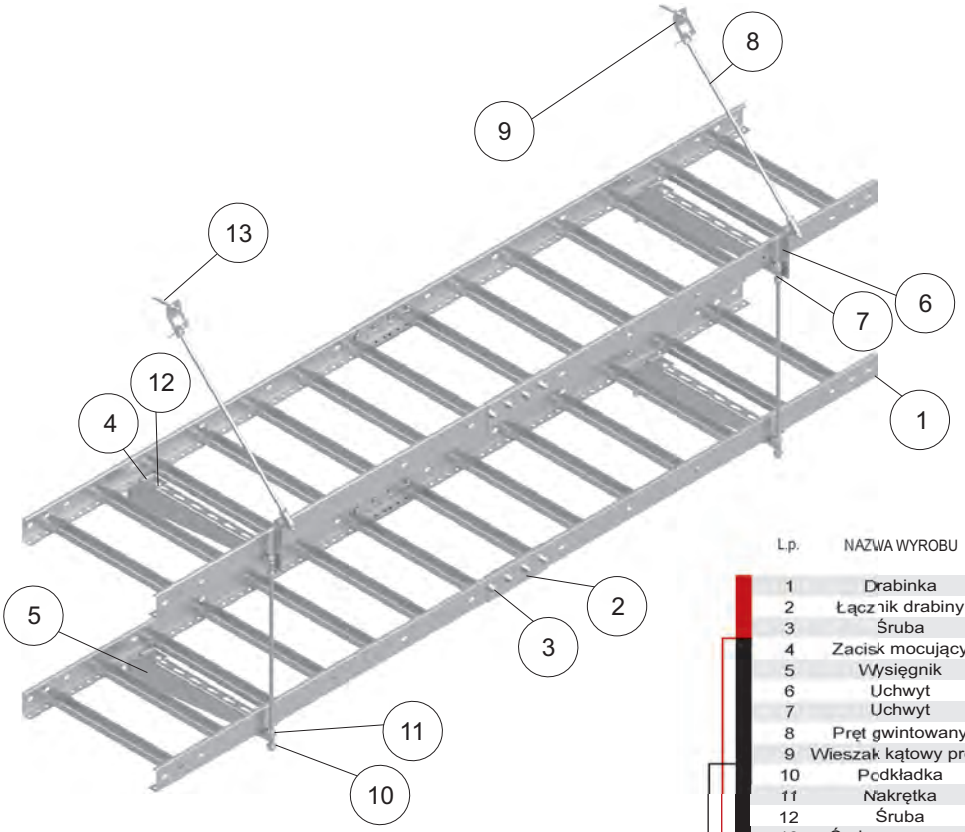
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
6	Uchwyt	**UPWK/UPWKO**	**752900**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8	Wieszak kątowy pręta	**WKPO**	**750809**	1
9	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	3

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana-sufit do ułożenia przewodów na drabinkach.





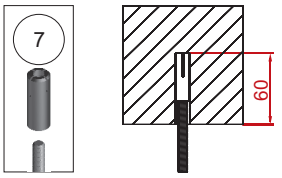
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	4
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	4
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	16
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	4
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	2
6	Uchwyt	**UPWK/UPWKO**	**752900**	1
7	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
9	Wieszak kątowy pręta	**WKPO**	**750809**	1
10	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
11	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
12	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
13	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	5

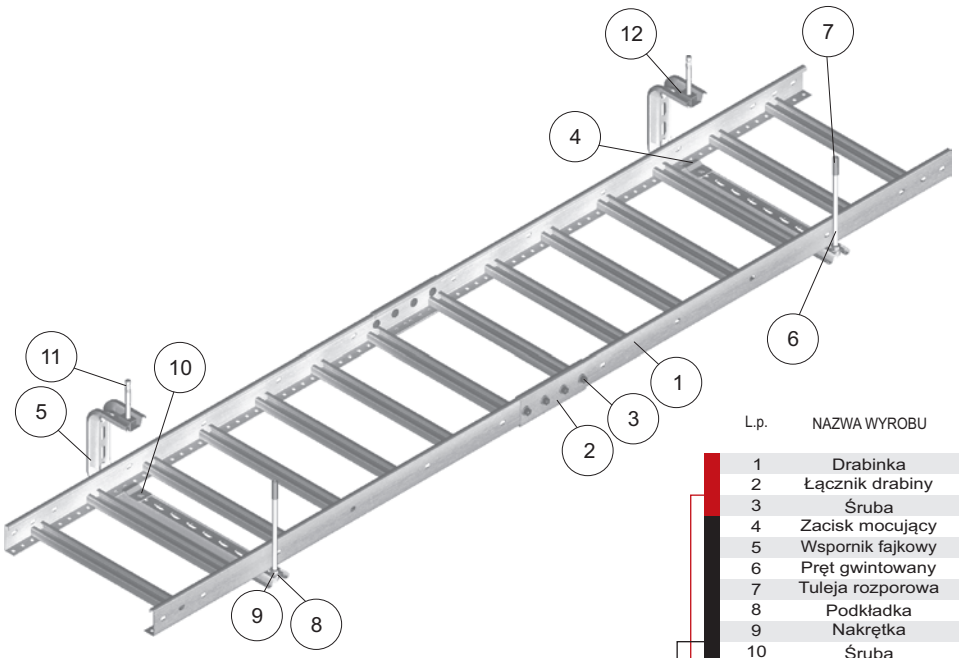
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na drabince.

Możliwość mocowania pręta do sufitu: TRSOM... zagłębiona min. 60 mm w betonie.





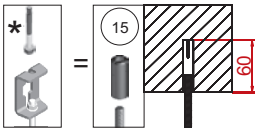
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wspornik fajkowy	**WFC/WFCO400**	**720340**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
11	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
12	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1

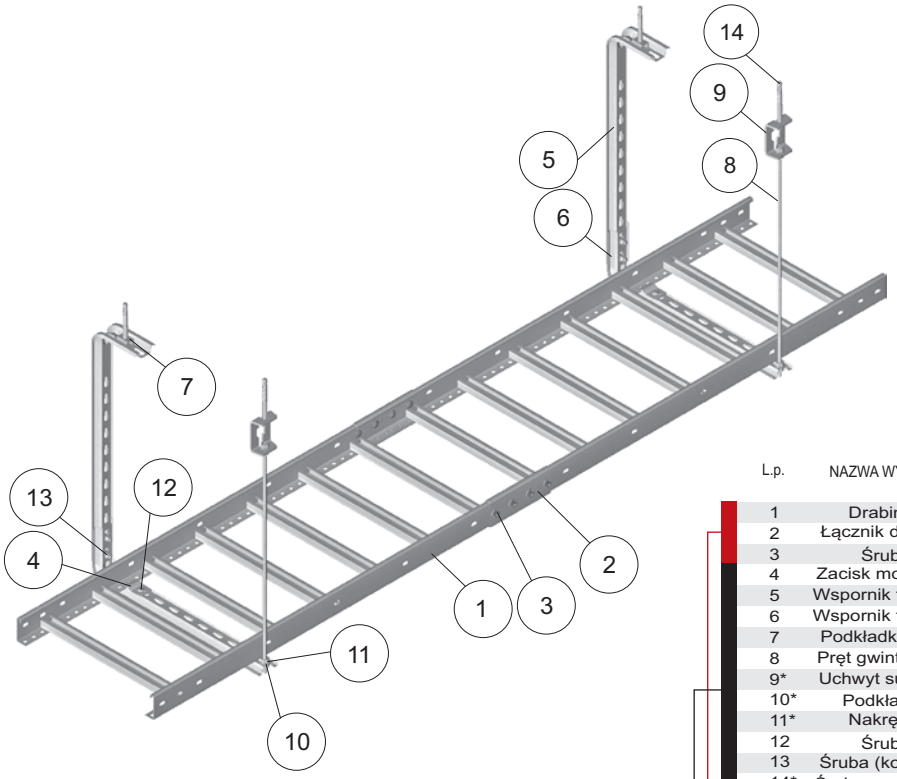
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na drabinkach.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





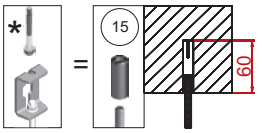
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO500**	**720150**	1
6	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO400**	**720140**	1
7	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
12	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
13	Śruba (komplet)	**SMM10x20**	**650743**	2
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

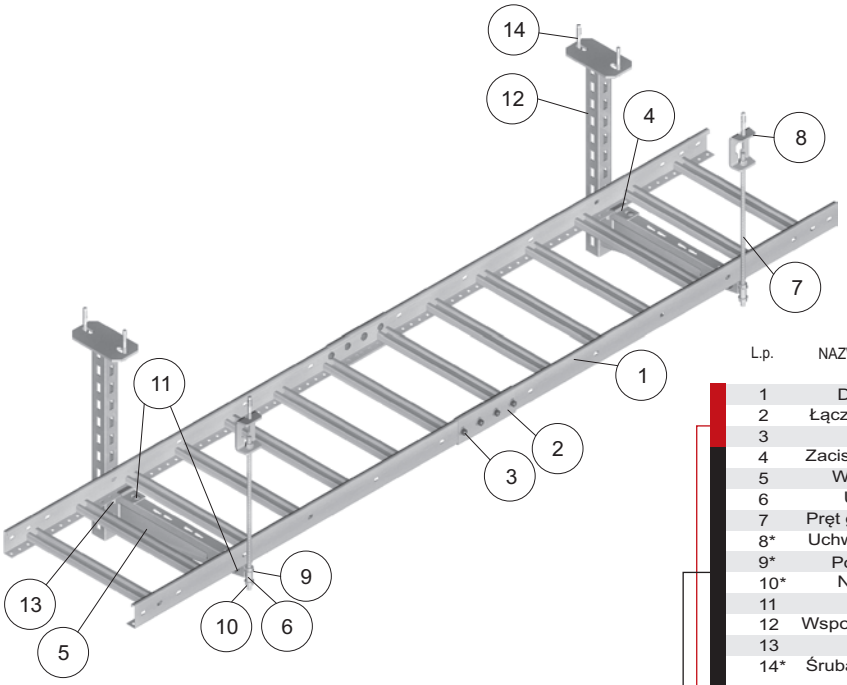
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na drabince.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WWS/WWSO400**	**710540**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**US12/USO12**	**750508**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
13	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

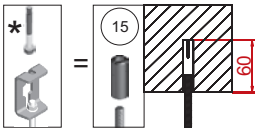
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

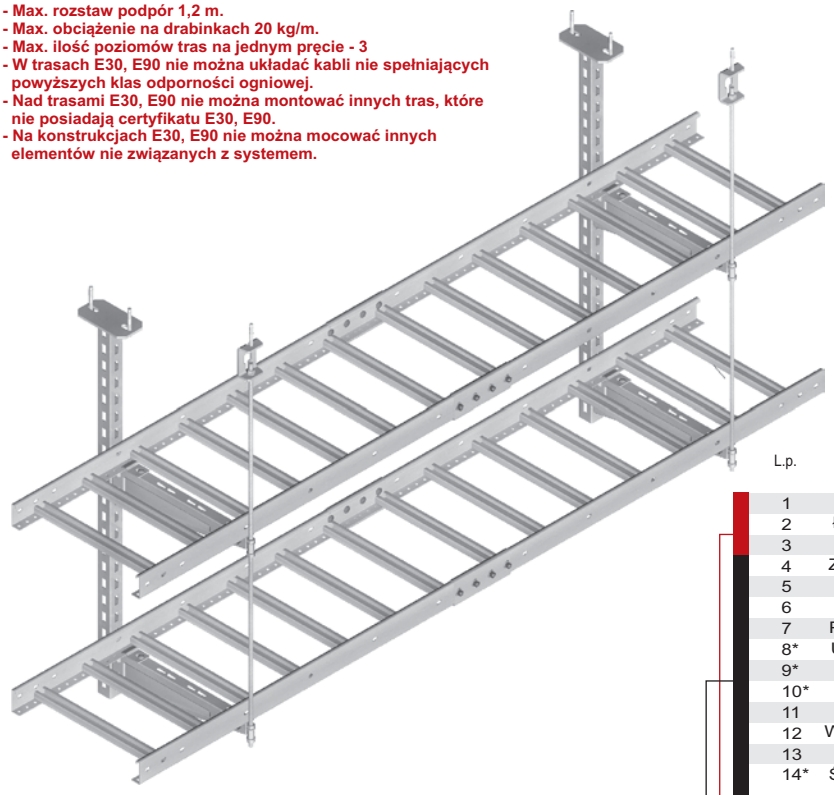
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na drabinkach.

- **Max. rozstaw podpór 1,2 m.**
- **Max. obciążenie na drabinkach 20 kg/m.**
- **Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 3**
- **W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.**
- **Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, które nie posiadają certyfikatu E30, E90.**
- **Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.**

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





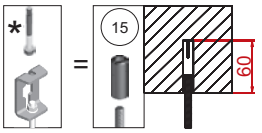
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	4
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	4
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	16
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	4
5	Wysięgnik	**WWS/WWSO400**	**710540**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**US12/USO12**	**750508**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
12	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
13	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	4
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

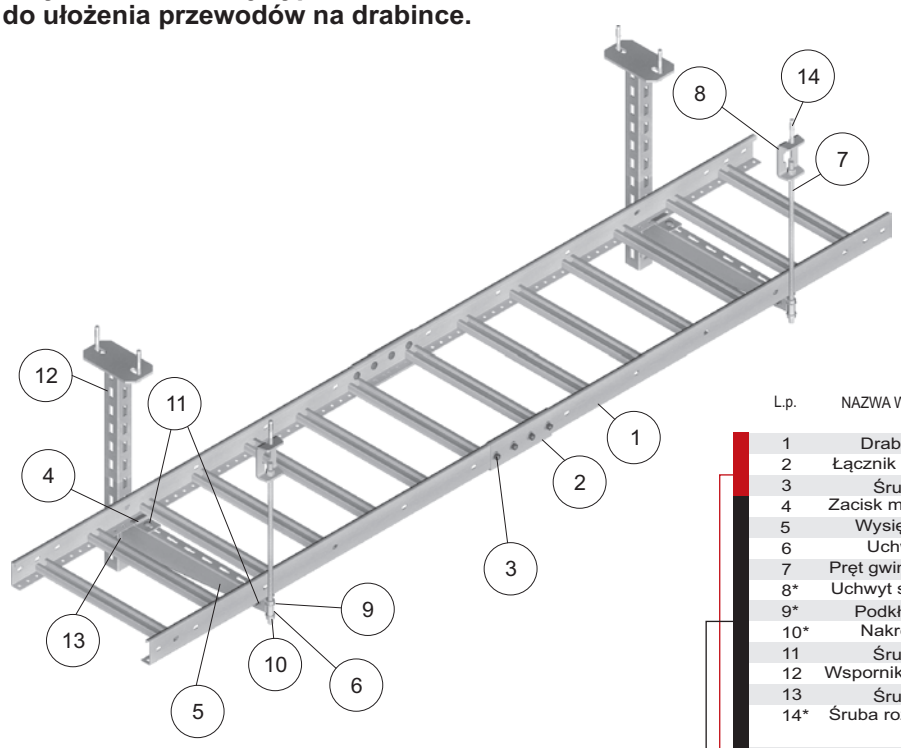
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na drabince.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**US12/USO12**	**750508**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
13	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

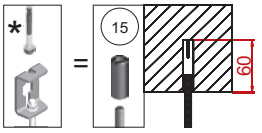
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na drabinkach.

- **Max. rozstaw podpór 1,2 m.**
- **Max. obciążenie na drabinkach 20 kg/m.**
- **Max. ilość poziomów tras na jednym pręcie - 3**
- **W trasach E30, E90 nie można układać kabli nie spełniających powyższych klas odporności ogniowej.**
- **Nad trasami E30, E90 nie można montować innych tras, które nie posiadają certyfikatu E30, E90.**
- **Na konstrukcjach E30, E90 nie można mocować innych elementów nie związanych z systemem.**

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.



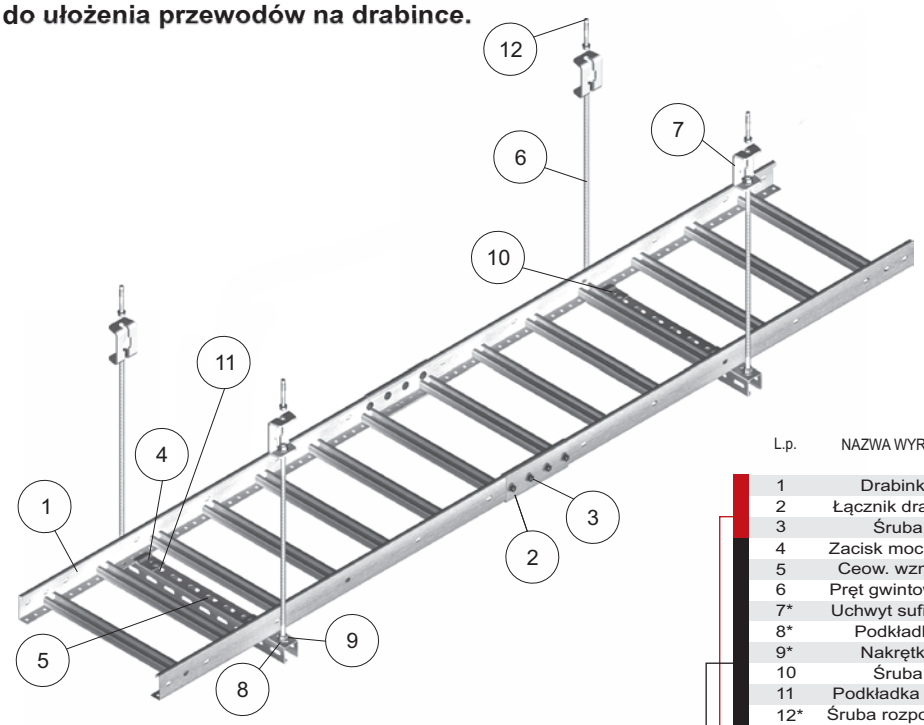


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	4
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	4
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	16
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	4
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**US12/USO12**	**750508**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
12	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
13	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	4
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

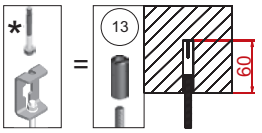
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20kg/m na 1 poziom.

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na drabince.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV, pod warunkiem zagłębienia tulei min. 60 mm w betonie.

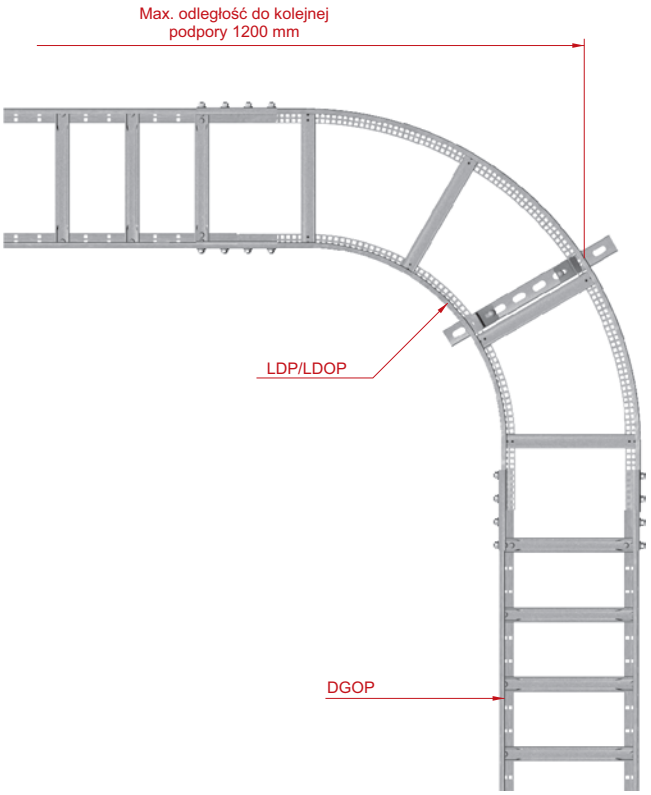


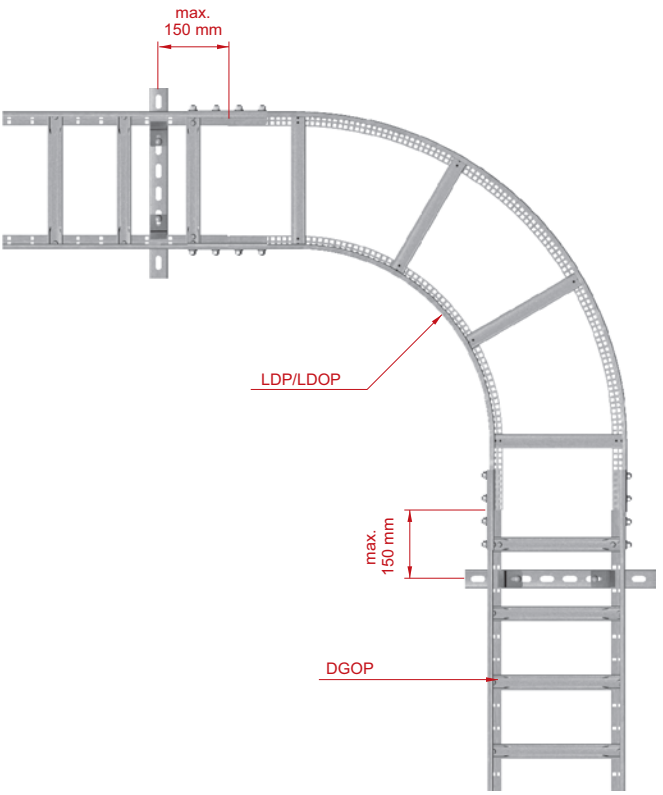
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
11	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

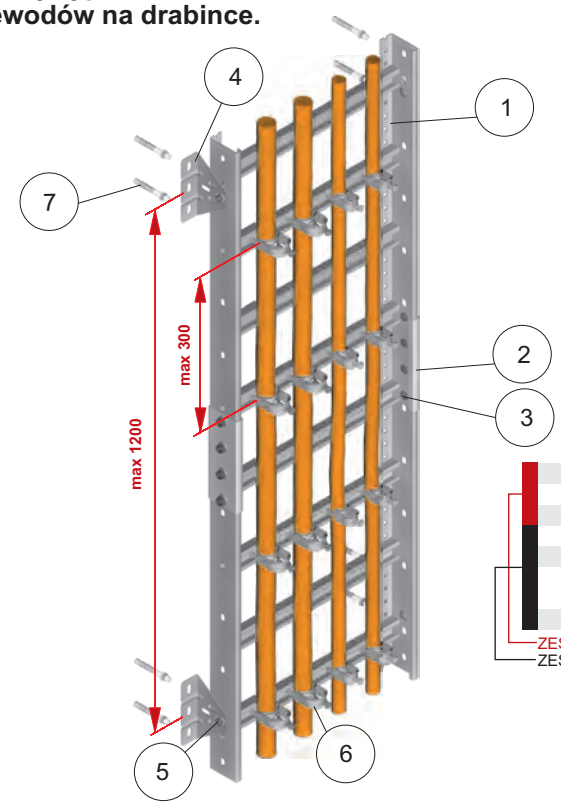
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Zalecane sposoby podparcia przy łączeniu drabinki z łukiem.





Przykład konstrukcji typu ściana do ułożenia przewodów na drabince.



Mocowanie do ściany za pomocą śruby tulejowej rozporowej PSROM8x75.
Mocowanie do betonu min. B20.
Max. rozstaw uchwytów kablowych UK1/UKO1 - 300 mm.

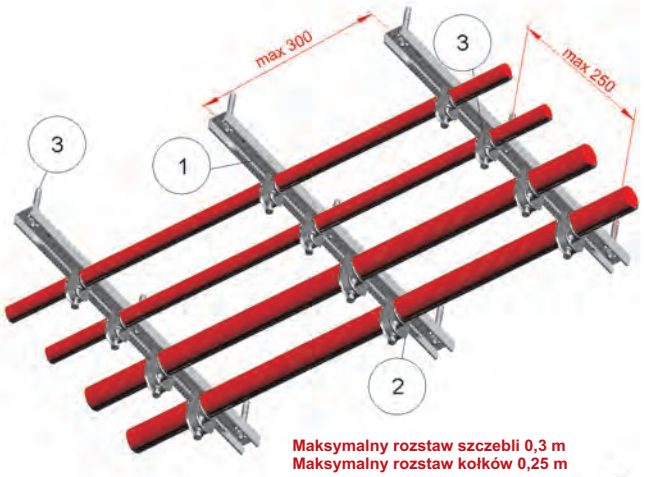
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabin	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Uchwyt trójkątny	**UTM/UTMO**	**751700**	2
5	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
6	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1/...**	**---**	zależy od ilości kabli
7	Śruba rozporowa	**PSROM8x75**	**804000**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Możliwość mocowania w 1 uchwycie UK/UKO1... lub UK2/UKO2...
- 3 kabli o średnicy powyżej 20 mm
- 5 kabli o średnicy poniżej 20 mm

Przykład konstrukcji ściana pion i poziom do ułożenia przewodów na szczeblach typu sufit. ściana pion i poziom.

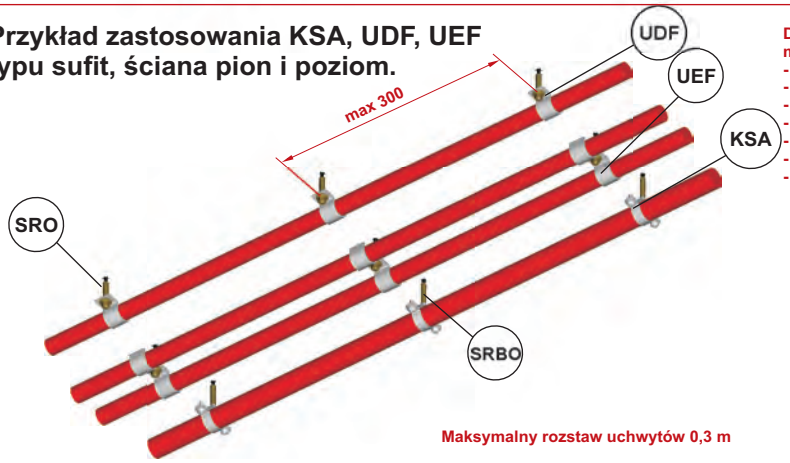


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Szczebel	**SDOC500**	**800150**	1
2	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1/...**	**---**	zależy od ilości kabli
3	Śruba rozporowa	**SROM6x30**	**803900**	3

Maksymalny rozstaw szczebli 0,3 m
Maksymalny rozstaw kołków 0,25 m

Możliwość mocowania w 1 uchwycie UK/UKO1... lub UK2/UKO2...
- 3 kabli o średnicy powyżej 20 mm
- 5 kabli o średnicy poniżej 20 mm

Przykład zastosowania KSA, UDF, UEF typu sufit, ściana pion i poziom.



Maksymalny rozstaw uchwytów 0,3 m

Do montażu uchwytu UDF i UEF możemy zastosować kołki:
- SROM6x30
- SRBOM6x30+NSM6+PP6
- PSROM6x45 lub PSROM6x50
- MKR6x32
- SBOM5x60
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40



Do montażu obejmy KSA należy zastosować kołek:
- SRBOM6x30
lub
- pręt gwintowany PGM6 z tuleją rozporową TRSOM6

Badania ponadnormatywne

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, firma BAKS przeprowadziła z wybranymi producentami kabli tzw. badania ponadnormatywne. Są to badania przewyższające założenia określone w normie DIN 4102 cz.12, jeżeli chodzi o konstrukcję i obciążenie trasy kablowej. Zakończone sukcesem badania skłoniły nas do zaproponowania Państwu nowych rozwiązań. Szczegółowe informacje o producentach kabli z którymi wspólnie przeprowadziliśmy badania ogniowe znajdą Państwo w dalszej części katalogu, natomiast w celu uzyskania pełnej informacji technicznej zachęcamy do konsultacji z naszymi specjalistami z działu technicznego lub zapoznania się z aprobatą techniczną dostępną na www.baks.com.pl

Założenia normy	Założenia ponadnormatywne potwierdzone badaniem zakończonym sukcesem
Maksymalny rozstaw podpór dla korytek,drabinek kablowych i korytek siatkowych 1,2 m	Maksymalny rozstaw podpór dla korytek, drabinek kablowych i korytek siatkowych 1,5 m
Maksymalna szerokość korytek kablowych=300 mm przy maksymalnym obciążeniu 10 kg/m	Maksymalna szerokość korytek kablowych=600 mm przy maksymalnym obciążeniu 20 kg/m
Maksymalna szerokość drabinek kablowych=400 mm przy maksymalnym obciążeniu 20 kg/m	Maksymalna szerokość drabinek kablowych=600 mm przy maksymalnym obciążeniu 20 kg/m.. Maksymalna szerokość drabinek kablowych=400 mm przy maksymalnym obciążeniu 25 kg/m (DUP/DUOP)
Maksymalny rozstaw szczebli w drabinkach kablowych=150mm przy maksymalnym obciążeniu 20 kg/m	Maksymalny rozstaw szczebli w drabinkach kablowych=300mm
Grubość materiału korytka kablowego=1,5 mm przy maksymalnym obciążeniu 10kg/m	Grubość materiału korytka kablowego=0,7 mm; 1,0 mm; 1,2 mm i 1,5 mm przy maksymalnym obciążeniu 20 kg/m
Grubość materiału drabinki kablowej=1,5 mm przy maksymalnym obciążeniu 20 kg/m	Grubość materiału drabinki kablowej=1,2 mm przy maksymalnym obciążeniu 20 kg/m
Materiał z którego wykonana jest trasa kablowa: Stal cynkowana metodą Sendzimira	Materiał z którego wykonana jest trasa kablowa:stal cynkowana metodą Sendzimira lakierowana proszkowo, stal kwasoodporna, stal cynkowana metodą zanurzeniową
Mocowanie trasy kablowej do betonu	Mocowanie trasy kablowej do dowolnego podłoża o wymaganej odporności ogniowej
Konstrukcja trasy kablowej typu sufit z prętem gwintowanym M10	Konstrukcja trasy kablowej typu sufit bez pręta gwintowanego odciągowego
Maksymalny rozstaw podpór dla uchwytów kablowych 0,3 m	Maksymalny rozstaw podpór dla uchwytów kablowych 0,6 m

Badania ponadnormatywne

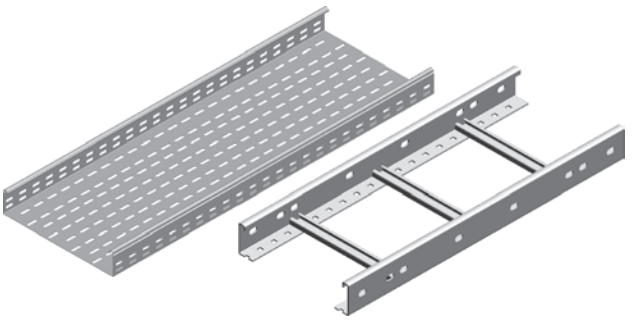
System E-90 ze stali kwasoodpornej,stali cynkowanej metodą zanurzeniowąi stali cynkowanej lakierowanej metodą proszkową



Przeprowadziliśmy badania ponadnormatywne z korytkami i drabinkami z blachy kwasoodpornej.

Badania ponadnormatywne

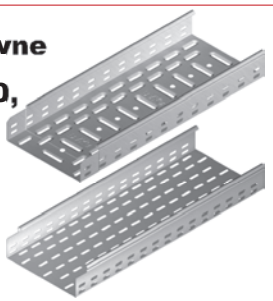
Zwiększona odległość podpór



Przeprowadziliśmy badania ponadnormatywne z korytkami i drabinkami z odległością podpór 1,5 m i obciążeniem 20 kg/m.

Badania ponadnormatywne

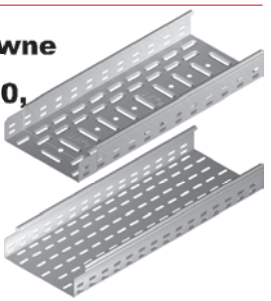
Korytko KGL/KGOL...H60,
KCL/KCOL...H60,
KBL...H60
KFL...H60,



Przeprowadziliśmy badania ponadnormatywne na korytkach kablowych ze stali o grubości 0,7 mm.

Badania ponadnormatywne

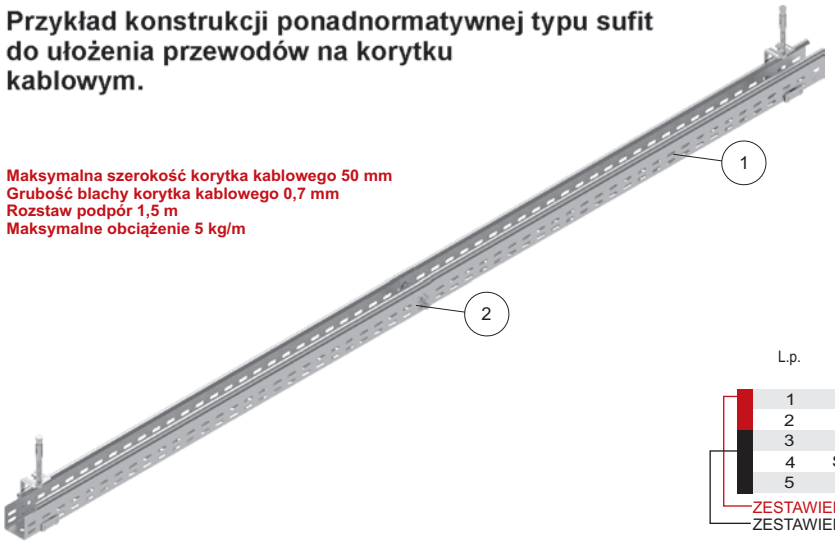
Korytko KGJ/KGOJ...H60,
KCJ/KCOJ...H60,
KBJ...H60
KFJ...H60

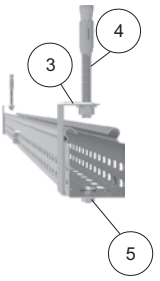


Przeprowadziliśmy badania ponadnormatywne na korytkach kablowych ze stali o grubości 1,0 mm.

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Maksymalna szerokość korytka kablowego 50 mm
Grubość blachy korytka kablowego 0,7 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 5 kg/m





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KGL/KCL50H60/3**	**160424**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	4
3	Wieszak	**WC50**	**730304**	1
4	Śruba rozporowa	**PSROM8x75**	**804000**	1
5	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Maksymalna szerokość korytka kablowego 100 mm
Grubość blachy korytka kablowego 0,7 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 5 kg/m



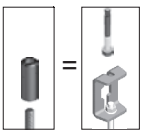


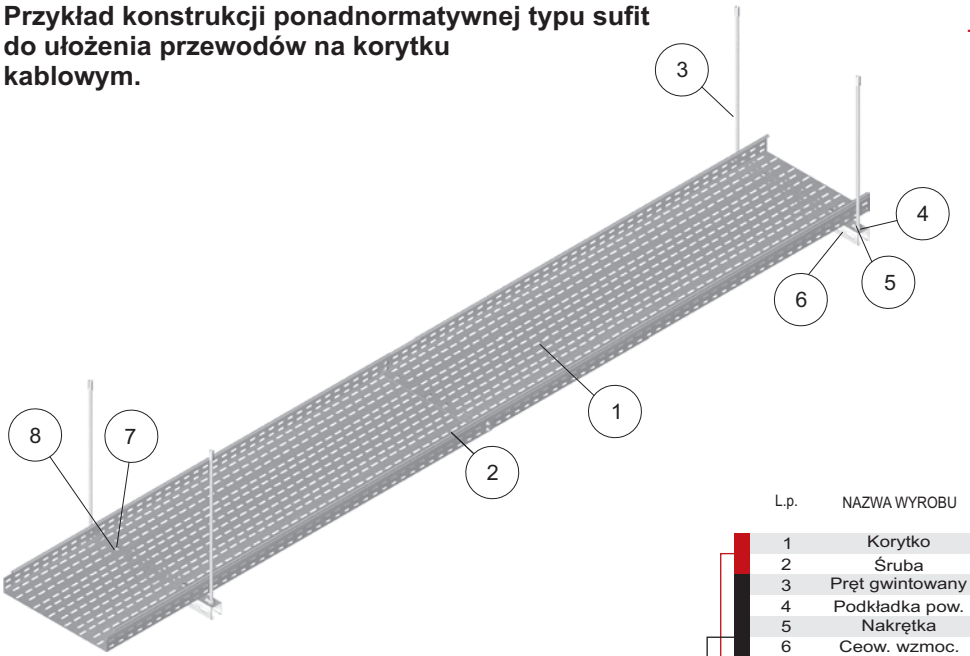
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KGL/KGOL100H60/3**	**160116**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	6
3	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	1
4	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	2
5	Uchwyt śrubowy	**ZSW**	**902200**	1
6	Podkładka	**PW8**	**650944**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV



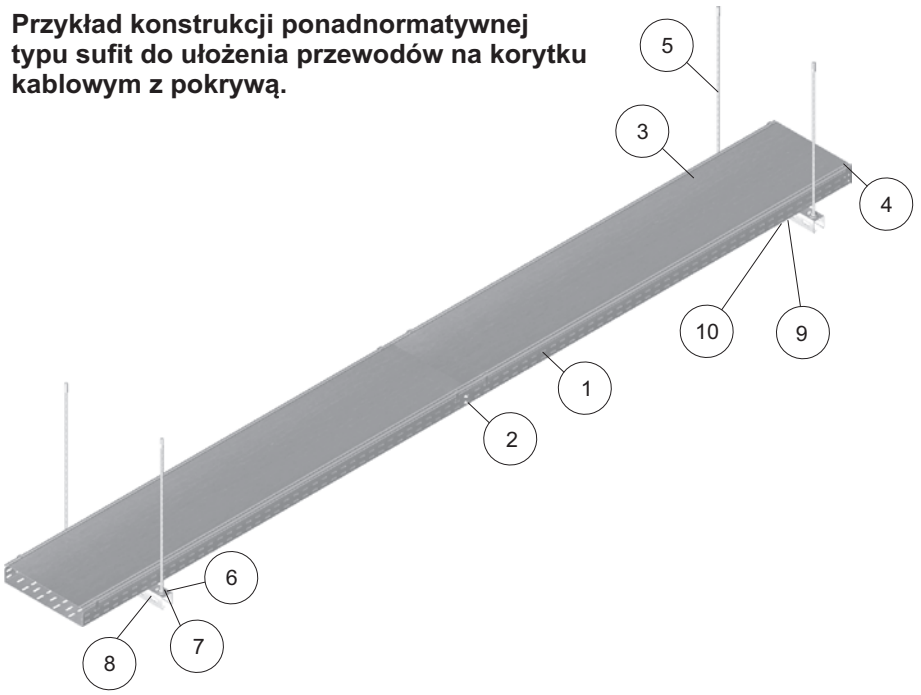


Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

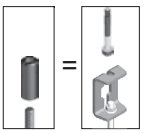
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCJ/KCOJ400H60/3**	**160440**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
4	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	8
5	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	8
6	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**805305**	1
7	Śruba	**SGKM6x12**	**661020**	2
8	Podkładka pow.	**PW6**	**660844**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym z pokrywą.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV

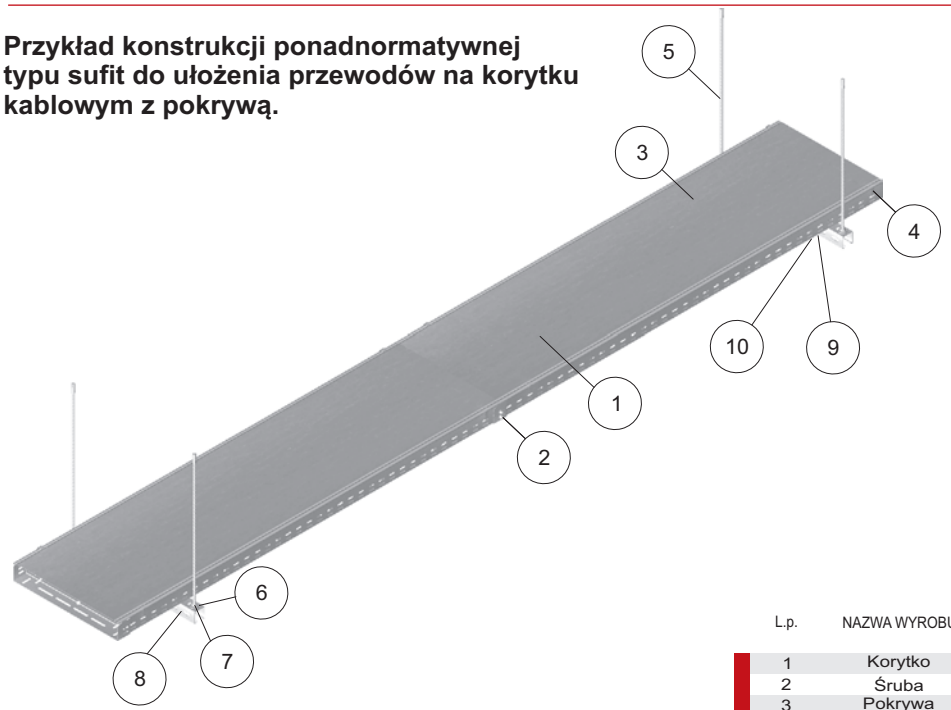


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCL/KCOL300H60/3**	**160830**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	7
3	Pokrywa	**PKL300/3**	**100630**	2
4	Zapinka	**ZPNH60**	**165000**	8
5	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
6	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	4
7	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	4
8	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/04**	**805304**	1
9	Śruba	**SGKM6x12**	**661020**	2
10	Podkładka pow.	**PW6**	**660844**	2

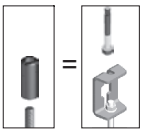
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 300 mm
Grubość blachy korytka kablowego 0,7 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym z pokrywą.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV



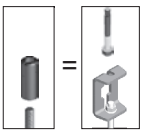
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KGJ/KGOJ400H60/3**	**161216**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Pokrywa	**PKJ400/3**	**100640**	2
4	Zapinka	**ZPNH60**	**165000**	8
5	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
6	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	8
7	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	8
8	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**805305**	1
9	Śruba	**SGKM6x12**	**661020**	2
10	Podkładka pow.	**PW6**	**660844**	2

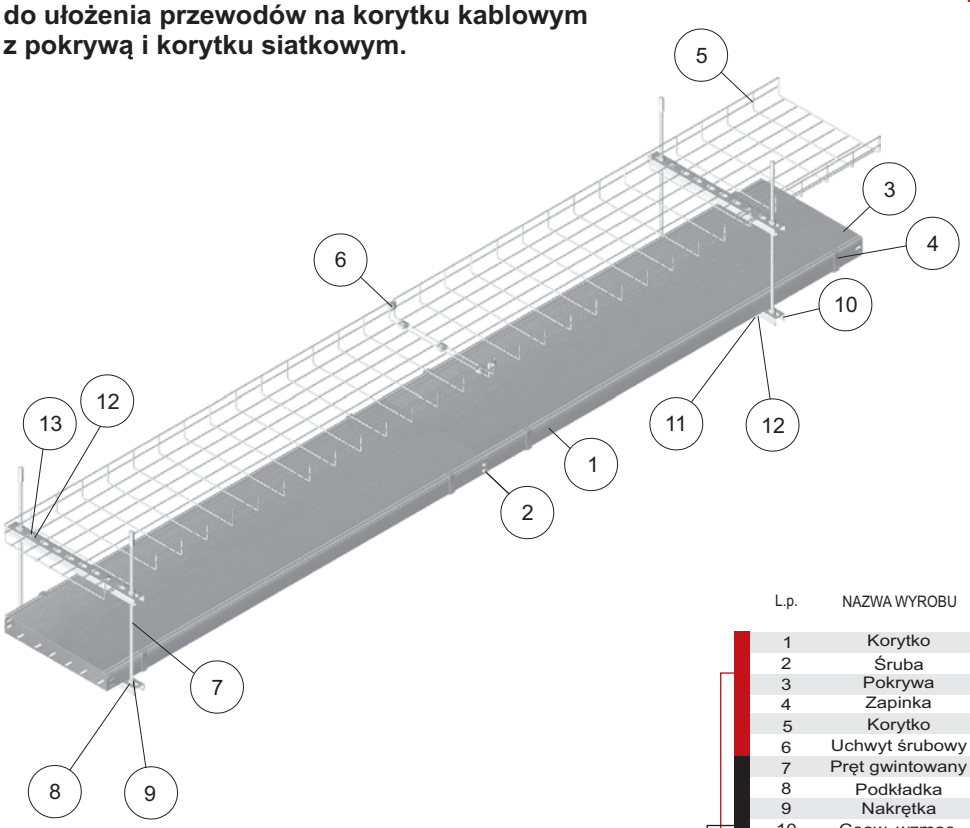
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym z pokrywą i korytku siatkowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





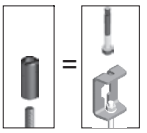
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KBJ400H60/3**	**161640**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Pokrywa	**PKJ400/3**	**100640**	2
4	Zapinka	**ZPDH60**	**160800**	8
5	Korytko	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
6	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
10	Ceow. wzmoc.	**CWP40H22/05**	**611205**	2
11	Śruba	**SGKM6x12**	**661020**	2
12	Podkładka pow.	**PW6**	**660844**	4
13	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2

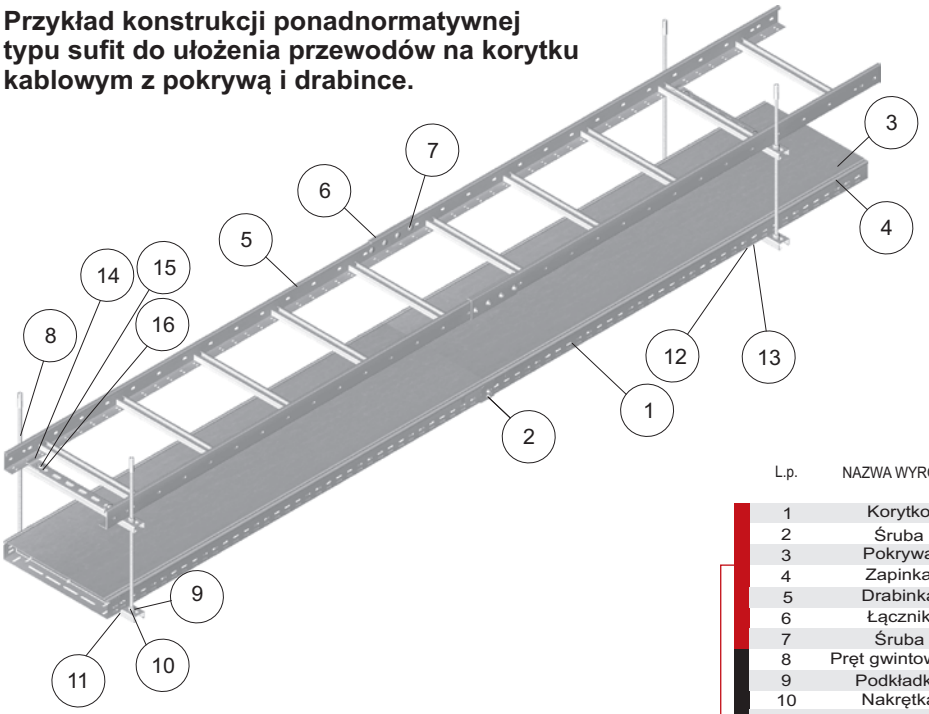
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym z pokrywą i drabince.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





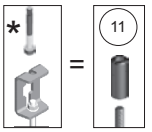
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCJ/KCOJ400H60/3**	**160440**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Pokrywa	**PKJ400/3**	**100640**	2
4	Zapinka	**ZPNH60**	**165000**	8
5	Drabinka	**DUP/DUOP400H60/3**	**466340**	2
6	Łącznik	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
7	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
9	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
10	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
11	Ceow. wzmoc.	**CWP40H22/05**	**611205**	2
12	Śruba	**SGKM6x12**	**661020**	2
13	Podkładka pow.	**PW6**	**660844**	2
14	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
15	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
16	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2

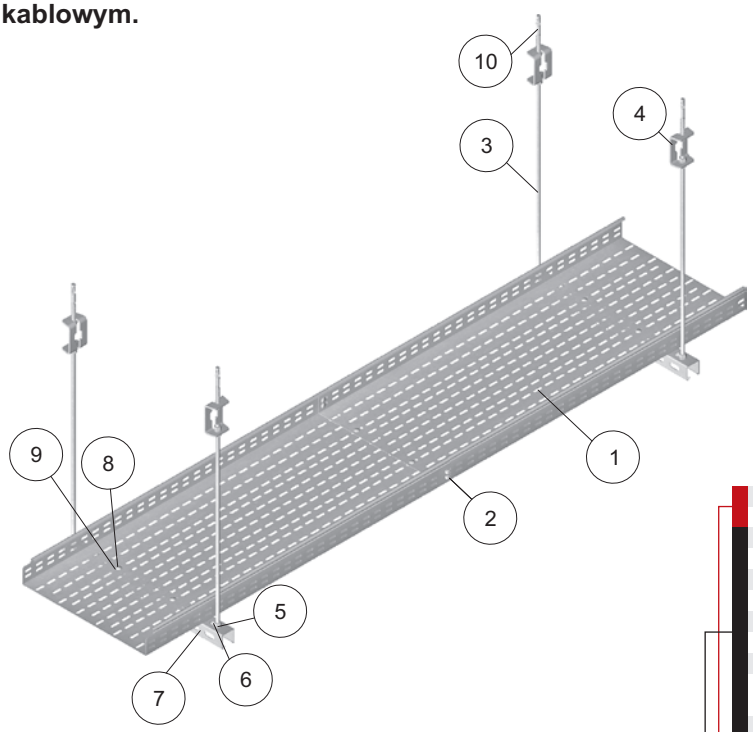
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





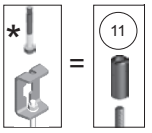
Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

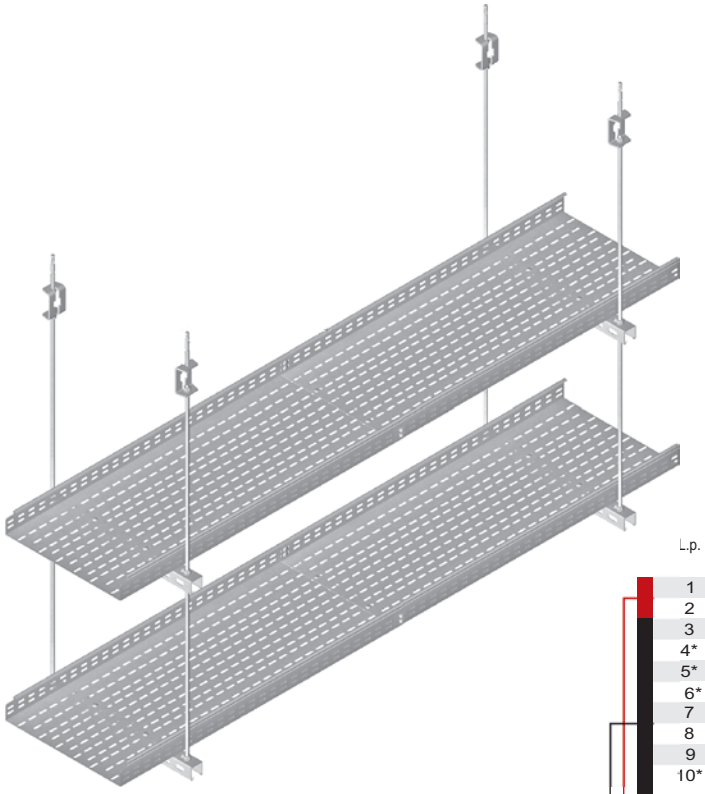
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCJ/KCOJ400H60/3E**	**861940**	2
2	Śruba	**SGKM6x12E**	**661020**	8
3	Pręt gwintowany	**PGM10/1E**	**652101**	2
4*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOVE**	**805400**	2
5*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	8
6*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	8
7	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05E**	**805305**	1
8	Śruba	**SGKM6x12E**	**661020**	2
9	Podkładka pow.	**PW6E**	**660844**	2
10*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80E**	**804101**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
5*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	4
6*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	4
11	Tuleja rozporowa	**TRSOM10E**	**804801**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





Szerokość korytka kablowego 400mm.
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Materiał: stal kwasoodporna
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

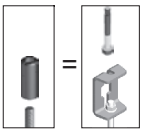
Przejście z trasy poziomej wykonanej z korytek na trasę pionową możliwe jest tylko przez zastosowanie drabinek kablowych.

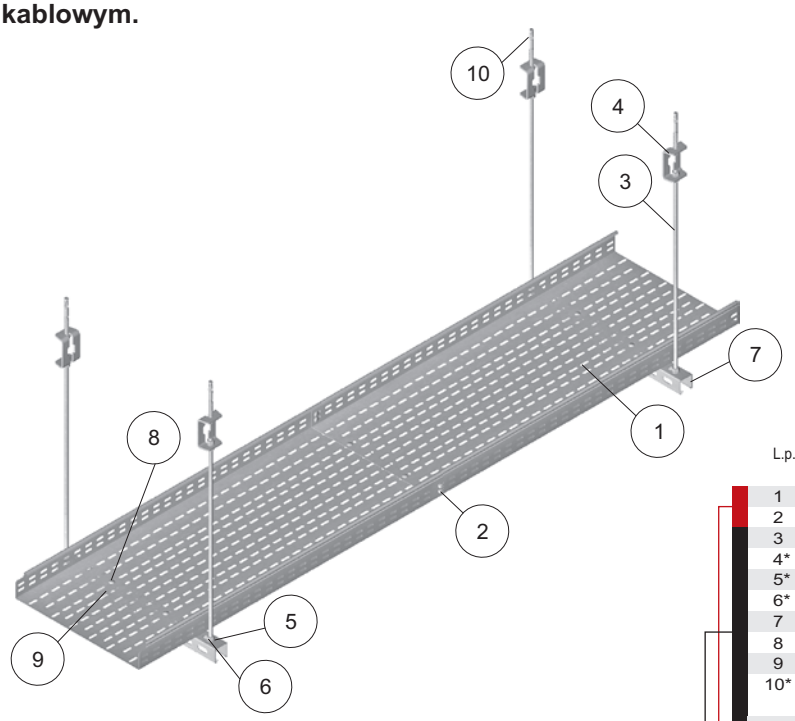
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCJ/KCOJ400H60/3E**	**861940**	4
2	Śruba	**SGKM6x12E**	**661020**	16
3	Pręt gwintowany	**PGM10/1E**	**652101**	2
4*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOVE**	**805400**	2
5*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	12
6*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	12
7	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05E**	**805305**	2
8	Śruba	**SGKM6x12E**	**661020**	4
9	Podkładka pow.	**PW6E**	**660844**	4
10*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80E**	**804101**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
5*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	8
6*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	8
11	Tuleja rozporowa	**TRSOM10E**	**804801**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





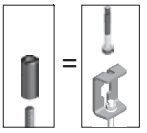
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCD/KCOD400H60/3**	**160640**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
4*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
5*	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
6*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
7	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
8	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
9	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2
10*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
5*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
6*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2

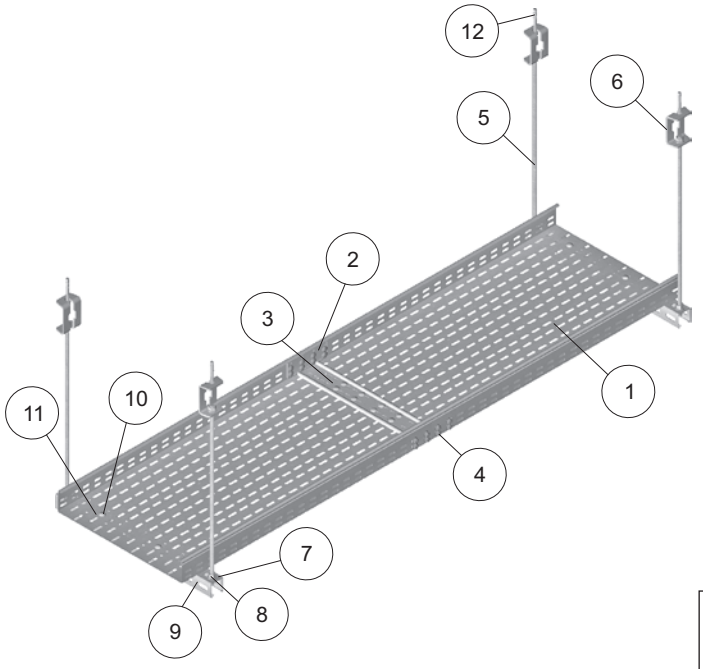
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV



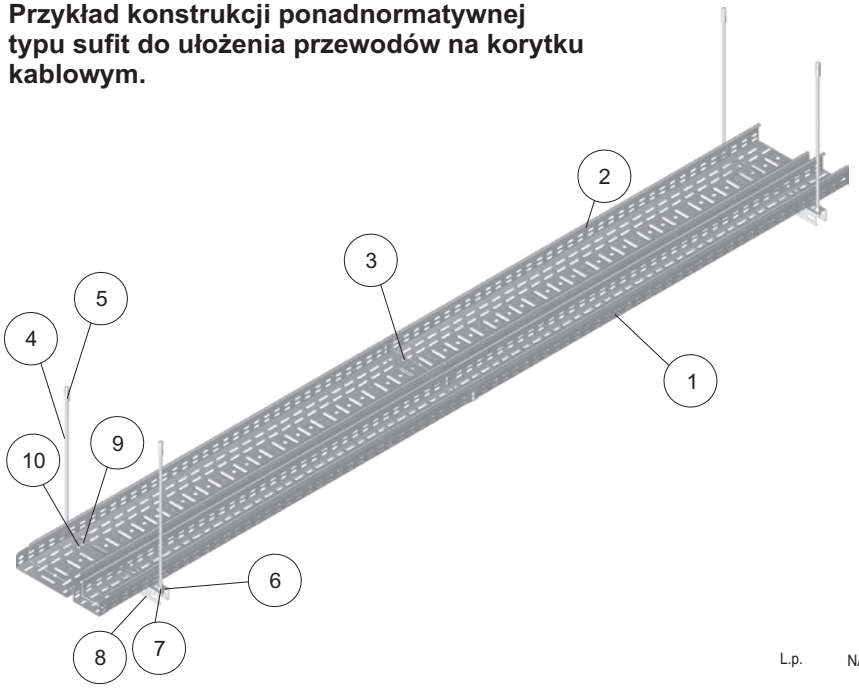


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP400H60/3**	**160840**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Bl. łącznikowa	**BL/BLO400**	**100140**	1
4	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
9	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
10	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
11	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2

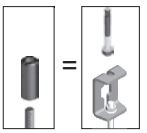
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV

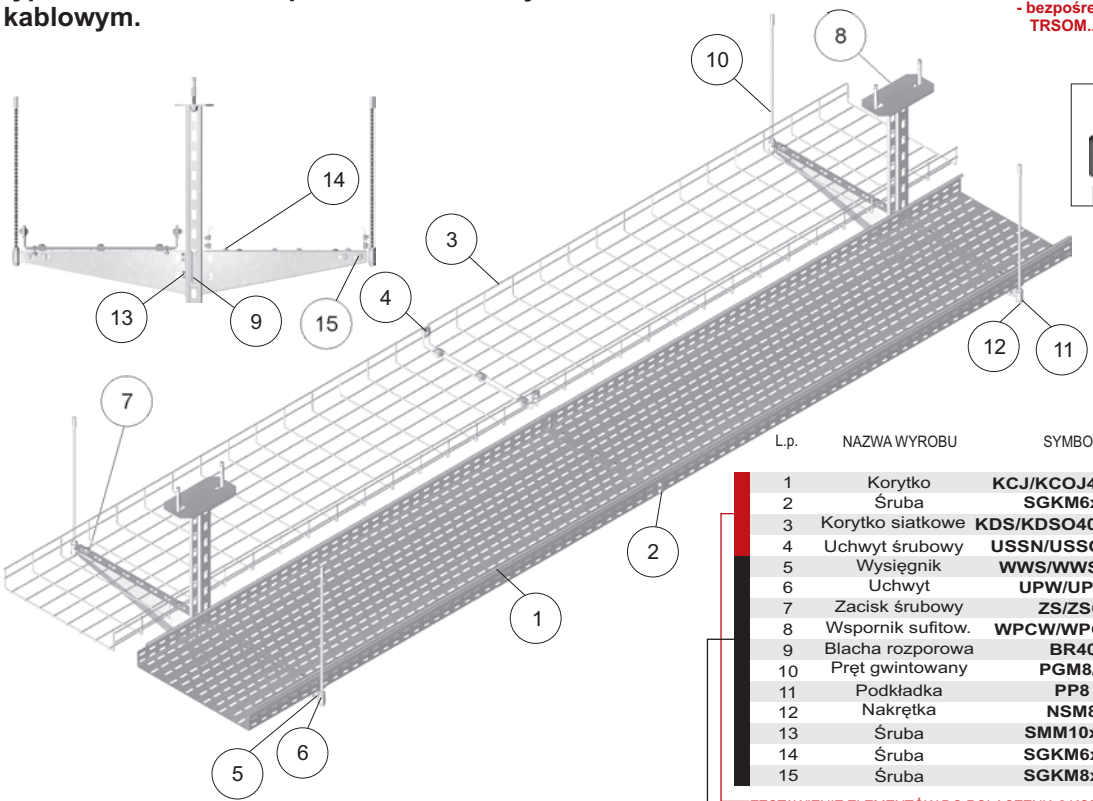


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KGL/KGOL100H60/3**	**160116**	2
2	Korytko	**KGL/KGOL200H60/3**	**160316**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	11
4	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
5	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2
6	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
7	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
8	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
9	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	3
10	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	3

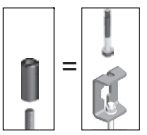
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Maksymalna szerokość sumy korytek kablowych 600 mm
Grubość blachy korytka kablowego 0,7 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 2 korytka

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV



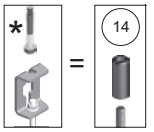
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCJ/KCOJ400H60**	**160440**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
4	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
5	Wysięgnik	**WWS/WWSO400**	**710540**	2
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
8	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
9	Blacha rozporowa	**BR40**	**700100**	1
10	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
11	Podkładka	**PP8**	**650444**	6
12	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	4
13	Śruba	**SMM10x60**	**650943**	2
14	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
15	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4

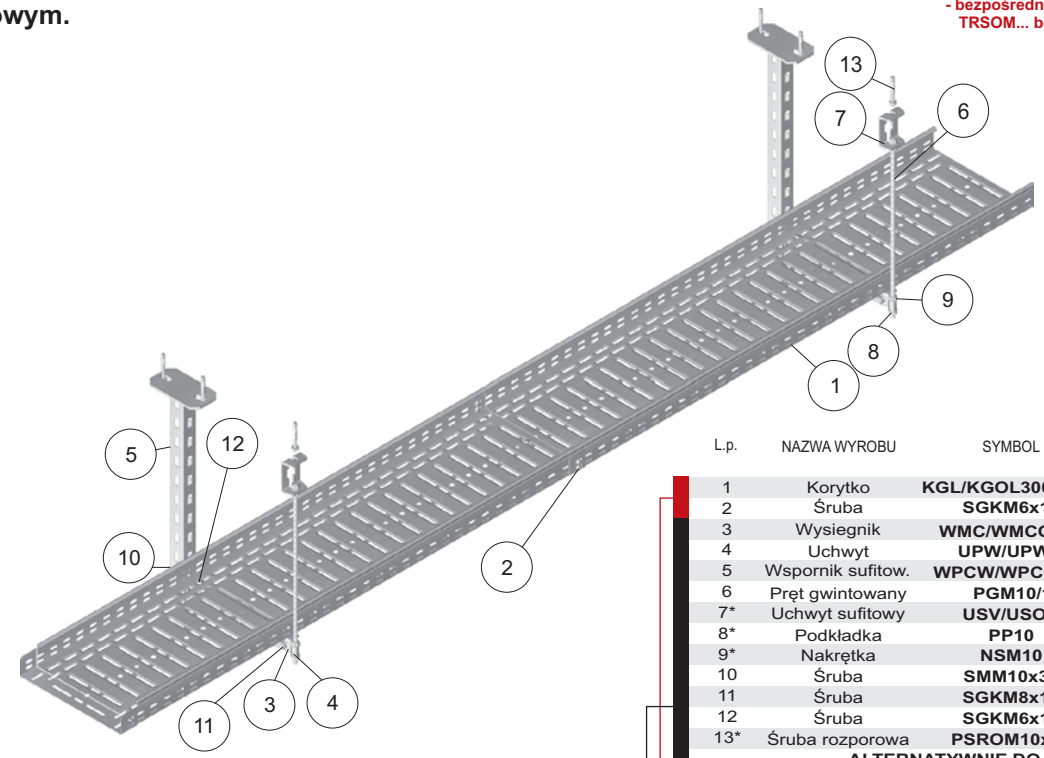
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK i 2 KORYTEK SIATKOWYCH
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Szerokość korytka kablowego i siatkowego 400 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na korytko

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





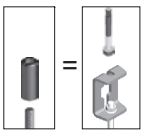
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KGL/KGOL300H60/3**	**160416**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	7
3	Wysiegnik	**WMC/WMCO300**	**711130**	1
4	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
5	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
10	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
14	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

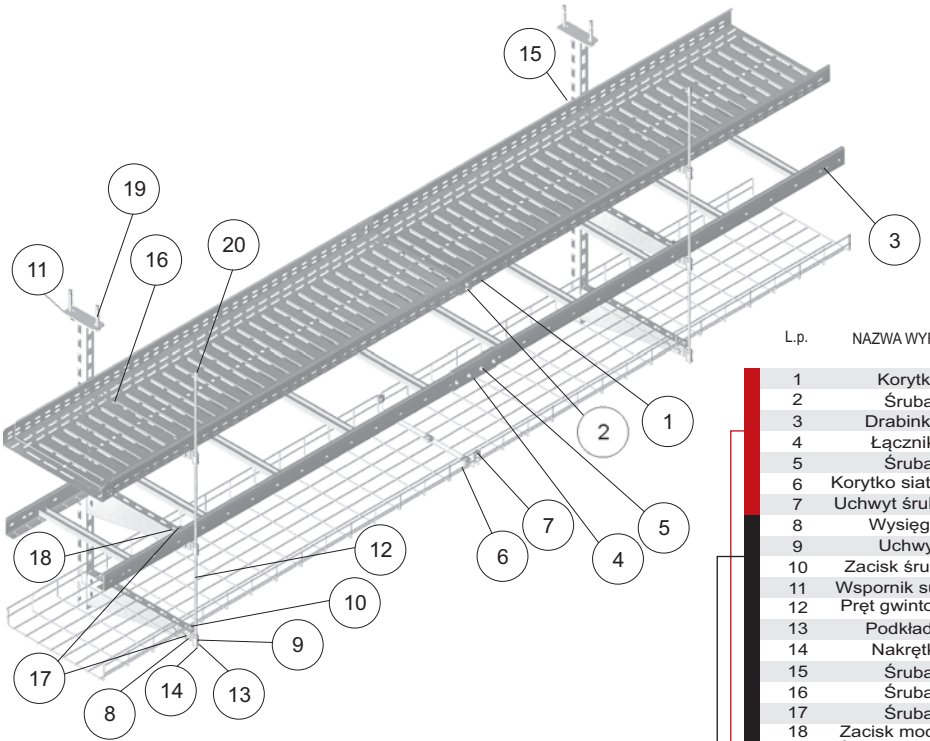
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 300 mm
Grubość blachy korytka kablowego 0,7 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym, drabince i korytku siatkowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





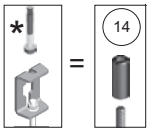
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KGJ/KGOJ400H60**	**161216**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Drabinka	**DUD400H60/3N**	**466040**	2
4	Łącznik	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
5	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
6	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
7	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
8	Wysięgnik	**WWS/WWSO400**	**710540**	3
9	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	3
10	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
11	Wspornik sufitow.	**WPCB1000**	**752010**	1
12	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
13	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
14	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
15	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	6
16	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
17	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
18	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
19	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
20	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

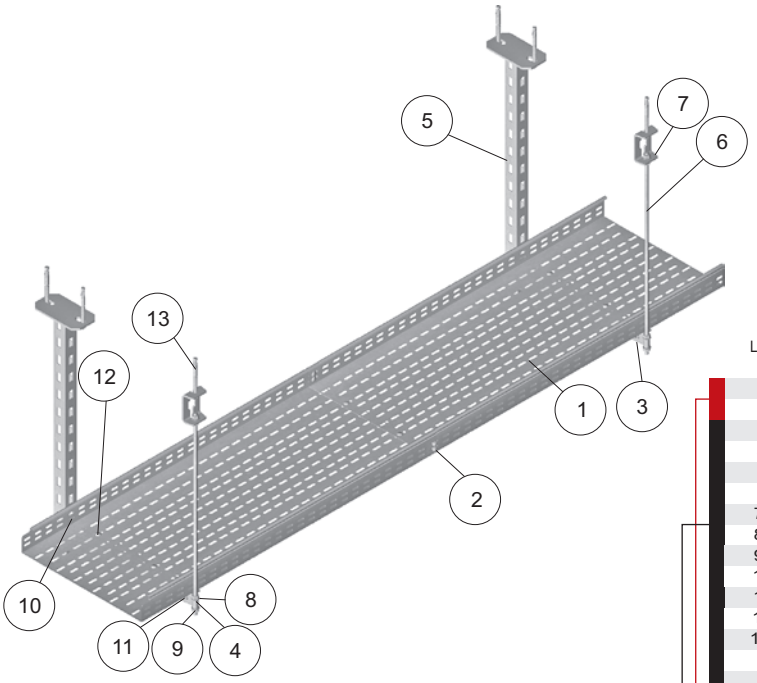
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK, 2 DRABINEK i 2 KORYTEK SIATKOWYCH
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego , drabinki kablowej i korytka siatkowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,2 mm
Rozstaw szczebli drabinki 300 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie na 1 poziom 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





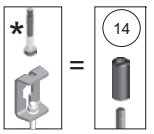
Szerokość korytka kablowego 400mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

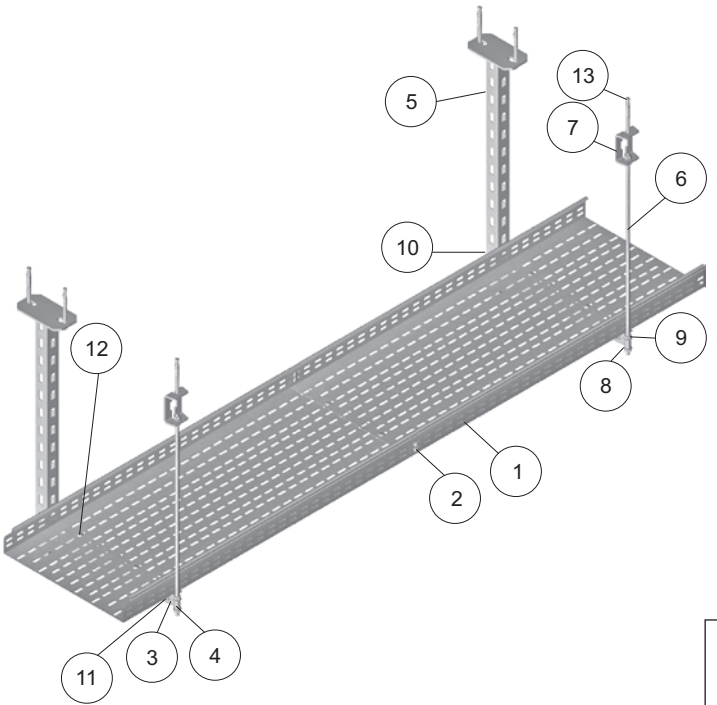
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCJ/KCOJ400H60/3E**	**861940**	2
2	Śruba	**SGKM6x12E**	**661020**	8
3	Wysiegnik	**WMC/WMCO400E**	**740040**	1
4	Uchwyt	**UPW/UPWOE**	**803301**	1
5	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400E**	**750140**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1E**	**652101**	1
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOVE**	**805400**	1
8*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	4
9*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	4
10	Śruba	**SMM10x30E**	**652600**	2
11	Śruba	**SGKM8x14E**	**661030**	2
12	Śruba	**SGKM6x12E**	**661020**	2
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80E**	**804101**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	2
9*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	2
14	Tuleja rozporowa	**TRSOM10E**	**804801**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





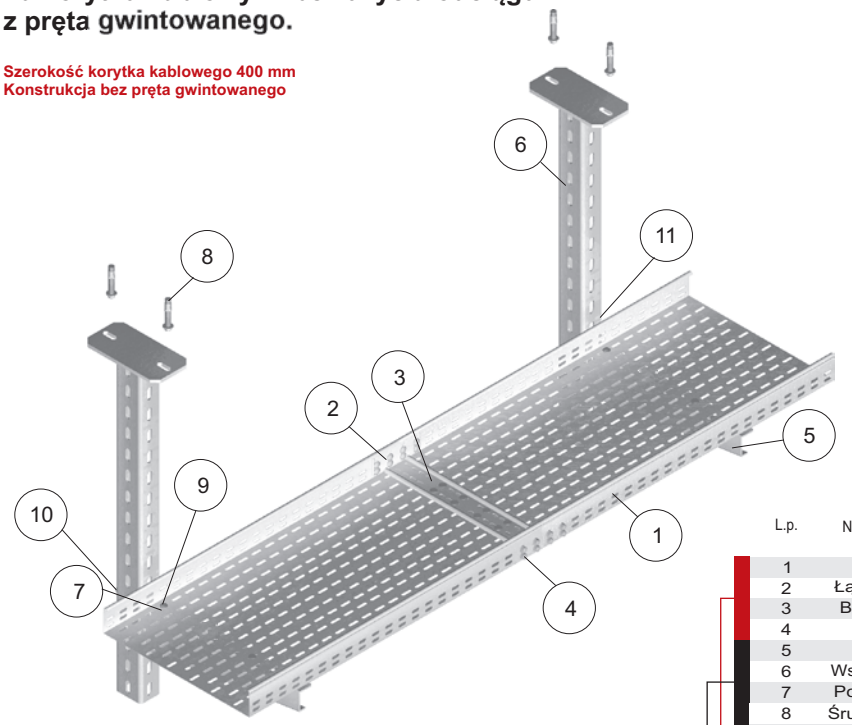
Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCD/KCOD400H60/3**	**160640**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Wysiegnik	**WWS/WWSO400**	**710540**	1
4	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
5	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
10	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
12	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
14	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym bez użycia odciągu z pręta gwintowanego.

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Konstrukcja bez pręta gwintowanego

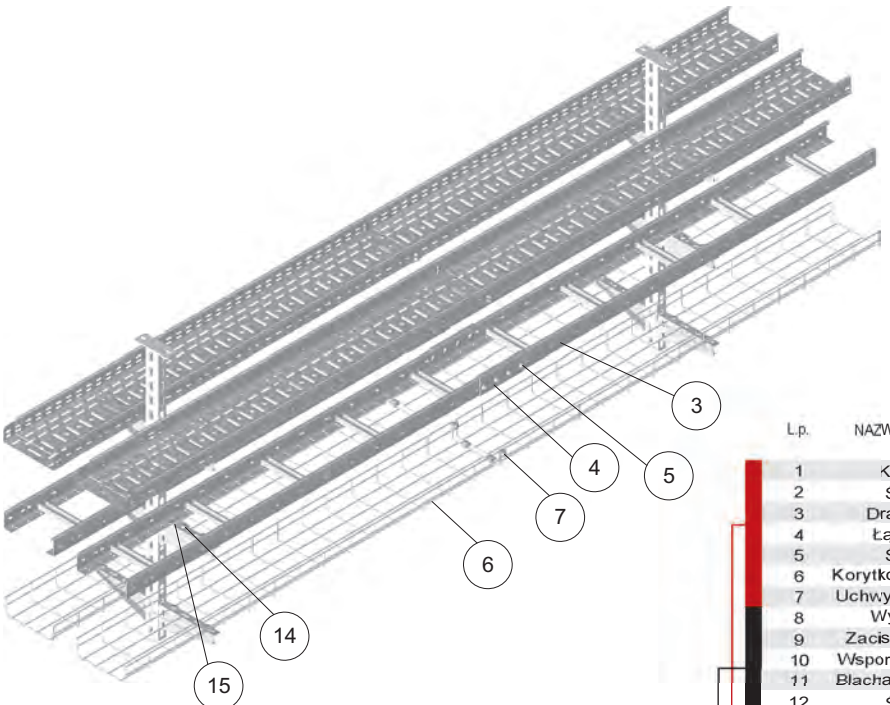


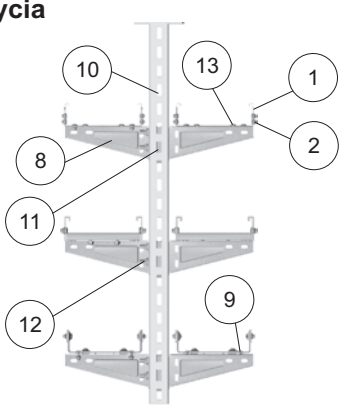
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP400H60/3**	**160840**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Bl. łącznikowa	**BL/BLO400**	**100140**	1
4	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
5	Wysięgnik	**WWCT/WWCTO400**	**713040**	1
6	Wspornik sufitow.	**WPCE/WPCEO800**	**721580**	1
7	Podkładka pow.	**PW6**	**650884**	2
8	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
9	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
10	Śruba	**SMM10x120**	**651443**	1
11	Blacha rozporowa	**BR70**	**700400**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Konstrukcja bez pręta gwintowanego
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie korytka 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym, drabince i korytku siatkowym bez użycia odciągu z pręta gwintowanego.



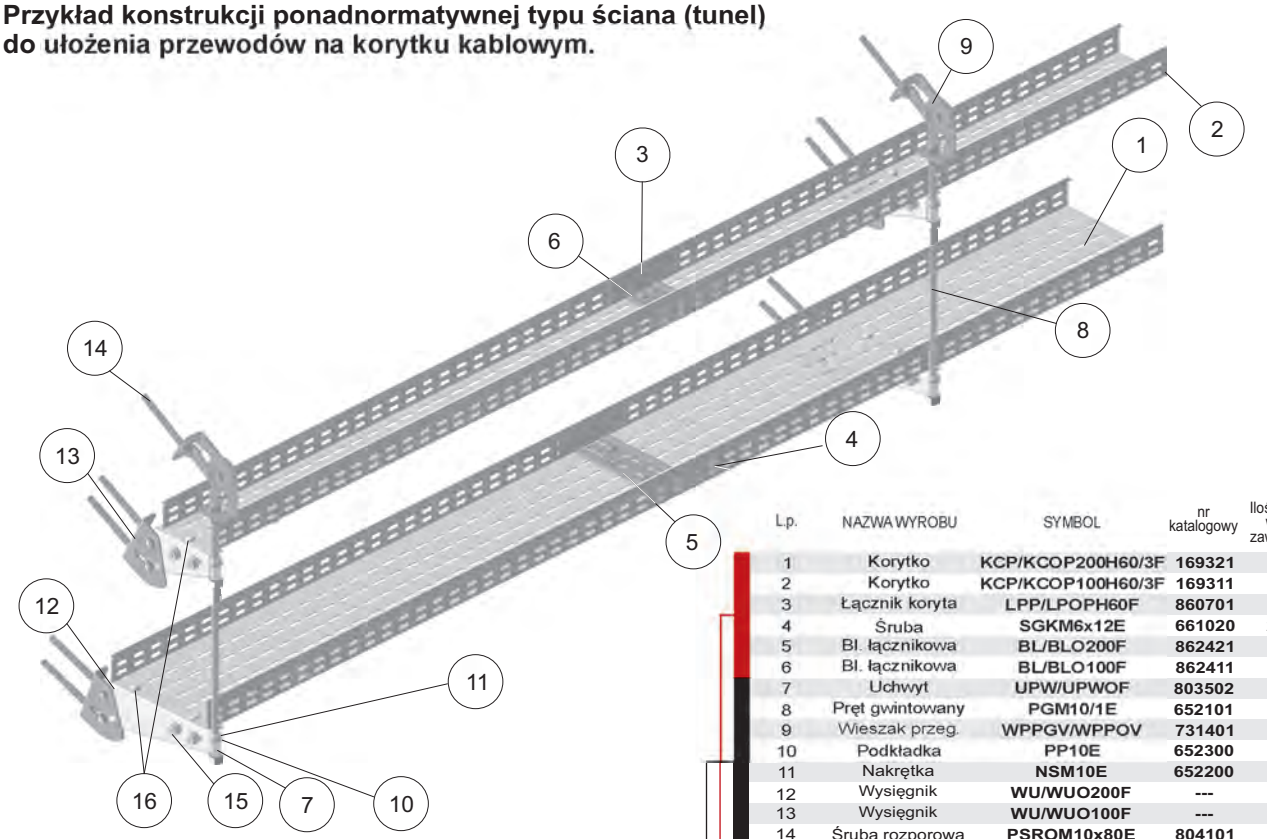


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KGJ/KGOJ200H60/3**	**161016**	4
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	12
3	Drabinka	**DUD200H60/3N**	**466020**	4
4	Łącznik	**LDC/LDOCH60**	**461001**	4
5	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	16
6	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO200H60/3**	**970120**	4
7	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	8
8	Wysięgnik	**WWS/WWSO200**	**710520**	6
9	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	4
10	Wspornik sufitow.	**WPCB1000**	**752010**	1
11	Blacha rozporowa	**BR55**	**700300**	3
12	Śruba	**SMM10x80**	**651043**	6
13	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	4
14	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
15	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK, 2 DRABINEK i 2 KORYTEK SIATKOWYCH
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Maksymalna szerokość korytka kablowego, drabinki i korytka siatkowego 200 mm
Konstrukcja bez pręta gwintowanego
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m dla jednej trasy

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana (tunel) do ułożenia przewodów na korytku kablowym.



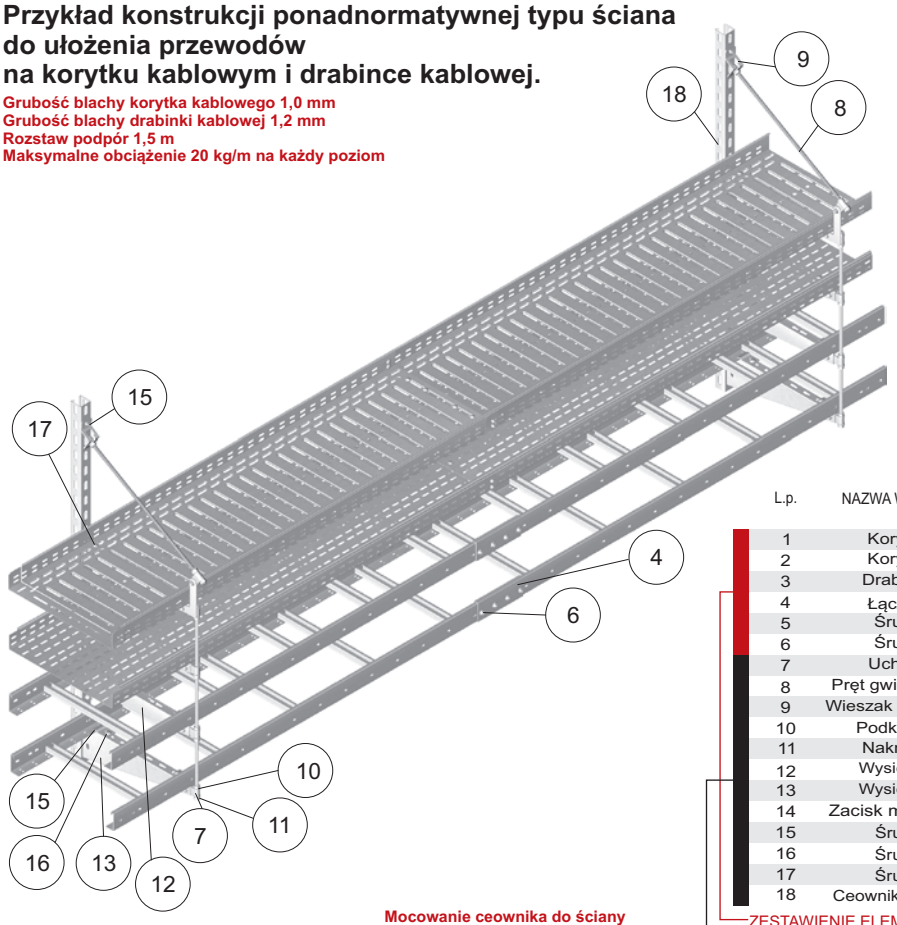
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	KCP/KCOP200H60/3F	169321	2
2	Korytko	KCP/KCOP100H60/3F	169311	2
3	Łącznik koryta	LPP/LPOPH60F	860701	4
4	Śruba	SGKM6x12E	661020	24
5	Bl. łącznikowa	BL/BLO200F	862421	1
6	Bl. łącznikowa	BL/BLO100F	862411	1
7	Uchwyt	UPW/UPWOF	803502	2
8	Pręt gwintowany	PGM10/1E	652101	1
9	Wieszak przeg.	WPPGV/WPPOV	731401	1
10	Podkładka	PP10E	652300	6
11	Nakrętka	NSM10E	652200	6
12	Wysięgnik	WU/WUO200F	---	1
13	Wysięgnik	WU/WUO100F	---	1
14	Śruba rozporowa	PSROM10x80E	804101	5
15	Śruba	SGKM8x14E	661030	4
16	Śruba	SGKM6x12E	661020	3

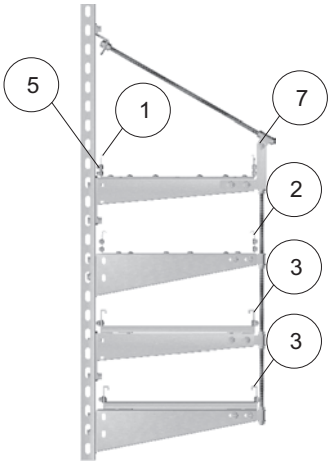
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana do ułożenia przewodów na korytku kablowym i drabince kablowej.

Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na każdy poziom



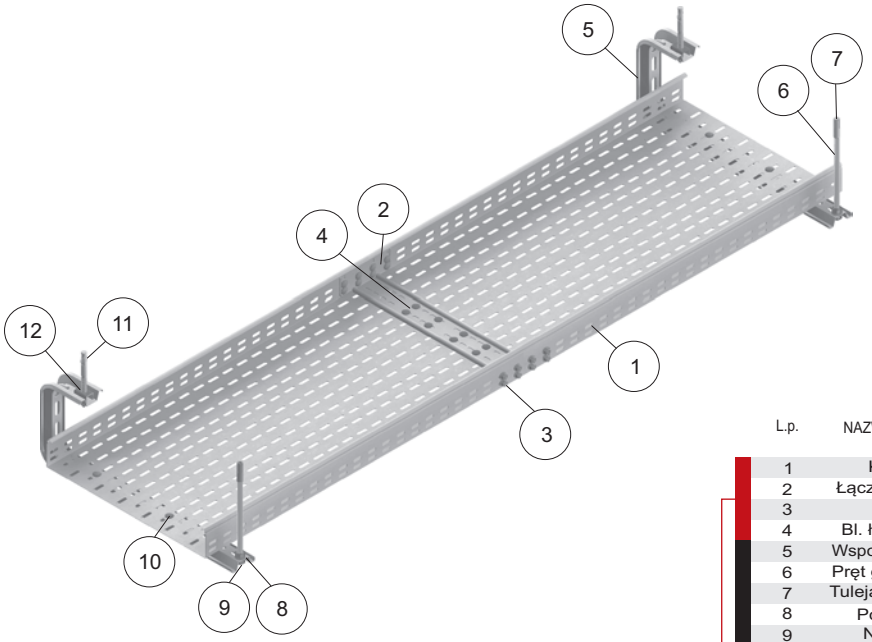


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	KGJ/KGOJ400H60/3	161216	2
2	Korytko	KCJ/KCOJ400H60/3	160440	2
3	Drabinka	DUD/DUOD400H60/3	466040	4
4	Łącznik	LDC/LDOCH60	461001	4
5	Śruba	SGKM6x12	651141	16
6	Śruba	SGKM8x14	651241	16
7	Uchwyt	UPW/UPWO	750100	4
8	Pręt gwintowany	PGM10/1	651001	2
9	Wieszak kąt. pręta	WKPO	750809	1
10	Podkładka	PP10	650554	12
11	Nakrętka	NSM10	650224	12
12	Wysięgnik	WMC/WMCO400	711140	2
13	Wysięgnik	WWS/WWSO400	710540	2
14	Zacisk mocujący	ZM/ZMO	400700	4
15	Śruba	SMM10x30	650843	9
16	Śruba	SGKM8x14	651241	12
17	Śruba	SGKM6x12	651141	4
18	Ceownik wzmoc.	CWP/CWOP40H40/1	611110	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK I 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Mocowanie ceownika do ściany 3 śrubami rozporowymi PSROM10x120

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

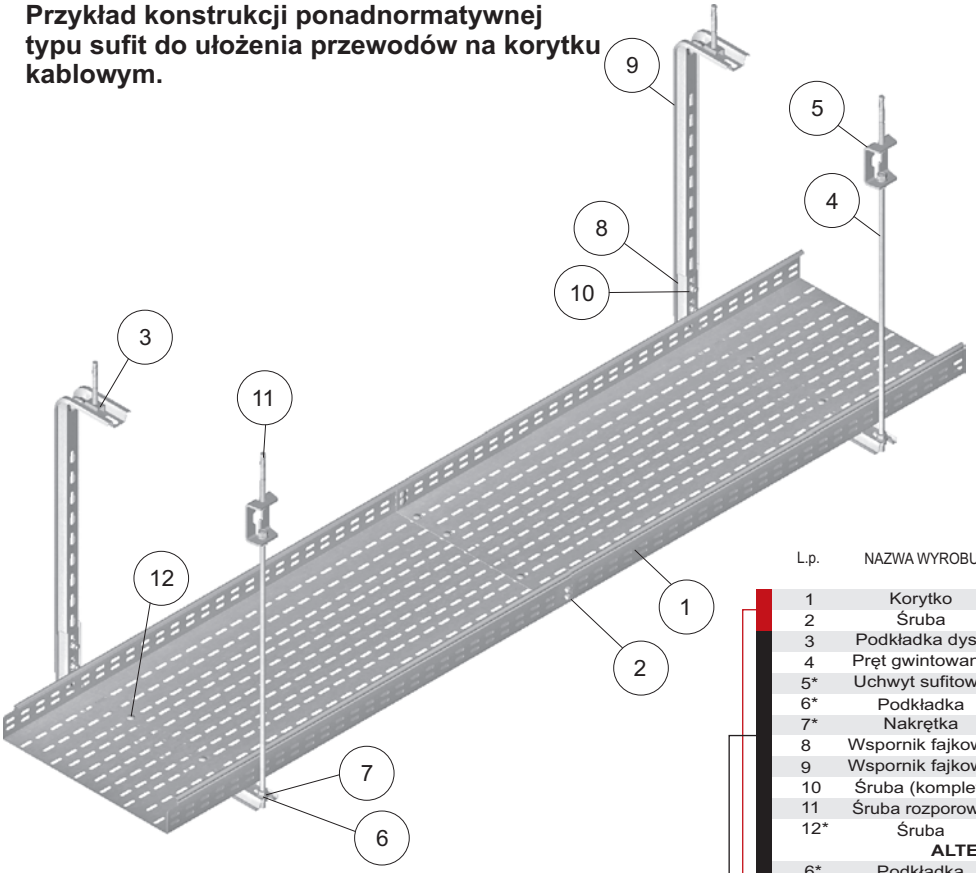


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP400H60**	**160840**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO400**	**100140**	1
5	Wspornik fajkowy	**WFC/WFCO400**	**720340**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
10	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
11	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
12	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1

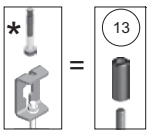
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku kablowym.



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV



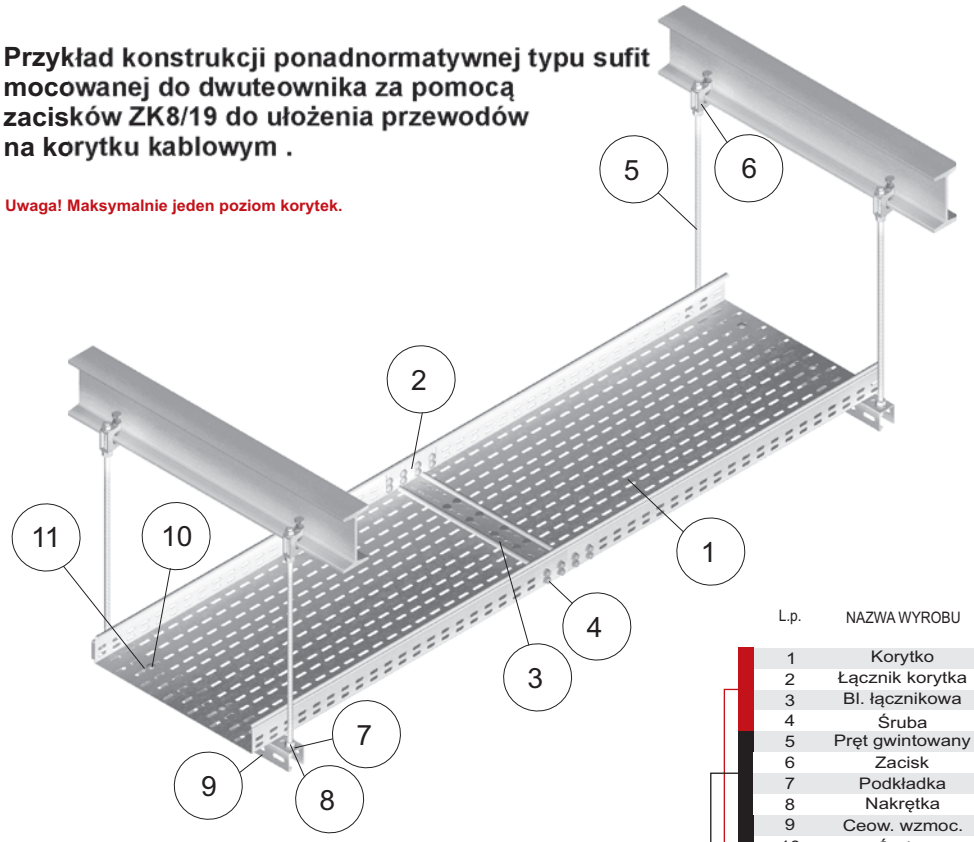
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCD/KCOD400H60/3**	**160640**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1
4	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
5*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
6*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
7*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
8	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO400**	**720140**	1
9	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO500**	**720150**	1
10	Śruba (komplet)	**SMM10x20**	**650743**	2
11	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1+1
12*	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
6*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
7*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do dwuteownika za pomocą zacisków ZK8/19 do ułożenia przewodów na korytku kablowym .

Uwaga! Maksymalnie jeden poziom korytek.



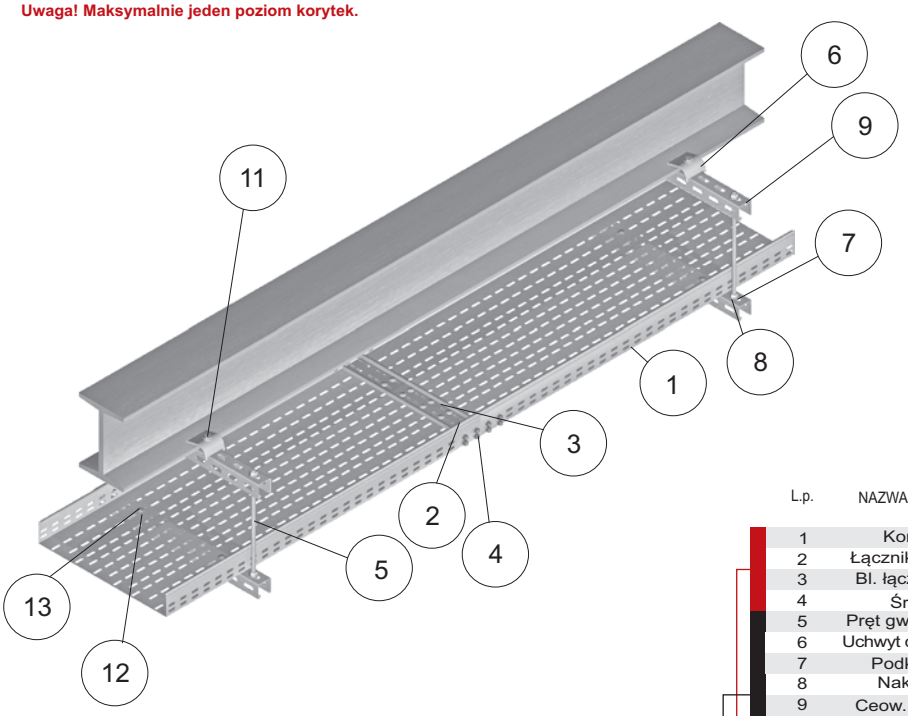
Szerokość korytka kablowego 400mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

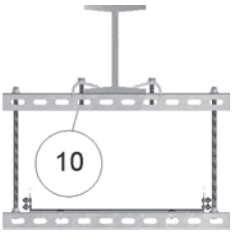
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP400H60/3**	**160840**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Bl. łącznikowa	**BL/BLO400**	**100140**	1
4	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
5	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
6	Zacisk	**ZK8/19**	**752208**	2
7	Podkładka	**PP8**	**650444**	8
8	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	8
9	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
10	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
11	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do dwuteownika za pomocą uchwytów UDC do ułożenia przewodów na korytku kablowym .

Uwaga! Maksymalnie jeden poziom korytek.



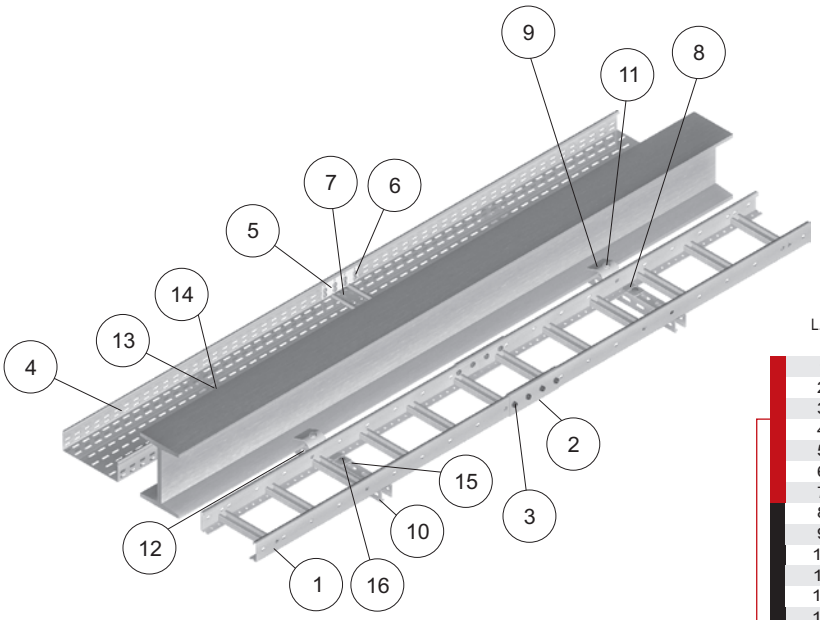


Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m.
Maksymalne obciążenie korytka 10 kg/m
Maksymalna szerokość korytka 400mm.

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP400H60/3**	**160840**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Bl. łącznikowa	**BL/BLO400**	**100140**	1
4	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6	Uchwyt dociskowy	**UDC**	**750806**	2
7	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
8	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
9	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	2
10	Podkładka pow.	**PW10**	**651044**	2
11	Śruba	**SMM10x60**	**650943**	2
12	Podkładka pow.	**PW6**	**650884**	2
13	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do dwuteownika za pomocą uchwytów dociskowych UDC, do ułożenia przewodów na korytku i drabince kablowej

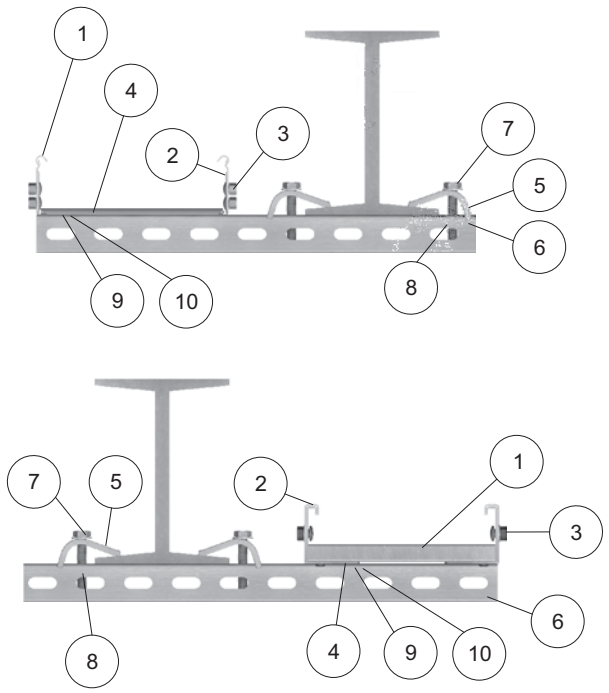


Grubość blachy korytka kablowego i drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m.
Maksymalne obciążenie drabinki 10kg/m.
Maksymalne obciążenie korytka 10 kg/m
Maksymalna szerokość korytka i drabinki 200mm

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP200H60/3N**	**863023**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Korytko	**KCP/KCOP200H60/3**	**161420**	2
5	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
6	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	12
7	Bl. łącznikowa	**BL/BLO200**	**100120**	1
8	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
9	Uchwyt dociskowy	**UDC**	**750806**	2
10	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/1**	**611110**	1
11	Śruba	**SMM10x60**	**650943**	2
12	Podkładka pow.	**PW10**	**651044**	2
13	Podkładka pow.	**PW6**	**650884**	2
14	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
15	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2
16	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK i 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do dwuteownika za pomocą uchwytów dociskowych UDC, do ułożenia przewodów na korytku lub drabince kablowej



Grubość blachy korytka kablowego i drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie drabinki 10kg/m
Maksymalne obciążenie korytka 10 kg/m
Maksymalna szerokość korytka i drabinki 200mm

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP200H60/3**	**161420**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	12
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO200**	**100120**	1
5	Uchwyt dociskowy	**UDC**	**750806**	2
6	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
7	Śruba	**SMM10x60**	**650943**	2
8	Podkładka pow.	**PW10**	**651044**	2
9	Podkładka pow.	**PW6**	**650884**	2
10	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2

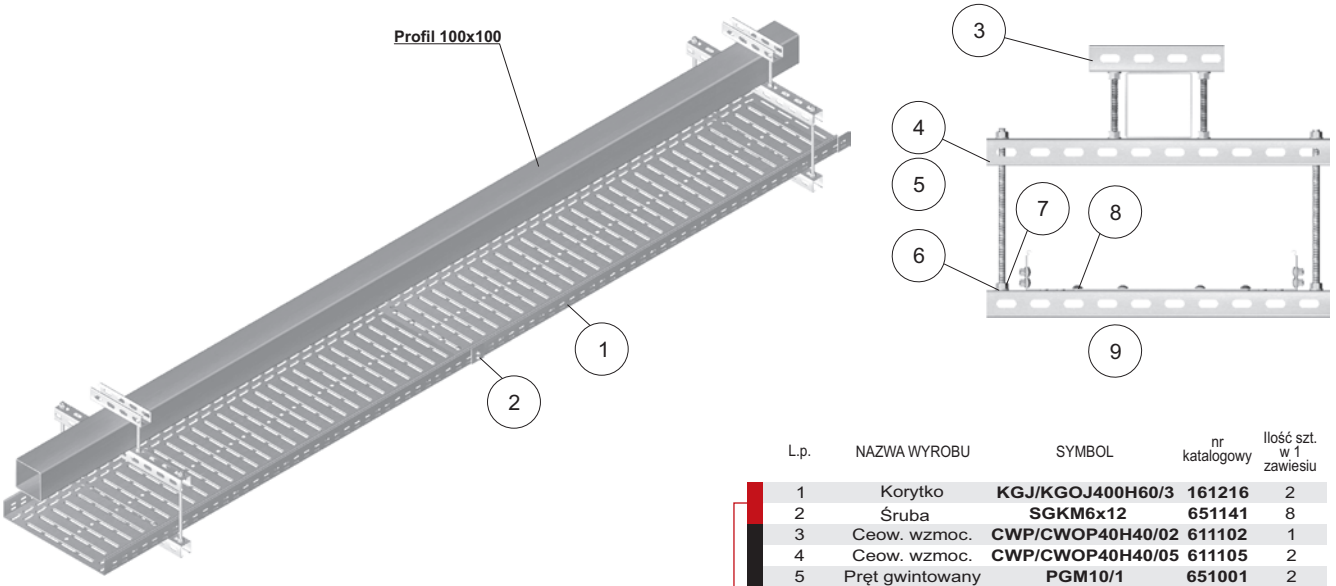
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

ALTERNATYWNIE PRZY KONSTRUKCJI NA DRABINCE

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP200H60/3N**	**863023**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Uchwyt dociskowy	**UDC**	**750806**	2
6	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
7	Śruba	**SMM10x60**	**650943**	2
8	Podkładka pow.	**PW10**	**651044**	2
9	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanego do profilu stalowego 100x100 do ułożenia przewodów na korytku

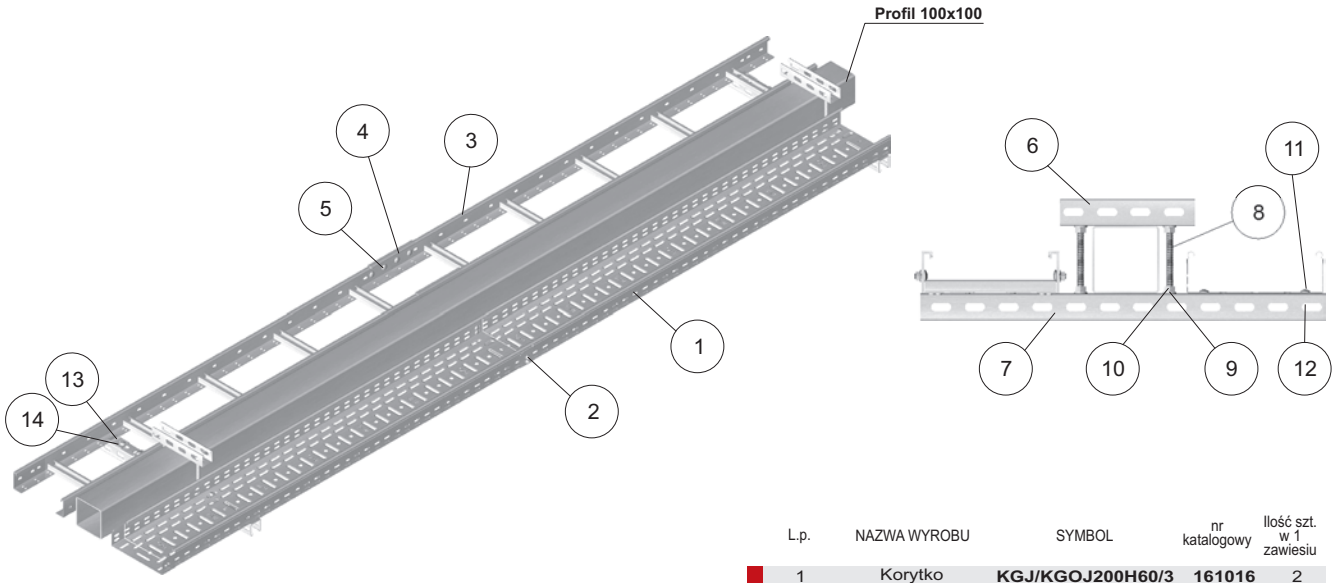


	L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
	1	Korytko	**KGJ/KGOJ400H60/3**	**161216**	2
	2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
	3	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/02**	**611102**	1
	4	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	2
	5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
	6	Podkładka	**PP10**	**650544**	16
	7	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	16
	8	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
	9	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Rozstaw podpór 1,5 m.
Maksymalne obciążenie korytka 10 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanego do profilu stalowego 100x100 do ułożenia przewodów na korytku i drabince

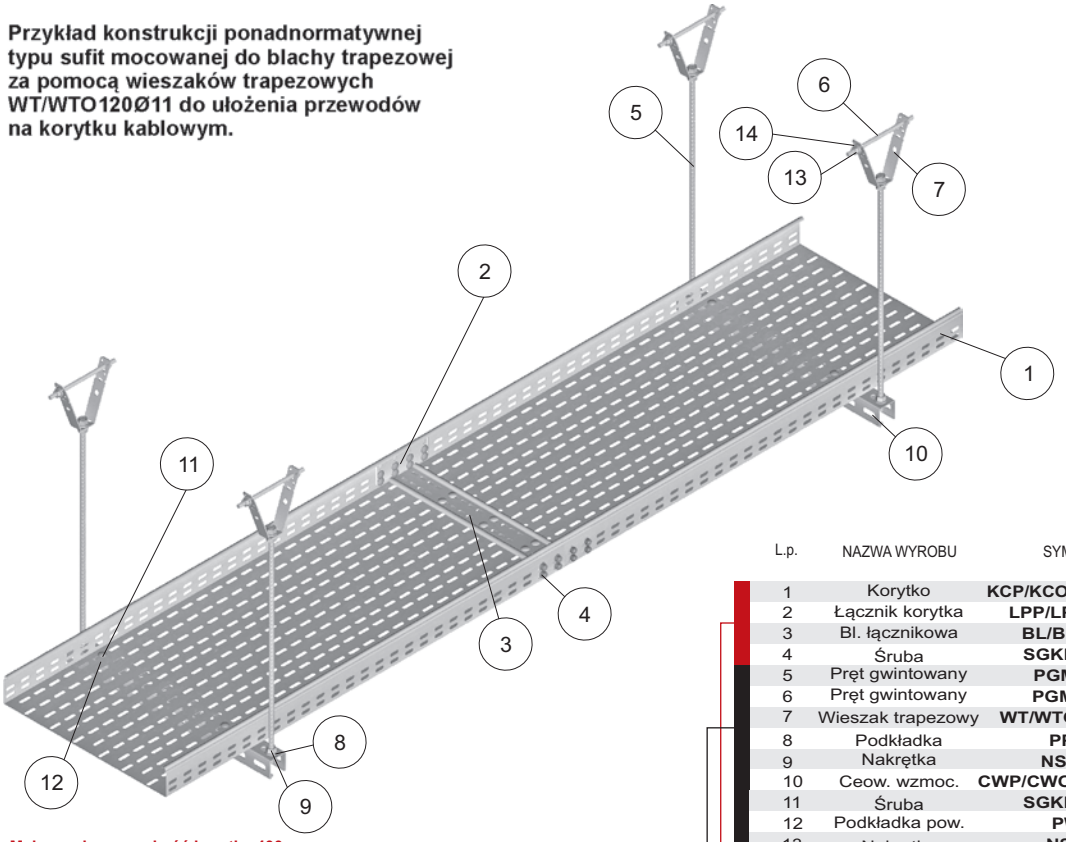


	L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
	1	Korytko	**KGJ/KGOJ200H60/3**	**161016**	2
	2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	6
	3	Drabinka	**DUP/DUOP200H60/3N**	**466320**	2
	4	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
	5	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
	6	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/02**	**611102**	1
	7	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/06**	**611106**	1
	8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
	9	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
	10	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
	11	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
	12	Podkładka pow.	**PW6**	**650884**	2
	13	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
	14	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTOW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK i 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Maksymalna szerokość korytka i drabinki 200 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie drabinki 10kg/m
Maksymalne obciążenie korytka 10 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do blachy trapezowej za pomocą wieszaków trapezowych WT/WTO120Ø11 do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

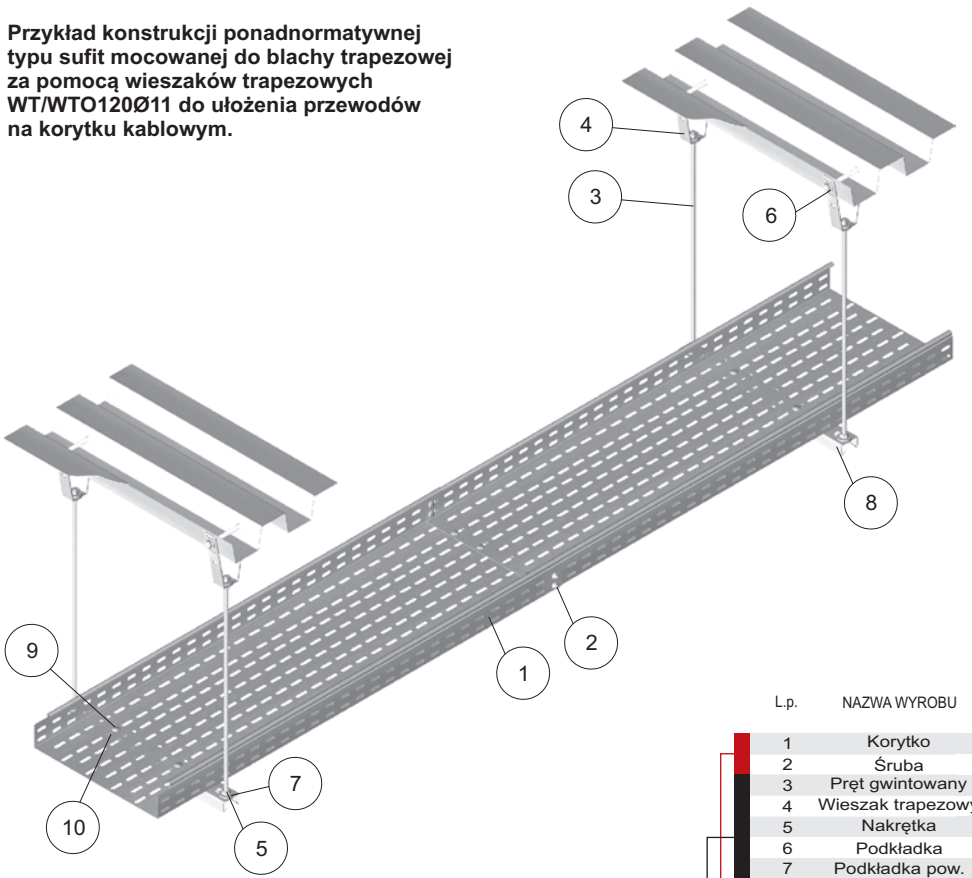


Maksymalna szerokość korytka 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP400H60/3**	**160840**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Bl. łącznikowa	**BL/BLO400**	**100140**	1
4	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6	Pręt gwintowany	**PGM8/01**	**650501**	2
7	Wieszak trapezowy	**WT/WTO120Ø11**	**730712**	2
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
10	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
11	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
12	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2
13	Nakretka	**NSM8**	**650144**	4
14	Podkładka	**PP8**	**650144**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do blachy trapezowej za pomocą wieszaków trapezowych WT/WTO120Ø11 do ułożenia przewodów na korytku kablowym.

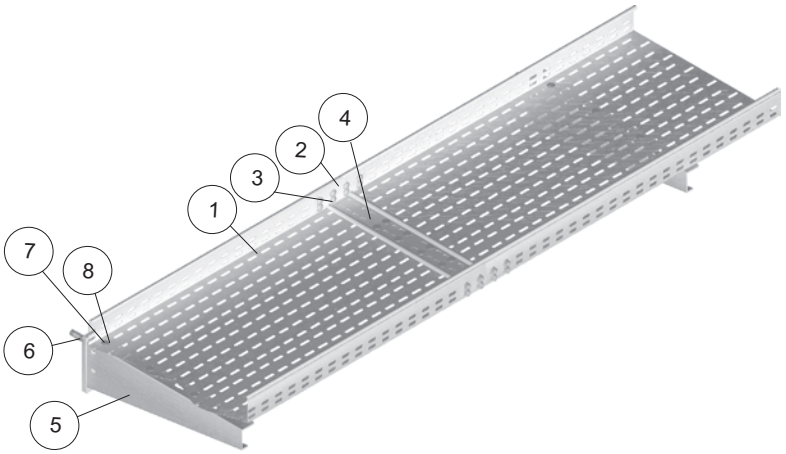


Maksymalna szerokość korytka 300 mm
Grubość blachy korytka kablowego 0,7 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCL/KCOL300H60/3**	**160830**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	7
3	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
4	Wieszak trapezowy	**WT/WTO120Ø11**	**730712**	2
5	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	12
6	Podkładka	**PP8**	**650444**	8
7	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	4
8	Ceow. wzmoc.	**CWP40H22/04**	**610204**	1
9	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
10	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana bez użycia odciągu z pręta gwintowanego do ułożenia przewodów na korytku

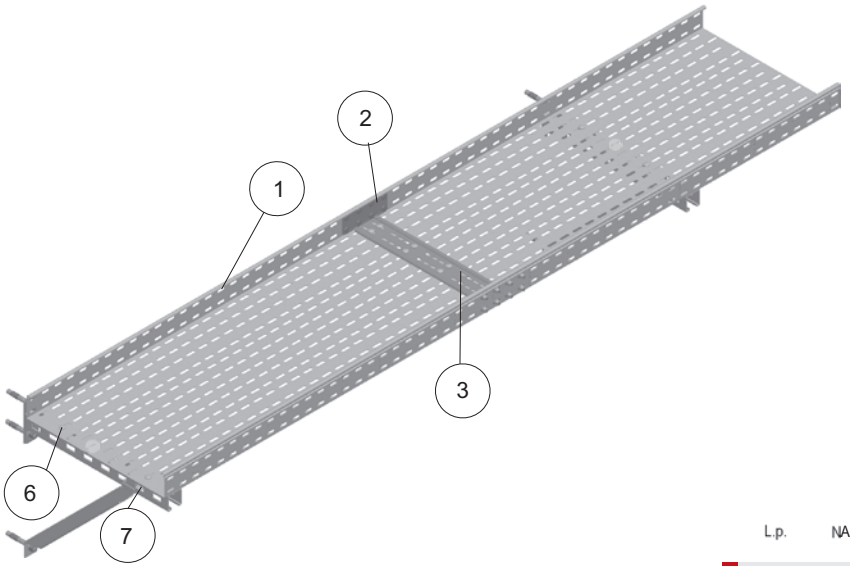


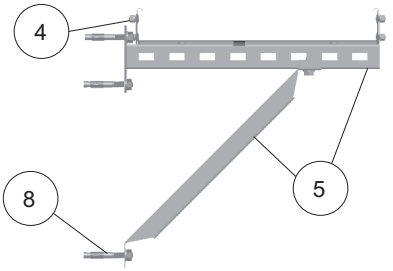
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP400H60/3**	**160840**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bl. łącznikowa	**BL/BLO400**	**100140**	1
5	Wysięgnik	**WWCT/WWCTO400**	**713040**	1
6	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
7	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
8	Podkładka pow.	**PW6**	**650884**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m
Konstrukcja bez pręta gwintowanego

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana bez użycia odciągu z pręta gwintowanego do ułożenia przewodów na korytku





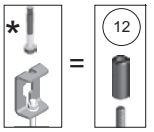
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCP/KCOP400H60/3**	**160840**	2
2	Łącznik korytka	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Bl. łącznikowa	**BL/BLO400**	**100140**	1
4	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	16
5	Wysięgnik, komplet	**WPTKO400**	**800940**	1
6	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
7	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2
8	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1

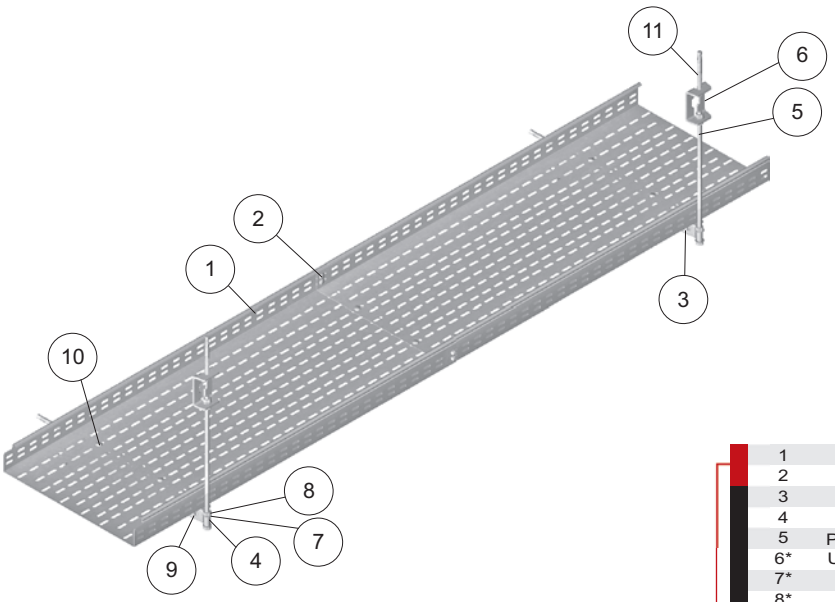
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m
Konstrukcja bez pręta gwintowanego

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytku.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV



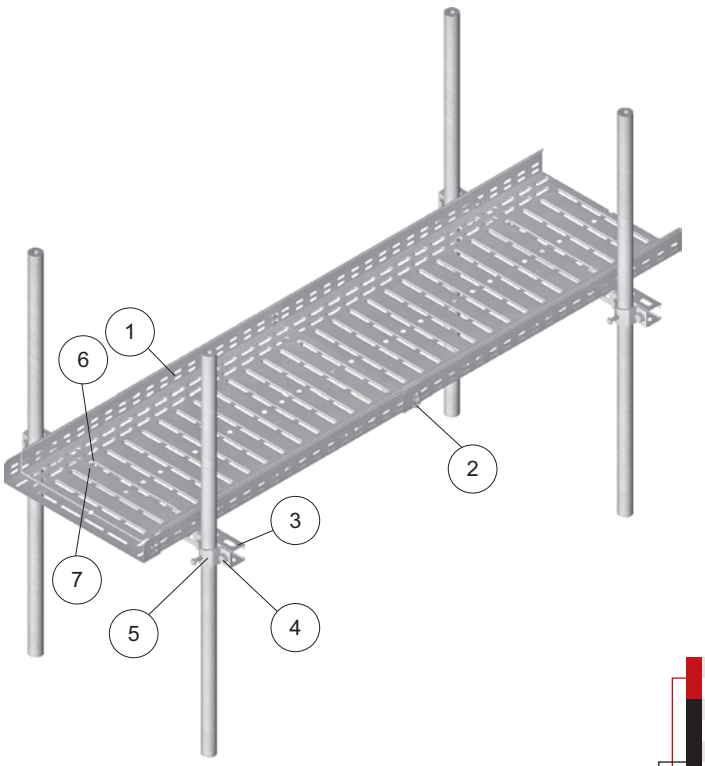


1	Korytko	**KCD/KCOD400H60/3**	**160640**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Wysiegnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
4	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
6*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
9	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
10	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
11*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
12	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do konstrukcji rurowych podłóg podniesionych do ułożenia przewodów na korytku kablowym.



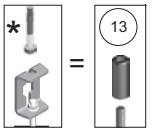
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KGJ/KGOJ400H60/3**	**161216**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/07**	**804107**	1
4	Śruba	**SMM10x20**	**650743**	4
5	Obejma do rur	**OBR35**	**753400**	2
6	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
7	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2

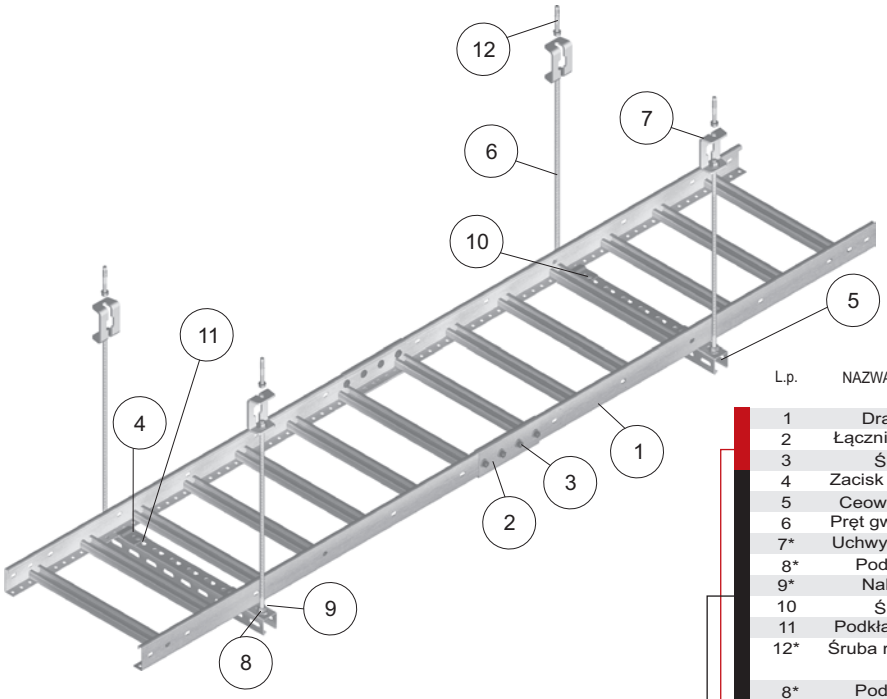
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka kablowego 400 mm
Grubość blachy korytka kablowego 1,0 mm
Rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie korytka 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





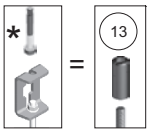
Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

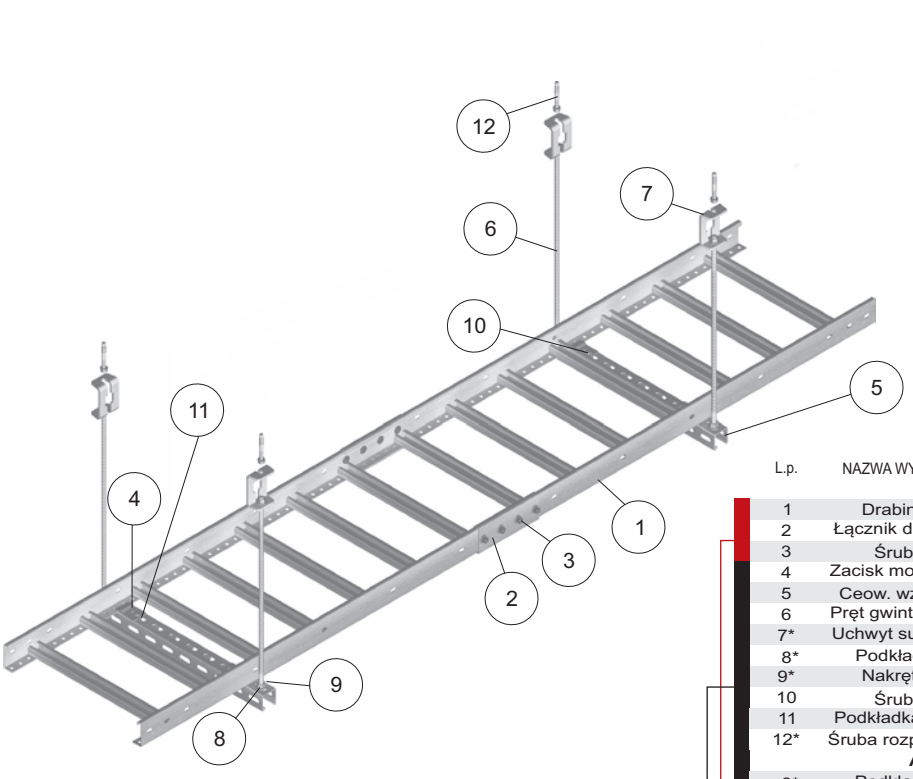
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOD400H60/3E**	**867240**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60E**	**361001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14E**	**661030**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMOE**	**300700**	2
5	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05E**	**805305**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1E**	**652101**	2
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOVE**	**805400**	2
8*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	8
9*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	8
10	Śruba	**SGKM8x14E**	**661030**	2
11	Podkładka pow.	**PW8E**	**660944**	2
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80E**	**804101**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	4
9*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	4
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10E**	**804801**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





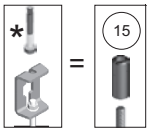
Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

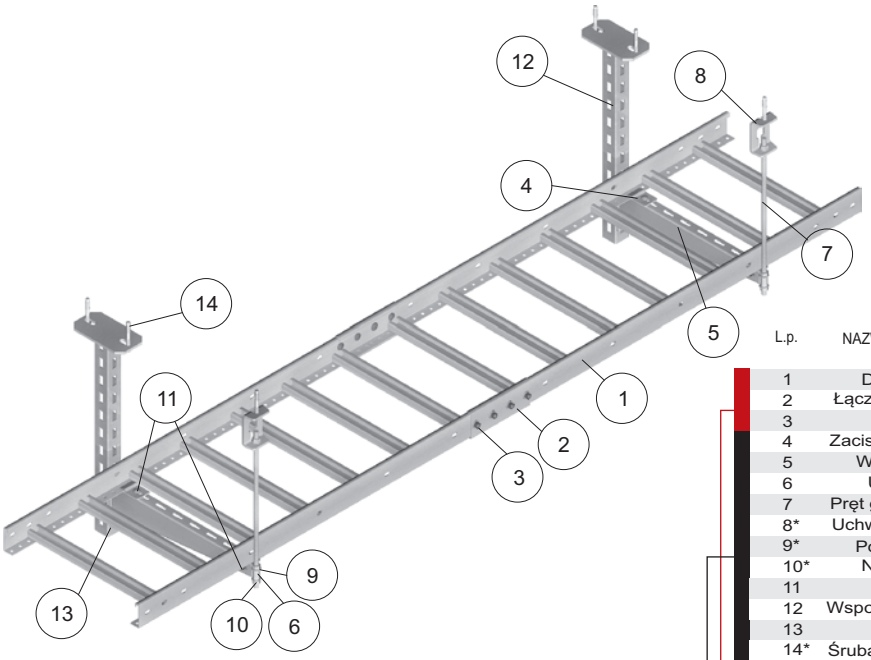
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**300700**	2
5	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
11	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2
12*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





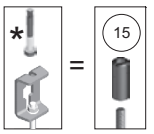
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOD400H60/3E**	**867240**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60E**	**361001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14E**	**661030**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMOE**	**300700**	2
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400E**	**740040**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWOE**	**803301**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1E**	**652101**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOVE**	**805400**	1
9*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	4
10*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	4
11	Śruba	**SGKM8x14E**	**661030**	4
12	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400E**	**750140**	1
13	Śruba	**SMM10x30E**	**652600**	2
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80E**	**804101**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10E**	**652300**	2
10*	Nakrętka	**NSM10E**	**652200**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10E**	**804801**	1

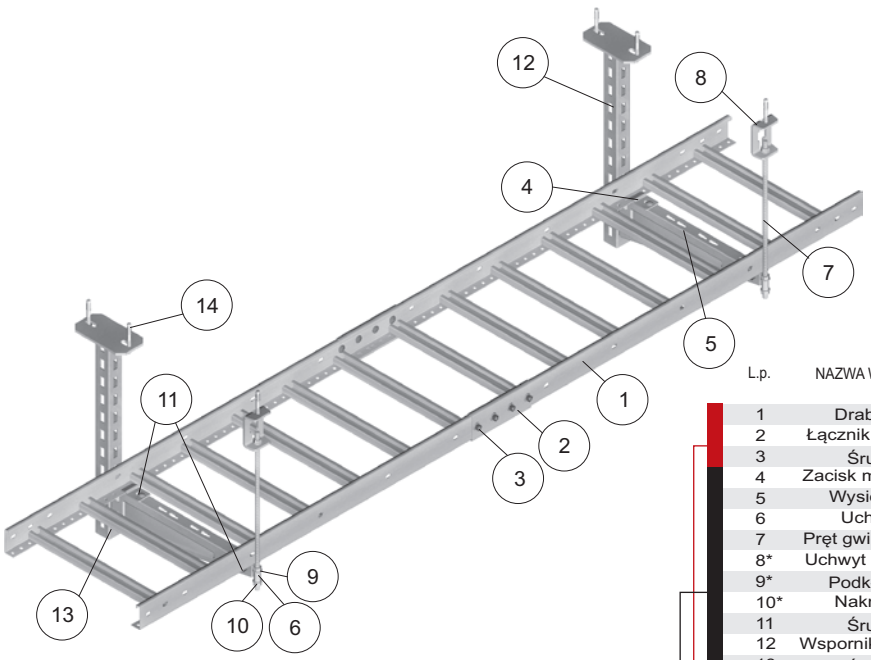
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





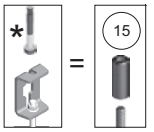
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOD400H60/3N**	**867040**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WWS/WWSO400**	**710540**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
13	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

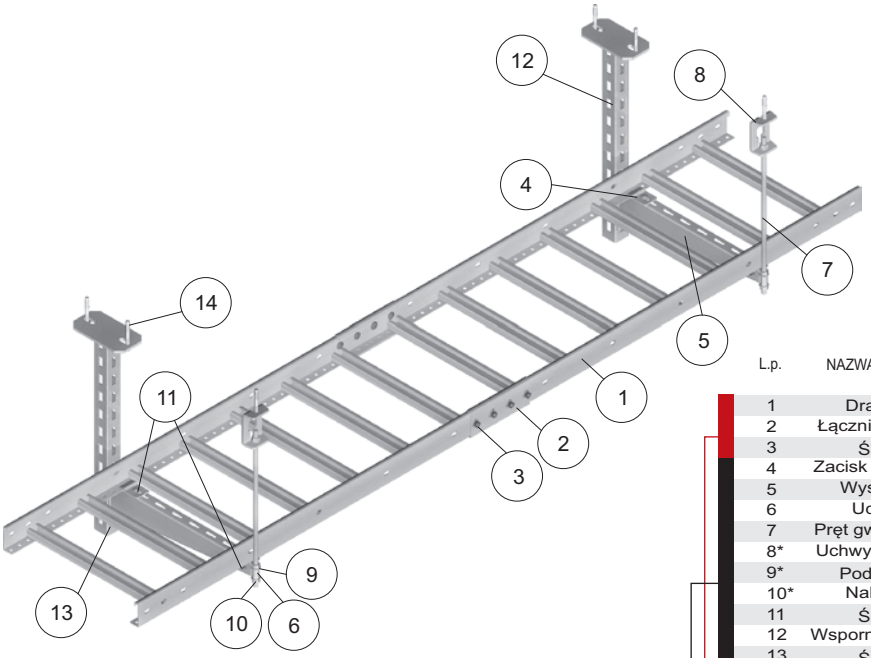
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,2 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
13	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

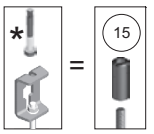
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

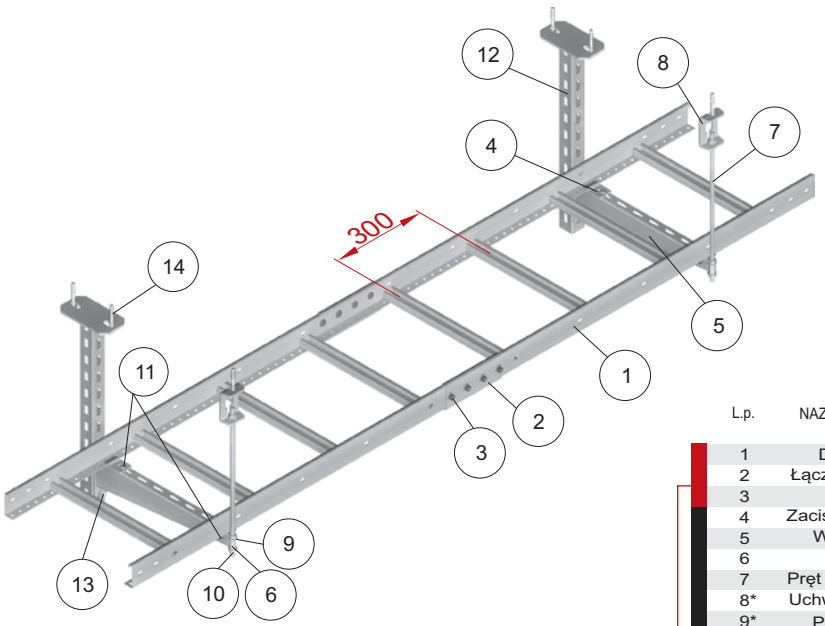
Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

Rozstaw szczebli drabiny 300 mm

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV



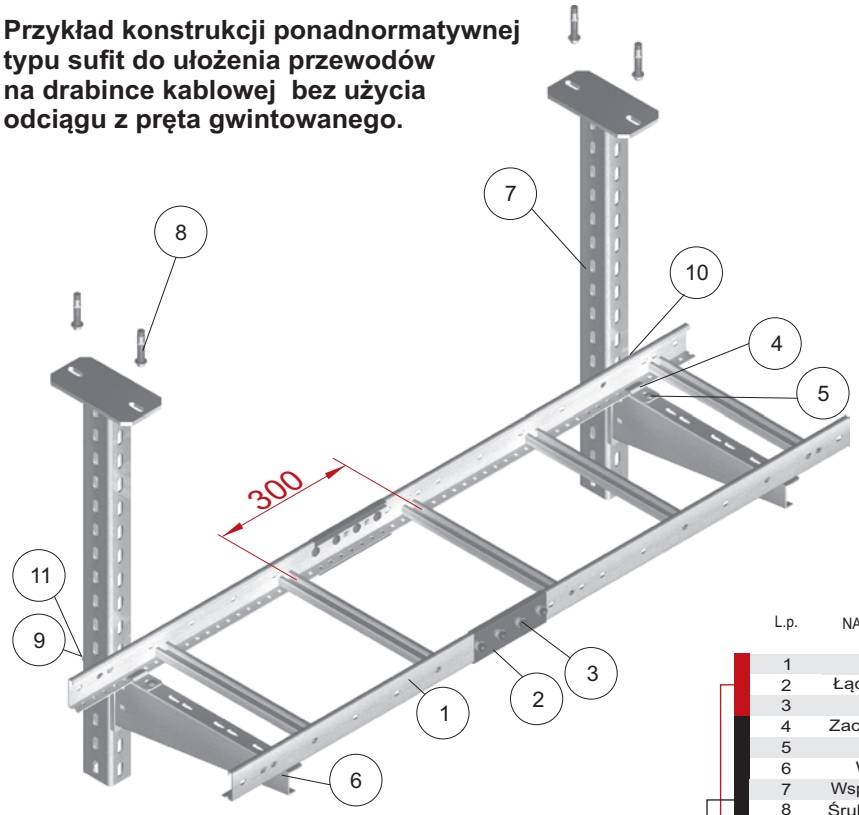


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DUP/DUOP400H60/3**	**466340**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
13	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw szczebli drabiny 300 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej bez użycia odciągu z pręta gwintowanego.

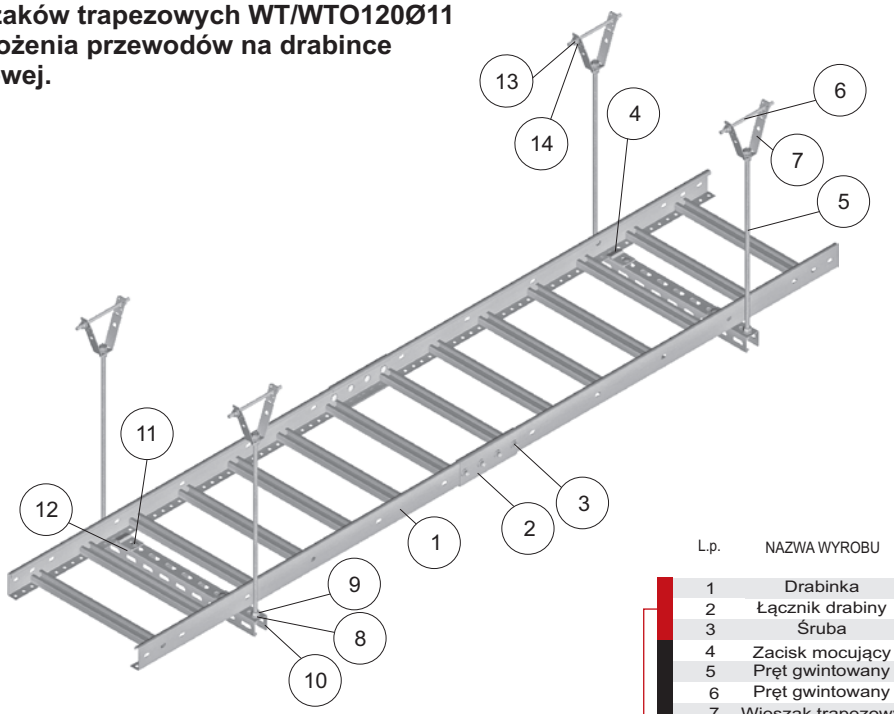


Konstrukcja bez pręta gwintowanego
Rozstaw szczebli 300mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mmRozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie drabinki 20 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DUP/DUOP400H60/3**	**466340**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
6	Wysięgnik	**WWCT/WWCTO400**	**713040**	1
7	Wspornik sufitow.	**WPCE/WPCEO800**	**721580**	1
8	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
9	Śruba	**SMM10x120**	**651443**	1
10	Blacha rozporowa	**BR70**	**700400**	1
11	Podkładka	**PP10**	**650544**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do blachy trapezowej za pomocą wieszaków trapezowych WT/WTO120Ø11 do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

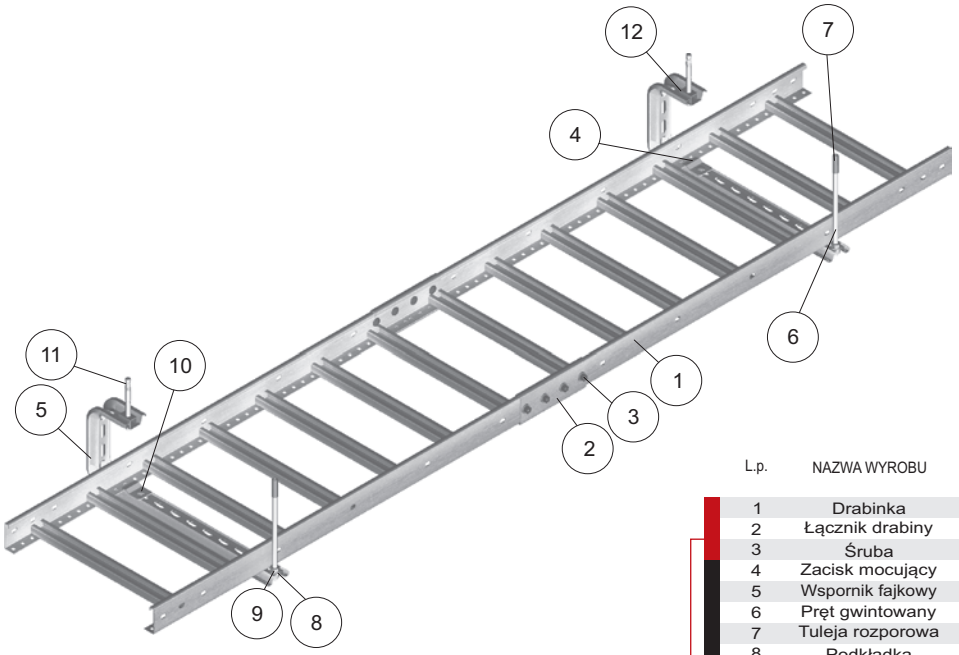


Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie drabinki 20 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
7	Wieszak trapezowy	**WT/WTO120Ø11**	**730712**	2
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
10	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
12	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2
13	Nakretka	**NSM8**	**650144**	4
14	Podkładka	**PP8**	**650144**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej.



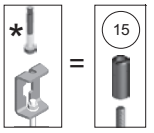
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wspornik fajkowy	**WFC/WFCO400**	**720340**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
11	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
12	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1

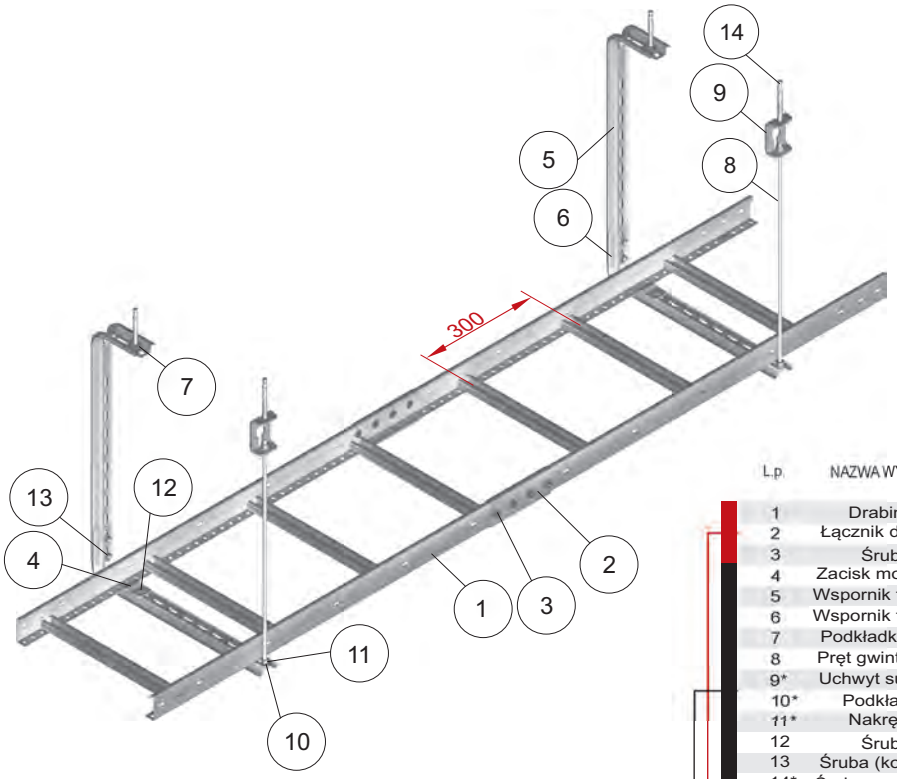
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





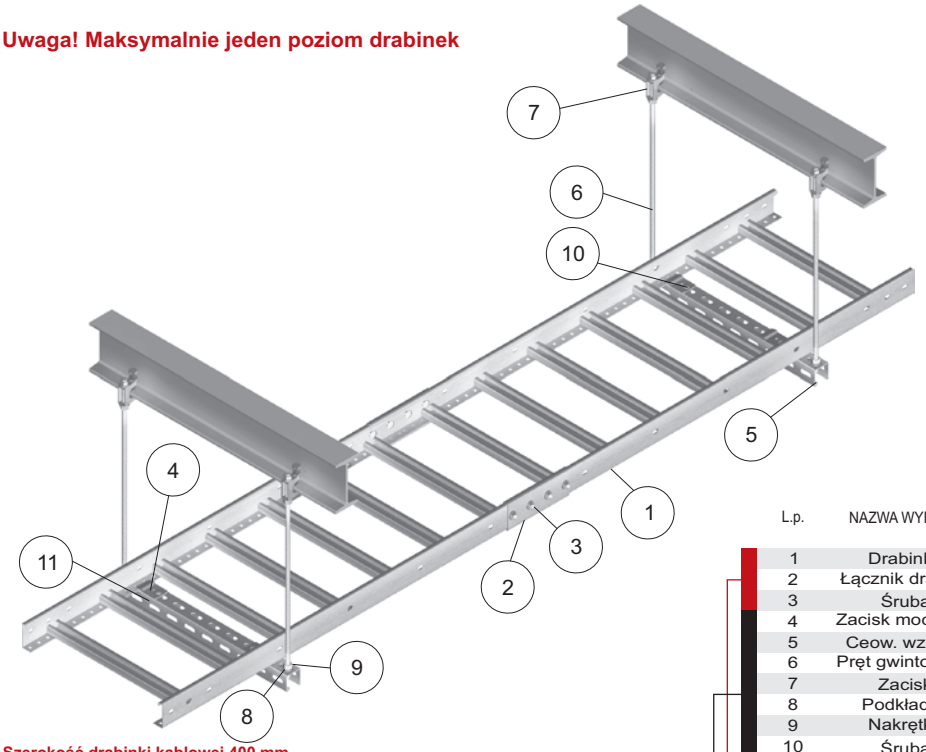
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DUP/DUOP400H60/3N**	**466340**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO500**	**720150**	1
6	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO400**	**720140**	1
7	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1
8	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
9*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
12	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
13	Śruba (komplet)	**SMM10x20**	**650743**	2
14*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
10*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
11*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
15	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Rozstaw szczebli drabiny 300mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do dwuteownika za pomocą zacisków ZK10,do ułożenia przewodów na drabince kablowej.

Uwaga! Maksymalnie jeden poziom drabinek



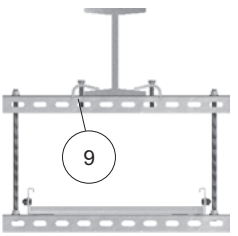
Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

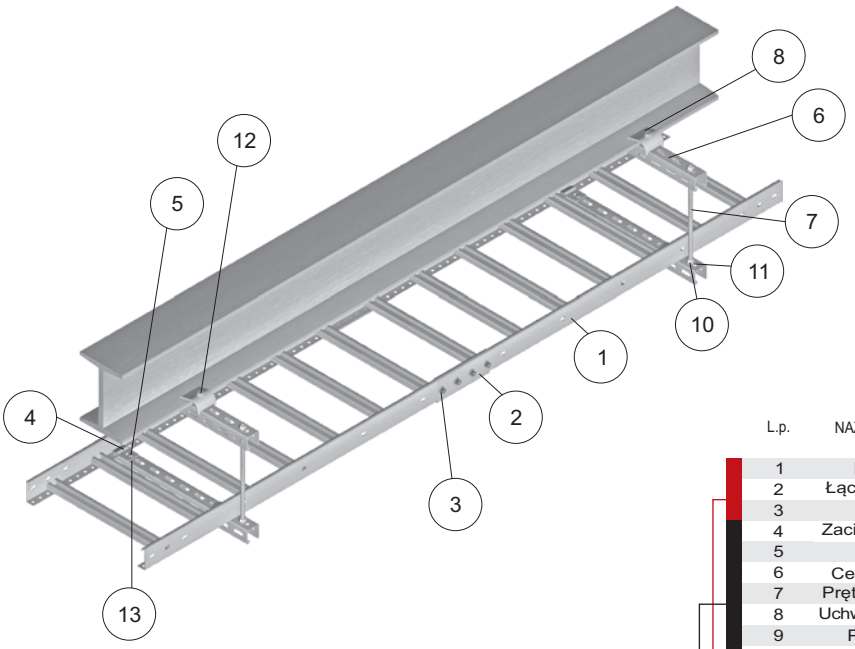
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
7	Zacisk	**ZK10**	**752210**	2
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
11	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do dwuteownika za pomocą uchwytów dociskowych UDC,do ułożenia przewodów na drabince kablowej .

Uwaga! Maksymalnie jeden poziom drabinek



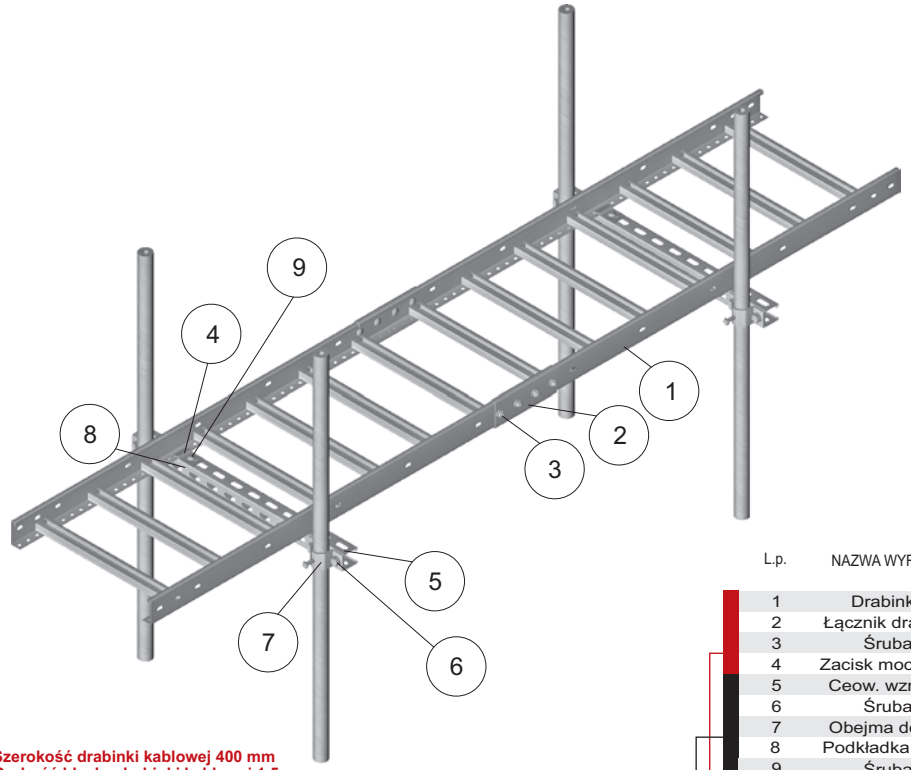


Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m.
Maksymalne obciążenie drabinki 10 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
6	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	2
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
8	Uchwyt dociskowy	**UDC**	**750806**	2
9	Podkładka	**PW10**	**651044**	2
10	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
11	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
12	Śruba	**SMM10x60**	**650943**	2
13	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do konstrukcji rurowych podłóg podniesionych do ułożenia przewodów na drabince kablowej.



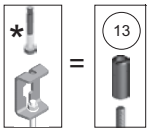
Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

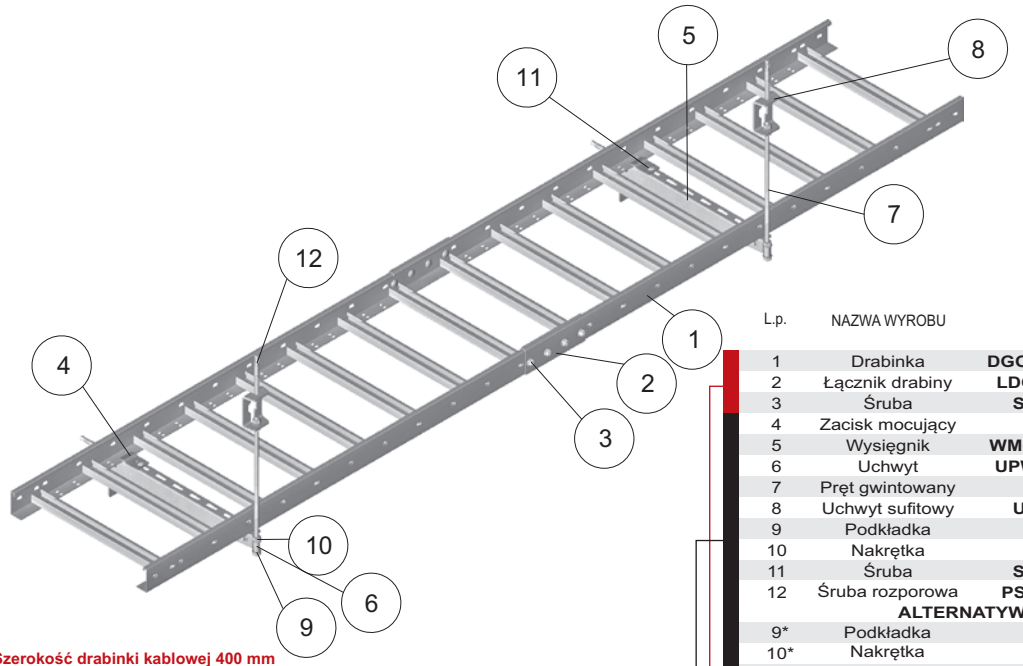
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
6	Śruba	**SMM10x20**	**650743**	4
7	Obejma do rur	**OBR35**	**753400**	2
8	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2
9	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na drabince.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





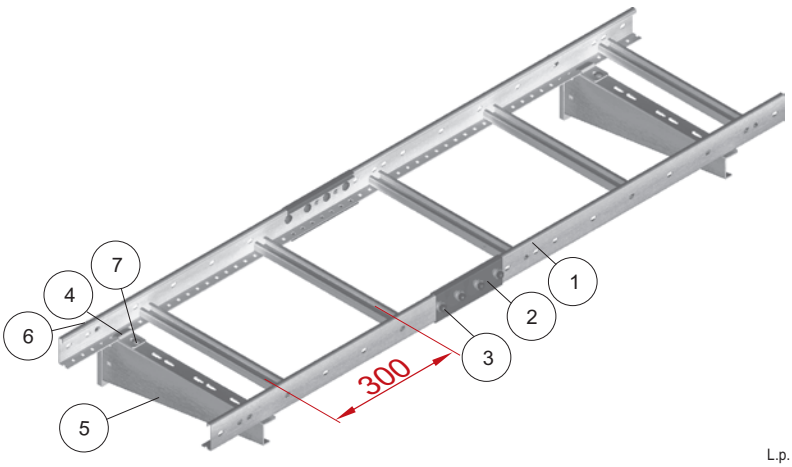
Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
6	Uchwyt	**UPWK/UPWKO**	**752900**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
9	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
12	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	3
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
13	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana do ułożenia przewodów na drabince kablowej bez użycia odciągu z pręta gwintowanego.

Rozstaw szczebli 300 mm

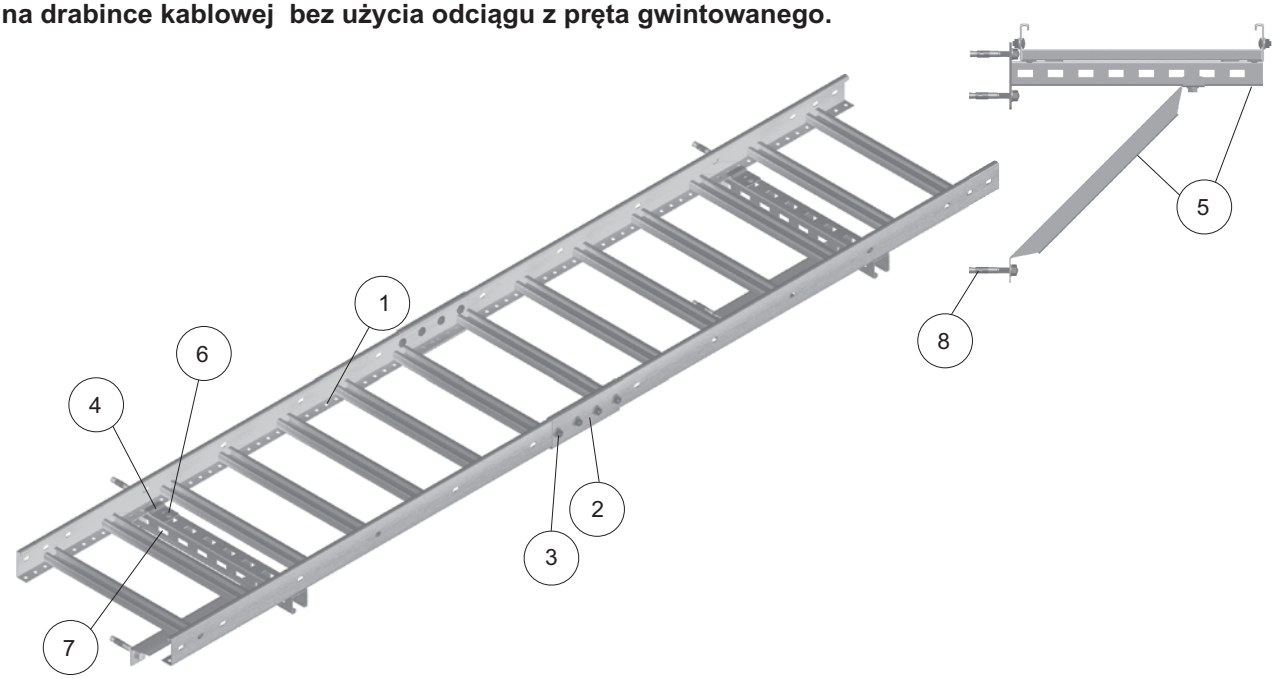


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DUP/DUOP400H60/3N**	**466340**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik	**WWCT/WWCTO400**	**713040**	1
6	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
7	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie drabinki 20 kg/m
Konstrukcja bez pręta gwintowanego

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana do ułożenia przewodów na drabince kablowej bez użycia odciągu z pręta gwintowanego.

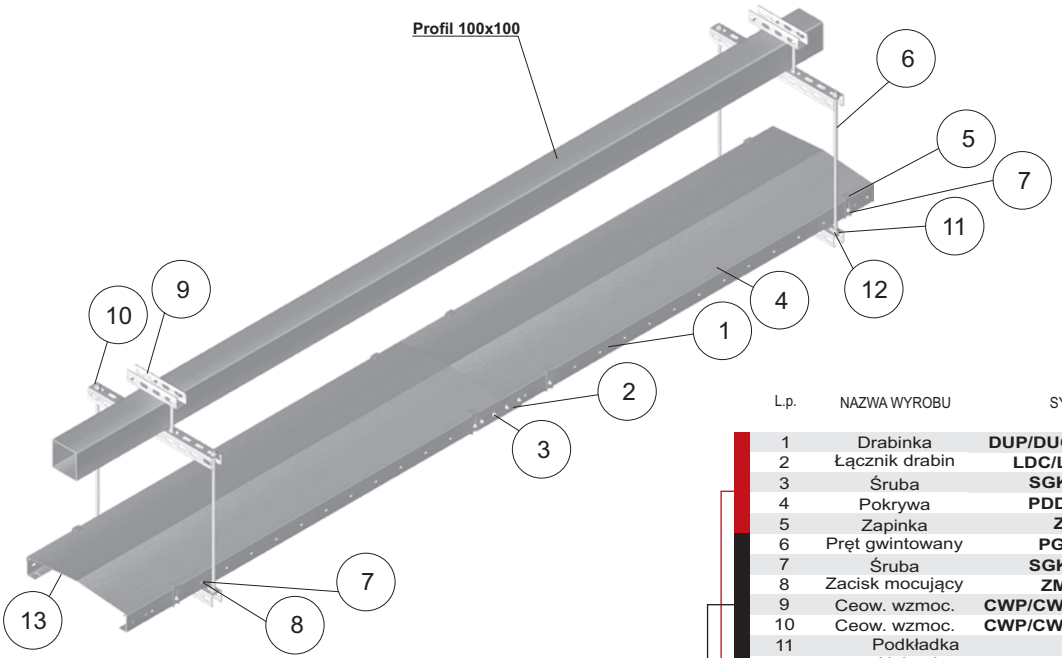


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabiny	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Wysięgnik, komplet	**WPTKO400**	**800940**	1
6	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
7	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	2
8	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Rozstaw podpór 1,5 m
Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Maksymalne obciążenie 20 kg/m
Konstrukcja bez pręta gwintowanego

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do profilu stalowego 100x100 do ułożenia przewodów na drabince kablowej z pokrywą

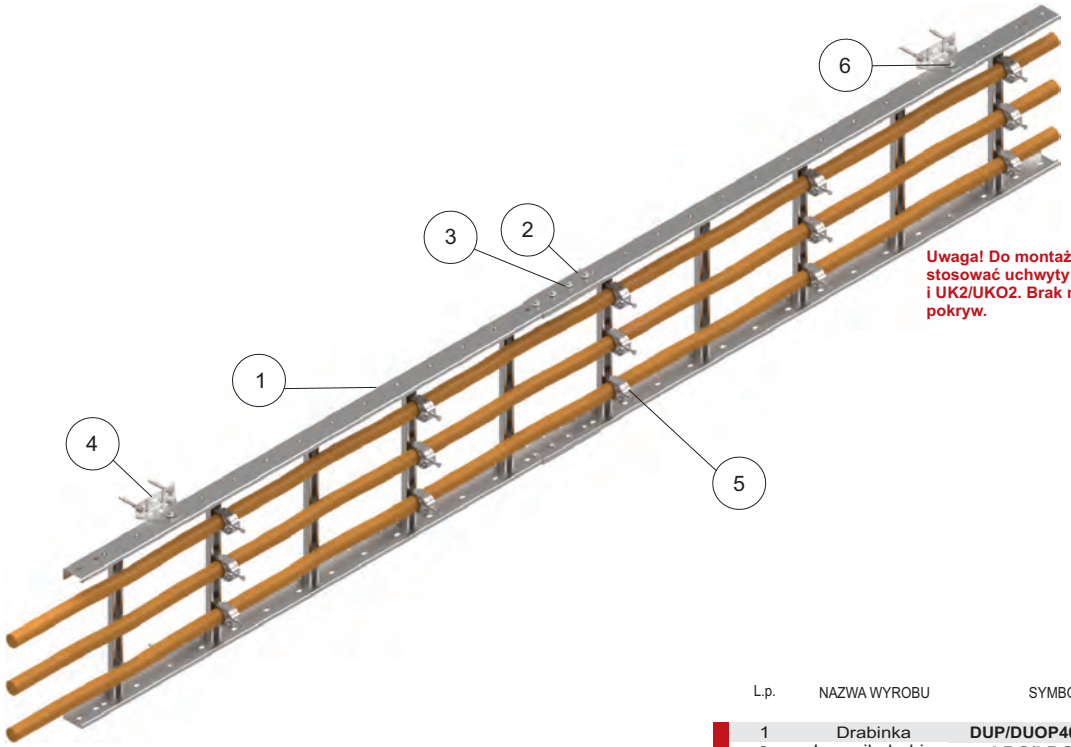


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DUP/DUOP400H60/3**	**466340**	2
2	Łącznik drabin	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Pokrywa	**PDDP400/3**	**402540**	2
5	Zapinka	**ZAP2**	**140900**	8
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
7	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	6
8	Zacisk mocujący	**ZM/ZMO**	**400700**	2
9	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/02**	**611102**	1
10	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	2
11	Podkładka	**PP10**	**650544**	16
12	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	16
13	Podkładka	**PW8**	**650944**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana do ułożenia przewodów na drabinkach kablowych w pionie.



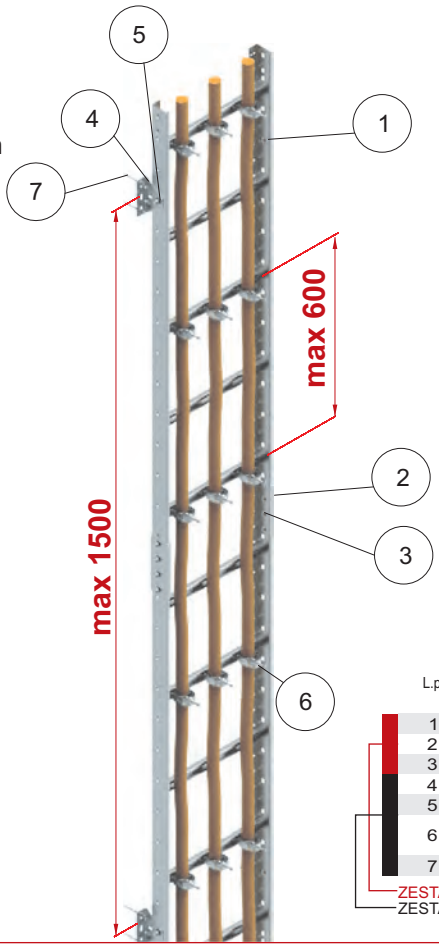
Uwaga! Do montażu kabli na drabinkach stosować uchwyty kablowe UK1/UKO1... i UK2/UKO2. Brak możliwości stosowania pokryw.

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DUP/DUOP400H60/3N**	**466340**	2
2	Łącznik drabin	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Uchwyt trójkątny	**UTM/UTMO**	**751700**	2
6	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1**	**---**	zależy od ilości kabli
5	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana do ułożenia przewodów na drabinkach kablowych w pionie.



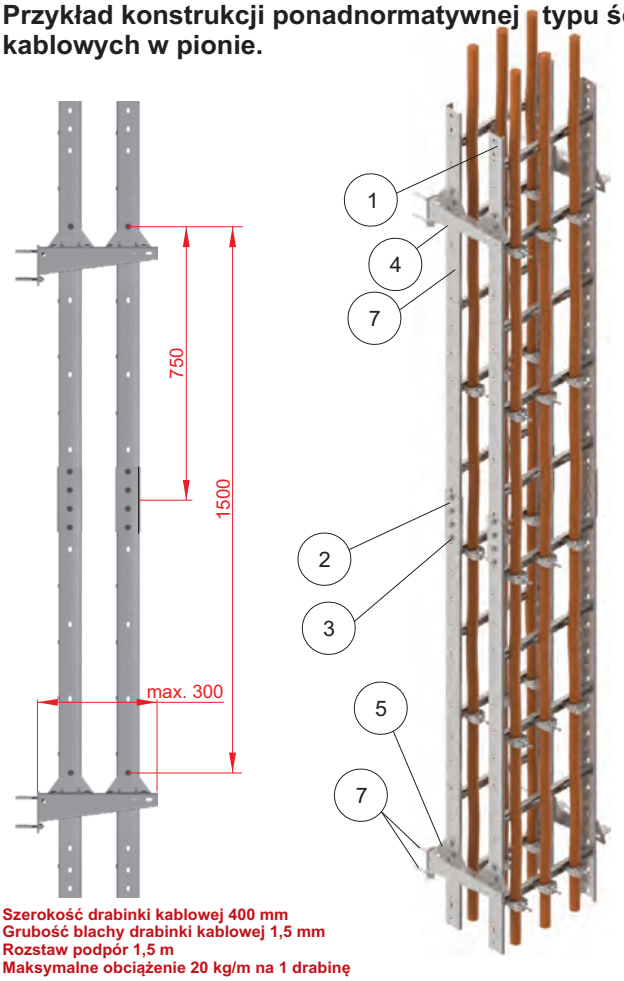
Mocowanie do ściany za pomocą śruby tulejowej rozporowej PSROM8x75.
Max. rozstaw uchwytów kablowych UK1/UKO1 i UK/UKO2 - co 600 mm.
Brak możliwości stosowania pokryw.

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	2
2	Łącznik drabin	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Uchwyt trójkątny	**UTM/UTMO**	**751700**	2
5	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
6	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1**	**---**	zależy od ilości kabli
7	Śruba rozporowa	**PSROM8x75**	**804000**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu ściana do ułożenia przewodów na drabinkach kablowych w pionie.



Uwaga! Do montażu kabli na drabinkach stosować uchwyty kablowe UK1/UKO1...
Brak możliwości stosowania pokryw.

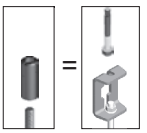
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Drabinka	**DGOP400H60/3N**	**863043**	4
2	Łącznik drabin	**LDC/LDOCH60**	**461001**	4
3	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	16
4	Wysięgnik	**WMC/WMCO300**	**711130**	2
5	Uchwyt trójkątny	**UTM/UTMO**	**751700**	4
6	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	12
6	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1**	**---**	zależy od ilości kabli
7	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	4

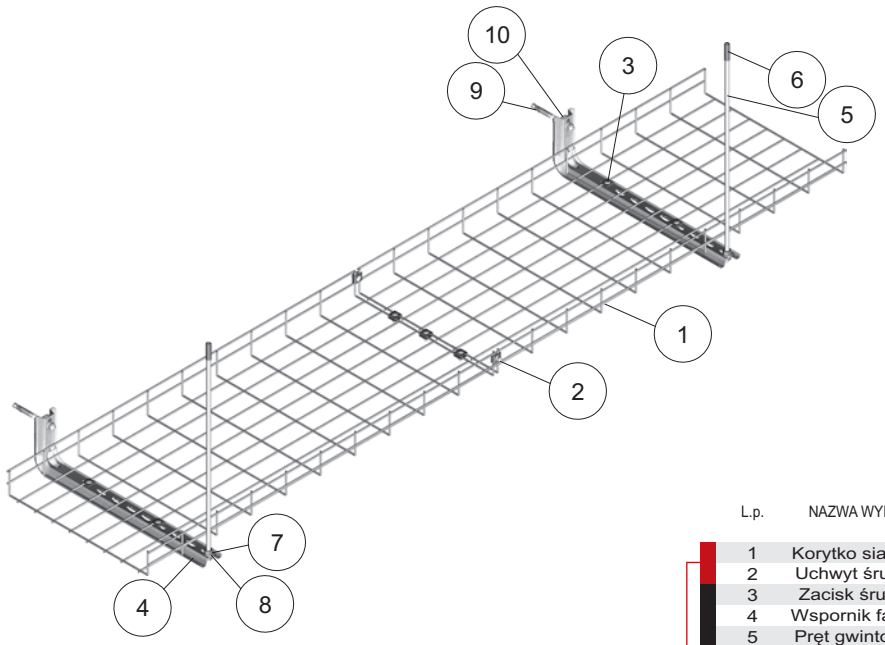
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość drabinki kablowej 400 mm
Grubość blachy drabinki kablowej 1,5 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 drabinę

Przykład konstrukcji typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytku siatkowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





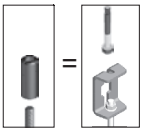
Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

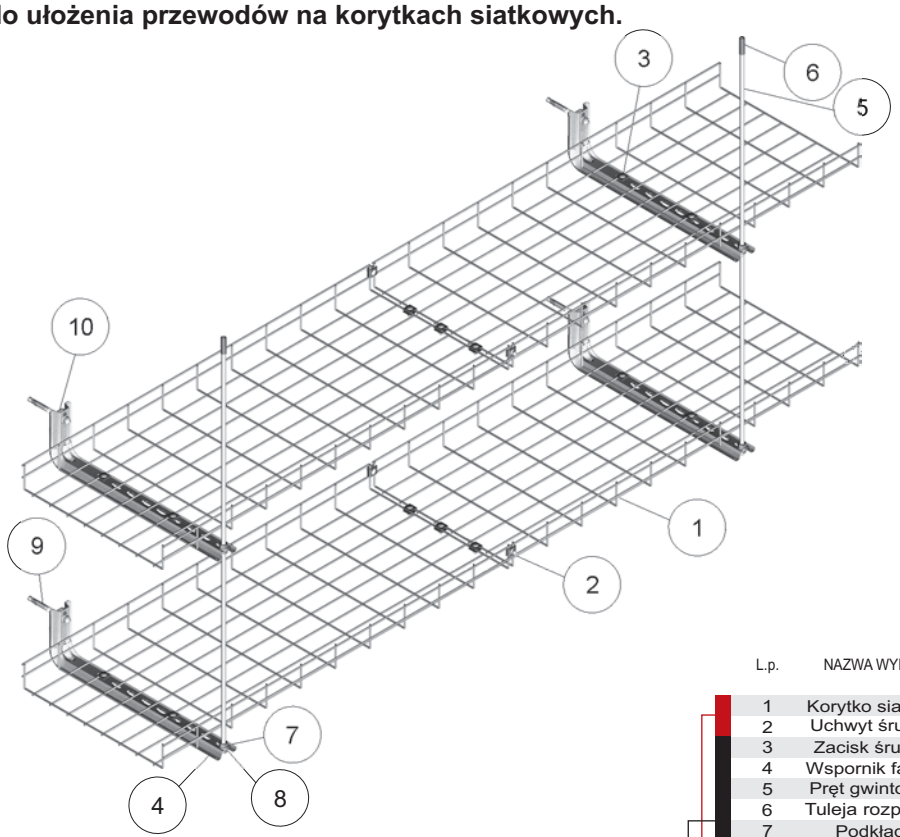
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO400**	**720140**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
6	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1
7	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
8	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
9	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
10	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





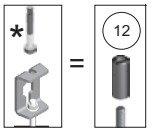
Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

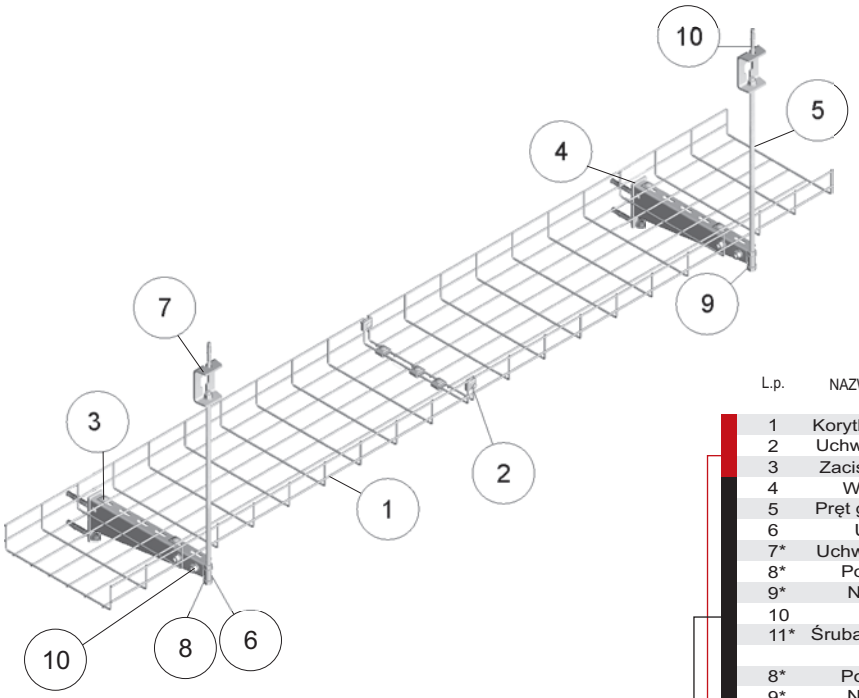
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	4
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	10
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO400**	**720140**	2
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
6	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1
7	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
8	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
9	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
10	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytku siatkowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





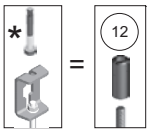
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
11*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
12	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

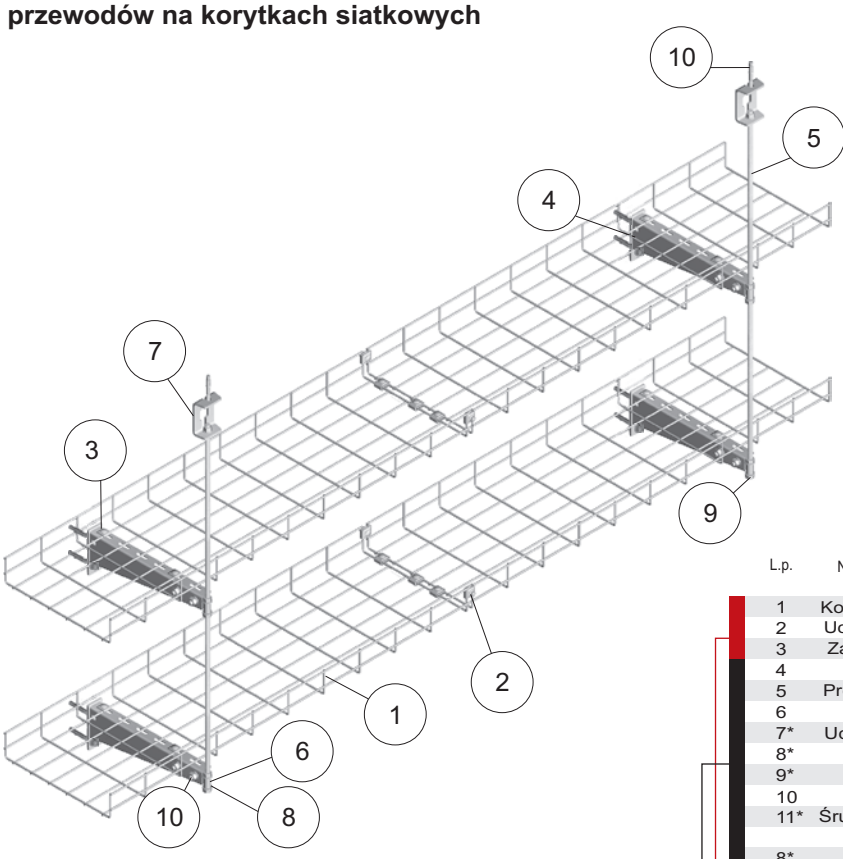
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana - sufit do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





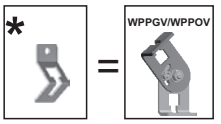
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	4
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	10
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	2
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
6	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
7*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	1
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
10	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
11*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	4+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
8*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
12	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

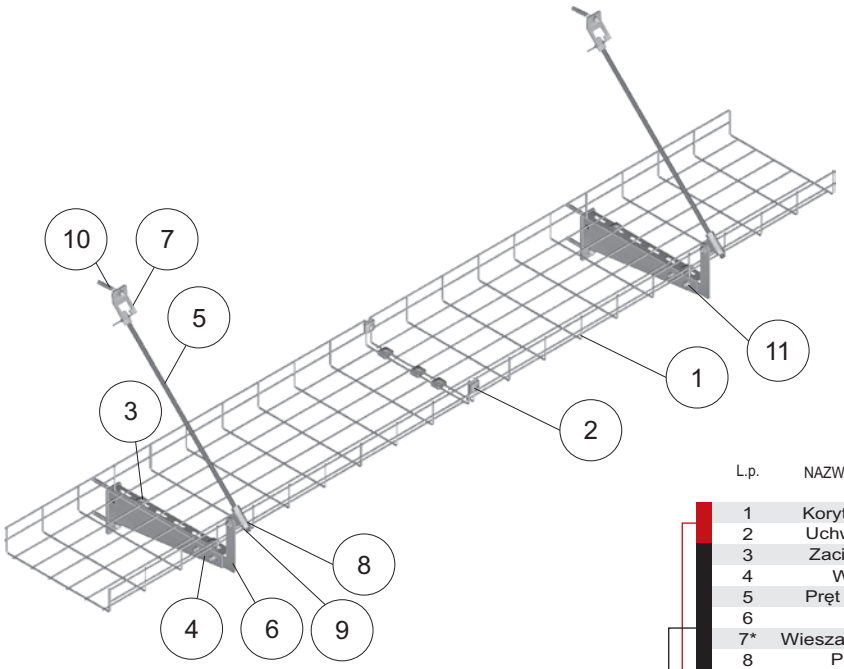
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji do ułożenia przewodów na korytku siatkowym typu ściana.

Możliwość mocowania pręta do ściany za pomocą uchwytu WPPGV/WPPOV i śruby tulejowej rozporowej PSROM10.



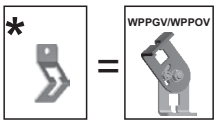


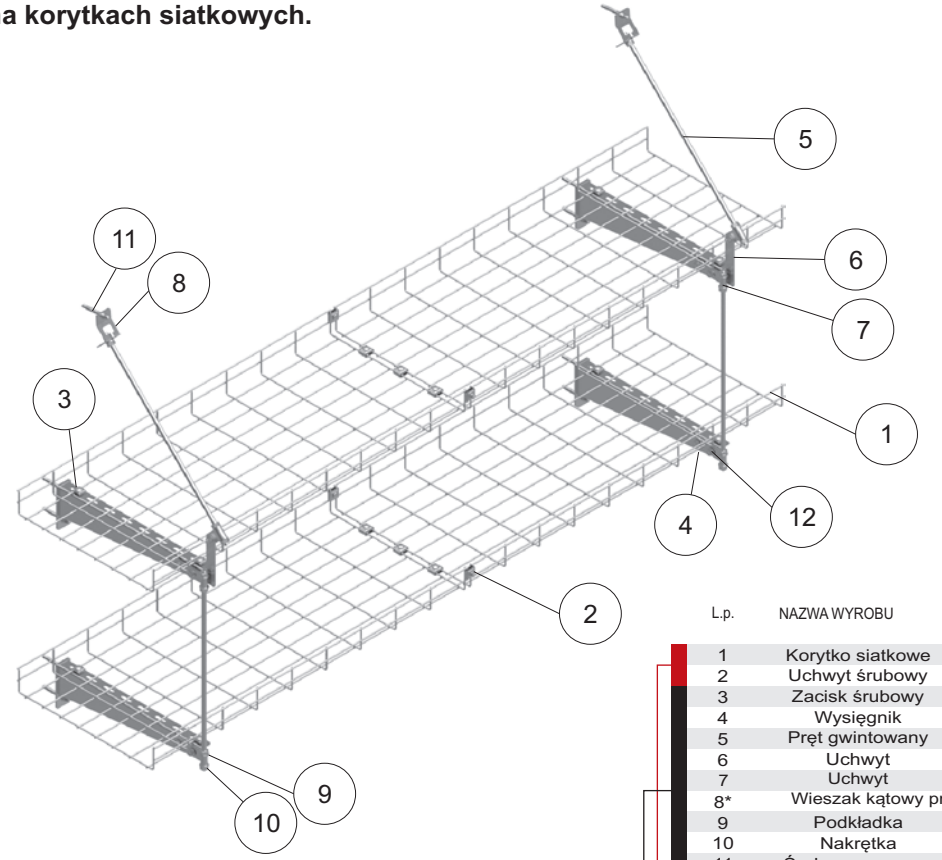
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
6	Uchwyt	**UPWK/UPWKO**	**752900**	1
7*	Wieszak kątowy pręta	**WKPO**	**750809**	1
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
10	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	3
11	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu ściana do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych.



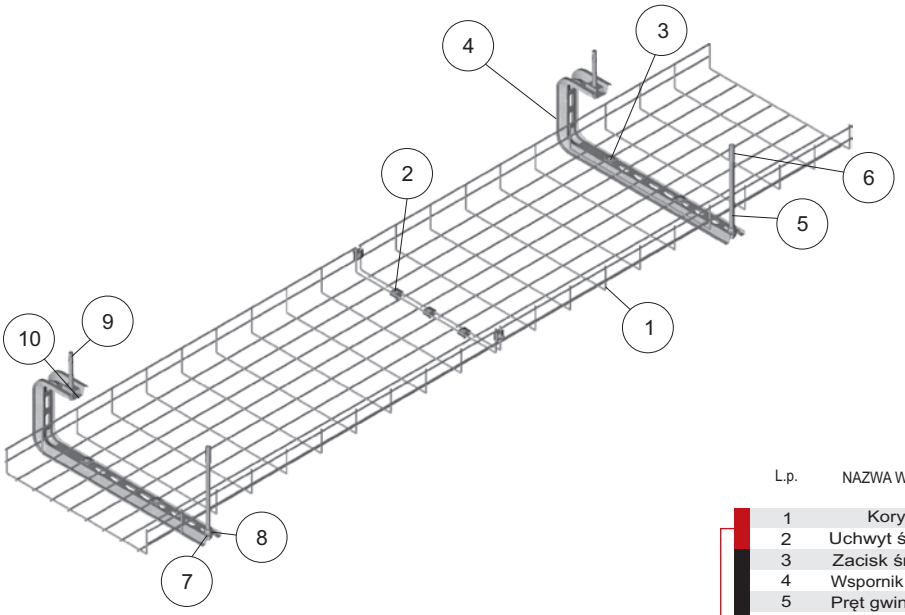


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	4
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	10
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Wysięgnik	**WMC/WMCO400**	**711140**	2
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6	Uchwyt	**UPWK/UPWKO**	**752900**	1
7	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
8*	Wieszak kątowy pręta	**WKPO**	**750809**	1
9	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
10	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
11	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	3
12	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku siatkowym.

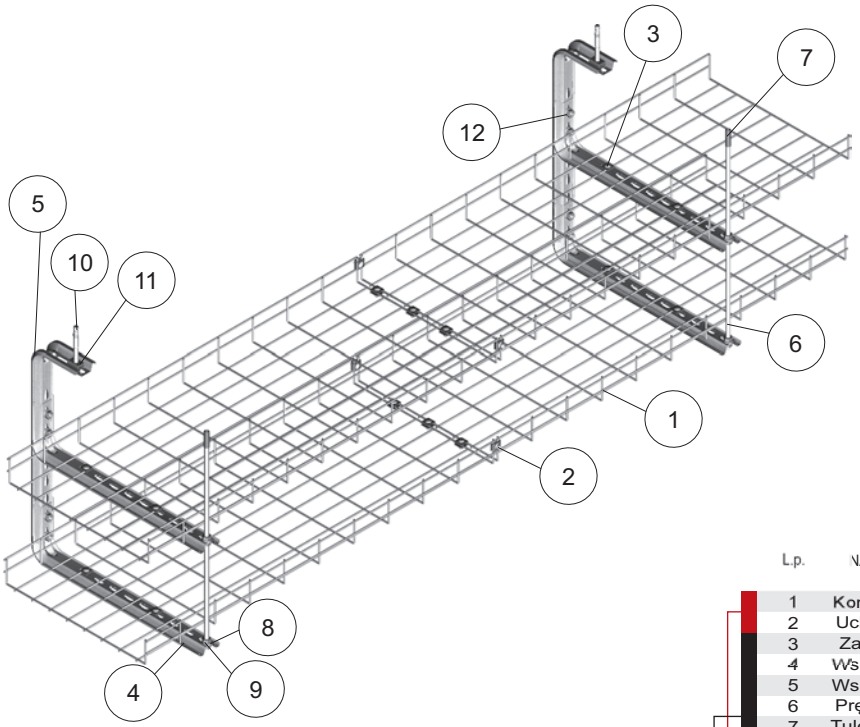


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Wspornik fajkowy	**WFC/WFCO400**	**720340**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
6	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1
7	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
8	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
9	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
10	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalne rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych.



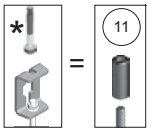
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	4
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	10
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO400**	**720140**	2
5	Wspornik fajkowy	**WFL/WFLO500**	**720150**	1
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
7	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1
8	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
9	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
10	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	1
11	Podkładka dyst.	**PD11**	**803100**	1
12	Śruba (komplet)	**SMM10x20**	**650743**	4

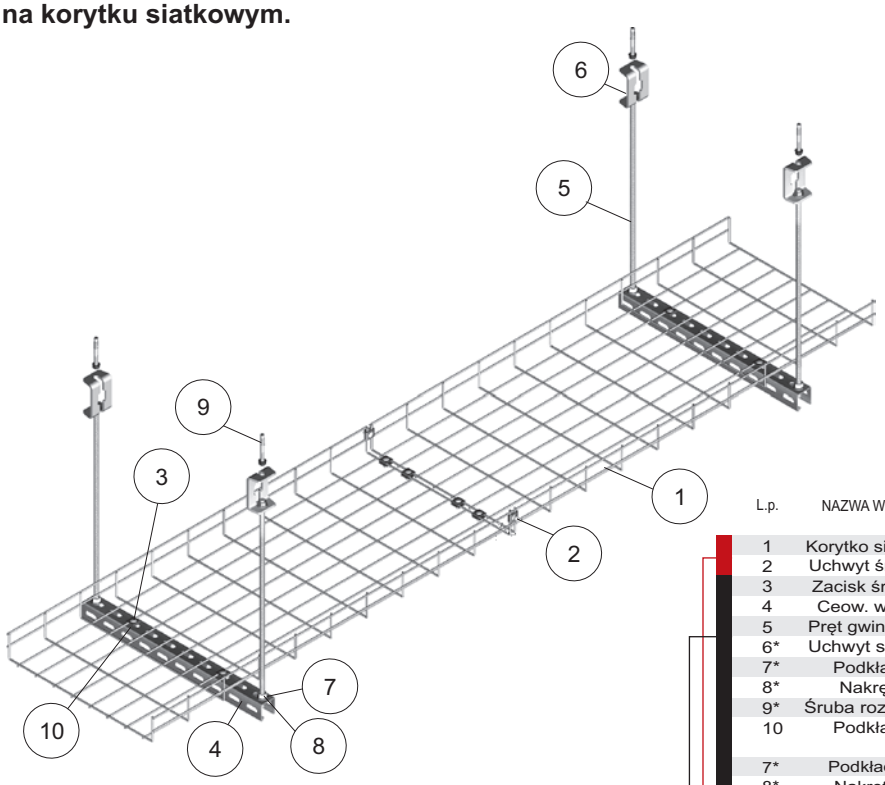
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku siatkowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





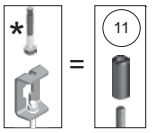
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO600H60/3**	**970160**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	6
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/07**	**804107**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
9*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
10	Podkładka	**PW6**	**650844**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2

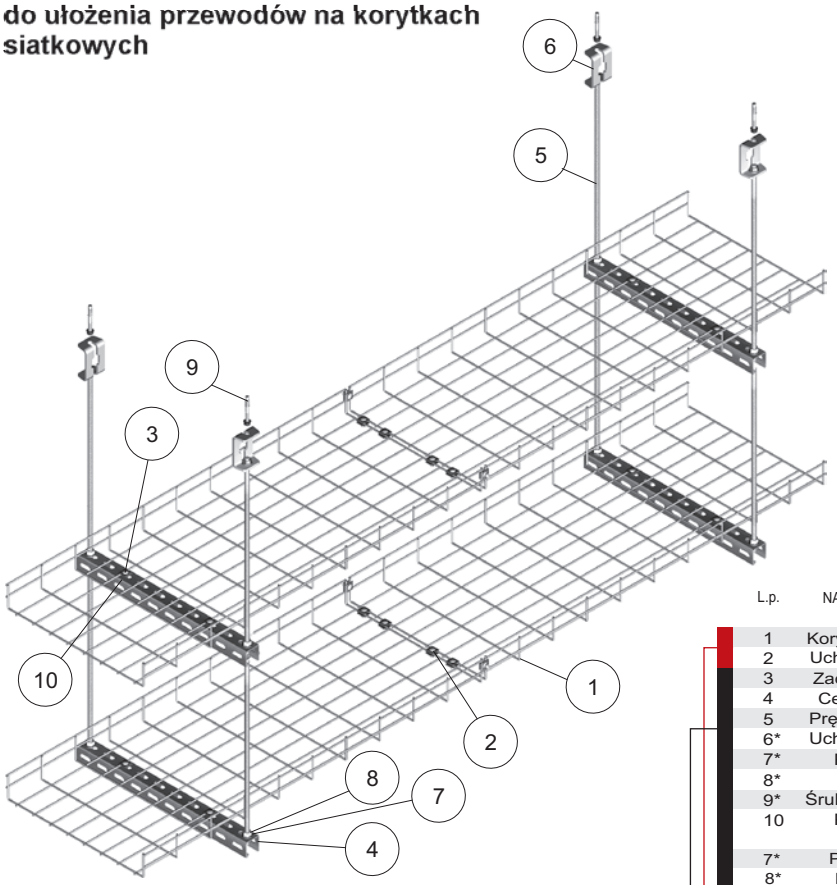
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 600 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





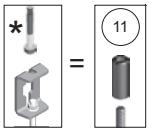
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO600H60/3**	**970160**	4
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	12
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/07**	**804107**	2
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	12
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	12
9*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
10	Podkładka	**PW6**	**650844**	4
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
11	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2

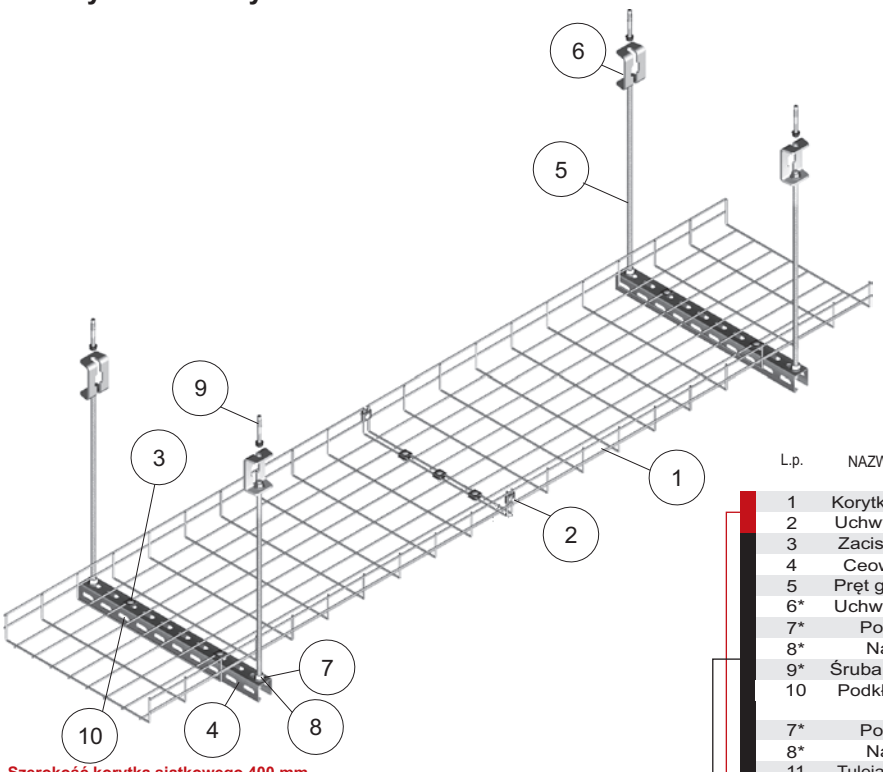
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 600 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na jeden poziom.

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku siatkowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





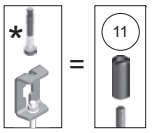
Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

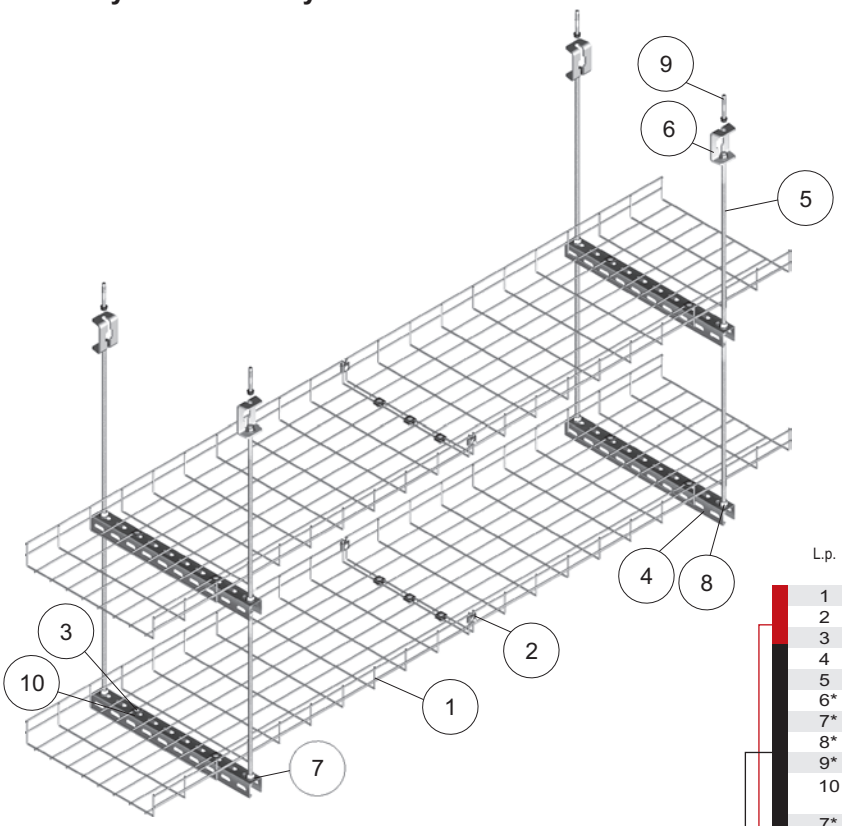
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
6*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Podkładka	**PW8**	**650944**	8
8*	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	8
9*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
10	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
7*	Podkładka	**PP8**	**650444**	4
8*	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	4
11	Tuleja rozporowa	**TRSOM8**	**804700**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





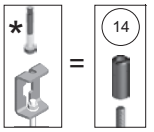
Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

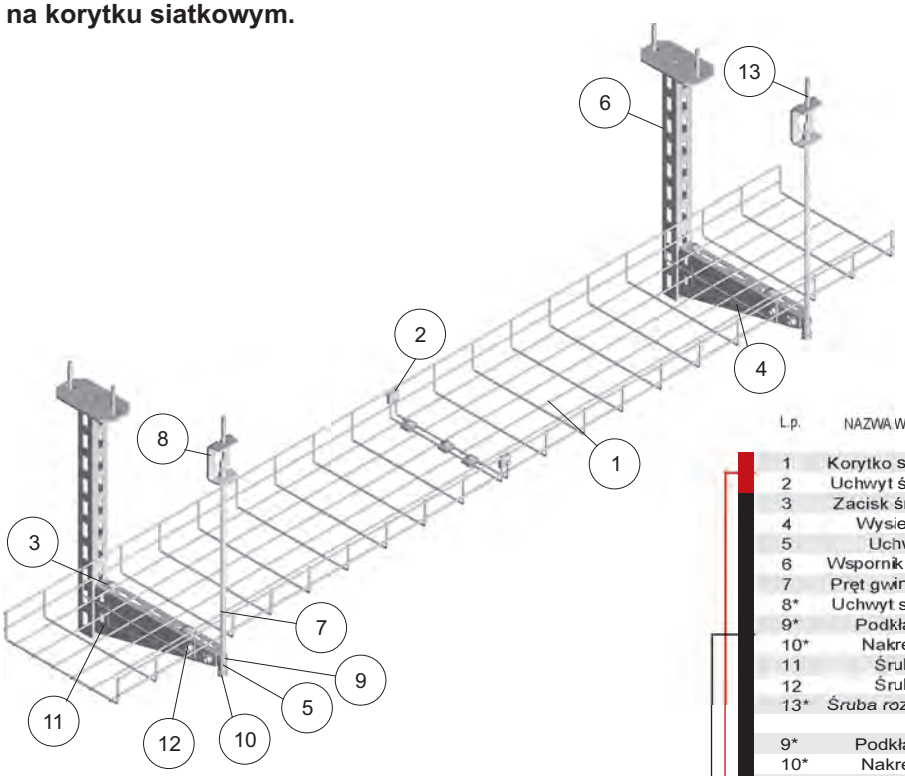
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	4
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	10
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	2
5	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
6*	Uchwyt sufitowy	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	12
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	12
9*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2
10	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	4
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
7*	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
8*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
11	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku siatkowym.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV





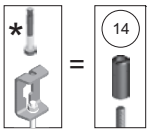
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Wysiegnik	**WWS/WWSO400**	**710540**	1
5	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	1
6	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**US12/USO12**	**750508**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
11	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	2
12	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	2
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	2
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	2
14	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

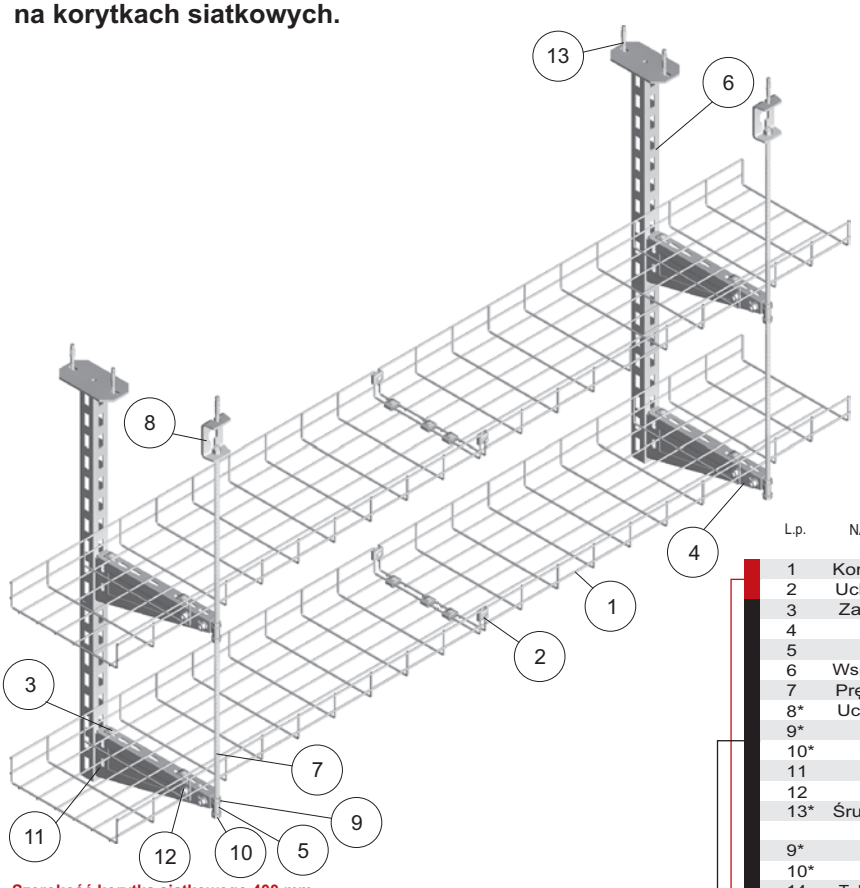
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji dwupoziomowej typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych.

Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV



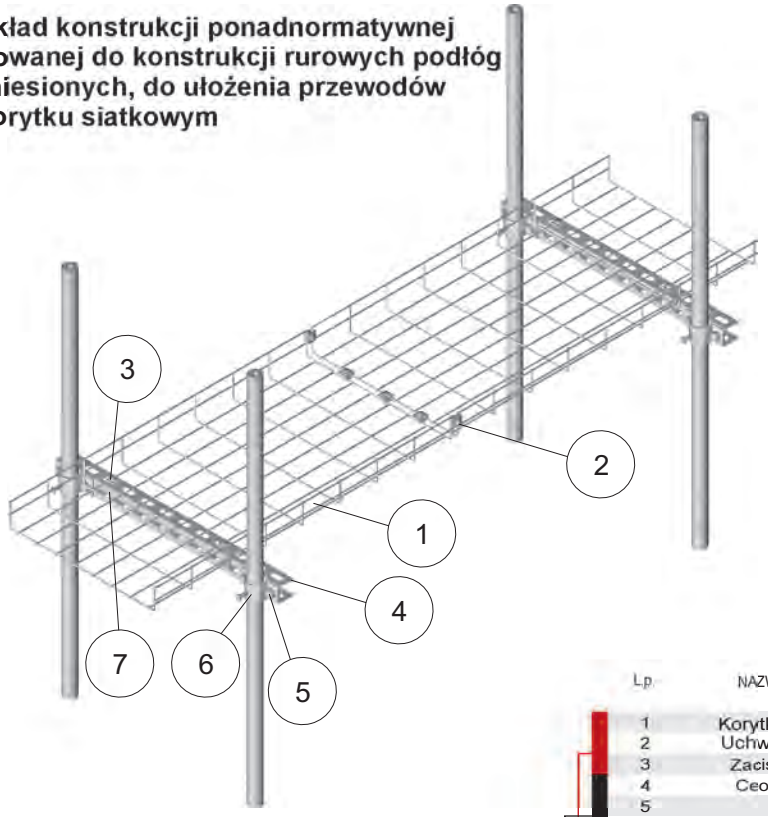


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	4
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	10
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Wysiegnik	**WWS/WWSO400**	**710540**	2
5	Uchwyt	**UPW/UPWO**	**750100**	2
6	Wspornik sufitow.	**WPCW/WPCO400**	**750640**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	1
8*	Uchwyt sufitowy	**US12/USO12**	**750508**	1
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	6
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	6
11	Śruba	**SMM10x30**	**650843**	4
12	Śruba	**SGKM8x14**	**651241**	4
13*	Śruba rozporowa	**PSROM10x80**	**804100**	2+1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
9*	Podkładka	**PP10**	**650544**	4
10*	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	4
14	Tuleja rozporowa	**TRSOM10**	**804800**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do konstrukcji rurowych podłóg podniesionych, do ułożenia przewodów na korytku siatkowym



Lp	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/07**	**804107**	1
5	Śruba	**SMM10x20**	**650743**	4
6	Obejma do rur	**OBR35**	**753400**	2
7	Podkładka	**PW6**	**650844**	2

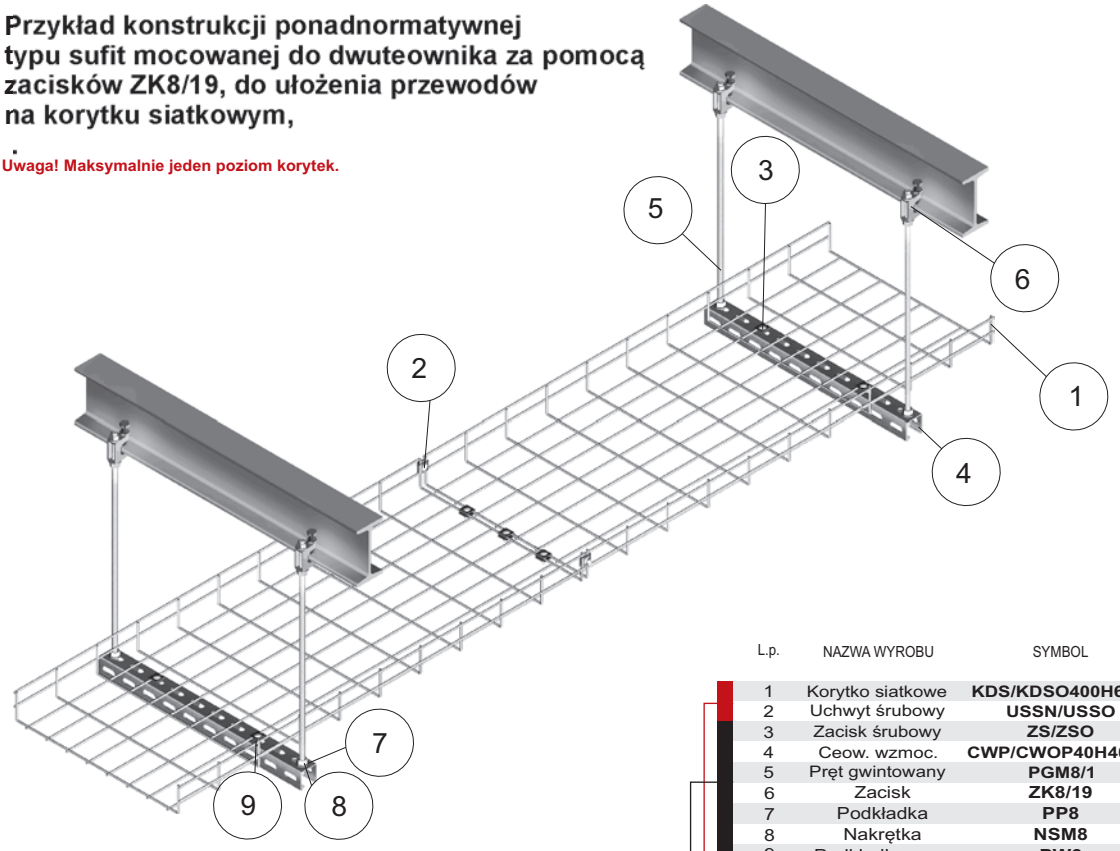
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 DRABINEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do dwuteownika za pomocą zacisków ZK8/19, do ułożenia przewodów na korytku siatkowym,

.

Uwaga! Maksymalnie jeden poziom korytek.



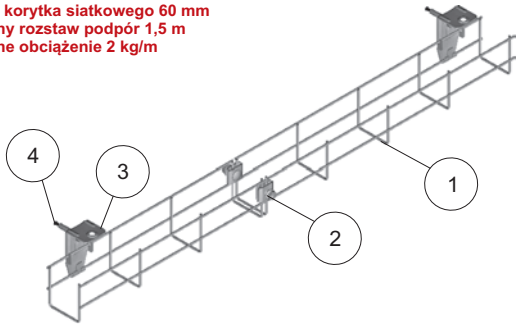
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
6	Zacisk	**ZK8/19**	**752208**	2
7	Podkładka	**PP8**	**650444**	8
8	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	8
9	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Rozstaw podpór 1,2 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m

Przykład konstrukcji typu ściana do ułożenia przewodów na korytku siatkowym KDS/KDSO60H60

Szerokość korytka siatkowego 60 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 2 kg/m

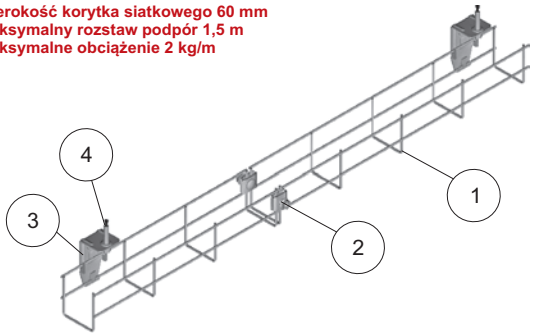


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO60H60/3**	**970106**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	2
3	Wieszak	**WKS/WKSO60**	**971100**	1
4	Śruba rozporowa	**SROM6x30**	**803900**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku siatkowym KDS/KDSO60H60

Szerokość korytka siatkowego 60 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 2 kg/m

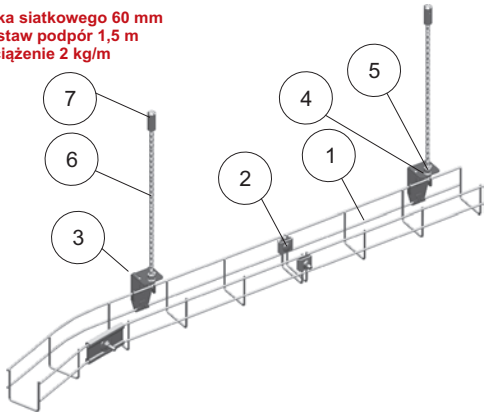


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO60H60/3**	**970106**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	2
3	Wieszak	**WKS/WKSO60**	**971100**	1
4	Śruba rozporowa	**SROM6x30**	**803900**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytku siatkowym KDS/KDSO60H60

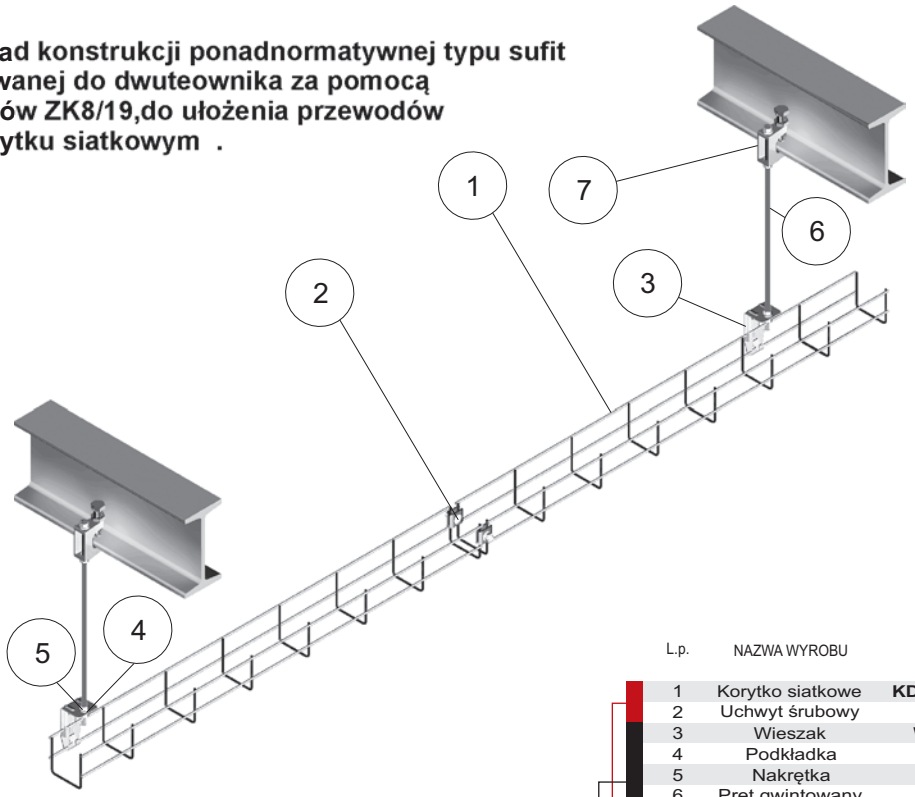
Szerokość korytka siatkowego 60 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 2 kg/m



L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO60H60/3**	**970106**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	2
3	Wieszak	**WKS/WKSO60**	**971100**	1
4	Podkładka	**PP6**	**650744**	2
5	Nakrętka	**NSM6**	**650044**	2
6	Pręt gwintowany	**PGM6/1**	**650301**	1
7	Tuleja rozporowa	**TRSOM6**	**804600**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit mocowanej do dwuteownika za pomocą zacisków ZK8/19,do ułożenia przewodów na korytku siatkowym .



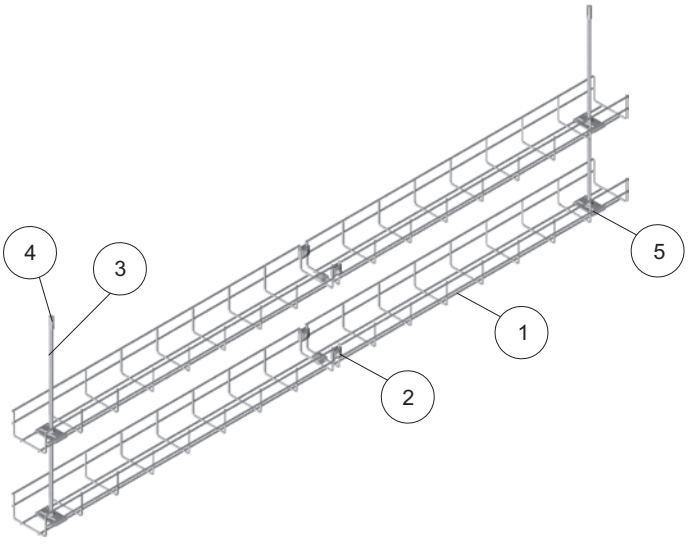
Szerokość korytka siatkowego 60 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 2,0 kg/m.

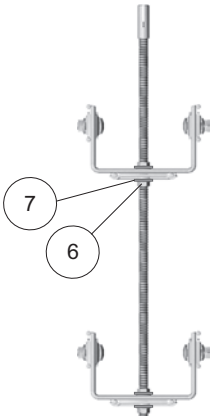
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO60H60/3**	**970106**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	2
3	Wieszak	**WKS/WKSO60**	**971100**	1
4	Podkładka	**PP6**	**650744**	4
5	Nakrętka	**NSM6**	**650044**	4
6	Pręt gwintowany	**PGM6/1**	**650301**	1
7	Zacisk	**ZK8/19**	**752208**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji typu sufit do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych KDS/KDSO100H60

Szerokość korytek siatkowych 100 mm
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 5 kg/m na 1 poziom

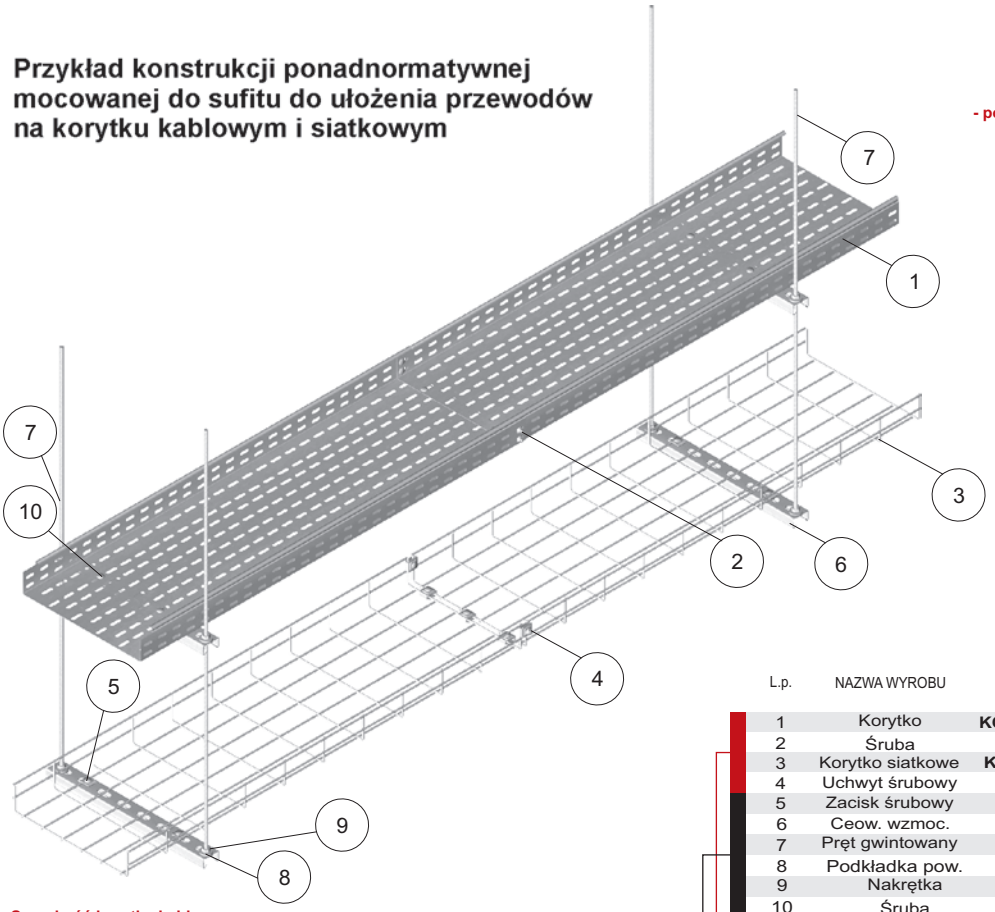




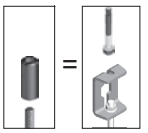
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO100H60/3**	**970110**	4
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	6
3	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	1
4	Tuleja rozporowa	**TRSOM8**	**804700**	1
5	Zacisk	**ZSW**	**902200**	1
6	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	4
7	Podkładka	**PP8**	**650444**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do sufitu do ułożenia przewodów na korytku kablowym i siatkowym



Możliwość mocowania pręta do sufitu:
- pośrednio poprzez uchwyt USV/USOV i śrubę rozporową pierścieniową PSROM10
- bezpośrednio na tulejach rozporowych TRSOM... bez zastosowania uchwytów USV/USOV

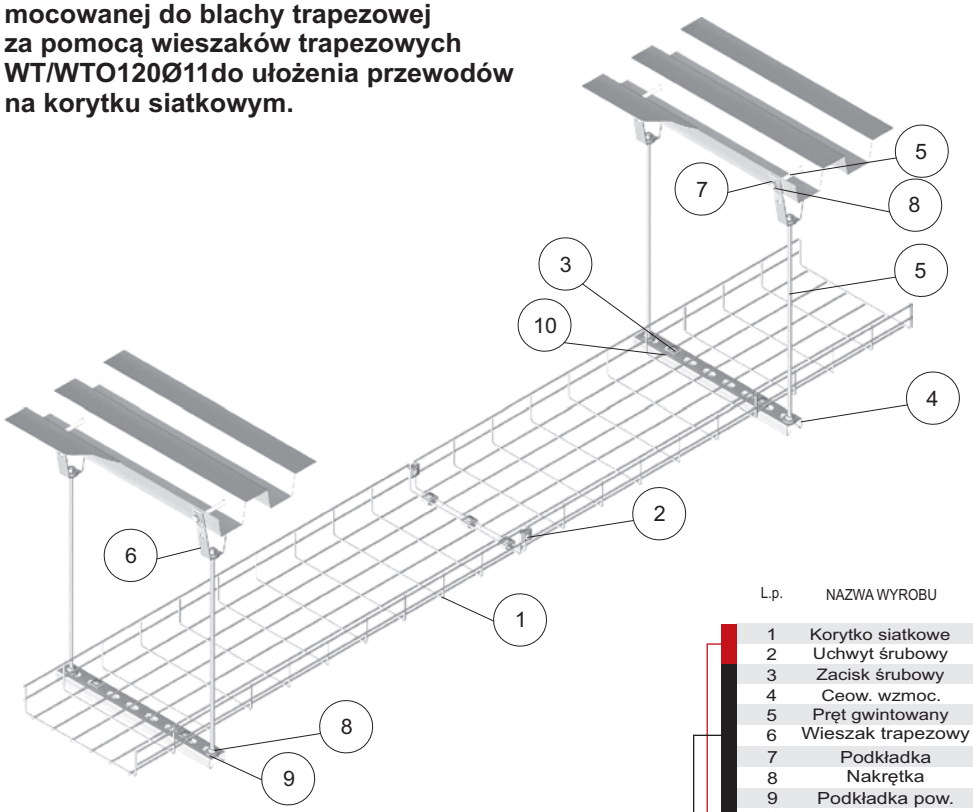


Szerokość korytka kablowego i korytka siatkowego 400 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m na 1 poziom

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko	**KCL/KCOL300H60/3**	**160830**	2
2	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	7
3	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO300H60/3**	**970130**	2
4	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
5	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
6	Ceow. wzmoc.	**CWP40H22/04**	**611204**	2
7	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
8	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	8
9	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	8
10	Śruba	**SGKM6x12**	**651141**	2
11	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do blachy trapezowej za pomocą wieszaków trapezowych WT/WTO120Ø11do ułożenia przewodów na korytku siatkowym.

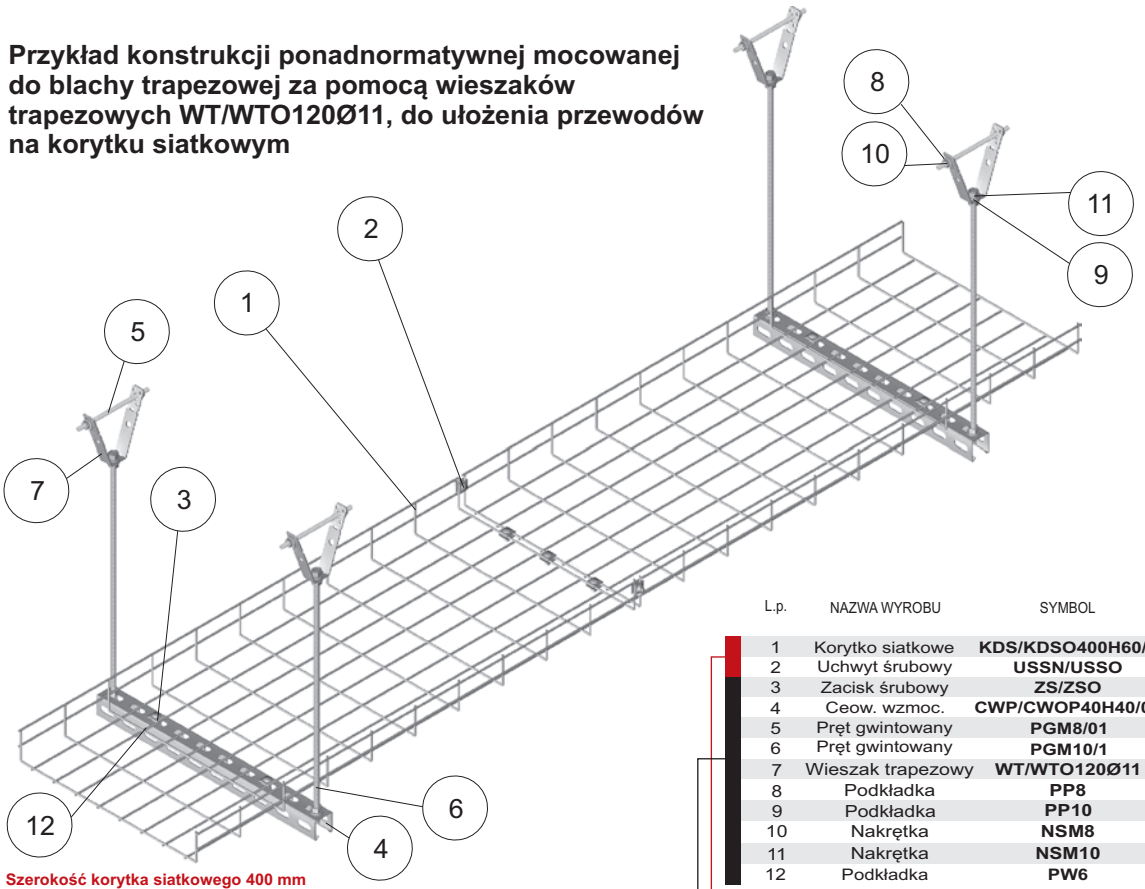


Szerokość korytka siatkowego 300 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO300H60/3**	**970130**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Ceow. wzmoc.	**CWP40H22/04**	**611204**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	4
6	Wieszak trapezowy	**WT/WTO120Ø11**	**730712**	2
7	Podkładka	**PP8**	**650444**	12
8	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	12
9	Podkładka pow.	**PW8**	**650944**	8
10	Podkładka pow.	**PW6**	**650844**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do blachy trapezowej za pomocą wieszaków trapezowych WT/WTO120Ø11, do ułożenia przewodów na korytku siatkowym

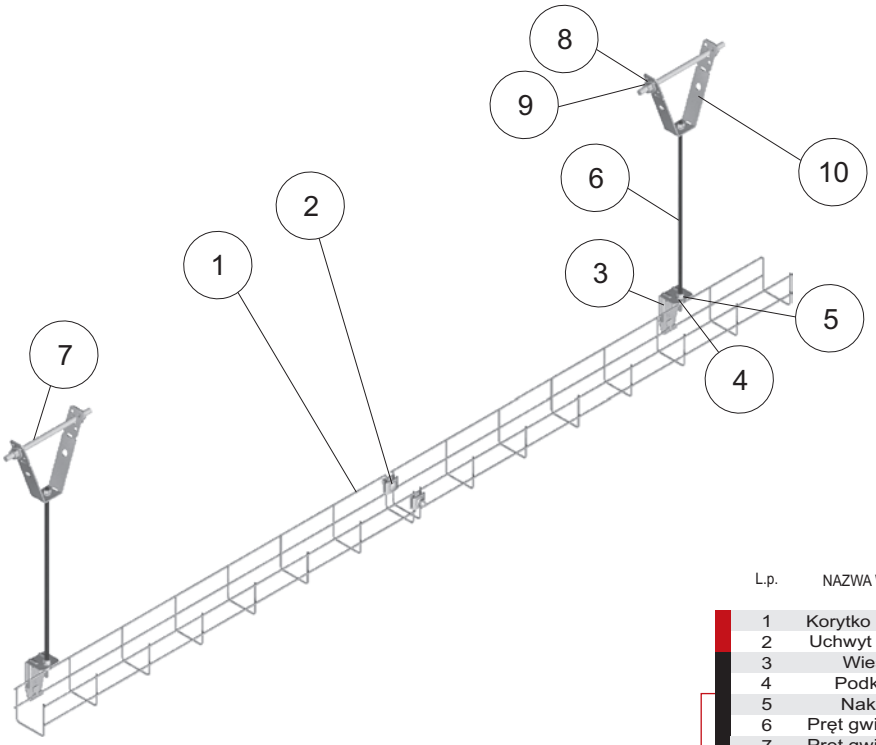


Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Zacisk śrubowy	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Ceow. wzmoc.	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
5	Pręt gwintowany	**PGM8/01**	**650501**	2
6	Pręt gwintowany	**PGM10/1**	**651001**	2
7	Wieszak trapezowy	**WT/WTO120Ø11**	**730712**	2
8	Podkładka	**PP8**	**650444**	4
9	Podkładka	**PP10**	**650544**	8
10	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	4
11	Nakrętka	**NSM10**	**650244**	8
12	Podkładka	**PW6**	**650844**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do blachy trapezowej za pomocą wieszaków trapezowych WT/WTO120M6, do ułożenia przewodów na korytku siatkowym



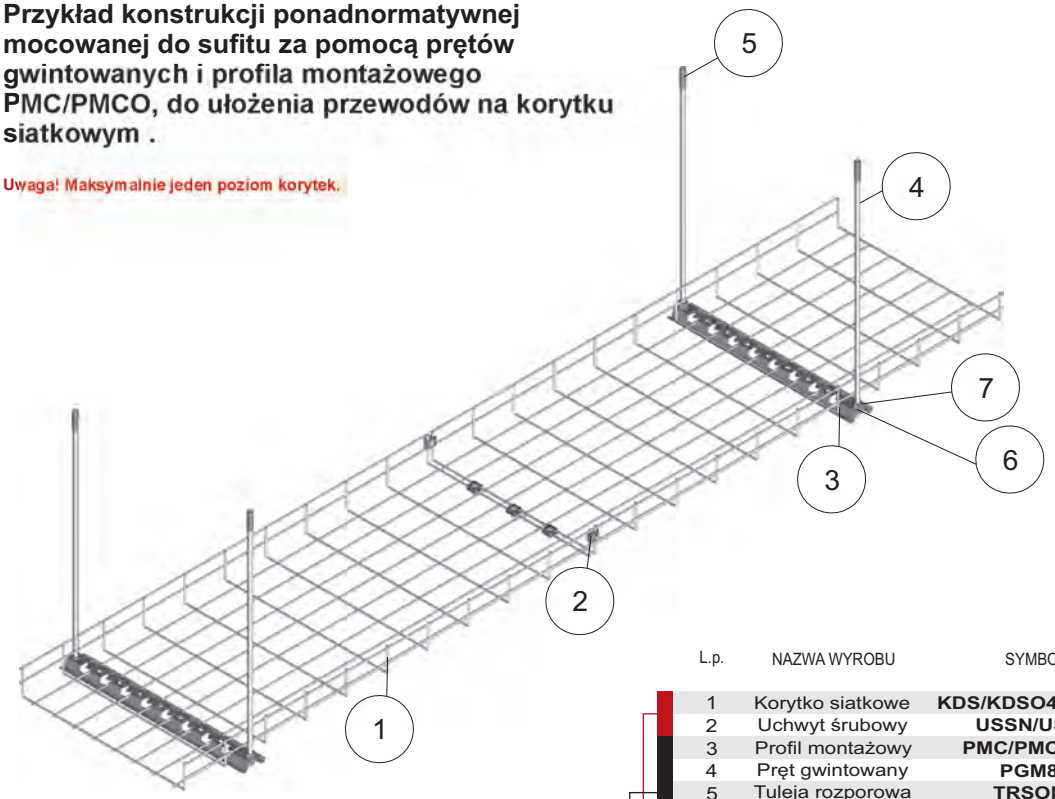
Szerokość korytka siatkowego 60 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 2,0 kg/m.

L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO60H60/3**	**970106**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	2
3	Wieszak	**WKS/WKSO60**	**971100**	1
4	Podkładka	**PP6**	**650744**	3
5	Nakrętka	**NSM6**	**650044**	3
6	Pręt gwintowany	**PGM6/1**	**650301**	1
7	Pręt gwintowany	**PGM8/01**	**650501**	1
8	Podkładka	**PP8**	**650444**	2
9	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	2
10	Wieszak trapezowy	**WT/WTO120M6**	**730512**	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do sufitu za pomocą prętów gwintowanych i profila montażowego PMC/PMCO, do ułożenia przewodów na korytku siatkowym .

Uwaga! Maksymalnie jeden poziom korytek.

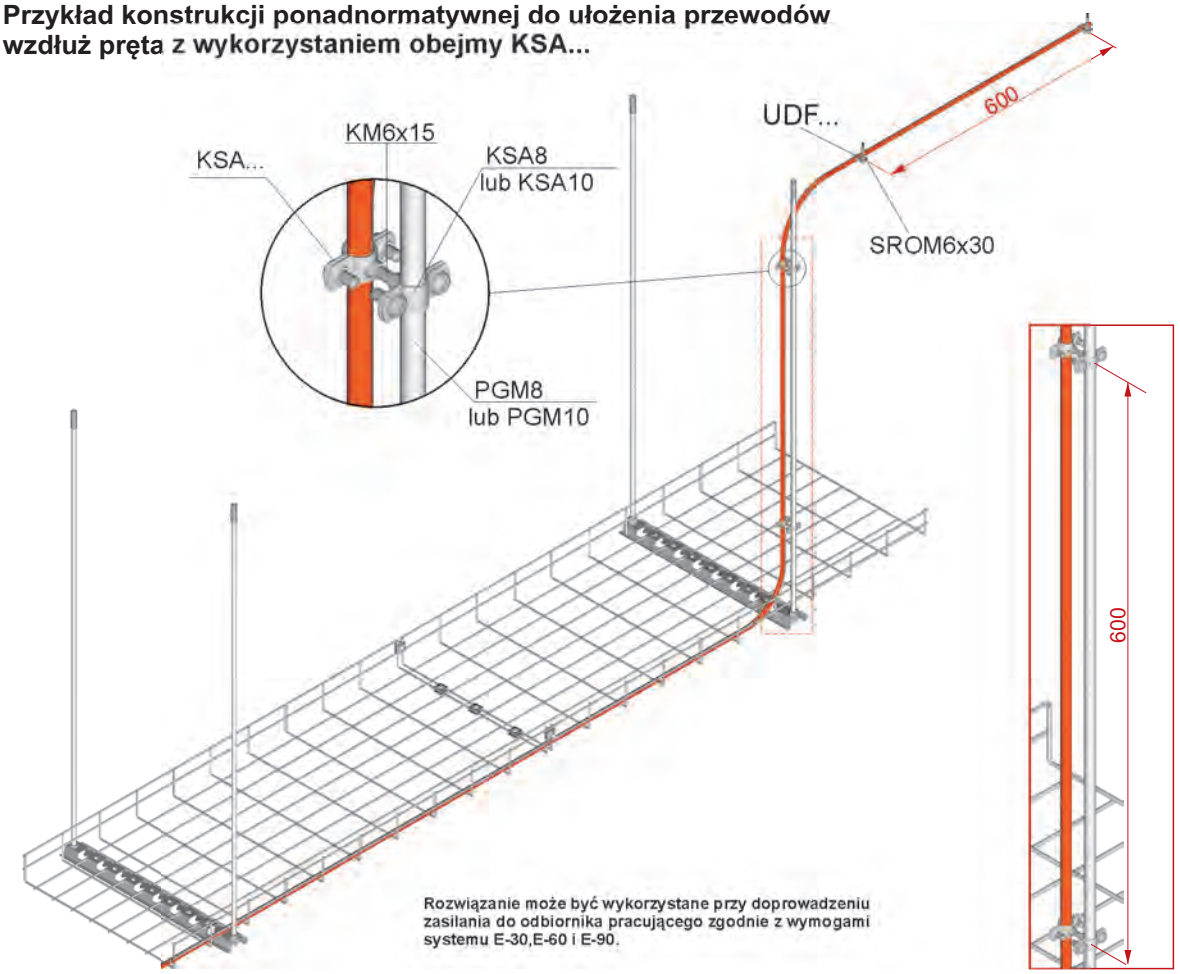


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Profil montażowy	**PMC/PMCO400**	**900940**	1
4	Pręt gwintowany	**PGM8/1**	**650801**	2
5	Tuleja rozporowa	**TRSOM8**	**804700**	2
6	Podkładka	**PP8**	**650444**	4
7	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

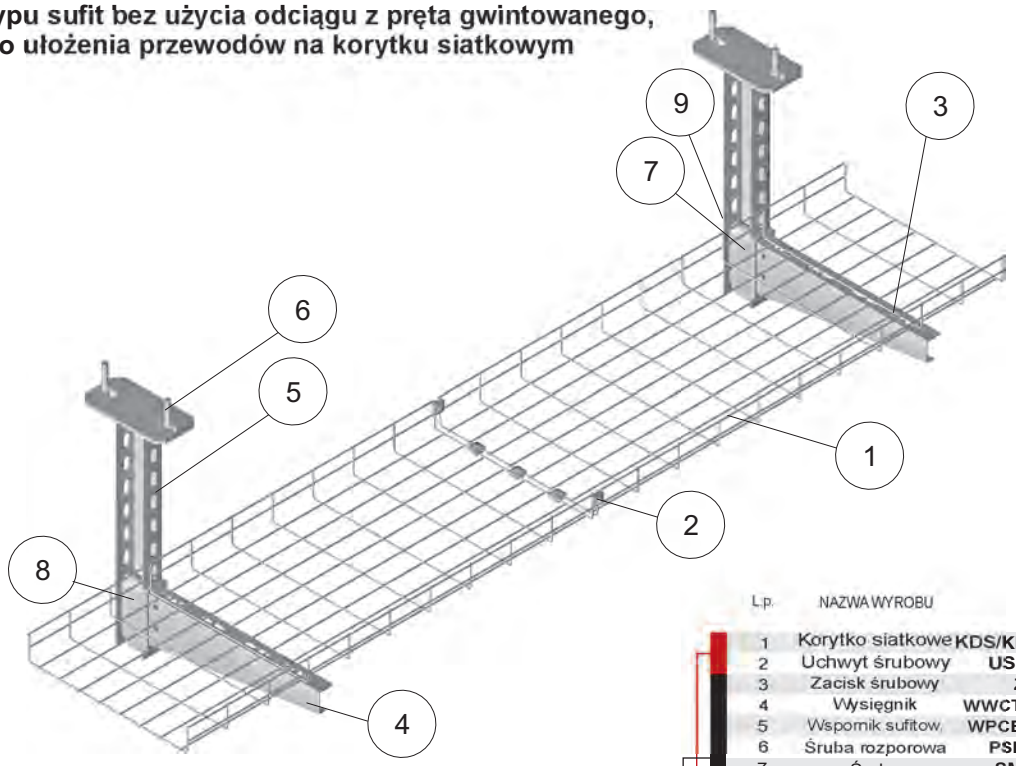
Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej do ułożenia przewodów wzdłuż pręta z wykorzystaniem obejmy KSA...



Rozwiązanie może być wykorzystane przy doprowadzeniu zasilania do odbiornika pracującego zgodnie z wymogami systemu E-30,E-60 i E-90.

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit bez użycia odciągu z pręta gwintowanego, do ułożenia przewodów na korytku siatkowym

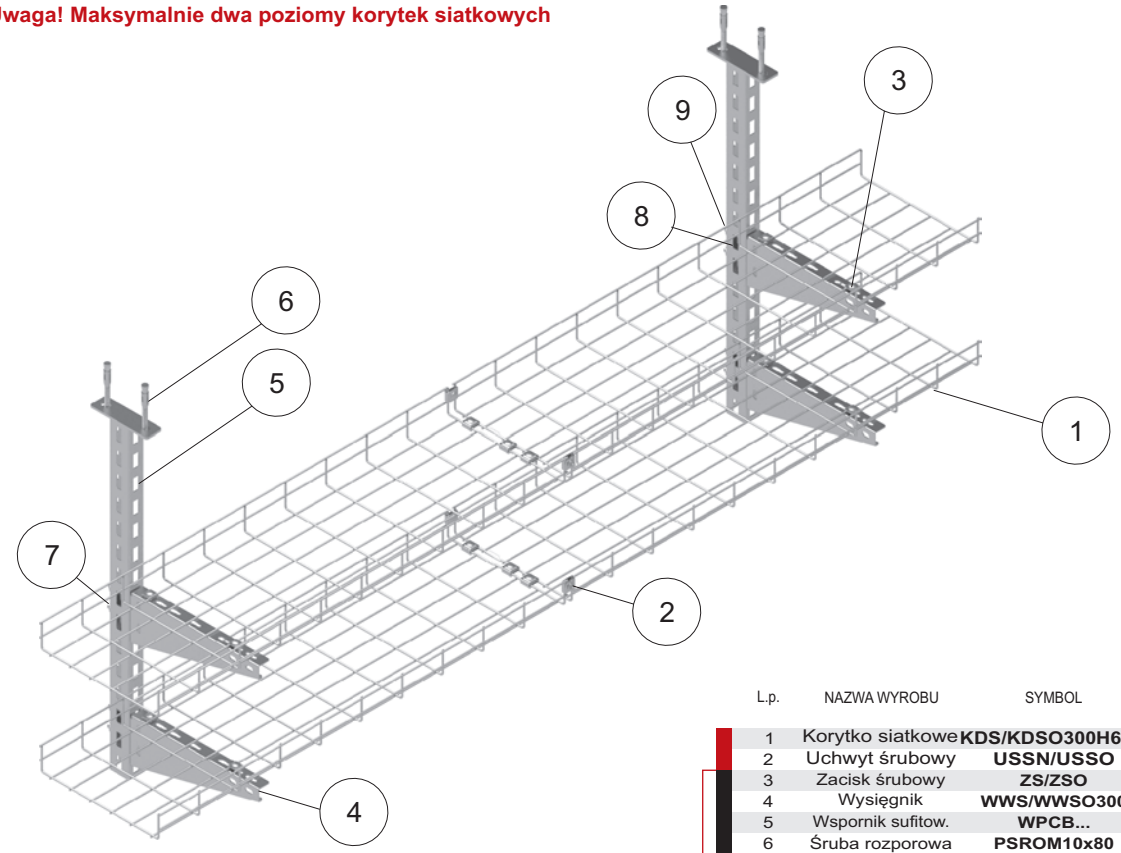


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Uchwyt śrubowy	USSN/USSO	900201	5
3	Zacisk śrubowy	ZS/ZSO	901600	2
4	Wysięgnik	WWCT/WWCTO400	713040	1
5	Wspornik sufitow.	WPCE/WPCEO800	721580	1
6	Śruba rozporowa	PSROM10x80	804100	2
7	Śruba	SMM10x120	651443	1
8	Blacha rozporowa	BR70	700400	1
9	Podkładka	PP10	650544	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Konstrukcja bez pręta gwintowanego
Szerokość korytka siatkowego 400 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 20 kg/m

Uwaga! Maksymalnie dwa poziomy korytek siatkowych

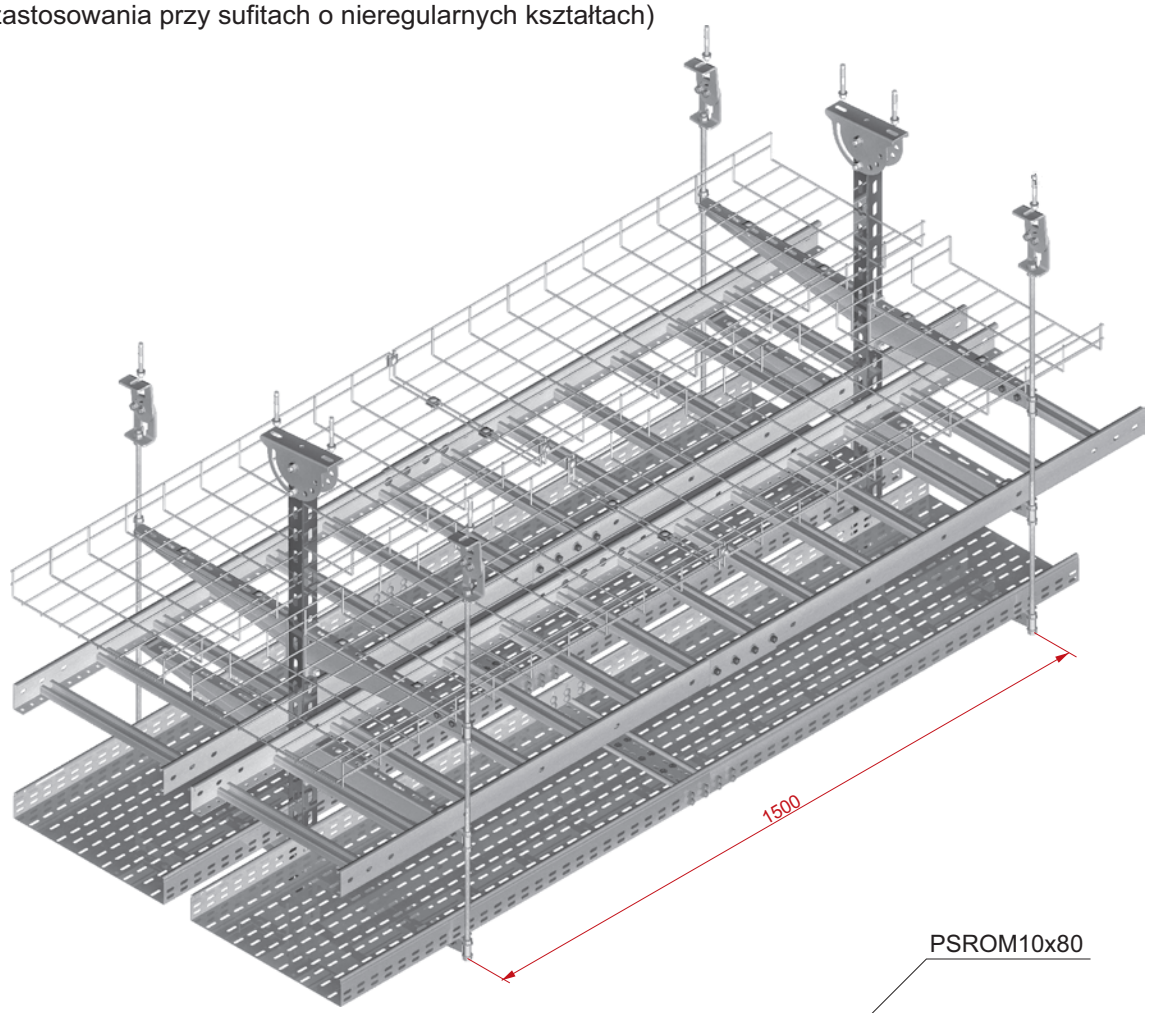


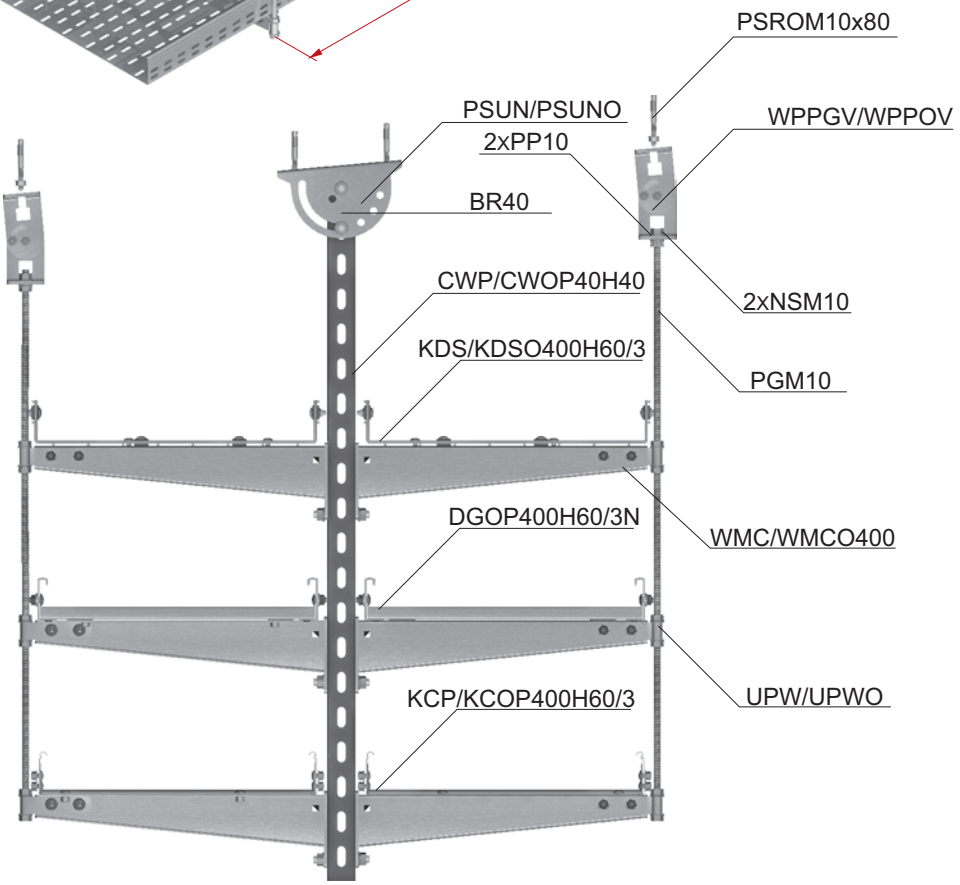
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	KDS/KDSO300H60/3	970130	4
2	Uchwyt śrubowy	USSN/USSO	900201	10
3	Zacisk śrubowy	ZS/ZSO	901600	4
4	Wysięgnik	WWS/WWSO300	710530	2
5	Wspornik sufitow.	WPCB...	---	1
6	Śruba rozporowa	PSROM10x80	804100	2
7	Śruba	SMM10x80	651043	4
8	Blacha rozporowa	BR55	700300	2
9	Podkładka	PP10	650544	4

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 4 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Konstrukcja bez pręta gwintowanego
Szerokość korytka siatkowego 300 mm
Rozstaw podpór 1,5 m
Maksymalne obciążenie 10 kg/m na 1 poziom

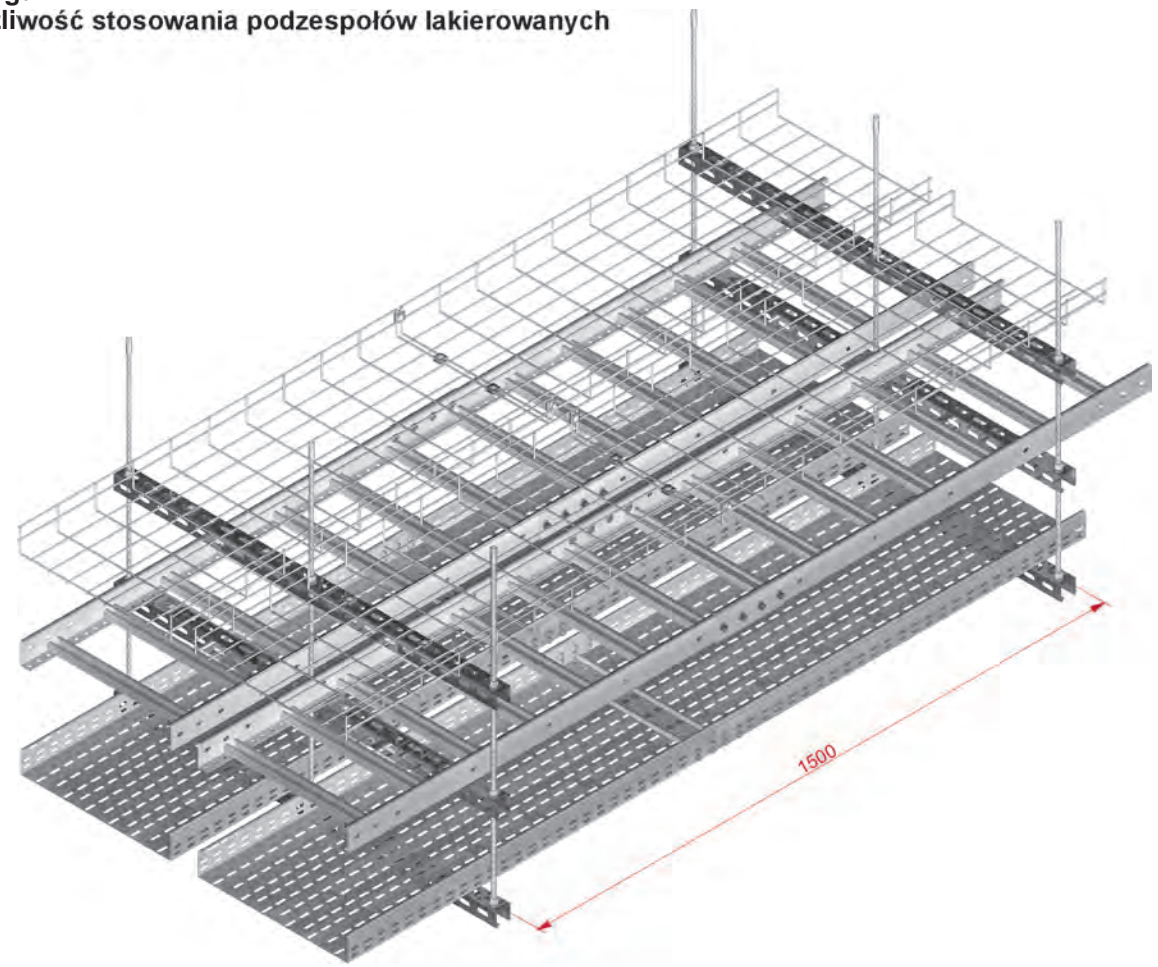
Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do sufitu za pomocą podstaw sufitowych uchylnych PSUN/PSUNO i wysięgników WMC/WMCO400, do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych, drabinkach i korytkach kablowych,
(do zastosowania przy sufitach o nieregularnych kształtach)

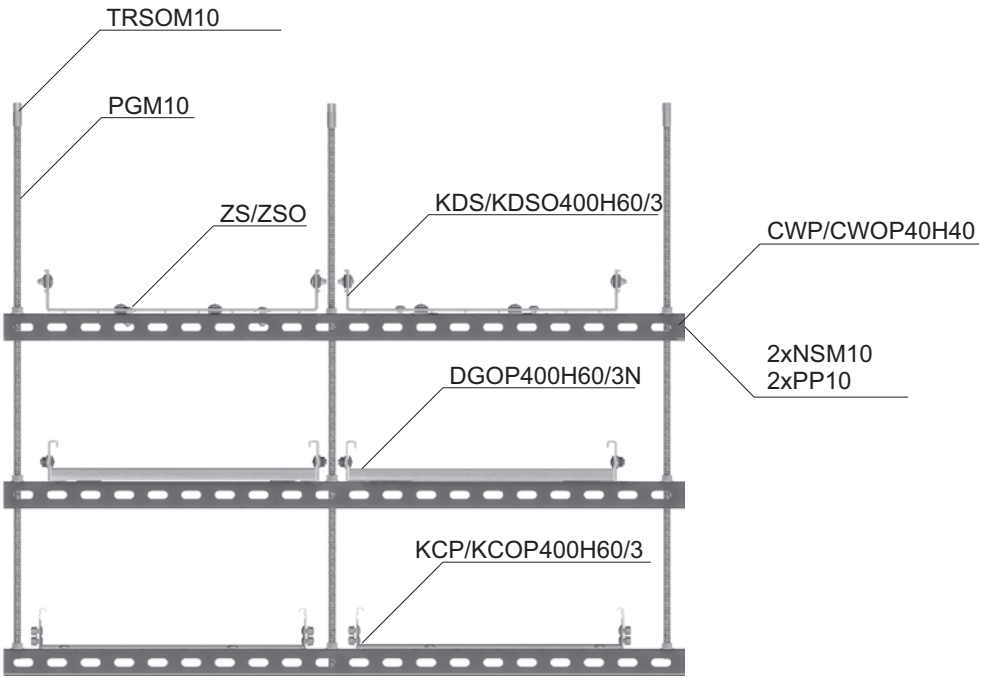




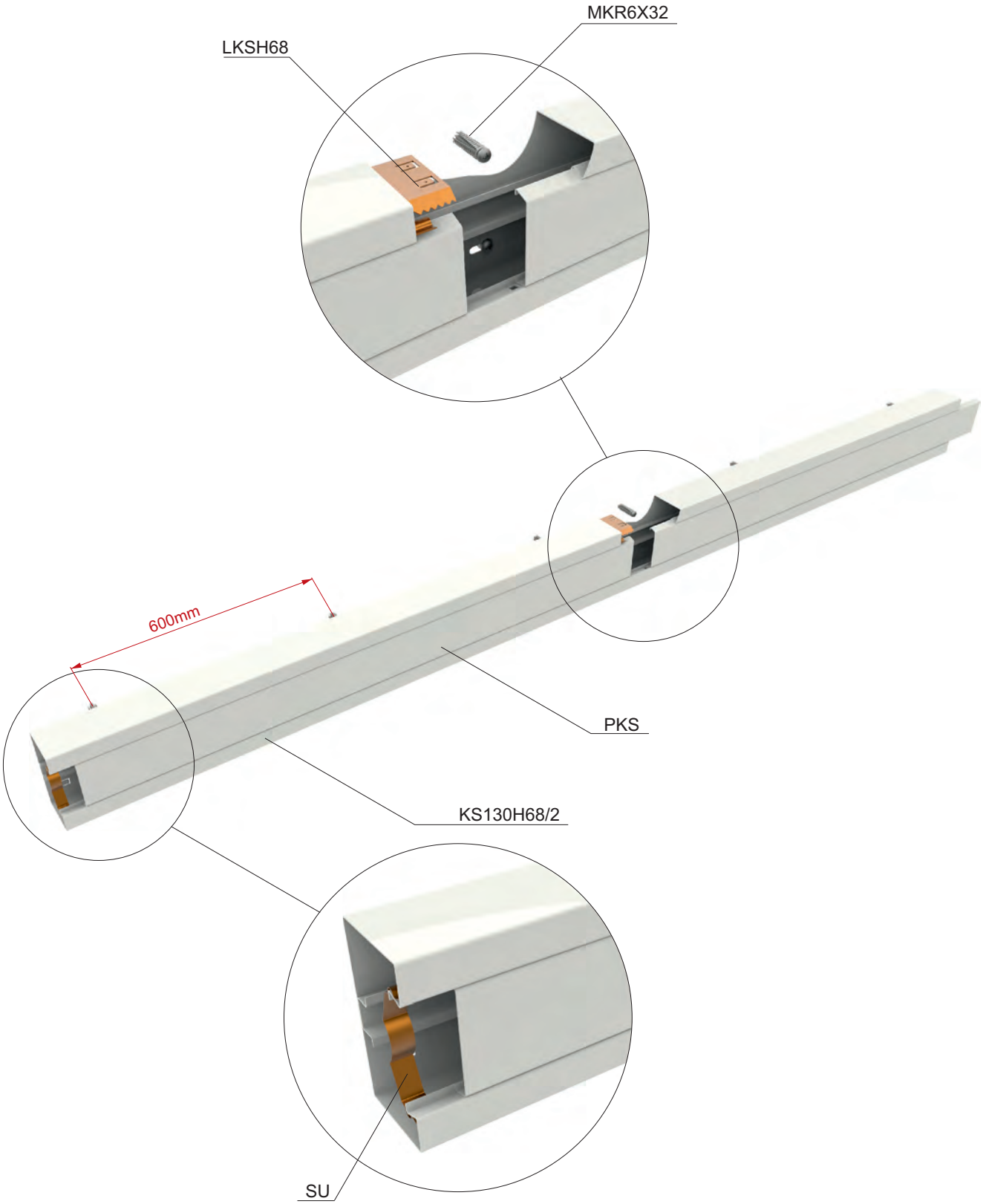
Przykład konstrukcji ponadnormatywnej mocowanej do sufitu za pomocą prętów gwintowanych i ceowników, do ułożenia przewodów na korytkach siatkowych, drabinkach i korytkach kablowych.

Uwaga!
Możliwość stosowania podzespołów lakierowanych



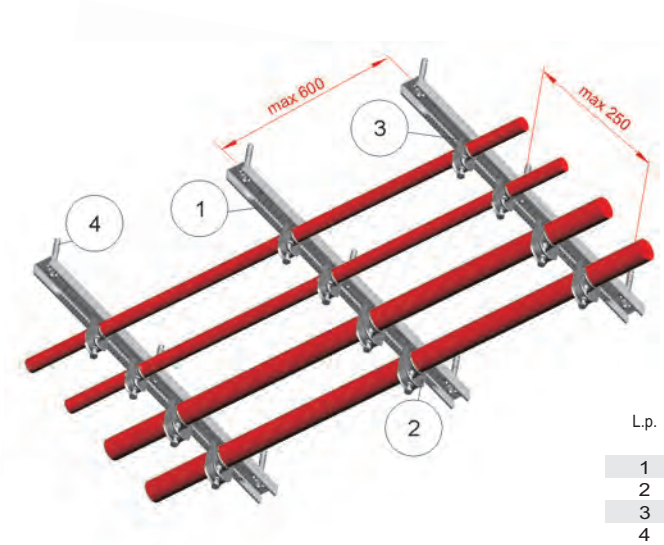


Przykład konstrukcji ponadnormatywnej do ułożenia przewodów w kanale naściennym



Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit, ściana pion i poziom, do ułożenia przewodów na szczeblach .

Możliwość mocowania w 1 uchwycie UK/UKO1... lub UK2/UKO2...
- 3 kabli o średnicy powyżej 20 mm
- 5 kabli o średnicy poniżej 20 mm

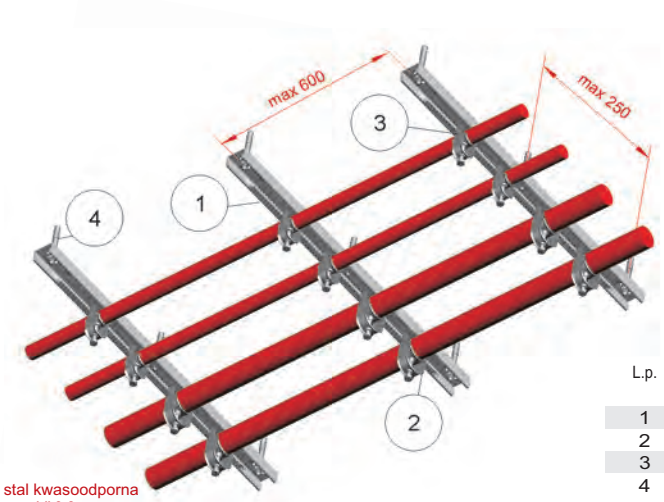


L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Szczebel	**SDOC500**	**800150**	1
2	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1/46-52**	**402800**	Zależy od ilości kabli
3	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1/16-22**	**402300**	
4	Śruba rozporowa	**SROM6x30**	**803900**	3

Rozstaw szczebli 0,6 m.
Maksymalny rozstaw kołków 0,25 m.

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit, ściana pion i poziom, do ułożenia przewodów na szczeblach.

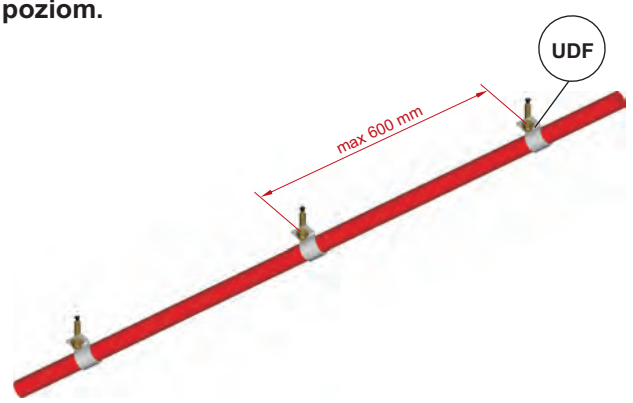
Możliwość mocowania w 1 uchwycie UK/UKO1... lub UK2/UKO2...
- 3 kabli o średnicy powyżej 20 mm
- 5 kabli o średnicy poniżej 20 mm



L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Szczebel	**SDOC500E**	**800151**	1
2	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1/46-52E**	**302800**	Zależy od ilości kabli
3	Uchwyt kablowy	**UK1/UKO1/16-22E**	**302300**	
4	Śruba rozporowa	**SROM6x30E**	**803901**	3

Materiał: stal kwasoodporna
Rozstaw szczebli 0,6 m.
Maksymalny rozstaw kołków 0,25 m.

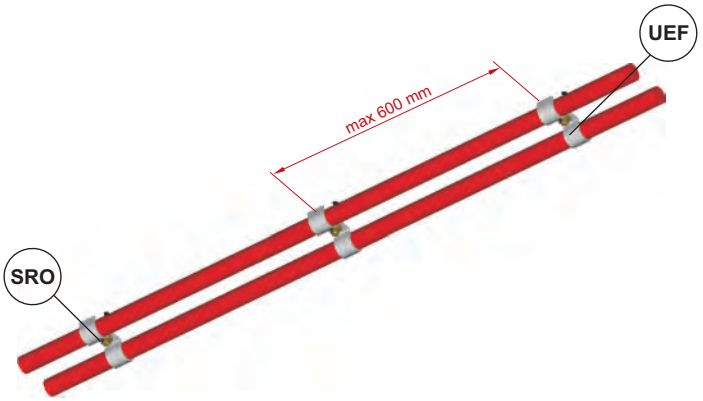
Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit, ściana pion i poziom.



Do montażu można zastosować kołki:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16

Rozstaw uchwytów 0,6 m.

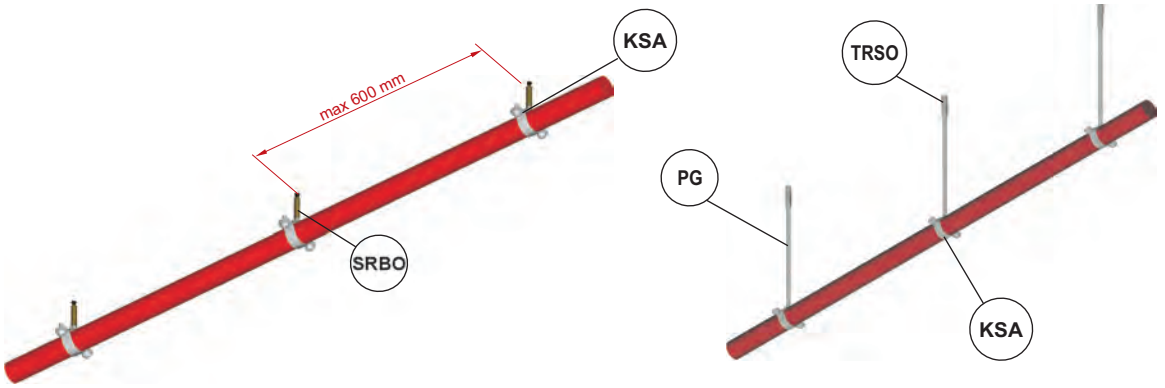
Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit, ściana pion i poziom.



Do montażu można zastosować kołki:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16

Rozstaw uchwytów 0,6 m.

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit, ściana pion i poziom.

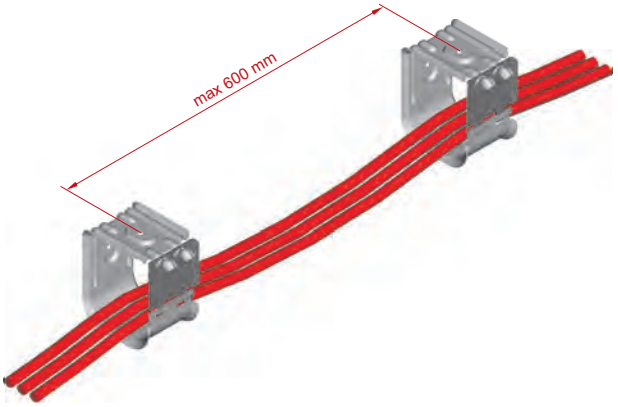


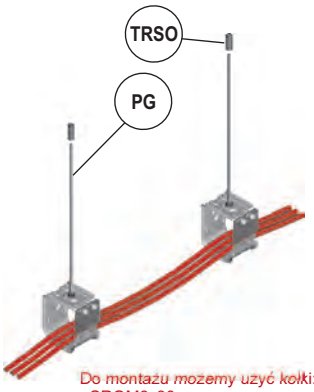
Do montażu obejmy KSA należy zastosować kołek:
- SRBOM6x30

lub
- pręt gwintowany PGM6 z tuleją rozporową TRSOM6

Rozstaw obejm 0,6 m.

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit, ściana, do ułożenia przewodów na obejmie zatrzaskowej OZ/OZO, OZS/OZSO i OZM/OZMO .





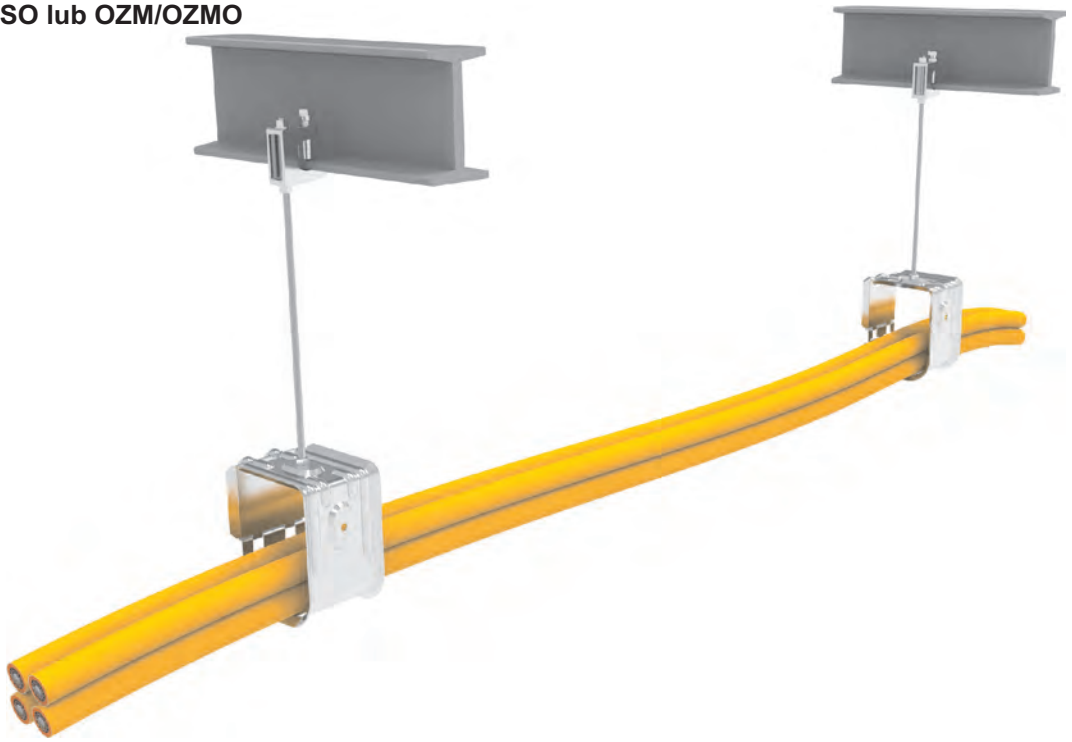
Maksymalne obciążenie dla:
- OZ/OZO 6 kg/mb,
- OZS/OZSO 2 kg/mb,
- OZM/OZMO 1 kg/mb,

Rozstaw obejm 0,6 m.

Do montażu możemy użyć kołki:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60 lub SBOM6x60
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40

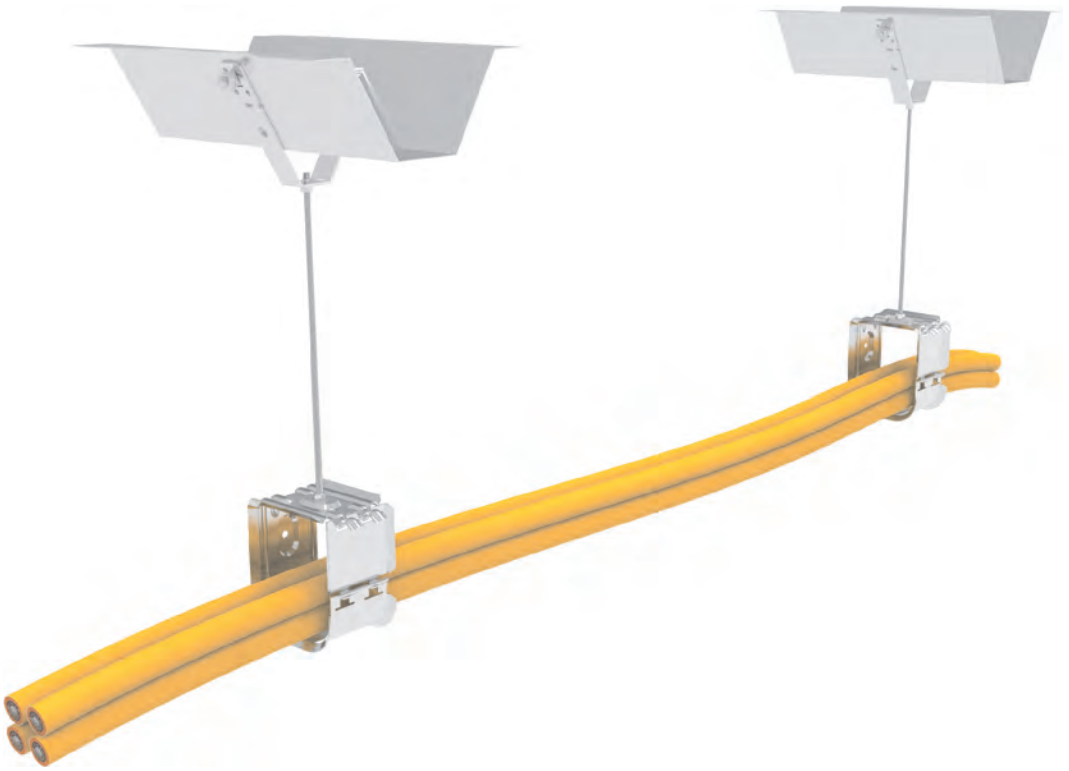
lub
- pręt gwintowany PGM6 z tuleją rozporową TRSOM6
- PSROM6x45 lub PSROM6x50
- KKG5

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit montowanej do dwuteownika, do ułożenia przewodów na obejmie zatrzaskowej OZ/OZO, OZS/OZSO lub OZM/OZMO



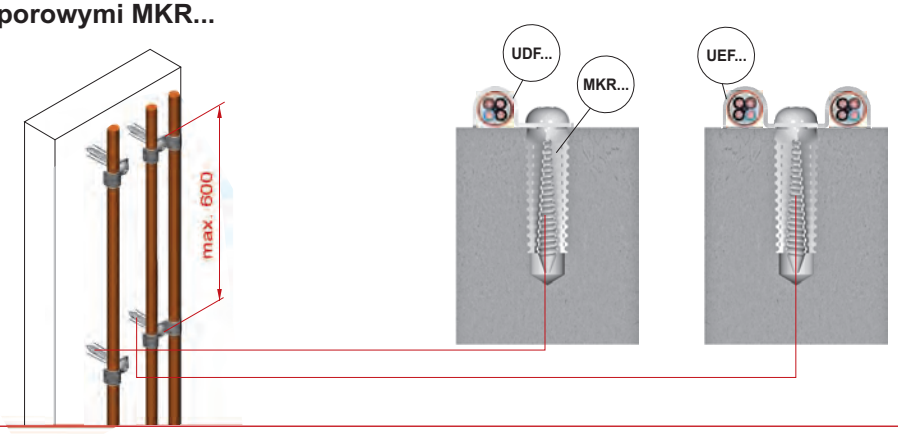
Maksymalne obciążenie dla:
- OZ/OZO 6 kg/mb,
- OZS/OZSO 2 kg/mb,
- OZM/OZMO 1 kg/mb,
Rozstaw obejm 0,6 m.

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit montowanej do blachy trapezowej, do ułożenia przewodów na obejmie zatrzaskowej OZ/OZO, OZS/OZSO lub OZM/OZMO,

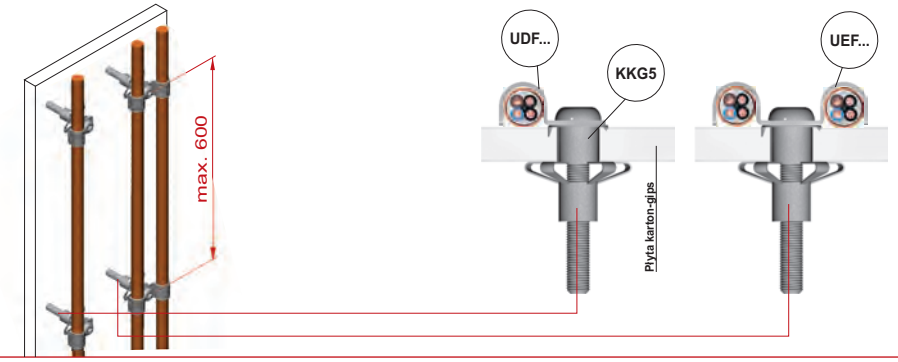


Maksymalne obciążenie dla:
- OZ/OZO 6 kg/mb,
- OZS/OZSO 2 kg/mb,
- OZM/OZMO 1 kg/mb,
Rozstaw obejm 0,6 m.

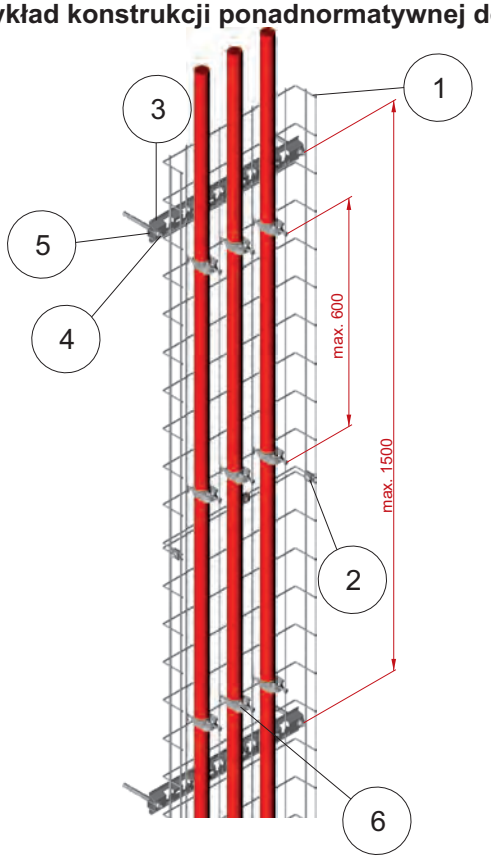
Przykład konstrukcji ponadnormatywnej do prowadzenia kabli w uchwytach UDF i UEF mocowanych do ściany lub sufitu (z porobetonu, cegły SILKA, betonu i cegły porotherm) kołkami rozporowymi MKR...



Przykład konstrukcji ponadnormatywnej do prowadzenia kabli w uchwytach UDF i UEF mocowanych do ściany lub sufitu z karton - gipsu kołkami rozporowymi KKG5.



Przykład konstrukcji ponadnormatywnej do ułożenia przewodów na korytku siatkowym mocowanej w pionie za pomocą profilu montażowego PMC/PMCO.

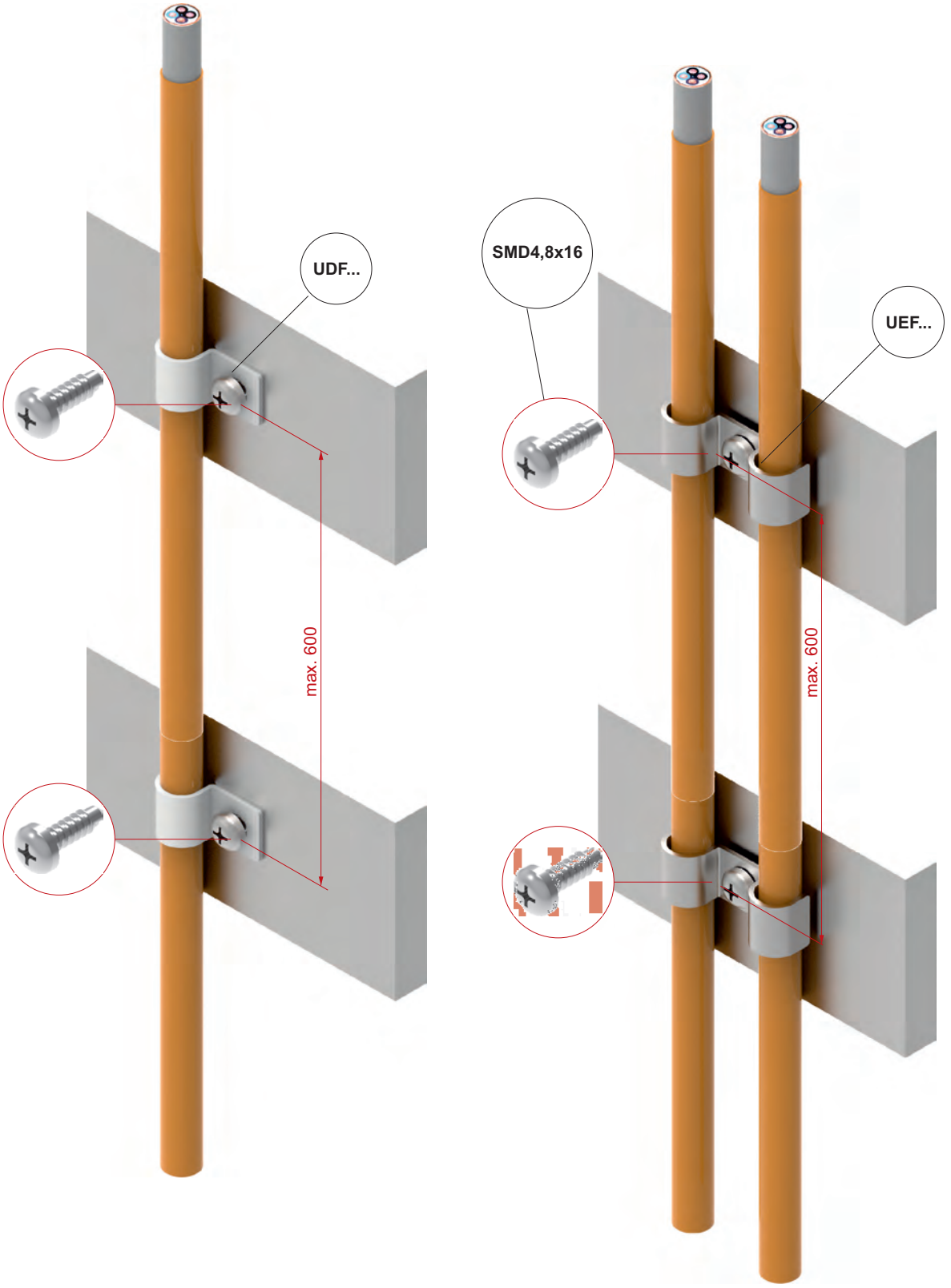


Możliwość mocowania w 1 uchwycie UKZ1/UKZO1...
- 3 kabli o średnicy powyżej 20 mm
- 5 kabli o średnicy poniżej 20 mm

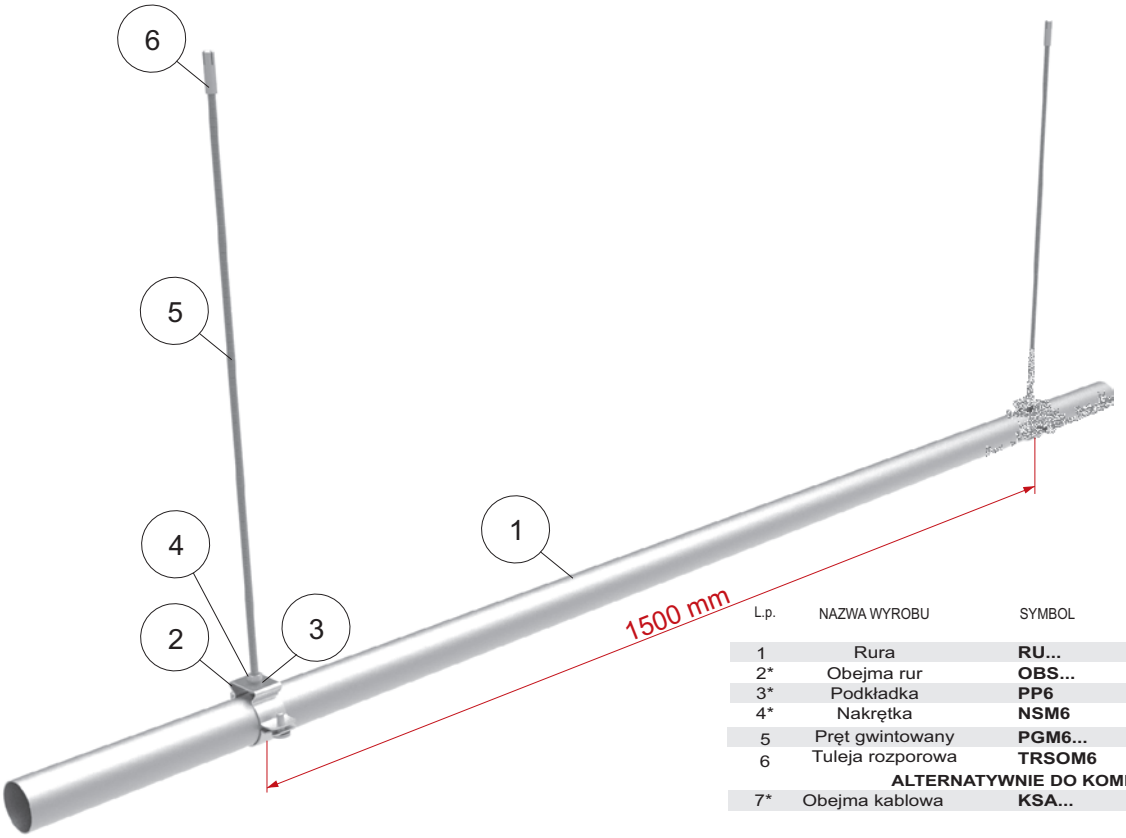
L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Korytko siatkowe	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Uchwyt śrubowy	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Profil montażowy	**PMC/PMCO400**	**900940**	1
4	Śruba rozporowa	**PSROM8x75**	**804000**	2
5	Podkładka dystansowa	**PD11**	**803100**	2
6	Uchwyt kablowy zaczep.	**UKZ1/UKZO1...**	**----**	---

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 KORYTEK
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

Przykład konstrukcji ponadnormatywnej do prowadzenia kabli w uchwytach UDF i UEF mocowanych do podłoża stalowego za pomocą wkrętów samowiercących SMD4,8x16

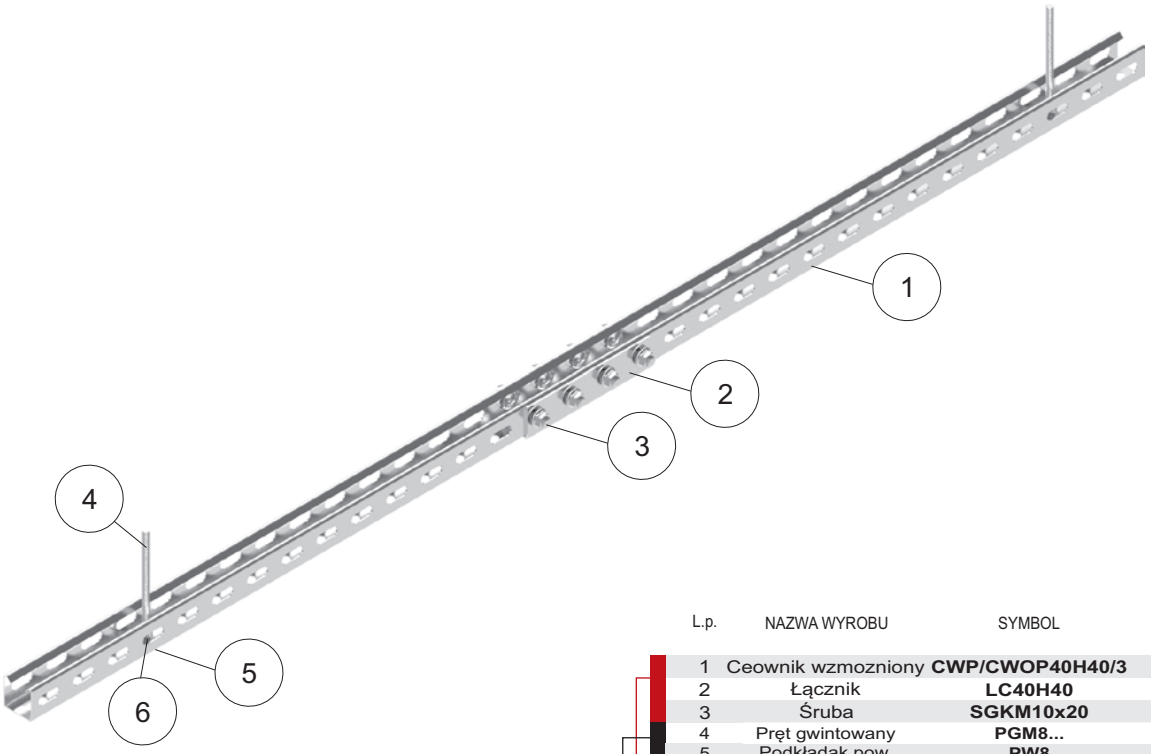


Przykład konstrukcji ponadnormatywnej do prowadzenia kabli w rurach cienkościennych RU... - typu sufit



L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Rura	**RU...**	**---**	1
2*	Obejma rur	**OBS...**	**---**	1
3*	Podkładka	**PP6**	**650744**	2
4*	Nakrętka	**NSM6**	**650044**	2
5	Pręt gwintowany	**PGM6...**	**---**	1
6	Tuleja rozporowa	**TRSOM6**	**804600**	1
	ALTERNATYWNIE DO KOMPLETU *			
7*	Obejma kablowa	**KSA...**	**---**	1

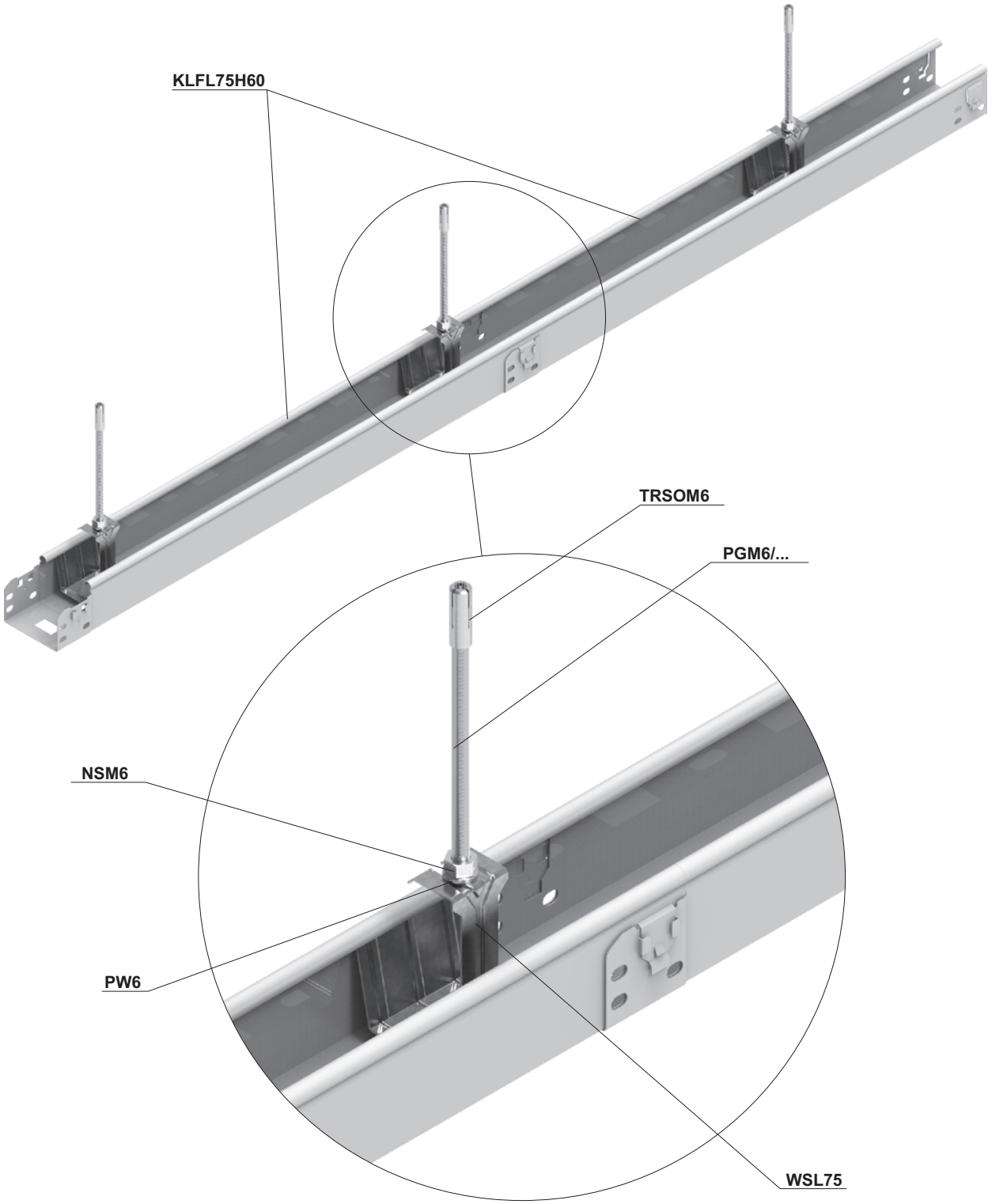
Przykład konstrukcji ponadnormatywnej do prowadzenia kabli w ceowniku wzmocnionym CWP/CWOP40H40 - typu sufit



L.p.	NAZWA WYROBU	SYMBOL	nr katalogowy	Ilość szt. w 1 zawiesiu
1	Ceownik wzmocniony	**CWP/CWOP40H40/3**	**611130**	2
2	Łącznik	**LC40H40**	**660401**	1
3	Śruba	**SGKM10x20**	**651341**	8
4	Pręt gwintowany	**PGM8...**	**---**	1
5	Podkładak pow.	**PW8**	**650944**	2
6	Nakrętka	**NSM8**	**650144**	2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DO POŁĄCZENIA 2 CEOWNIKÓW
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PODPORY

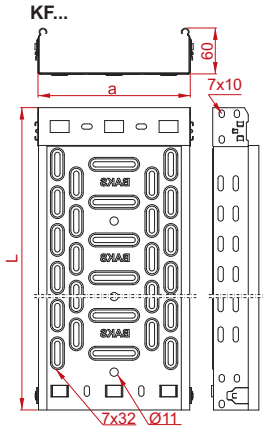
Przykład konstrukcji ponadnormatywnej typu sufit do ułożenia przewodów na korytku oświetleniowym.







Korytko



KFL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KFL100H60/2	100	2000	1,18	161123	4/8
KFL100H60/3	100	3000	1,18	161223	4/12
KFL150H60/2	150	2000	1,43	161323	4/8
KFL150H60/3	150	3000	1,43	161423	4/12
KFL200H60/2	200	2000	1,68	161523	4/8
KFL200H60/3	200	3000	1,68	161623	4/12
KFL300H60/2	300	2000	2,18	161723	2/4
KFL300H60/3	300	3000	2,18	161823	2/6

KFJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KFJ100H60/3	100	3000	1,63	162623	4/12
KFJ150H60/3	150	3000	1,98	162723	4/12
KFJ200H60/3	200	3000	2,28	162823	4/12
KFJ300H60/3	300	3000	2,96	162923	2/6
KFJ400H60/3	400	3000	3,65	163023	2/6



Zalety nowego systemu:

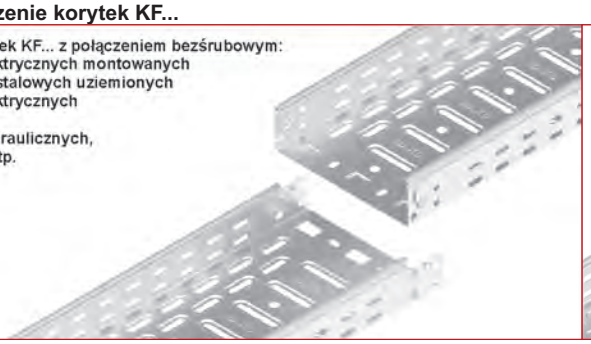
- Szybki i łatwy montaż
- Stabilne połączenie zatrzaskowe
- Głębokie przetłoczenia otworów w dnie podwyższają wytrzymałość korytka
- Gęsta perforacja z przetłoczeniami zapewnia znakomitą wymianę ciepła i jest tak zaprojektowana, by umożliwić montaż korytka na wsporniku firmy BAKS w dowolnym miejscu
- Otwory Ø11 w dnie koryta umożliwiają podwieszanie na pręcie gwintowanym

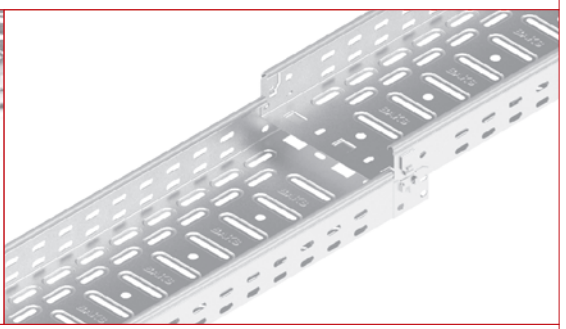
ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej

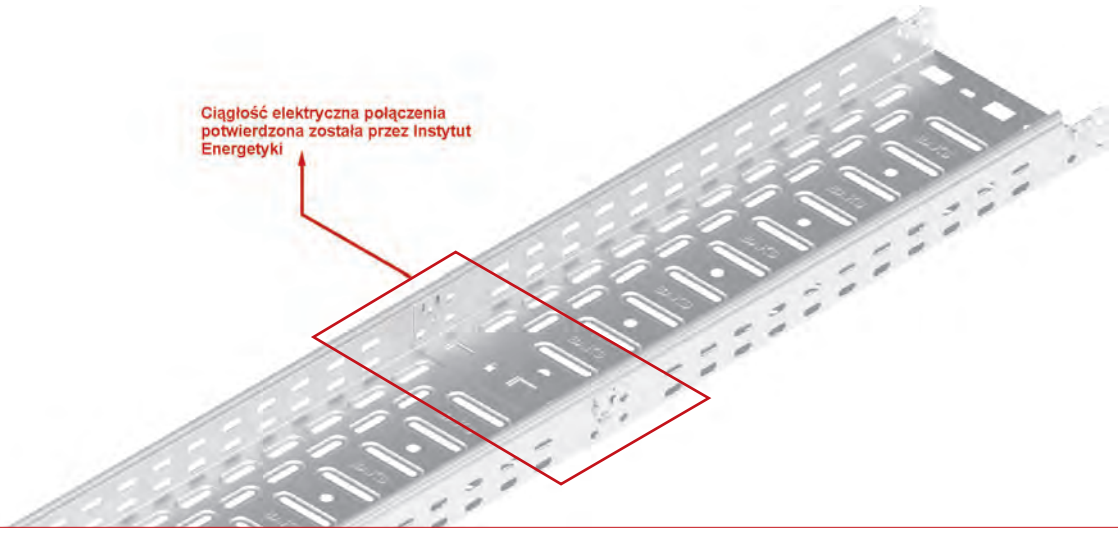
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09

Zatrzaskowe łączenie korytek KF...

Zastosowanie korytek KF... z połączeniem bezśrubowym:
- w instalacjach elektrycznych montowanych na konstrukcjach stalowych uziemionych
- w instalacjach elektrycznych o napięciu do 1kV
- w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych itp.

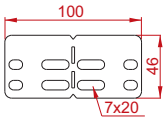






Łącznik

LKFJH60



LKFJH60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LKFJH60	0,03	**163212**	100

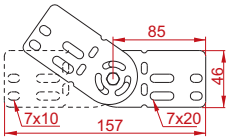
Łączniki służą do połączenia kształtek bez zintegrowanych łączników np. obejść z korytami KF... (przystosowane są do zatrzaskowych zakończeń koryt KF...), lub korytka KF... o standardowej długości z drugim, dociętym na określoną długość. Do montażu należy użyć min. 4 kpl. śrub SGKM6x12 lub SGM6x12



N

Łącznik przegubowy

LGFJH60



ZASTOSOWANIE
Łączenie tras kablowych.

LGFJH60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LGFJH60	50	0,12	**164512**	100

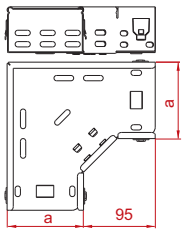
Łączniki służą do połączenia korytek KF... pod kątem.
Do montażu należy użyć min. 4 kpl. śrub SGKM6x12 lub SGM6x12



N

Kolanko 90°

KKFJ...



KKFJ...H60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKFJ50H60	50	0,24	**160561**	20
KKFJ100H60	100	0,39	**161161**	10
KKFJ150H60	150	0,56	**161561**	10
KKFJ200H60	200	0,78	**162161**	10
KKFJ300H60	300	1,33	**163161**	10
KKFJ400H60	400	2,04	**164161**	10

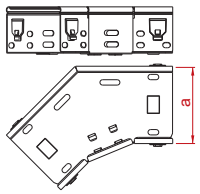
Uniwersalne kształtki do zastosowania w systemach koryt skręcanych, a także w systemie koryt szybkiego montażu KLIK. Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12. Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.



N

Kolanko 45°

KKMFJ...



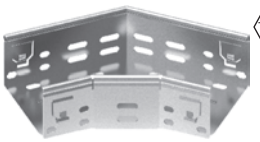
ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

KKMFJ...H60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKMFJ50H60	50	0,18	**166167**	20
KKMFJ100H60	100	0,27	**166367**	10
KKMFJ150H60	150	0,37	**166467**	10
KKMFJ200H60	200	0,49	**166567**	10
KKMFJ300H60	300	0,77	**166667**	10
KKMFJ400H60	400	1,13	**166767**	10

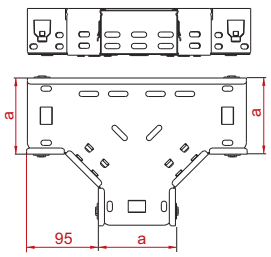
Uniwersalne kształtki do zastosowania w systemach koryt skręcanych, a także w systemie koryt szybkiego montażu KLIK. Do montażu należy użyć śrub SGM6x12 lub SGKM6x12



N

Trójnik

TKFJ...

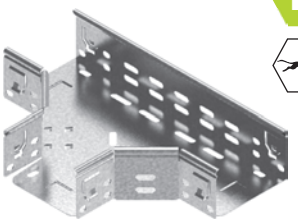


TKFJ...H60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKFJ50H60	50	0,31	**166261**	20
TKFJ100H60	100	0,45	**166262**	10
TKFJ150H60	150	0,65	**166263**	10
TKFJ200H60	200	0,89	**166264**	10
TKFJ300H60	300	1,46	**166265**	10
TKFJ400H60	400	2,19	**166266**	10

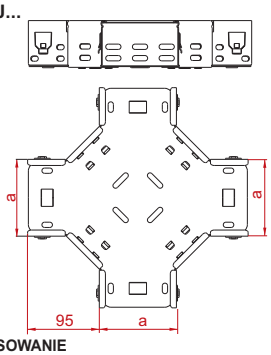
Uniwersalne kształtki do zastosowania w systemach koryt skręcanych, a także w systemie koryt szybkiego montażu KLIK. Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12. Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.



N

Czwórnik

CZKFJ...



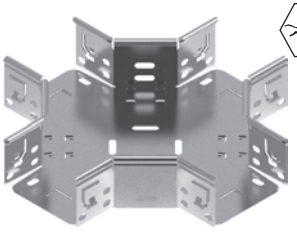
ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

CZKFJ...H60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CZKFJ50H60	50	0,39	**166168**	20
CZKFJ100H60	100	0,57	**166368**	10
CZKFJ150H60	150	0,75	**166468**	10
CZKFJ200H60	200	1,00	**166568**	10
CZKFJ300H60	300	1,59	**166668**	10
CZKFJ400H60	400	2,35	**166768**	10

Uniwersalne kształtki do zastosowania w systemach koryt skręcanych, a także w systemie koryt szybkiego montażu KLIK. Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12. Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.



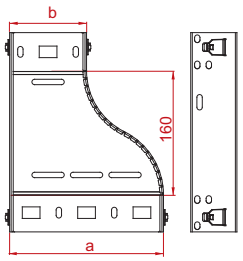
N

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Redukcja lewa

RKLFJ...

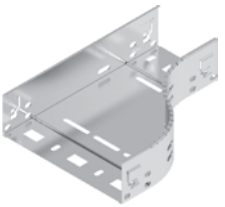


RKLFJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKLFJ150/100H60	150	100	0,23	164712	10
RKLFJ200/100H60	200	100	0,28	164812	10
RKLFJ200/150H60	200	150	0,30	164912	10
RKLFJ300/200H60	300	200	0,37	165012	10
RKLFJ400/300H60	400	300	0,41	165070	10

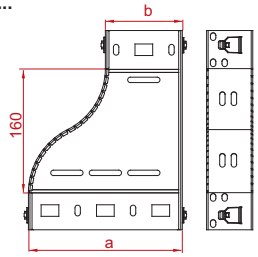
Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.



N

Redukcja prawa

RKPFJ...

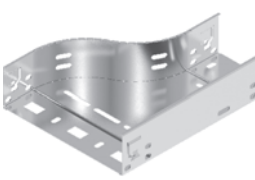


RKPFJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKPFJ150/100H60	150	100	0,23	165212	10
RKPFJ200/100H60	200	100	0,28	165312	10
RKPFJ200/150H60	200	150	0,30	165412	10
RKPFJ300/200H60	300	200	0,37	165512	10
RKPFJ400/300H60	400	300	0,41	165530	10

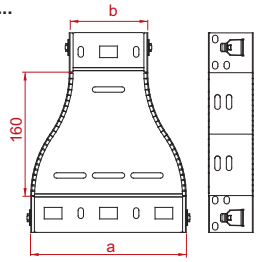
Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.



N

Redukcja symetryczna

RKSFJ...

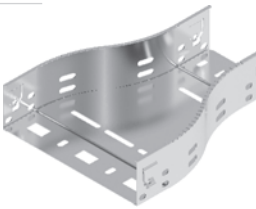


RKSFJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKSFJ150/100H60	150	100	0,23	165712	10
RKSFJ200/100H60	200	100	0,28	165812	10
RKSFJ200/150H60	200	150	0,30	165912	10
RKSFJ300/200H60	300	200	0,37	166012	10
RKSFJ400/300H60	400	300	0,41	166021	10

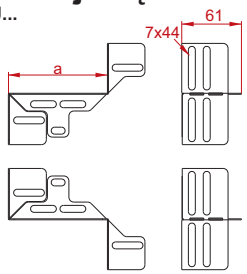
Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.



N

Redukcja kątowa

RKJ...



ZASTOSOWANIE
Zmiana szerokości trasy kablowej.

RKJ...H60

≠ 1,0 mm

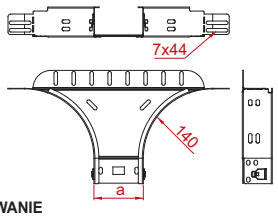
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKJ50H60	50	0,07	169706	10
RKJ100H60	100	0,10	169711	10
RKJ150H60	100	0,14	169716	10
RKJ200H60	150	0,18	169721	10



N

Trójnik dostawny

TKDFJ...



ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

TKDFJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKDFJ100H60	100	0,44	163526	10
TKDFJ150H60	150	0,51	163626	10
TKDFJ200H60	200	0,58	163726	10
TKDFJ300H60	300	0,72	163826	10
TKDFJ400H60	400	0,86	163926	10

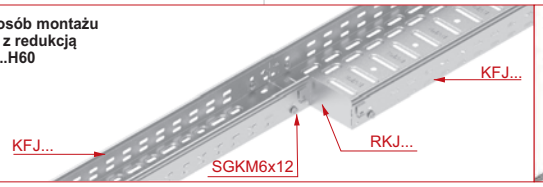
Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.



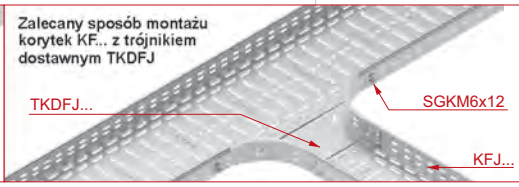
N

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Zalecany sposób montażu korytek KF... z redukcją kątową RKJ...H60



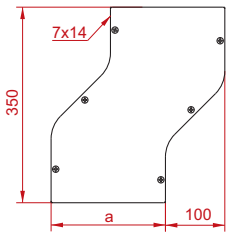
Zalecany sposób montażu korytek KF... z trójnikiem dostawnym TKDFJ



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Obejście poziome

OPZJ...

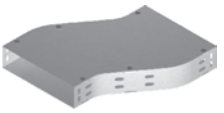


OPZJ...H60

≠ 1,0 mm

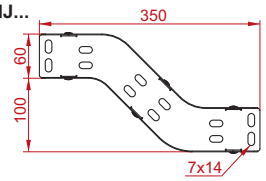
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPZJ50H60	50	0,62	166324	2
OPZJ100H60	100	0,86	167810	2
OPZJ150H60	150	1,12	167815	2
OPZJ200H60	200	1,38	167820	2
OPZJ300H60	300	1,92	167830	2
OPZJ400H60	400	2,44	167840	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LKFJH60. Może służyć jako obejście prawe lub lewe



Obejście pionowe

OPNJ...

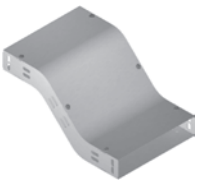


OPNJ...H60

≠ 1,0 mm

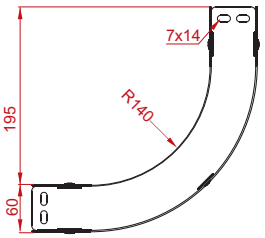
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPNJ50H60	50	0,62	166724	2
OPNJ100H60	100	0,86	168010	2
OPNJ150H60	150	1,12	168015	2
OPNJ200H60	200	1,38	168020	2
OPNJ300H60	300	1,92	168030	2
OPNJ400H60	400	2,44	168040	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LKFJH60. Może służyć jako obejście górne lub dolne



Łuk 90°

LUPJ...



LUPJ...H60

≠ 1,0 mm

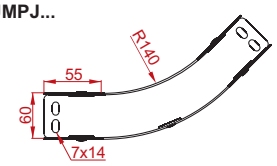
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUPJ50H60	50	0,72	167524	2
LUPJ100H60	100	1,01	165714	2
LUPJ150H60	150	1,30	165814	2
LUPJ200H60	200	1,63	165914	2
LUPJ300H60	300	2,36	166014	2
LUPJ400H60	400	3,09	166114	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LKFJH60. Może służyć jako łuk zewnętrzny lub wewnętrzny



Łuk 45°

LUMPJ...

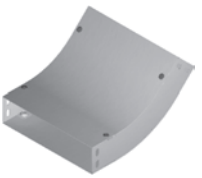


LUMPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUMPJ50H60	50	0,55	168124	2
LUMPJ100H60	100	0,70	167114	2
LUMPJ150H60	150	1,05	167214	2
LUMPJ200H60	200	1,77	167314	2
LUMPJ300H60	300	2,12	167414	2
LUMPJ400H60	400	2,45	167514	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LKFJH60. Może służyć jako łuk zewnętrzny lub wewnętrzny



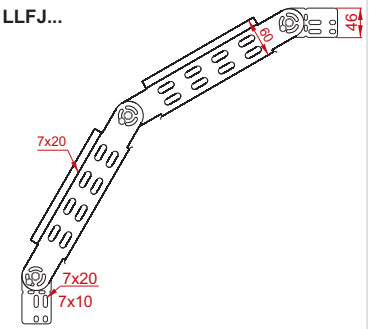
ZASTOSOWANIE
Ominięcie przeszkody w ciągu trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Łuk przegubowy

LLFJ...



LLFJ...H60

± 1,0 mm

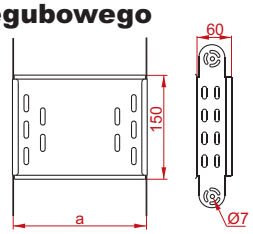
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LLFJ100H60	100	1,32	166212	2
LLFJ150H60	150	1,50	166312	2
LLFJ200H60	200	1,60	166412	2
LLFJ300H60	300	1,98	166512	2
LLFJ400H60	400	2,40	166540	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12. Komplet zmontowany z 2 elementów łuku, 4 połówek łącznika przegubowego i 6 kpl. śrub



Element łuku przegubowego

ELJ...



ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.
Regulacja kąta w pełnym zakresie z blokadą.

ELJ...H60

± 1,0 mm

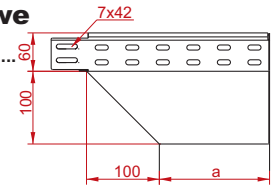
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ELJ100H60	100	0,41	167610	4
ELJ150H60	150	0,50	167615	4
ELJ200H60	200	0,58	167620	4
ELJ300H60	300	0,74	167630	4
ELJ400H60	400	0,91	167640	4
ELJ500H60	500	1,07	167650	4
ELJ600H60	600	1,24	167660	4

Tworzenie łuków o dowolnym promieniu przez dodanie łączników przegubowych.



Kolanko redukcyjne prawe

KRPFJ...

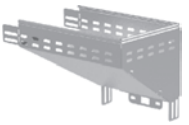


KRPFJ...H60

± 1,0 mm

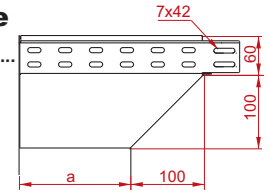
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRPFJ100H60	100	0,77	166712	1
KRPFJ150H60	150	1,16	166812	1
KRPFJ200H60	200	1,54	166912	1
KRPFJ300H60	300	2,32	167012	1
KRPFJ400H60	400	3,14	167070	1

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.



Kolanko redukcyjne lewe

KRLFJ...



KRLFJ...H60

± 1,0 mm

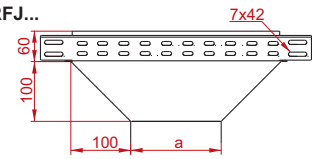
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRLFJ100H60	100	0,77	167212	1
KRLFJ150H60	150	1,16	167312	1
KRLFJ200H60	200	1,54	167412	1
KRLFJ300H60	300	2,32	167512	1
KRLFJ400H60	400	3,14	167530	1

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.



Trójnik redukcyjny

TRFJ...

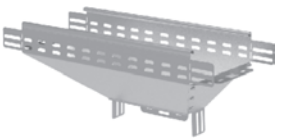


TRFJ...H60

± 1,0 mm

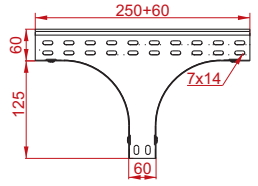
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRFJ100H60	100	0,95	167712	1
TRFJ150H60	150	1,38	167812	1
TRFJ200H60	200	1,83	167912	1
TRFJ300H60	300	2,77	168012	1
TRFJ400H60	400	3,69	168070	1

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.



Trójnik redukcyjny symetryczny

TRSJ...



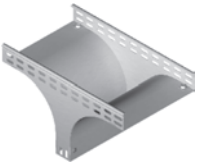
ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

TRSJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRSJ50H60	50	0,71	163723	1
TRSJ100H60	100	0,96	168810	1
TRSJ150H60	150	1,15	168815	1
TRSJ200H60	200	1,33	168820	1
TRSJ300H60	300	1,70	168830	1
TRSJ400H60	400	2,07	168840	1

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LKFJH60.

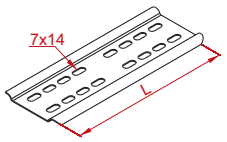


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Blacha łącznikowa

BL/BLO...



ZASTOSOWANIE
Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem podczas układania. Dodatkowe wzmocnienie korytka na połączeniu.

BL/BLO...

≠ 1,0 mm

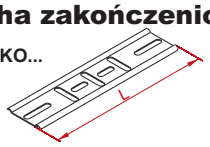
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
BL/BLO100	96	0,06	100110	100
BL/BLO150	146	0,09	100115	100
BL/BLO200	196	0,13	100120	100
BL/BLO300	296	0,19	100130	100
BL/BLO400	396	0,26	100140	30

Zalecamy stosowanie do łączenia koryt o grubości 1,5 mm
Do montażu koryt należy użyć odpowiednio:
- szerokość 100÷200 mm - min. 4 komplety śrub
- szerokość 300÷400 mm - min. 6 kompletów śrub



Blacha zakończeniowa

BZK/BZKO...



ZASTOSOWANIE
Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem na zakończeniu korytek

BZK/BZKO...

≠ 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
BZK/BZKO100	96	0,04	100210	100
BZK/BZKO150	146	0,06	100215	100
BZK/BZKO200	196	0,08	100220	100
BZK/BZKO300	296	0,12	100230	100
BZK/BZKO400	396	0,16	100240	30

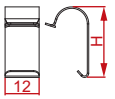
Do montażu koryt należy użyć odpowiednio:
- szerokość 100÷200 mm - min. 2 komplety śrub
- szerokość 300÷400 mm - min. 3 komplety śrub



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Zapinka

ZPN



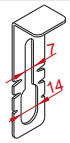
ZPN...

SYMBOL	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
ZPNH60	29	165000	100



MATERIAŁ
Taśma cynkowana galwanicznie

ZAP1



ZASTOSOWANIE
Zabezpieczenie pokrywy przed zsunięciem.

ZAP1

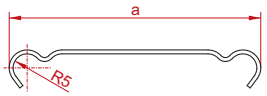
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ZAP1	0,04	130900	100



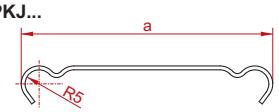
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Pokrywa korytka

PK...



PKJ...



PKL...

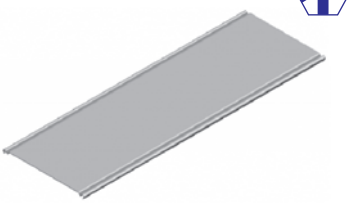
≠ 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKL100/3	100	3000	0,72	100610	10/30
PKL150/3	150	3000	1,02	100615	6/18
PKL200/3	200	3000	1,32	100620	6/18
PKL300/3	300	3000	1,92	100630	4/12
PKL400/3	400	3000	2,52	100440	4/12

PKJ...

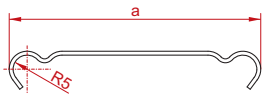
≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKJ100/2	100	2000	1,04	100710	10/20
PKJ100/3	100	3000	1,04	100810	10/30
PKJ150/2	150	2000	1,44	100715	6/12
PKJ150/3	150	3000	1,44	100815	6/18
PKJ200/2	200	2000	1,84	100720	6/12
PKJ200/3	200	3000	1,84	100820	6/18
PKJ300/2	300	2000	2,64	100730	4/8
PKJ300/3	300	3000	2,64	100830	4/12
PKJ400/3	400	3000	3,44	100640	4/12



Pokrywa wzmocniona korytka

PKW...



ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami. Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

PKWR...

≠ 0,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKWR300/2	300	2000	1,25	108030	4/8
PKWR300/3	300	3000	1,25	108130	4/12

PKWL...

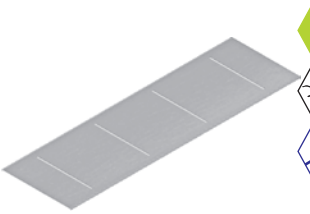
≠ 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKWL300/2	300	2000	1,92	108230	4/8
PKWL300/3	300	3000	1,92	108331	4/12
PKWL400/2	400	2000	2,52	108241	4/8
PKWL400/3	400	3000	2,52	108341	4/12

PKWJ...

≠ 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKWJ300/3	3000	300	2,64	108531	4/12
PKWJ400/3	3000	400	3,44	108541	4/12

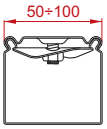


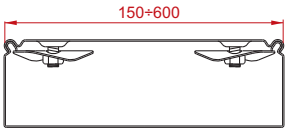
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Pokrywa korytka z zamkiem

PZK...





dla długości 2 m - 2 rzędy zamków
dla długości 3 m - 3 rzędy zamków

ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

PZKL...

± 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PZKL100/2	100	2000	0,77	101510	10/20
PZKL100/3	100	3000	0,77	101610	10/30
PZKL150/2	150	2000	1,07	101515	6/12
PZKL150/3	150	3000	1,07	101615	6/18
PZKL200/2	200	2000	1,37	101520	6/12
PZKL200/3	200	3000	1,37	101620	6/18
PZKL300/2	300	2000	1,97	101530	4/8
PZKL300/3	300	3000	1,97	101630	4/12

PZKJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PZKJ100/2	100	2000	1,09	101710	10/20
PZKJ100/3	100	3000	1,09	101810	10/30
PZKJ150/2	150	2000	1,49	101715	6/12
PZKJ150/3	150	3000	1,49	101815	6/18
PZKJ200/2	200	2000	1,89	101720	6/12
PZKJ200/3	200	3000	1,89	101820	6/18
PZKJ300/2	300	2000	2,69	101730	4/8
PZKJ300/3	300	3000	2,69	101830	4/12
PZKJ400/3	400	3000	3,49	101440	4/12



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Zamek pokrywy

ZAMK...

ZASTOSOWANIE
Zabezpieczenie pokrywy przed zsunięciem.
Do samodzielnego montażu w pokrywie.
ZAMK50 - do pokryw o szerokości 50 mm.
ZAMK100 - do pokryw o szerokości 100 mm.
ZAMK - do pozostałych pokryw.

ZAMK50

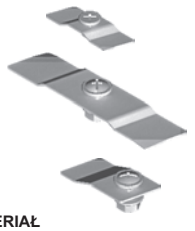
SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
ZAMK50	0,01	100133	50

ZAMK100

SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
ZAMK100	0,04	100233	50

ZAMK

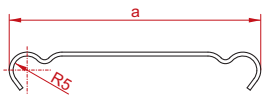
SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
ZAMK	0,03	100333	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011

Pokrywa trójnika redukcyjnego

PTRJ...



PTRJ...

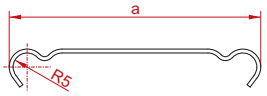
± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTRJ50	50	0,09	103605	20
PTRJ100	100	0,19	103610	20
PTRJ150	150	0,34	103615	20
PTRJ200	200	0,52	103620	20
PTRJ300	300	1,08	103630	10
PTRJ400	400	1,76	103640	10



Pokrywa trójnika redukcyjnego symetrycznego

PTRSJ...



PTRSJ...

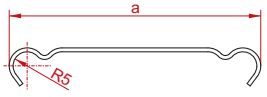
± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTRSJ50	50	0,22	103905	20
PTRSJ100	100	0,36	103910	20
PTRSJ150	150	0,50	103915	20
PTRSJ200	200	0,64	103920	20
PTRSJ300	300	0,92	103930	10
PTRSJ400	400	1,20	103940	10



Pokrywa kolanka redukcyjnego

PKRJ...

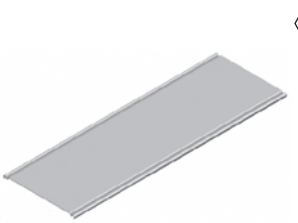


ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

PKRJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PKRJ50	50	0,07	104205	20
PKRJ100	100	0,16	104210	20
PKRJ150	150	0,30	104215	20
PKRJ200	200	0,48	104220	20
PKRJ300	300	1,02	104230	10
PKRJ400	400	1,68	104240	10

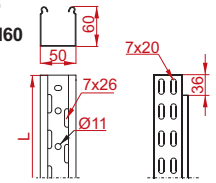


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0

Korytko

KG.../KC...50H60



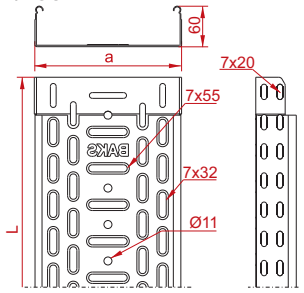
KGL/KCL50H60

≠ 0,7 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGL/KCL50H60/3	3000	0,98	**160424**	12/36



KG.../KGO...



Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

KGL/KGOL...H60

≠ 0,7 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGL/KGOL100H60/3	3000	100	1,18	**160116**	6/18
KGL/KGOL150H60/3	3000	150	1,43	**160216**	6/18
KGL/KGOL200H60/3	3000	200	1,68	**160316**	6/18
KGL/KGOL300H60/3	3000	300	2,18	**160416**	4/12

KGJ/KGOJ...H60

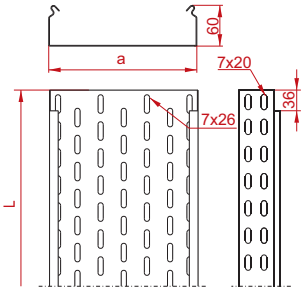
≠ 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGJ/KGOJ100H60/3	3000	100	1,63	**160816**	6/18
KGJ/KGOJ150H60/3	3000	150	1,98	**160916**	6/18
KGJ/KGOJ200H60/3	3000	200	2,28	**161016**	6/18
KGJ/KGOJ300H60/3	3000	300	2,96	**161116**	4/12
KGJ/KGOJ400H60/3	3000	400	3,65	**161216**	4/12

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie



KC.../KCO...



Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

KCL/KCOL...H60

≠ 0,7 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCL/KCOL100H60/3	3000	100	1,18	**160810**	6/18
KCL/KCOL150H60/3	3000	150	1,43	**160815**	6/18
KCL/KCOL200H60/3	3000	200	1,68	**160820**	6/18
KCL/KCOL300H60/3	3000	300	2,18	**160830**	4/12

KCJ/KCOJ...H60

≠ 1,0 mm

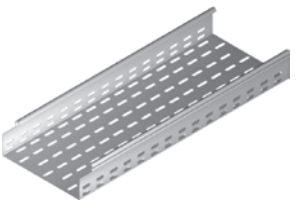
SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCJ/KCOJ100H60/3	3000	100	1,63	**161010**	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3	3000	150	1,98	**161015**	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3	3000	200	2,28	**161020**	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3	3000	300	2,96	**161030**	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3	3000	400	3,65	**160440**	2/6

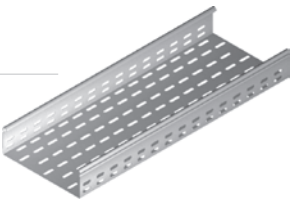
KCD/KCOD...H60

≠ 1,2 mm

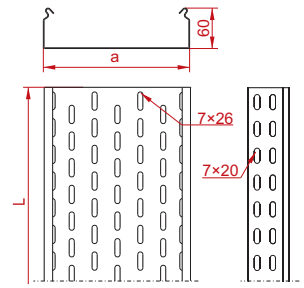
SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCD/KCOD100H60/3	3000	100	2,07	**161210**	6/18
KCD/KCOD150H60/3	3000	150	2,49	**161215**	6/18
KCD/KCOD200H60/3	3000	200	2,90	**161220**	4/12
KCD/KCOD300H60/3	3000	300	3,33	**161230**	4/12
KCD/KCOD400H60/3	3000	400	3,73	**160640**	2/6

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie





KCP/KCOP...



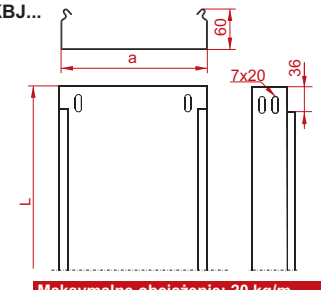
KCP/KCOP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCP/KCOP100H60/3	3000	100	2,49	**161410**	6/18
KCP/KCOP150H60/3	3000	150	2,99	**161415**	6/18
KCP/KCOP200H60/3	3000	200	3,48	**161420**	4/12
KCP/KCOP300H60/3	3000	300	4,48	**161430**	4/12
KCP/KCOP400H60/3	3000	400	5,48	**160840**	2/6
KCP/KCOP500H60/3	3000	500	6,48	**160850**	2/6
KCP/KCOP600H60/3	3000	600	7,47	**160860**	2/6

Łączenie koryt za pomocą łączników

KBJ...



Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej

KBL...H60

≠ 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KBL100H60/3	100	3000	1,44	**162010**	6/18
KBL150H60/3	150	3000	1,74	**162015**	6/18
KBL200H60/3	200	3000	2,04	**162020**	6/18
KBL300H60/3	300	3000	2,64	**162030**	4/12

KBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KBJ100H60/3	3000	100	2,00	**162210**	6/18
KBJ150H60/3	3000	150	2,40	**162215**	6/18
KBJ200H60/3	3000	200	2,80	**162220**	6/18
KBJ300H60/3	3000	300	3,60	**162230**	4/12
KBJ400H60/3	3000	400	4,40	**161640**	2/6

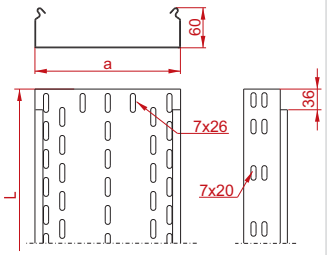
Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie



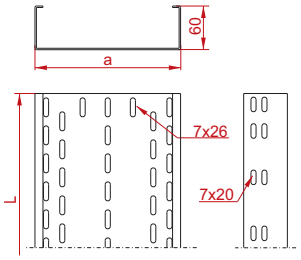
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Korytko

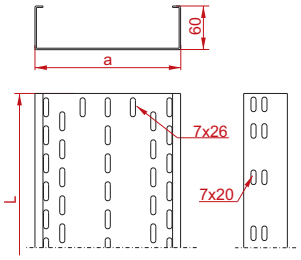
KC.../KCO...E



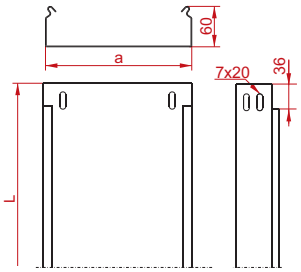
KCD/KCOD...E



KCP/KCOP...E



KBJ...E



KCL/KCOL...H60E

≠ 0,7 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCL/KCOL100H60/3E	3000	100	1,18	867911	6/18
KCL/KCOL150H60/3E	3000	150	1,43	861916	6/18
KCL/KCOL200H60/3E	3000	200	1,68	861921	6/18
KCL/KCOL300H60/3E	3000	300	2,18	861931	4/12



KCJ/KCOJ...H60E

≠ 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCJ/KCOJ100H60/3E	3000	100	1,63	861910	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3E	3000	150	1,98	861915	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3E	3000	200	2,28	861920	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3E	3000	300	2,96	861930	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3E	3000	400	3,65	861940	2/6

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie

KCD/KCOD...H60E

≠ 1,2 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCD/KCOD100H60/3E	3000	100	2,07	861912	6/18
KCD/KCOD150H60/3E	3000	150	2,49	861917	6/18
KCD/KCOD200H60/3E	3000	200	2,90	861922	4/12
KCD/KCOD300H60/3E	3000	300	3,33	861932	4/12
KCD/KCOD400H60/3E	3000	400	3,73	861933	2/6

Łączenie koryt za pomocą łączników



KCP/KCOP...H60E

≠ 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCP/KCOP100H60/3E	3000	100	2,49	861010	6/18
KCP/KCOP150H60/3E	3000	150	2,99	861015	6/18
KCP/KCOP200H60/3E	3000	200	3,48	861020	4/12
KCP/KCOP300H60/3E	3000	300	4,48	861030	4/12
KCP/KCOP400H60/3E	3000	400	5,48	861040	2/6
KCP/KCOP500H60/3E	3000	500	6,48	861050	2/6
KCP/KCOP600H60/3E	3000	600	7,47	861060	2/6

Łączenie koryt za pomocą łączników



KBL...H60E

≠ 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KBL100H60/3E	100	3000	1,44	163913	6/18
KBL150H60/3E	150	3000	1,74	164013	6/18
KBL200H60/3E	200	3000	2,04	164113	6/18
KBL300H60/3E	300	3000	2,64	164213	4/12

KBJ...H60E

≠ 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KBJ100H60/3E	3000	100	2,00	164713	6/18
KBJ150H60/3E	3000	150	2,40	164813	6/18
KBJ200H60/3E	3000	200	2,80	164913	4/12
KBJ300H60/3E	3000	300	3,60	165013	4/12
KBJ400H60/3E	3000	400	4,40	165113	2/6

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie



Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

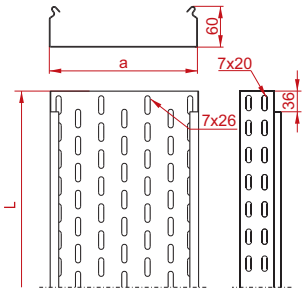
ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej

MATERIAŁ
Stal kwasoodporna PN-EN 10088
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Korytko

KC.../KCO...F



KCJ/KCOJ...H60F

≠ 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCJ/KCOJ100H60/3F	3000	100	1,63	169611	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3F	3000	150	1,98	169616	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3F	3000	200	2,28	169621	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3F	3000	300	2,96	169631	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3F	3000	400	3,65	169641	2/6

KCD/KCOD...H60F

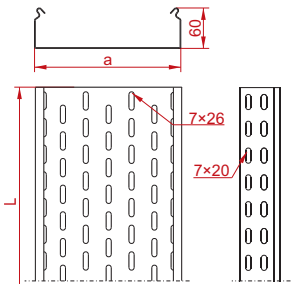
≠ 1,2 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCD/KCOD100H60/3F	3000	100	2,07	169111	6/18
KCD/KCOD150H60/3F	3000	150	2,49	169114	6/18
KCD/KCOD200H60/3F	3000	200	2,90	169121	4/12
KCD/KCOD300H60/3F	3000	300	3,33	169131	4/12
KCD/KCOD400H60/3F	3000	400	3,73	169141	2/6

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie



KCP/KCOP...F



KCP/KCOP...H60F

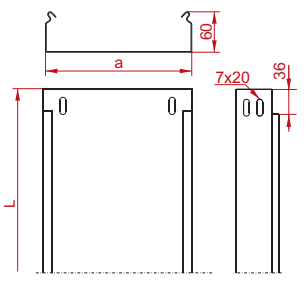
≠ 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KCP/KCOP100H60/3F	3000	100	2,49	169311	6/18
KCP/KCOP150H60/3F	3000	150	2,99	169314	6/18
KCP/KCOP200H60/3F	3000	200	3,48	169321	4/12
KCP/KCOP300H60/3F	3000	300	4,48	169331	4/12
KCP/KCOP400H60/3F	3000	400	5,48	169341	2/6
KCP/KCOP500H60/3F	3000	500	6,48	169351	2/6
KCP/KCOP600H60/3F	3000	600	7,47	169361	2/6

Łączenie koryt za pomocą łączników



KBJ...F



KBJ...H60F

≠ 1,0 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KBJ100H60/3F	3000	100	2,00	169211	6/18
KBJ150H60/3F	3000	150	2,40	169214	6/18
KBJ200H60/3F	3000	200	2,80	169221	4/12
KBJ300H60/3F	3000	300	3,60	169231	4/12
KBJ400H60/3F	3000	400	4,40	169241	2/6

Łączenie koryt poprzez wsuwanie i skręcanie



ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej

Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

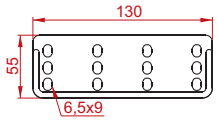
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

UWAGA! Cynkowanie ogniowe metodą zanurzeniową (PN-EN ISO 1461:2011) i cynkowanie dyfuzyjne (PN-EN ISO 17668:2016) dla elementów o max. wymiarze 200 mm, zastąpione będzie metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09

Łącznik

LPP/LPOPH60



ZASTOSOWANIE
Łączenie korytek kablowych.

LPP/LPOPH60

≠ 1,5 mm

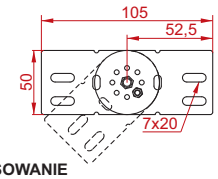
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LPP/LPOPH60	0,09	**163111**	100

Do montażu należy użyć min. 4 komplety śrub SGKM6x12



Łącznik przegubowy

LGP/LGOPH60



ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów trasy kablowej prowadzonej pod różnym kątem. Regulacja kąta w pełnym zakresie.

LGP/LGOPH60

≠ 1,5 mm

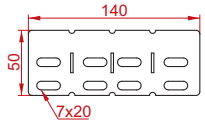
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LGP/LGOPH60	0,14	**162100**	100

Do montażu należy użyć min. 4 komplety śrub SGKM6x12



Łącznik kątowy

LKJ/LKOJH60



ZASTOSOWANIE
Łączenie korytek kablowych prowadzonych pod różnym kątem.

LKJ/LKOJH60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LKJ/LKOJH60	0,03	**162500**	100

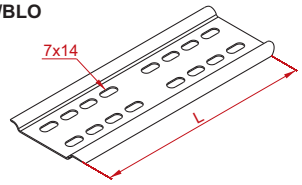
Do montażu należy użyć min. 4 komplety śrub SGKM6x12



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Blacha łącznikowa

BL/BLO



ZASTOSOWANIE
Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem podczas układania. Dodatkowe wzmocnienie korytka na połączeniu.

BL/BLO...

≠ 1,0 mm

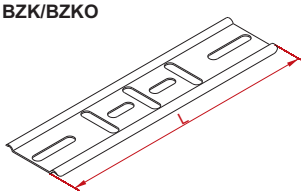
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
BL/BLO100	96	0,06	**100110**	100
BL/BLO150	146	0,09	**100115**	100
BL/BLO200	196	0,13	**100120**	100
BL/BLO300	296	0,19	**100130**	100
BL/BLO400	396	0,26	**100140**	30
BL/BLO500	496	0,32	**100150**	30
BL/BLO600	596	0,39	**100160**	30

Konieczność stosowania do łączenia koryt KCP/KCOP.
Do montażu koryt należy użyć odpowiednio:
- szerokość 100÷200 mm - min. 4 komplety śrub
- szerokość 300÷400 mm - min. 6 kompletów śrub
- szerokość 500÷600 mm - min. 10 kompletów śrub SGKM6x12



Blacha zakończeniowa

BZK/BZKO



ZASTOSOWANIE
Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem na zakończeniu korytek

BZK/BZKO...

≠ 1,0 mm

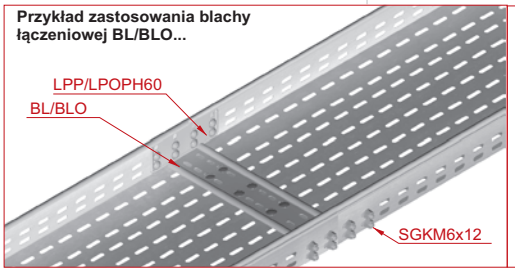
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
BZK/BZKO100	96	0,04	**100210**	100
BZK/BZKO150	146	0,06	**100215**	100
BZK/BZKO200	196	0,08	**100220**	100
BZK/BZKO300	296	0,12	**100230**	100
BZK/BZKO400	396	0,16	**100240**	30
BZK/BZKO500	496	0,19	**100250**	30
BZK/BZKO600	596	0,23	**100260**	30

Do montażu koryt należy użyć odpowiednio:
- szerokość 100÷200 mm - min. 2 komplety śrub
- szerokość 300÷400 mm - min. 3 komplety śrub
- szerokość 500÷600 mm - min. 5 kompletów śrub SGKM6x12

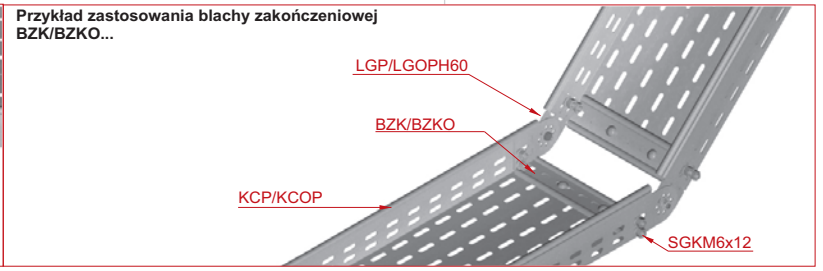


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Przykład zastosowania blachy łączeniowej BL/BLO...



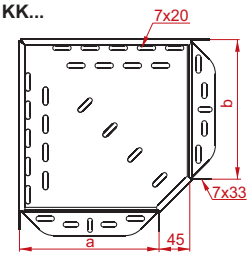
Przykład zastosowania blachy zakończeniowej BZK/BZKO...



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kolanko 90°

KK...



KKJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKJ50H60	50	0,22	162724	20
KKJ100H60	100	0,41	166210	20
KKJ150H60	150	0,58	166215	10
KKJ200H60	200	0,79	166220	10
KKJ300H60	300	1,30	166230	10
KKJ400H60	400	2,20	166240	10



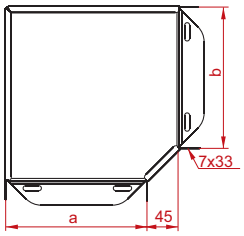
KKP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKP50H60	50	0,33	162824	20
KKP100H60	100	0,62	162810	20
KKP150H60	150	0,88	162815	10
KKP200H60	200	1,26	162820	10
KKP300H60	300	2,19	162830	10
KKP400H60	400	3,30	162840	10
KKP500H60	500	4,42	162850	10
KKP600H60	600	5,89	162860	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

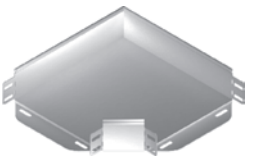
KKB...



KKBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKBJ50H60	50	0,22	162924	20
KKBJ100H60	100	0,41	160101	20
KKBJ150H60	150	0,58	160201	10
KKBJ200H60	200	0,79	160301	10
KKBJ300H60	300	1,30	160501	10
KKBJ400H60	400	2,20	160601	10



KKBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKBP50H60	50	0,33	163024	20
KKBP100H60	100	0,62	160102	20
KKBP150H60	150	0,88	160202	10
KKBP200H60	200	1,26	160302	10
KKBP300H60	300	2,19	160502	10
KKBP400H60	400	3,30	160602	10
KKBP500H60	500	4,42	160702	10
KKBP600H60	600	5,89	160802	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

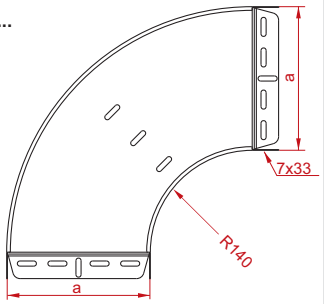
ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kolanko 90°

KKP...



KKPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKPJ50H60	50	0,41	163124	20
KKPJ100H60	100	0,60	160114	10
KKPJ150H60	150	0,82	160214	10
KKPJ200H60	200	1,07	160314	10
KKPJ300H60	300	1,66	160414	10
KKPJ400H60	400	2,29	160514	10



KKPP/KKPOP...H60

≠ 1,5 mm

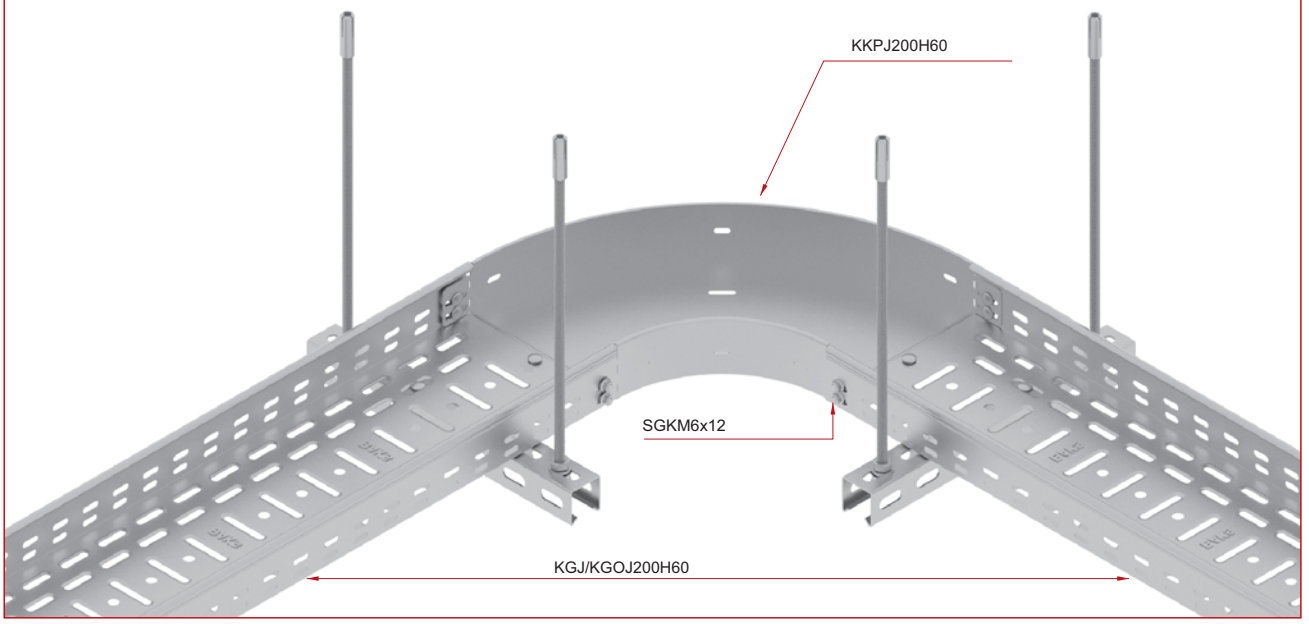
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKPP/KKPOP50H60	50	0,62	163224	20
KKPP/KKPOP100H60	100	0,90	160814	10
KKPP/KKPOP150H60	150	1,23	160914	10
KKPP/KKPOP200H60	200	1,60	161014	10
KKPP/KKPOP300H60	300	2,48	161114	10
KKPP/KKPOP400H60	400	3,44	161214	10
KKPP/KKPOP500H60	500	4,81	161314	10
KKPP/KKPOP600H60	600	6,24	161414	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

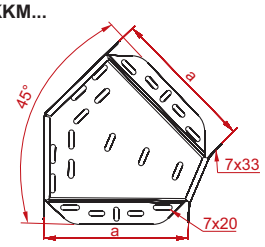
Przykład zastosowania kolanka KKPJ...



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kolanko 45°

KKM...



KKMJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKMJ50H60	50	0,16	163324	20
KKMJ100H60	100	0,29	168902	20
KKMJ150H60	150	0,41	169002	10
KKMJ200H60	200	0,55	169102	10
KKMJ300H60	300	0,91	169302	10
KKMJ400H60	400	1,54	169402	10



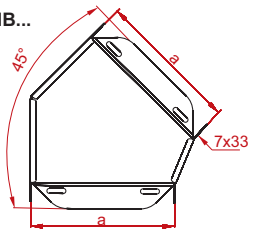
KKMP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKMP50H60	50	0,24	163424	20
KKMP100H60	100	0,43	163010	20
KKMP150H60	150	0,62	163015	10
KKMP200H60	200	0,88	163020	10
KKMP300H60	300	1,53	163030	10
KKMP400H60	400	2,31	163040	10
KKMP500H60	500	3,10	163050	10
KKMP600H60	600	4,12	163060	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

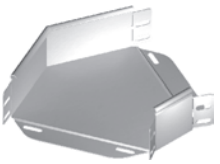
KKMB...



KKMBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKMBJ50H60	50	0,16	163524	20
KKMBJ100H60	100	0,29	160103	20
KKMBJ150H60	150	0,41	160203	10
KKMBJ200H60	200	0,55	160303	10
KKMBJ300H60	300	0,91	160503	10
KKMBJ400H60	400	1,54	160603	10



KKMBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKMBP50H60	50	0,24	163624	20
KKMBP100H60	100	0,43	160104	20
KKMBP150H60	150	0,62	160204	10
KKMBP200H60	200	0,88	160304	10
KKMBP300H60	300	1,53	160504	10
KKMBP400H60	400	2,31	160604	10
KKMBP500H60	500	3,10	160704	10
KKMBP600H60	600	4,12	160804	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

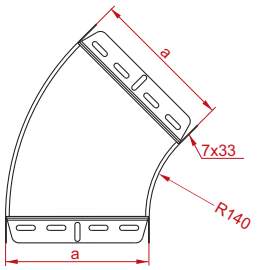
ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kolanko 45°

KKMP...



KKMPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKMPJ50H60	50	0,22	**163724**	20
KKMPJ100H60	100	0,34	**161514**	10
KKMPJ150H60	150	0,46	**161614**	10
KKMPJ200H60	200	0,60	**161714**	10
KKMPJ300H60	300	0,91	**161814**	10
KKMPJ400H60	400	1,29	**161914**	10



KKMPP/KKMPOP...H60

≠ 1,5 mm

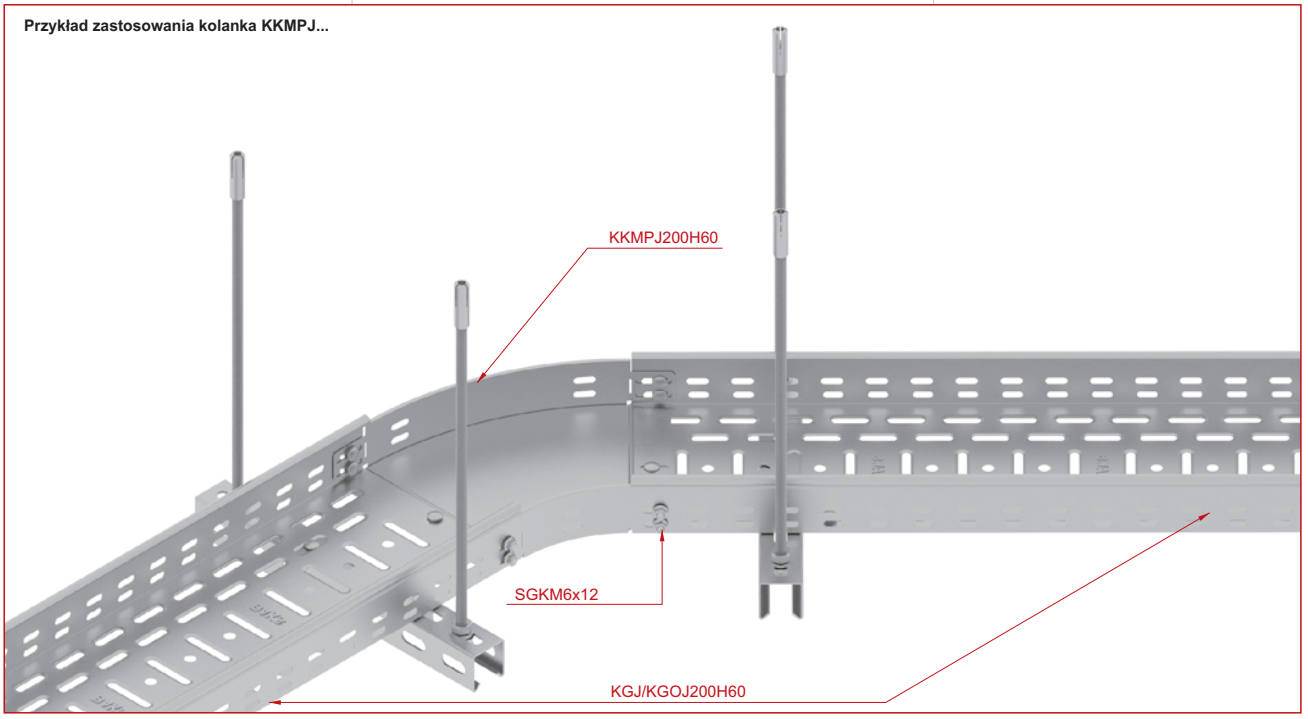
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKMPP/KKMPOP50H60	50	0,33	**163824**	20
KKMPP/KKMPOP100H60	100	0,51	**162214**	10
KKMPP/KKMPOP150H60	150	0,69	**162314**	10
KKMPP/KKMPOP200H60	200	0,89	**162414**	10
KKMPP/KKMPOP300H60	300	1,36	**162514**	10
KKMPP/KKMPOP400H60	400	1,93	**162614**	10
KKMPP/KKMPOP500H60	500	2,58	**162714**	10
KKMPP/KKMPOP600H60	600	3,33	**162814**	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

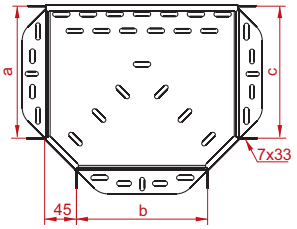
Przykład zastosowania kolanka KKMPJ...



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Trójnik

TK...



TKJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a=b=c mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKJ50H60	50	0,28	163924	20
TKJ100H60	100	0,45	166610	20
TKJ150H60	150	0,64	166615	10
TKJ200H60	200	0,90	166620	10
TKJ300H60	300	1,49	166630	10
TKJ400H60	400	2,26	166640	10



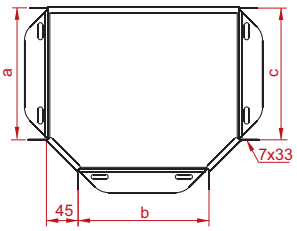
TKP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a=b=c mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKP50H60	50	0,42	164024	20
TKP100H60	100	0,68	163210	20
TKP150H60	150	0,96	163215	10
TKP200H60	200	1,35	163220	10
TKP300H60	300	2,24	163230	10
TKP400H60	400	3,39	163240	10
TKP500H60	500	4,66	163250	10
TKP600H60	600	5,95	163260	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a, b i c.

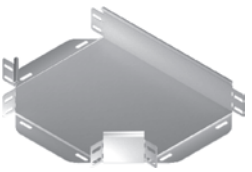
TKB...



TKBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a=b=c mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKBJ50H60	50	0,28	164124	20
TKBJ100H60	100	0,45	160901	20
TKBJ150H60	150	0,64	161001	20
TKBJ200H60	200	0,90	161101	20
TKBJ300H60	300	1,49	161301	20
TKBJ400H60	400	2,26	161401	20



TKBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a=b=c mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKBP50H60	50	0,42	164224	20
TKBP100H60	100	0,68	160902	20
TKBP150H60	150	0,96	161002	20
TKBP200H60	200	1,35	161102	20
TKBP300H60	300	2,24	161302	20
TKBP400H60	400	3,39	161402	20
TKBP500H60	500	4,66	161502	20
TKBP600H60	600	5,95	161602	20

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a, b i c.

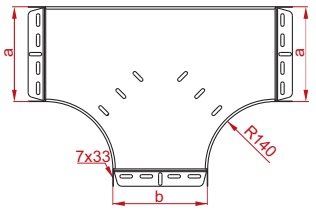
ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Trójnik

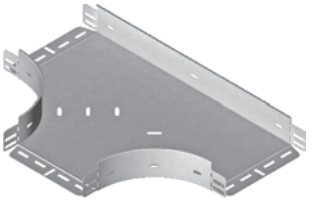
TKP...



TKPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKPJ50H60	50	0,53	**164324**	20
TKPJ100H60	100	0,98	**162914**	20
TKPJ150H60	150	1,30	**163014**	20
TKPJ200H60	200	1,65	**163114**	20
TKPJ300H60	300	2,47	**163214**	20
TKPJ400H60	400	3,45	**163314**	20



TKPP/TKPOP...H60

≠ 1,5 mm

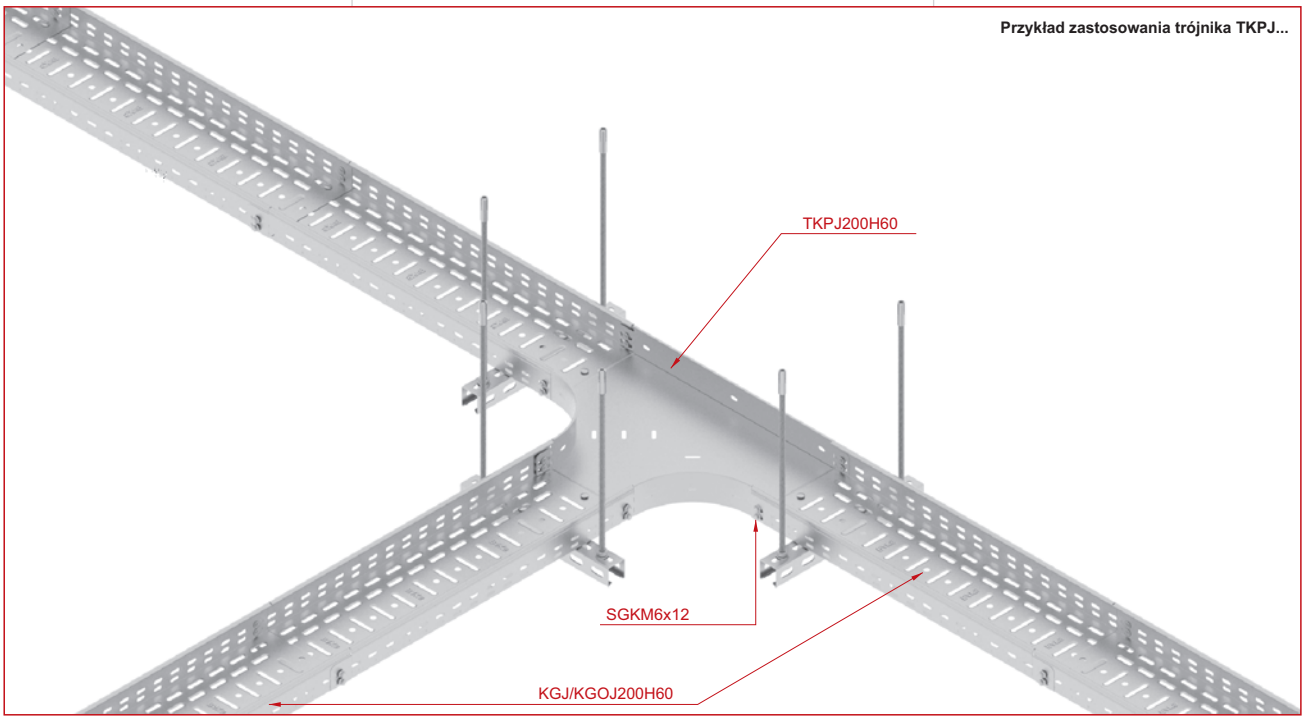
SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKPP/TKPOP50H60	50	0,99	**164424**	20
TKPP/TKPOP100H60	100	1,48	**163614**	20
TKPP/TKPOP150H60	150	1,95	**163714**	20
TKPP/TKPOP200H60	200	2,48	**163814**	20
TKPP/TKPOP300H60	300	3,71	**163914**	20
TKPP/TKPOP400H60	400	5,18	**164014**	20
TKPP/TKPOP500H60	500	6,88	**164114**	20
TKPP/TKPOP600H60	600	8,82	**164214**	20

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

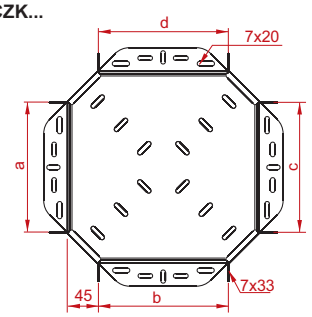
Przykład zastosowania trójnika TKPJ...



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Czwórnik

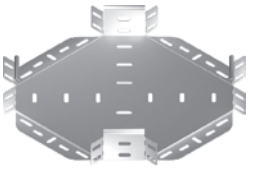
CZK...



CZKJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a=b=c=d mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CZKJ50H60	50	0,33	164524	20
CZKJ100H60	100	0,48	166810	20
CZKJ150H60	150	0,67	166815	10
CZKJ200H60	200	0,96	166820	10
CZKJ300H60	300	1,49	166830	10
CZKJ400H60	400	2,28	166840	10



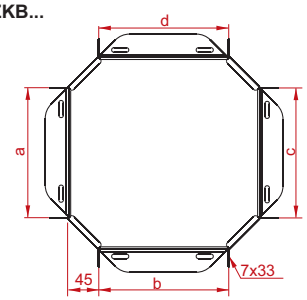
CZKP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a=b=c=d mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CZKP50H60	50	0,50	164624	20
CZKP100H60	100	0,72	163410	20
CZKP150H60	150	1,01	163415	10
CZKP200H60	200	1,44	163420	10
CZKP300H60	300	2,24	163430	10
CZKP400H60	400	3,44	163440	10
CZKP500H60	500	4,93	163450	10
CZKP600H60	600	5,99	163460	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a, b, c i d.

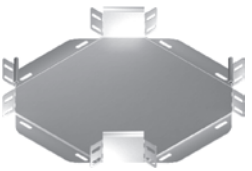
CZKB...



CZKBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a=b=c=d mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CZKBJ50H60	50	0,33	164724	20
CZKBJ100H60	100	0,48	160903	20
CZKBJ150H60	150	0,67	161003	10
CZKBJ200H60	200	0,96	161103	10
CZKBJ300H60	300	1,49	161303	10
CZKBJ400H60	400	2,28	161403	10



CZKBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a=b=c=d mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CZKBP50H60	50	0,50	164824	20
CZKBP100H60	100	0,72	160904	20
CZKBP150H60	150	1,01	161004	10
CZKBP200H60	200	1,44	161104	10
CZKBP300H60	300	2,24	161304	10
CZKBP400H60	400	3,44	161404	10
CZKBP500H60	500	4,93	161504	10
CZKBP600H60	600	5,99	161604	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a, b, c i d.

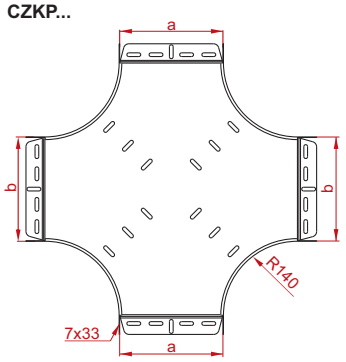
ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Czwórnik

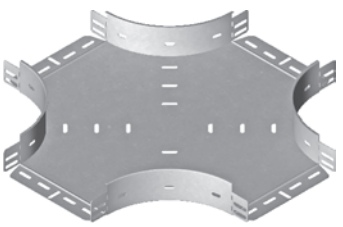
CZKP...



CZKPJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CZKPJ50H60	50	0,66	164924	20
CZKPJ100H60	100	1,23	164314	10
CZKPJ150H60	150	1,58	164414	10
CZKPJ200H60	200	1,98	164514	10
CZKPJ300H60	300	2,88	164614	10
CZKPJ400H60	400	3,94	164714	10



CZKPP/CZKPOP...H60

± 1,5 mm

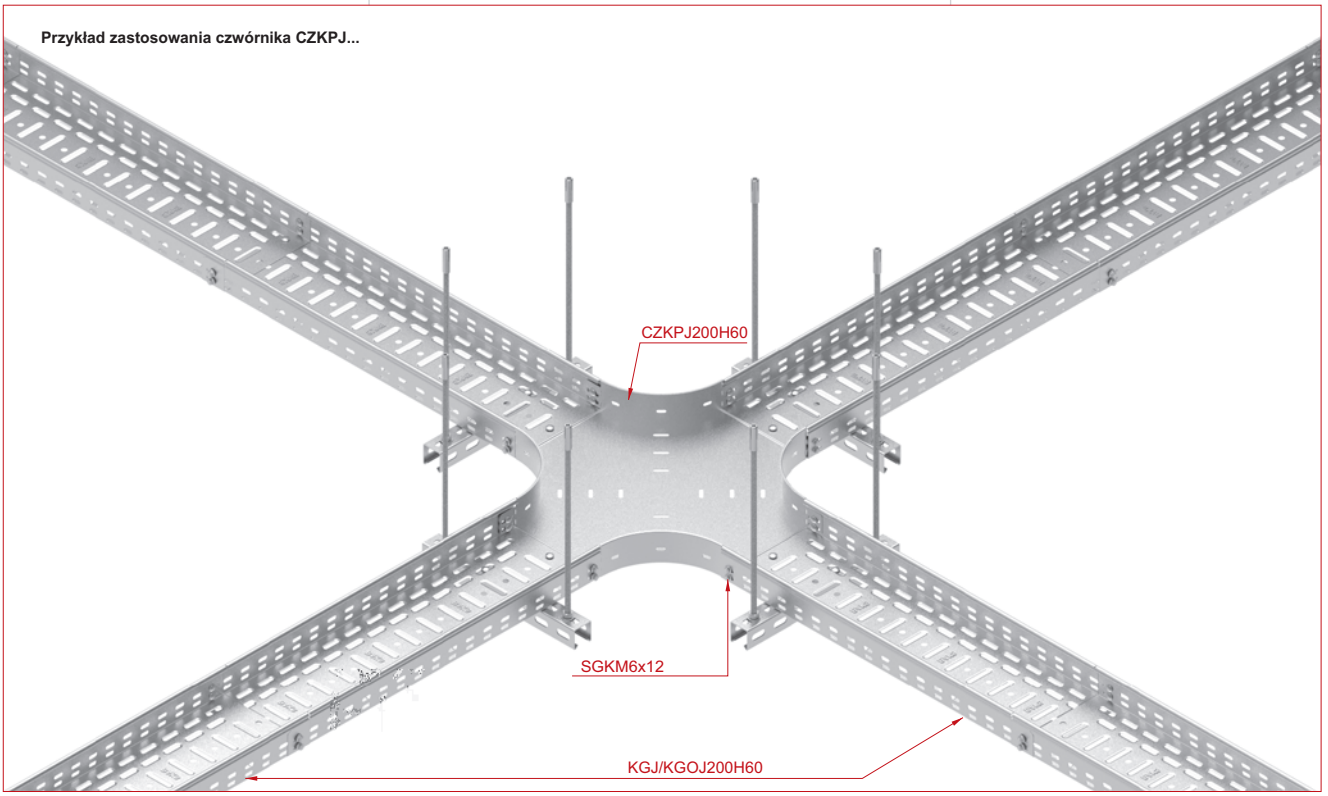
SYMBOL	szerokość a=b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CZKPP/CZKPOP50H60	50	0,80	165024	20
CZKPP/CZKPOP100H60	100	1,84	165014	10
CZKPP/CZKPOP150H60	150	2,38	165114	10
CZKPP/CZKPOP200H60	200	2,97	165214	10
CZKPP/CZKPOP300H60	300	4,32	165314	10
CZKPP/CZKPOP400H60	400	5,92	165414	10
CZKPP/CZKPOP500H60	500	7,74	165514	10
CZKPP/CZKPOP600H60	600	9,80	165614	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

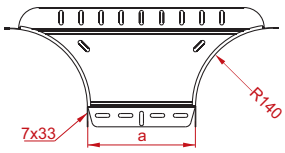
Przykład zastosowania czwórnika CZKPJ...



Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Trójnik dostawny

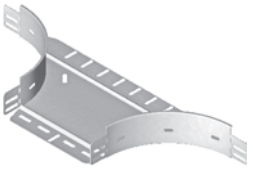
TKD...



TKDJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKDJ50H60	50	0,32	169705	10
TKDJ100H60	100	0,44	169710	10
TKDJ150H60	150	0,51	169715	10
TKDJ200H60	200	0,58	169720	10
TKDJ300H60	300	0,72	169730	10
TKDJ400H60	400	0,86	169740	10



TKDP...H60

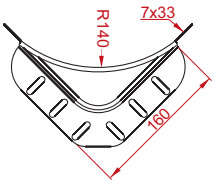
± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKDP50H60	50	0,55	159809	10
TKDP100H60	100	0,66	169810	10
TKDP150H60	150	0,76	169815	10
TKDP200H60	200	0,87	169820	10
TKDP300H60	300	1,08	169830	10
TKDP400H60	400	1,29	169840	10
TKDP500H60	500	1,50	169850	10
TKDP600H60	600	1,71	169860	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

Łącznik rozgałęźny

LRP...



LRPJH60

± 1,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LRPJH60	60	0,24	164000	100



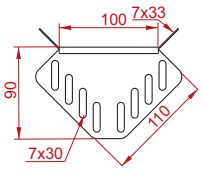
LRPPH60

± 1,5 mm

SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LRPPH60	60	0,36	164009	100

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

LRJ



LRJH60

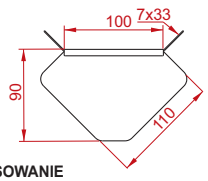
± 1,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LRJH60	60	0,07	163100	100

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.



LRBJ



LRBJH60

± 1,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LRBJH60	60	0,07	163200	100

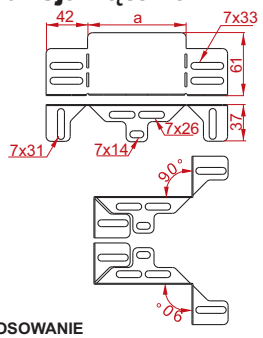
Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.



ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

Redukcja kątowa

RKJ



ZASTOSOWANIE
Redukcja szerokości trasy kablowej.

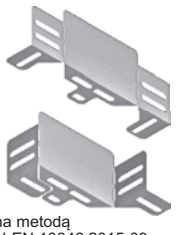
RKJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
RKJ50H60	50	0,06	169706	10
RKJ100H60	100	0,09	169711	10
RKJ150H60	150	0,13	169716	10
RKJ200H60	200	0,17	169721	10

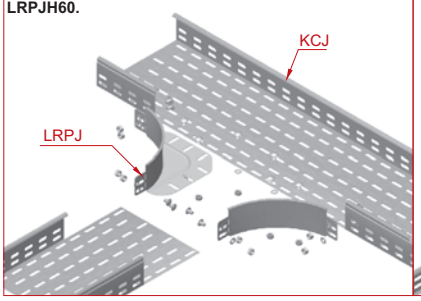
Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12

Dobierając odpowiedni element możemy zredukować szerokość koryta o 50, 100, 150 lub 200 mm. Przykładowo dołączając do korytka KCJ/KCOJ400H60 redukcję RKJ200H60, przechodzimy na korytko KCJ/KCOJ200H60. Redukcję kątową można stosować do wszystkich rodzajów korytek BAKS.

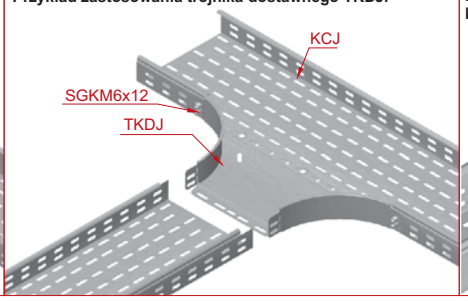


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

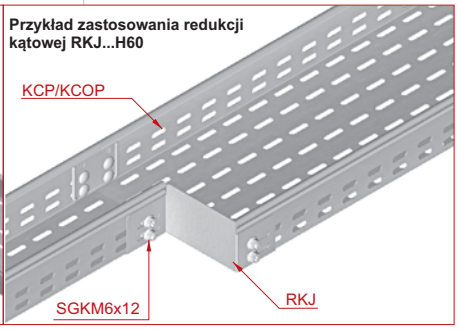
Przykład zastosowania łącznika rozgałęźnego LRPJH60.



Przykład zastosowania trójnika dostawnego TKDJ.



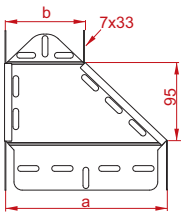
Przykład zastosowania redukcji kątowej RKJ...H60



Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Redukcja lewa

RKL...



RKLJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKLJ100/50H60	100	50	0,19	165124	10
RKLJ150/100H60	150	100	0,23	169015	10
RKLJ200/100H60	200	100	0,28	169120	10
RKLJ200/150H60	200	150	0,30	169220	10
RKLJ300/200H60	300	200	0,37	169130	10
RKLJ400/300H60	400	300	0,41	169040	10



RKLP...H60

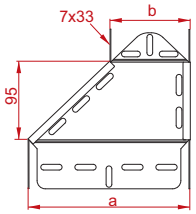
≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKLP100/50H60	100	50	0,28	165224	10
RKLP150/100H60	150	100	0,34	165615	10
RKLP200/100H60	200	100	0,39	165720	10
RKLP200/150H60	200	150	0,43	165820	10
RKLP300/200H60	300	200	0,51	165730	10
RKLP400/300H60	400	300	0,62	165640	10
RKLP500/400H60	500	400	0,74	165650	10
RKLP600/500H60	600	500	0,85	165660	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

Redukcja prawa

RKP...



RKPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKPJ100/50H60	100	50	0,19	165324	10
RKPJ150/100H60	150	100	0,23	169215	10
RKPJ200/100H60	200	100	0,28	169520	10
RKPJ200/150H60	200	150	0,30	169620	10
RKPJ300/200H60	300	200	0,37	169530	10
RKPJ400/300H60	400	300	0,41	169240	10



RKPP...H60

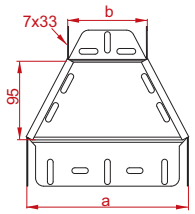
≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKPP100/50H60	100	50	0,28	165424	10
RKPP150/100H60	150	100	0,34	165815	10
RKPP200/100H60	200	100	0,39	167702	10
RKPP200/150H60	200	150	0,43	167802	10
RKPP300/200H60	300	200	0,51	167902	10
RKPP400/300H60	400	300	0,62	165840	10
RKPP500/400H60	500	400	0,74	165850	10
RKPP600/500H60	600	500	0,85	165860	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

Redukcja symetryczna

RKS...



RKSJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKSJ100/50H60	100	50	0,19	165524	10
RKSJ150/100H60	150	100	0,23	169415	10
RKSJ200/100H60	200	100	0,28	169920	10
RKSJ200/150H60	200	150	0,30	160020	10
RKSJ300/200H60	300	200	0,37	169930	10
RKSJ400/300H60	400	300	0,41	160040	10



RKSP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKSP100/50H60	100	50	0,28	165624	10
RKSP150/100H60	150	100	0,34	166015	10
RKSP200/100H60	200	100	0,39	168502	10
RKSP200/150H60	200	150	0,43	168602	10
RKSP300/200H60	300	200	0,51	168702	10
RKSP400/300H60	400	300	0,62	166040	10
RKSP500/400H60	500	400	0,74	166050	10
RKSP600/500H60	600	500	0,85	166060	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

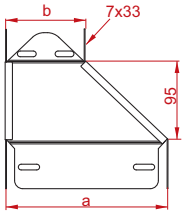
ZASTOSOWANIE
Zmiana szerokości trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Redukcja lewa

RKLB...



RKLBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKLBJ100/50H60	100	50	0,19	165724	10
RKLBJ150/100H60	150	100	0,23	165801	10
RKLBJ200/100H60	200	100	0,28	165901	10
RKLBJ200/150H60	200	150	0,30	166001	10
RKLBJ300/200H60	300	200	0,37	166201	10
RKLBJ400/300H60	400	300	0,41	166401	10



RKLBP...H60

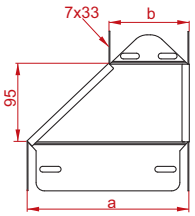
≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKLBP100/50H60	100	50	0,28	165824	10
RKLBP150/100H60	150	100	0,34	165802	10
RKLBP200/100H60	200	100	0,39	165902	10
RKLBP200/150H60	200	150	0,43	166002	10
RKLBP300/200H60	300	200	0,51	166202	10
RKLBP400/300H60	400	300	0,62	166402	10
RKLBP500/400H60	500	400	0,74	166502	10
RKLBP600/500H60	600	500	0,85	166602	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

Redukcja prawa

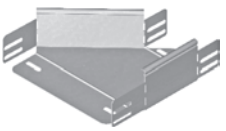
RKPB...



RKPBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKPBJ100/50H60	100	50	0,19	165924	10
RKPBJ150/100H60	150	100	0,23	165803	10
RKPBJ200/100H60	200	100	0,28	165903	10
RKPBJ200/150H60	200	150	0,30	166003	10
RKPBJ300/200H60	300	200	0,37	166203	10
RKPBJ400/300H60	400	300	0,41	166403	10



RKPBP...H60

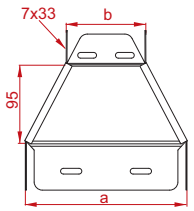
≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKPBP100/50H60	100	50	0,28	166024	10
RKPBP150/100H60	150	100	0,34	165804	10
RKPBP200/100H60	200	100	0,39	165904	10
RKPBP200/150H60	200	150	0,43	166004	10
RKPBP300/200H60	300	200	0,51	166204	10
RKPBP400/300H60	400	300	0,62	166404	10
RKPBP500/400H60	500	400	0,74	166504	10
RKPBP600/500H60	600	500	0,85	166604	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

Redukcja symetryczna

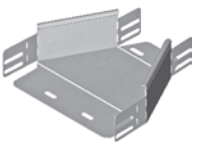
RKSB...



RKSBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKSBJ100/50H60	100	50	0,19	166124	10
RKSBJ150/100H60	150	100	0,23	166801	10
RKSBJ200/100H60	200	100	0,28	166901	10
RKSBJ200/150H60	200	150	0,30	167001	10
RKSBJ300/200H60	300	200	0,37	167201	10
RKSBJ400/300H60	400	300	0,41	167401	10



RKSBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RKSBP100/50H60	100	50	0,28	166224	10
RKSBP150/100H60	150	100	0,34	166802	10
RKSBP200/100H60	200	100	0,39	166902	10
RKSBP200/150H60	200	150	0,43	167002	10
RKSBP300/200H60	300	200	0,51	167202	10
RKSBP400/300H60	400	300	0,62	167402	10
RKSBP500/400H60	500	400	0,74	167502	10
RKSBP600/500H60	600	500	0,85	167602	10

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.
Przy nietypowych zamówieniach należy podać wymiar a i b.

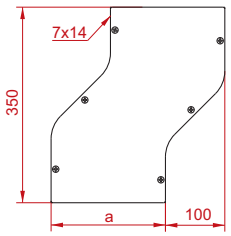
ZASTOSOWANIE
Zmiana szerokości trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Obejście poziome

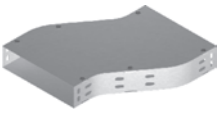
OPZ...



OPZJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPZJ50H60	50	0,62	166324	2
OPZJ100H60	100	0,86	167810	2
OPZJ150H60	150	1,12	167815	2
OPZJ200H60	200	1,38	167820	2
OPZJ300H60	300	1,92	167830	2
OPZJ400H60	400	2,44	167840	2

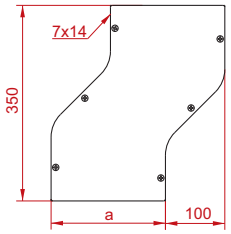


OPZP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPZP50H60	50	0,93	166424	2
OPZP100H60	100	1,30	164410	2
OPZP150H60	150	1,68	164415	2
OPZP200H60	200	2,06	164420	2
OPZP300H60	300	2,98	164430	2
OPZP400H60	400	3,88	164440	2
OPZP500H60	500	4,76	164450	2
OPZP600H60	600	5,28	164460	2

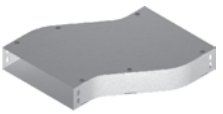
OPZB...



OPZBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPZBJ50H60	50	0,62	166524	2
OPZBJ100H60	100	0,86	163301	2
OPZBJ150H60	150	1,12	163401	2
OPZBJ200H60	200	1,38	163501	2
OPZBJ300H60	300	1,92	163701	2
OPZBJ400H60	400	2,44	163801	2



OPZBP...H60

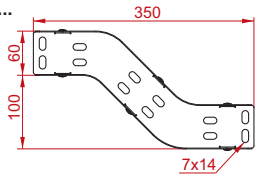
≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPZBP50H60	50	0,93	166624	2
OPZBP100H60	100	1,30	163302	2
OPZBP150H60	150	1,68	163402	2
OPZBP200H60	200	2,06	163502	2
OPZBP300H60	300	2,98	163702	2
OPZBP400H60	400	3,88	163802	2
OPZBP500H60	500	4,76	163902	2
OPZBP600H60	600	5,28	164002	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60. Może służyć jako obejście prawe lub lewe

Obejście pionowe

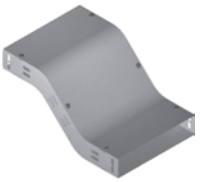
OPN...



OPNJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPNJ50H60	50	0,62	166724	2
OPNJ100H60	100	0,86	168010	2
OPNJ150H60	150	1,12	168015	2
OPNJ200H60	200	1,38	168020	2
OPNJ300H60	300	1,92	168030	2
OPNJ400H60	400	2,44	168040	2

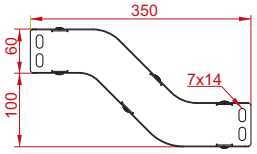


OPNP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPNP50H60	50	0,93	166824	2
OPNP100H60	100	1,30	164610	2
OPNP150H60	150	1,68	164615	2
OPNP200H60	200	2,06	164620	2
OPNP300H60	300	2,98	164630	2
OPNP400H60	400	3,88	164640	2
OPNP500H60	500	4,76	164650	2
OPNP600H60	600	5,28	164660	2

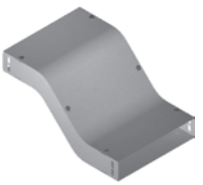
OPNB...



OPNBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPNBJ50H60	50	0,62	166924	2
OPNBJ100H60	100	0,86	163303	2
OPNBJ150H60	150	1,12	163403	2
OPNBJ200H60	200	1,38	163503	2
OPNBJ300H60	300	1,92	163703	2
OPNBJ400H60	400	2,44	163803	2



OPNBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
OPNBP50H60	50	0,93	167024	2
OPNBP100H60	100	1,30	163304	2
OPNBP150H60	150	1,68	163404	2
OPNBP200H60	200	2,06	163504	2
OPNBP300H60	300	2,98	163704	2
OPNBP400H60	400	3,88	163804	2
OPNBP500H60	500	4,76	163904	2
OPNBP600H60	600	5,28	164004	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60. Może służyć jako obejście górne lub dolne

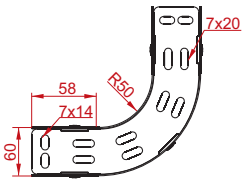
ZASTOSOWANIE
Ominięcie przeszkody w ciągu trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Łuk 90°

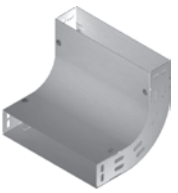
LU...



LUJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUJ50H60	50	0,66	167124	2
LUJ100H60	100	0,89	167010	2
LUJ150H60	150	1,17	167015	2
LUJ200H60	200	1,45	167020	2
LUJ300H60	300	2,01	167030	2
LUJ400H60	400	2,57	167040	2



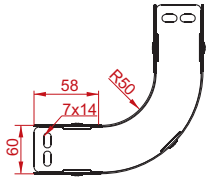
LUP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUP50H60	50	0,99	167224	2
LUP100H60	100	1,33	163610	2
LUP150H60	150	1,75	163615	2
LUP200H60	200	2,18	163620	2
LUP300H60	300	3,01	163630	2
LUP400H60	400	3,85	163640	2
LUP500H60	500	4,65	163650	2
LUP600H60	600	5,50	163660	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60. Może służyć jako łuk zewnętrzny lub wewnętrzny

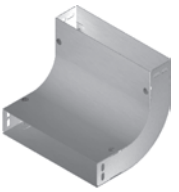
LUB...



LUBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUBJ50H60	50	0,66	167324	2
LUBJ100H60	100	0,89	161701	2
LUBJ150H60	150	1,17	161801	2
LUBJ200H60	200	1,45	161901	2
LUBJ300H60	300	2,01	162101	2
LUBJ400H60	400	2,57	162201	2



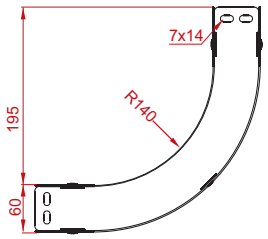
LUBP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUBP50H60	50	0,99	167424	2
LUBP100H60	100	1,33	161702	2
LUBP150H60	150	1,75	161802	2
LUBP200H60	200	2,18	161902	2
LUBP300H60	300	3,01	162102	2
LUBP400H60	400	3,85	162202	2
LUBP500H60	500	4,65	162302	2
LUBP600H60	600	5,50	162402	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60. Może służyć jako łuk zewnętrzny lub wewnętrzny

LUP...



LUPJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUPJ50H60	50	0,72	167524	2
LUPJ100H60	100	1,01	165714	2
LUPJ150H60	150	1,30	165814	2
LUPJ200H60	200	1,63	165914	2
LUPJ300H60	300	2,36	166014	2
LUPJ400H60	400	3,09	166114	2



LUPP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUPP50H60	50	1,08	167624	2
LUPP100H60	100	1,48	166414	2
LUPP150H60	150	1,95	166514	2
LUPP200H60	200	2,44	166614	2
LUPP300H60	300	3,54	166714	2
LUPP400H60	400	4,63	166814	2
LUPP500H60	500	5,72	166914	2
LUPP600H60	600	6,81	167014	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60. Może służyć jako łuk zewnętrzny lub wewnętrzny

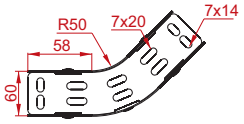
ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Łuk 45°

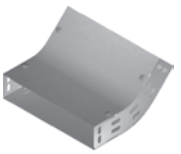
LUM...



LUMJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUMJ50H60	50	0,41	167724	2
LUMJ100H60	100	0,61	167210	2
LUMJ150H60	150	0,81	167215	2
LUMJ200H60	200	1,01	167220	2
LUMJ300H60	300	1,40	167230	2
LUMJ400H60	400	1,79	167240	2



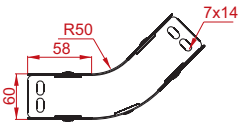
LUMP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUMP50H60	50	0,62	167824	2
LUMP100H60	100	0,92	163810	2
LUMP150H60	150	1,18	163815	2
LUMP200H60	200	1,51	163820	2
LUMP300H60	300	2,10	163830	2
LUMP400H60	400	2,68	163840	2
LUMP500H60	500	3,24	163850	2
LUMP600H60	600	3,84	163860	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60. Może służyć jako łuk zewnętrzny lub wewnętrzny

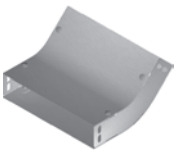
LUMB...



LUMBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUMBJ 50H60	50	0,41	167924	2
LUMBJ100H60	100	0,61	161703	2
LUMBJ150H60	150	0,81	161803	2
LUMBJ200H60	200	1,01	161903	2
LUMBJ300H60	300	1,40	162103	2
LUMBJ400H60	400	1,79	162203	2



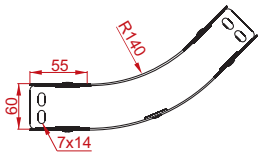
LUMBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUMBP 50H60	50	0,62	168024	2
LUMBP100H60	100	0,92	161704	2
LUMBP150H60	150	1,18	161804	2
LUMBP200H60	200	1,51	161904	2
LUMBP300H60	300	2,10	162104	2
LUMBP400H60	400	2,68	162204	2
LUMBP500H60	500	3,24	162304	2
LUMBP600H60	600	3,84	162404	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60. Może służyć jako łuk zewnętrzny lub wewnętrzny

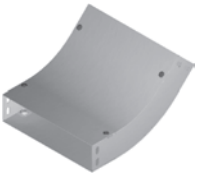
LUMP...



LUMPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUMPJ50H60	50	0,55	168124	2
LUMPJ100H60	100	0,70	167114	2
LUMPJ150H60	150	1,05	167214	2
LUMPJ200H60	200	1,77	167314	2
LUMPJ300H60	300	2,12	167414	2
LUMPJ400H60	400	2,45	167514	2



LUMPP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LUMPP50H60	50	0,83	168224	2
LUMPP100H60	100	1,08	167814	2
LUMPP150H60	150	1,58	167914	2
LUMPP200H60	200	2,65	168014	2
LUMPP300H60	300	3,18	168114	2
LUMPP400H60	400	3,67	168214	2
LUMPP500H60	500	4,18	168314	2
LUMPP600H60	600	4,78	168414	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60. Może służyć jako łuk zewnętrzny lub wewnętrzny

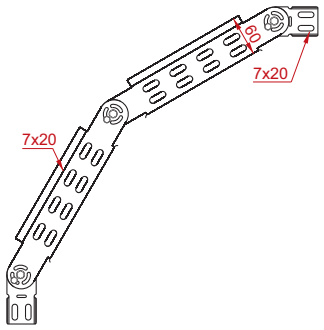
ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Łuk przegubowy

LL...



LLJ...H60

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	≠ 1,0 mm nr katalogowy	szt.
LLJ50H60	50	0,70	168324	2
LLJ100H60	100	1,32	167410	2
LLJ150H60	150	1,50	167415	2
LLJ200H60	200	1,60	167420	2
LLJ300H60	300	1,98	167430	2
LLJ400H60	400	2,32	167440	2

LLP/LLOP...H60

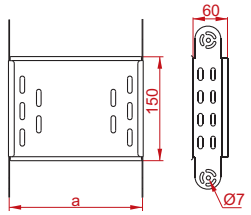
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	≠ 1,5 mm nr katalogowy	szt.
LLP/LLOP50H60	50	1,05	168424	2
LLP/LLOP100H60	100	2,00	164010	2
LLP/LLOP150H60	150	2,25	164015	2
LLP/LLOP200H60	200	2,50	164020	2
LLP/LLOP300H60	300	3,00	164030	2
LLP/LLOP400H60	400	3,50	164040	2
LLP/LLOP500H60	500	4,00	164050	2
LLP/LLOP600H60	600	4,49	164060	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12. Komplet zmontowany z 2 elementów łuku, 4 połówek łącznika przegubowego i 6 kpl. śrub



Element łuku przegubowego

EL...



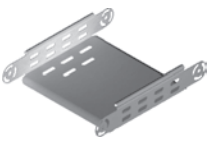
ELJ...H60

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	≠ 1,0 mm nr katalogowy	szt.
ELJ50H60	50	0,26	168524	4
ELJ100H60	100	0,41	167610	4
ELJ150H60	150	0,50	167615	4
ELJ200H60	200	0,58	167620	4
ELJ300H60	300	0,74	167630	4
ELJ400H60	400	0,91	167640	4

ELP...H60

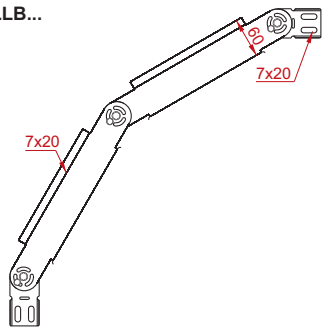
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	≠ 1,5 mm nr katalogowy	szt.
ELP50H60	50	0,39	168624	4
ELP100H60	100	0,62	164210	4
ELP150H60	150	0,74	164215	4
ELP200H60	200	0,87	164220	4
ELP300H60	300	1,12	164230	4
ELP400H60	400	1,37	164240	4
ELP500H60	500	1,62	164250	4
ELP600H60	600	1,86	164260	4

Tworzenie łuków o dowolnym promieniu przez dodanie łączników przegubowych.



Łuk przegubowy

LLB...



LLBJ...H60

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	≠ 1,0 mm nr katalogowy	szt.
LLBJ50H60	50	0,70	168724	2
LLBJ100H60	100	1,32	162501	2
LLBJ150H60	150	1,50	162601	2
LLBJ200H60	200	1,60	162701	2
LLBJ300H60	300	1,98	162901	2
LLBJ400H60	400	2,32	163001	2

LLBP...H60

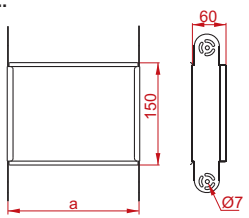
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	≠ 1,5 mm nr katalogowy	szt.
LLBP50H60	50	1,05	168824	2
LLBP100H60	100	2,00	162502	2
LLBP150H60	150	2,25	162602	2
LLBP200H60	200	2,50	162702	2
LLBP300H60	300	3,00	162902	2
LLBP400H60	400	3,50	163002	2
LLBP500H60	500	4,00	163102	2
LLBP600H60	600	4,49	163202	2

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12. Komplet zmontowany z 2 elementów łuku, 4 połówek łącznika przegubowego i 6 kpl. śrub



Element łuku przegubowego

ELB...



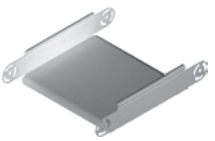
ELBJ...H60

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	≠ 1,0 mm nr katalogowy	szt.
ELBJ50H60	50	0,26	168924	4
ELBJ100H60	100	0,41	162503	4
ELBJ150H60	150	0,50	162603	4
ELBJ200H60	200	0,58	162703	4
ELBJ300H60	300	0,74	162903	4
ELBJ400H60	400	0,91	163003	4

ELBP...H60

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	≠ 1,5 mm nr katalogowy	szt.
ELBP50H60	50	0,39	169024	4
ELBP100H60	100	0,62	162504	4
ELBP150H60	150	0,74	162604	4
ELBP200H60	200	0,87	162704	4
ELBP300H60	300	1,12	162904	4
ELBP400H60	400	1,37	163004	4
ELBP500H60	500	1,62	163104	4
ELBP600H60	600	1,86	163204	4

Tworzenie łuków o dowolnym promieniu przez dodanie łączników przegubowych.



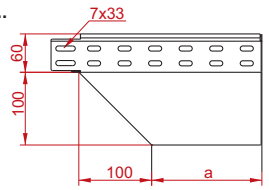
ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.
Regulacja kąta w pełnym zakresie z blokadą.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kolanko redukcyjne prawe

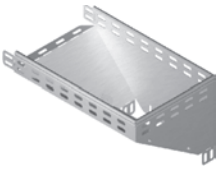
KRP...



KRPJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRPJ50H60	50	0,48	169124	1
KRPJ100H60	100	0,77	168410	1
KRPJ150H60	150	1,16	168415	1
KRPJ200H60	200	1,54	168420	1
KRPJ300H60	300	2,32	168430	1
KRPJ400H60	400	3,08	168440	1

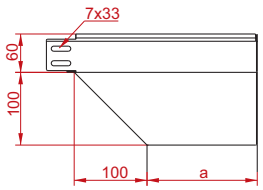


KRPP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRPP50H60	50	0,72	169224	1
KRPP100H60	100	1,16	165010	1
KRPP150H60	150	1,74	165015	1
KRPP200H60	200	2,32	165020	1
KRPP300H60	300	3,48	165030	1
KRPP400H60	400	4,64	165040	1
KRPP500H60	500	5,80	165050	1
KRPP600H60	600	6,96	165060	1

KRPB...



KRPBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRPBJ50H60	50	0,48	169324	1
KRPBJ100H60	100	0,77	164103	1
KRPBJ150H60	150	1,16	164203	1
KRPBJ200H60	200	1,54	164303	1
KRPBJ300H60	300	2,32	164503	1
KRPBJ400H60	400	3,08	164603	1



KRPBP...H60

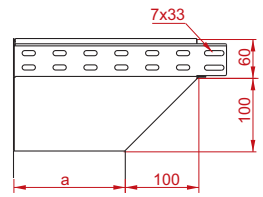
± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRPBP50H60	50	0,72	169424	1
KRPBP100H60	100	1,16	164104	1
KRPBP150H60	150	1,74	164204	1
KRPBP200H60	200	2,32	164304	1
KRPBP300H60	300	3,48	164504	1
KRPBP400H60	400	4,64	164604	1
KRPBP500H60	500	5,80	164704	1
KRPBP600H60	600	6,96	164804	1

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

Kolanko redukcyjne lewe

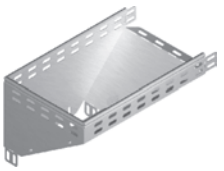
KRL...



KRLJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRLJ50H60	50	0,48	169524	1
KRLJ100H60	100	0,77	168210	1
KRLJ150H60	150	1,16	168215	1
KRLJ200H60	200	1,54	168220	1
KRLJ300H60	300	2,32	168230	1
KRLJ400H60	400	3,08	168240	1

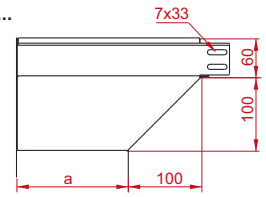


KRLP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRLP50H60	50	0,72	169624	1
KRLP100H60	100	1,16	164810	1
KRLP150H60	150	1,74	164815	1
KRLP200H60	200	2,32	164820	1
KRLP300H60	300	3,48	164830	1
KRLP400H60	400	4,64	164840	1
KRLP500H60	500	5,80	164850	1
KRLP600H60	600	6,96	164860	1

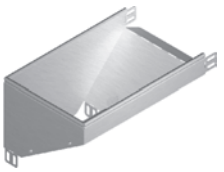
KRLB...



KRLBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRLBJ50H60	50	0,48	169724	1
KRLBJ100H60	100	0,77	164101	1
KRLBJ150H60	150	1,16	164201	1
KRLBJ200H60	200	1,54	164301	1
KRLBJ300H60	300	2,32	164501	1
KRLBJ400H60	400	3,08	164601	1



KRLBP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KRLBP50H60	50	0,72	169824	1
KRLBP100H60	100	1,16	164102	1
KRLBP150H60	150	1,74	164202	1
KRLBP200H60	200	2,32	164302	1
KRLBP300H60	300	3,48	164502	1
KRLBP400H60	400	4,64	164602	1
KRLBP500H60	500	5,80	164702	1
KRLBP600H60	600	6,96	164802	1

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

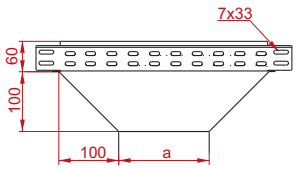
ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Trójnik redukcyjny

TR...



TRJ...H60

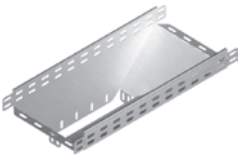
≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRJ50H60	50	0,62	163323	1
TRJ100H60	100	0,95	168610	1
TRJ150H60	150	1,38	168615	1
TRJ200H60	200	1,83	168620	1
TRJ300H60	300	2,77	168630	1
TRJ400H60	400	3,69	168640	1
TRJ500H60	500	4,79	168650	1
TRJ600H60	600	5,20	168660	1

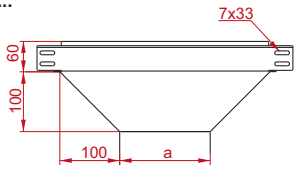
TRP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRP50H60	50	0,93	163423	1
TRP100H60	100	1,43	165210	1
TRP150H60	150	2,00	165215	1
TRP200H60	200	2,70	165220	1
TRP300H60	300	4,30	165230	1
TRP400H60	400	5,50	165240	1
TRP500H60	500	7,10	165250	1
TRP600H60	600	8,00	165260	1



TRB...



TRBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRBJ50H60	50	0,62	163523	1
TRBJ100H60	100	0,95	164901	1
TRBJ150H60	150	1,38	165001	1
TRBJ200H60	200	1,83	165101	1
TRBJ300H60	300	2,77	165301	1
TRBJ400H60	400	3,69	165401	1



TRBP...H60

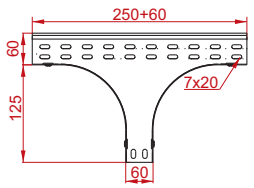
≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRBP50H60	50	0,93	163623	1
TRBP100H60	100	1,43	164902	1
TRBP150H60	150	2,00	165002	1
TRBP200H60	200	2,70	165102	1
TRBP300H60	300	4,30	165302	1
TRBP400H60	400	5,50	165402	1
TRBP500H60	500	7,10	165502	1
TRBP600H60	600	8,00	165602	1

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12.

Trójnik redukcyjny symetryczny

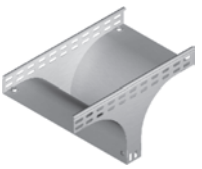
TRS...



TRSJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRSJ50H60	50	0,71	163723	1
TRSJ100H60	100	0,96	168810	1
TRSJ150H60	150	1,15	168815	1
TRSJ200H60	200	1,33	168820	1
TRSJ300H60	300	1,70	168830	1
TRSJ400H60	400	2,07	168840	1

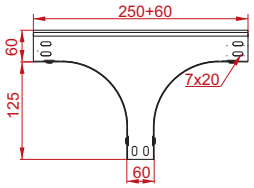


TRSP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRSP50H60	50	1,07	163823	1
TRSP100H60	100	1,45	165410	1
TRSP150H60	150	1,72	165415	1
TRSP200H60	200	2,00	165420	1
TRSP300H60	300	2,55	165430	1
TRSP400H60	400	3,10	165440	1
TRSP500H60	500	3,66	165450	1
TRSP600H60	600	4,20	165460	1

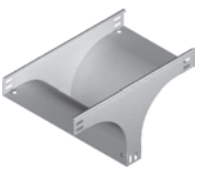
TRSB...



TRSBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRSBJ50H60	50	0,71	163923	1
TRSBJ100H60	100	0,96	164903	1
TRSBJ150H60	150	1,15	165003	1
TRSBJ200H60	200	1,33	165103	1
TRSBJ300H60	300	1,70	165303	1
TRSBJ400H60	400	2,07	165403	1



TRSBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TRSBP50H60	50	1,07	164023	1
TRSBP100H60	100	1,45	164904	1
TRSBP150H60	150	1,72	165004	1
TRSBP200H60	200	2,00	165104	1
TRSBP300H60	300	2,55	165304	1
TRSBP400H60	400	3,10	165404	1
TRSBP500H60	500	3,66	165504	1
TRSBP600H60	600	4,20	165604	1

Do montażu należy użyć śrub SGKM6x12 lub SGM6x12 i łączników LPMLH60 lub LPMPH60.

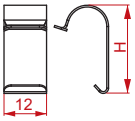
ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Zapinka

ZPN



ZPN...

SYMBOL	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
ZPNH60	29	165000	100

ZPN...E

SYMBOL	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
ZPNH60E	29	165100	100

ZPN...F

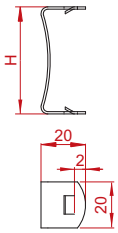
SYMBOL	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
ZPNH60F	29	165200	100



MATERIAŁ
Taśma cynkowana galwanicznie (**ZPN**).
Taśma ze stali kwasoodpornej (**ZPN E**).
Taśma cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011 (**ZPN F**).

Zapinka

ZPD



ZASTOSOWANIE
Zabezpiecza pokrywę przed zsunięciem z korytka lub kształtki

ZPDH60

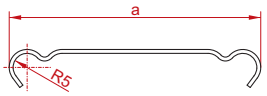
SYMBOL	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
ZPDH60	61	160800	100



MATERIAŁ
Taśma ze stali gatunkowej utwardzana i cynkowana galwanicznie
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Pokrywa korytka

PK...



PKL...

≠ 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKL50/3	50	3000	0,42	100605	20/60
PKL100/3	100	3000	0,72	100610	6/18
PKL150/3	150	3000	1,02	100615	6/18
PKL200/3	200	3000	1,32	100620	6/18
PKL300/3	300	3000	1,92	100630	4/12

PKJ...

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKJ50/3	50	3000	0,64	100805	20/60
PKJ100/3	100	3000	1,04	100810	10/30
PKJ150/3	150	3000	1,44	100815	6/18
PKJ200/3	200	3000	1,84	100820	6/18
PKJ300/3	300	3000	2,64	100830	4/12
PKJ400/3	400	3000	3,44	100640	4/12

PKD...

≠ 1,2 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKD50/3	50	3000	0,80	101005	10/30
PKD100/3	100	3000	1,30	101010	6/18
PKD150/3	150	3000	1,80	101015	6/18
PKD200/3	200	3000	2,30	101020	4/12
PKD300/3	300	3000	3,30	101030	4/12
PKD400/3	400	3000	4,30	100840	4/12

PKP...

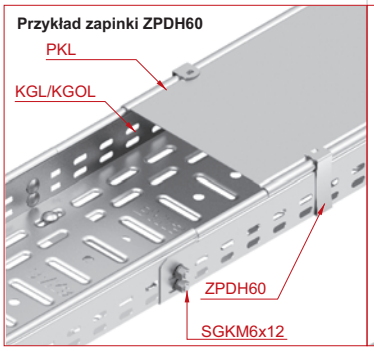
≠ 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKP100/3	3000	100	1,56	101210	6/18
PKP150/3	3000	150	2,16	101215	6/18
PKP200/3	3000	200	2,76	101220	4/12
PKP300/3	3000	300	3,96	101230	4/12
PKP400/3	3000	400	5,16	101040	4/12
PKP500/3	3000	500	6,36	101050	2/6
PKP600/3	3000	600	7,56	101060	2/6

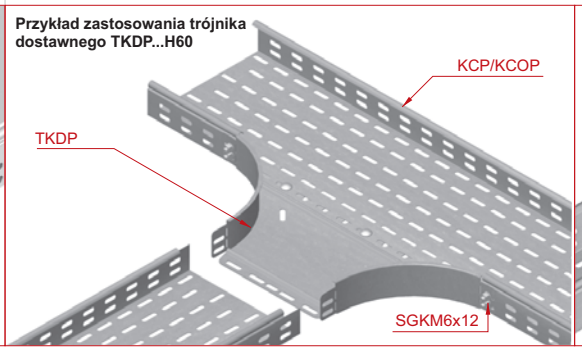
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011 dla gr. min. 1mm
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088 do gr. 1,2 mm
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

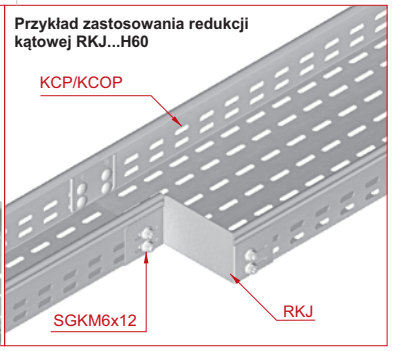
Przykład zapinki ZPDH60



Przykład zastosowania trójnika dostawnego TKDP...H60



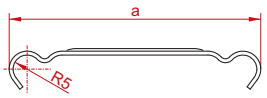
Przykład zastosowania redukcji kątowej RKJ...H60



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Pokrywa wzmocniona korytka

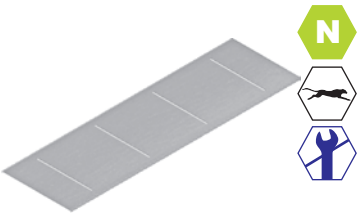
PKWJ...



PKWJ...

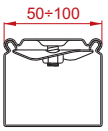
≠ 1,0 mm

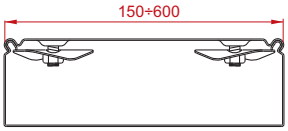
SYMBOL	długość L mm	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKWJ300/3	3000	300	2,64	**108531**	4/12
PKWJ400/3	3000	400	3,44	**108541**	4/12
PKWJ500/2	2000	500	4,24	**108451**	2/4
PKWJ500/3	3000	500	4,24	**108551**	2/6
PKWJ600/3	3000	600	5,04	**108561**	2/6



Pokrywa korytka z zamkiem

PZK...





dla długości 2 m - 2 rzędy zamków
dla długości 3 m - 3 rzędy zamków

PZKL...

≠ 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PZKL50/3	50	3000	0,47	**101605**	20/60
PZKL100/3	100	3000	0,77	**101610**	10/30
PZKL150/3	150	3000	1,07	**101615**	6/18
PZKL200/3	200	3000	1,37	**101620**	6/18
PZKL300/3	300	3000	1,97	**101630**	4/12



PZKJ...

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PZKJ100/3	100	3000	1,09	**101810**	10/30
PZKJ150/3	150	3000	1,49	**101815**	6/18
PZKJ200/3	200	3000	1,89	**101820**	6/18
PZKJ300/3	300	3000	2,69	**101830**	4/12
PZKJ400/3	400	3000	3,49	**101440**	4/12

PZKD...

≠ 1,2 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PZKD100/3	100	3000	1,35	**102010**	6/18
PZKD150/3	150	3000	1,85	**102015**	6/18
PZKD200/3	200	3000	2,35	**102020**	4/12
PZKD300/3	300	3000	3,35	**102030**	4/12
PZKD400/3	400	3000	4,35	**101640**	4/12

PZKP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PZKP100/3	100	3000	1,54	**102210**	6/18
PZKP150/3	150	3000	2,14	**102215**	6/18
PZKP200/3	200	3000	2,74	**102220**	6/18
PZKP300/3	300	3000	3,94	**102230**	4/12
PZKP400/3	400	3000	5,14	**101840**	4/12
PZKP500/3	500	3000	6,34	**101850**	2/6
PZKP600/3	600	3000	7,54	**101860**	2/6

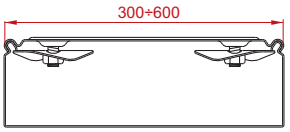
ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011 dla gr. min. 1mm
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088 do gr. 1,2 mm
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0

Pokrywa wzmocniona korytka z zamkiem

PZKW...



dla długości 2 m - 2 rzędy zamków
dla długości 3 m - 3 rzędy zamków

PZKWL...

≠ 0,7 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PZKWL300/3	300	3000	1,92	108930	4/12
PZKWL400/3	400	3000	2,52	108940	4/12
PZKWL500/3	500	3000	3,12	108950	2/6
PZKWL600/3	600	3000	3,72	108960	2/6

PZKWJ...

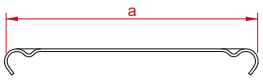
≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PZKWJ300/3	300	3000	2,64	109230	4/12
PZKWJ400/3	400	3000	3,44	109240	4/12
PZKWJ500/3	500	3000	4,24	109250	2/6



Pokrywa kolanka 90°

PKK...



PKKJ...

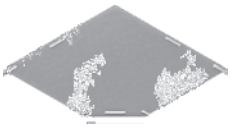
≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PKKJ50	50	0,08	102405	20
PKKJ100	100	0,16	102410	20
PKKJ150	150	0,28	102415	20
PKKJ200	200	0,45	102420	20
PKKJ300	300	0,90	102430	10
PKKJ400	400	1,50	102440	10

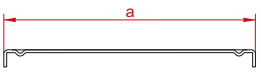
PKKP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PKKP100	100	0,16	102510	20
PKKP150	150	0,28	102515	20
PKKP200	200	0,45	102520	20
PKKP300	300	0,90	102530	10
PKKP400	400	1,50	102540	10
PKKP500	500	2,26	102550	10
PKKP500	600	3,16	102560	10



PKKP...



PKKPJ...

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PKKPJ50	50	0,08	100113	20
PKKPJ100	100	0,16	100213	20
PKKPJ150	150	0,28	100313	20
PKKPJ200	200	0,45	100413	20
PKKPJ300	300	0,90	100513	10
PKKPJ400	400	1,50	100613	10

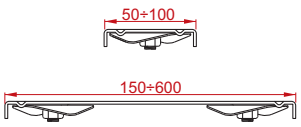
PKKPP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PKKPP100	100	0,24	101013	20
PKKPP150	150	0,42	101113	20
PKKPP200	200	0,67	101213	20
PKKPP300	300	1,35	101313	10
PKKPP400	400	2,25	101413	10
PKKPP500	500	3,39	101513	10
PKKPP600	600	4,74	101613	10



PZKKP...



PZKKPJ...

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PZKKPJ50	50	0,08	100114	20
PZKKPJ100	100	0,16	100214	20
PZKKPJ150	150	0,28	100314	20
PZKKPJ200	200	0,45	100414	20
PZKKPJ300	300	0,90	100514	10
PZKKPJ400	400	1,50	100614	10

PZKKPP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PZKKPP100	100	0,24	101014	20
PZKKPP150	150	0,42	101114	20
PZKKPP200	200	0,67	101214	20
PZKKPP300	300	1,35	101314	10
PZKKPP400	400	2,25	101414	10
PZKKPP500	500	3,39	101514	10
PZKKPP600	600	4,74	101614	10



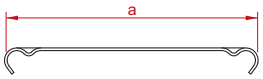
ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011 dla gr. min. 1mm
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088 do gr. 1,2 mm
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Pokrywa kolanka 45°

PKKM...



PKKMJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	1 szt	nr katalogowy	szt.
PKKMJ50	50	0,06	102705	20
PKKMJ100	100	0,11	102710	20
PKKMJ150	150	0,20	102715	20
PKKMJ200	200	0,32	102720	20
PKKMJ300	300	0,65	102730	10
PKKMJ400	400	1,07	102740	10

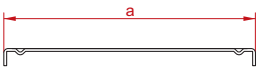


PKKMP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	1 szt	nr katalogowy	szt.
PKKMP100	100	0,17	102810	20
PKKMP150	150	0,30	102815	20
PKKMP200	200	0,48	102820	20
PKKMP300	300	0,98	102830	10
PKKMP400	400	1,61	102840	10
PKKMP500	500	2,40	102850	10
PKKMP600	600	3,33	102860	10

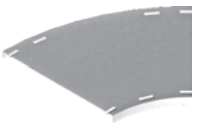
PKKMP...



PKKMPJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	1 szt	nr katalogowy	szt.
PKKMPJ50	50	0,06	101713	20
PKKMPJ100	100	0,11	101813	20
PKKMPJ150	150	0,20	101913	20
PKKMPJ200	200	0,32	102013	20
PKKMPJ300	300	0,65	102113	10
PKKMPJ400	400	1,07	102213	10

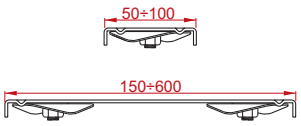


PKKMPP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	1 szt	nr katalogowy	szt.
PKKMPP100	100	0,17	102613	20
PKKMPP150	150	0,30	102713	20
PKKMPP200	200	0,48	102813	20
PKKMPP300	300	0,98	102913	10
PKKMPP400	400	1,61	103013	10
PKKMPP500	500	2,40	103113	10
PKKMPP600	600	3,33	103213	10

PZKKMP...



PZKKMPJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	1 szt	nr katalogowy	szt.
PZKKMPJ50	50	0,06	101714	20
PZKKMPJ100	100	0,11	101814	20
PZKKMPJ150	150	0,20	101914	20
PZKKMPJ200	200	0,32	102014	20
PZKKMPJ300	300	0,65	102114	10
PZKKMPJ400	400	1,07	102214	10



PZKKMPP...

± 1,5 mm

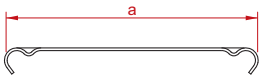
SYMBOL	szerokość a mm	1 szt	nr katalogowy	szt.
PZKKMPP100	100	0,17	102614	20
PZKKMPP150	150	0,30	102714	20
PZKKMPP200	200	0,48	102814	20
PZKKMPP300	300	0,98	102914	10
PZKKMPP400	400	1,61	103014	10
PZKKMPP500	500	2,40	103114	10
PZKKMPP600	600	3,33	103214	10

ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011 dla gr. min. 1mm
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088 do gr. 1,2 mm
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Pokrywa trójnika

PTK...



PTKJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTKJ50	50	0,10	103005	20
PTKJ100	100	0,20	103010	20
PTKJ150	150	0,35	103015	20
PTKJ200	200	0,54	103020	20
PTKJ300	300	1,00	103030	10
PTKJ400	400	1,64	103040	10

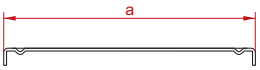
PTKP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTKP100	100	0,30	103110	20
PTKP150	150	0,52	103115	20
PTKP200	200	0,80	103120	20
PTKP300	300	1,50	103130	10
PTKP400	400	2,46	103140	10
PTKP500	500	3,62	103150	10
PTKP600	600	5,02	103160	10



PTKP...



PTKPJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTKPJ50	50	0,10	103313	20
PTKPJ100	100	0,20	103413	20
PTKPJ150	150	0,35	103513	20
PTKPJ200	200	0,54	103613	20
PTKPJ300	300	1,00	103713	10
PTKPJ400	400	1,64	103813	10

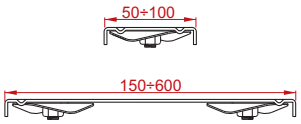
PTKPP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTKPP100	100	0,30	104213	20
PTKPP150	150	0,52	104313	20
PTKPP200	200	0,80	104413	20
PTKPP300	300	1,50	104513	10
PTKPP400	400	2,46	104613	10
PTKPP500	500	3,62	104713	10
PTKPP600	600	5,02	104813	10



PZTKP...



PZTKPJ...

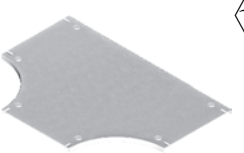
± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PZTKPJ50	50	0,10	103314	20
PZTKPJ100	100	0,20	103414	20
PZTKPJ150	150	0,35	103514	20
PZTKPJ200	200	0,54	103614	20
PZTKPJ300	300	1,00	103714	10
PZTKPJ400	400	1,64	103814	10

PZTKPP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PZTKPP100	100	0,30	104214	20
PZTKPP150	150	0,52	104314	20
PZTKPP200	200	0,80	104414	20
PZTKPP300	300	1,50	104514	10
PZTKPP400	400	2,46	104614	10
PZTKPP500	500	3,62	104714	10
PZTKPP600	600	5,02	104814	10

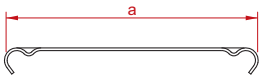


ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011 dla gr. min. 1mm
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088 do gr. 1,2 mm
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Pokrywa czwórnika

PCZK...



PCZKJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PCZKJ50	50	0,11	103305	20
PCZKJ100	100	0,25	103310	20
PCZKJ150	150	0,41	103315	20
PCZKJ200	200	0,60	103320	20
PCZKJ300	300	1,12	103330	10
PCZKJ400	400	1,76	103340	10

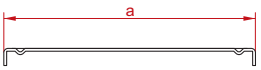


PCZKP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PCZKP100	100	0,37	103410	20
PCZKP150	150	0,61	103415	20
PCZKP200	200	0,90	103420	20
PCZKP300	300	1,68	103430	10
PCZKP400	400	2,64	103440	10
PCZKP500	500	3,87	103450	10
PCZKP600	600	5,31	103460	10

PCZKP...



PCZKPJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PCZKPJ50	50	0,11	106513	20
PCZKPJ100	100	0,25	106613	20
PCZKPJ150	150	0,41	106713	20
PCZKPJ200	200	0,60	106813	20
PCZKPJ300	300	1,12	106913	10
PCZKPJ400	400	1,76	107013	10

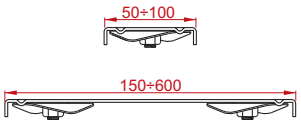


PCZKPP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PCZKPP100	100	0,37	107413	20
PCZKPP150	150	0,61	107513	20
PCZKPP200	200	0,90	107613	20
PCZKPP300	300	1,68	107713	10
PCZKPP400	400	2,64	107813	10
PCZKPP500	500	3,87	107913	10
PCZKPP600	600	5,31	108013	10

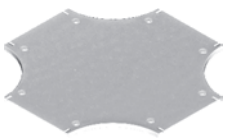
PZCZKP...



PZCZKPJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PZCZKPJ50	50	0,11	104914	20
PZCZKPJ100	100	0,25	105014	20
PZCZKPJ150	150	0,41	105114	20
PZCZKPJ200	200	0,60	105214	20
PZCZKPJ300	300	1,12	105314	10
PZCZKPJ400	400	1,76	105414	10



PZCZKPP...

± 1,5 mm

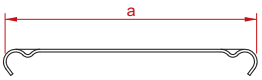
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PZCZKPP100	100	0,37	105814	20
PZCZKPP150	150	0,61	105914	20
PZCZKPP200	200	0,90	106014	20
PZCZKPP300	300	1,68	106114	10
PZCZKPP400	400	2,64	106214	10
PZCZKPP500	500	3,87	106314	10
PZCZKPP600	600	5,31	106414	10

ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011 dla gr. min. 1mm
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088 do gr. 1,2 mm
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Pokrywa trójnika dostawnego

PTKD...



PTKDJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTKDJ50	50	0,10	104913	20
PTKDJ100	100	0,20	105013	20
PTKDJ150	150	0,35	105113	20
PTKDJ200	200	0,54	105213	20
PTKDJ300	300	1,00	105313	10
PTKDJ400	400	1,64	105413	10

PTKDP...

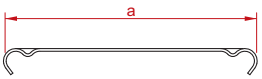
± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTKDP100	100	0,30	105813	20
PTKDP150	150	0,52	105913	20
PTKDP200	200	0,80	106013	20
PTKDP300	300	1,50	106113	10
PTKDP400	400	2,46	106213	10
PTKDP500	500	3,62	106313	10
PTKDP600	600	5,02	106413	10



Pokrywa redukcji lewej

PRKL...



PRKLJ...

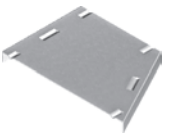
± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRKLJ100/50	100	50	0,10	104810	10
PRKLJ150/100	150	100	0,13	104815	10
PRKLJ200/100	200	100	0,15	105220	10
PRKLJ200/150	200	150	0,17	105320	10
PRKLJ300/200	300	200	0,23	105230	10
PRKLJ400/300	400	300	0,32	104840	10

PRKLP...

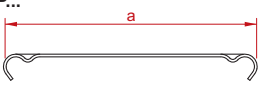
± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRKLP150/100	150	100	0,20	104915	10
PRKLP200/100	200	100	0,24	105420	10
PRKLP200/150	200	150	0,26	105520	10
PRKLP300/200	300	200	0,34	105430	10
PRKLP400/300	400	300	0,49	104940	10
PRKLP500/400	500	400	0,60	104950	10
PRKLP600/500	600	500	0,71	104960	10



Pokrywa redukcji prawej

PRKP...



PRKPJ...

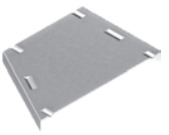
± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRKPJ100/50	100	50	0,10	105110	10
PRKPJ150/100	150	100	0,13	105115	10
PRKPJ200/100	200	100	0,15	105820	10
PRKPJ200/150	200	150	0,17	105920	10
PRKPJ300/200	300	200	0,23	105830	10
PRKPJ400/300	400	300	0,32	105140	10

PRKPP...

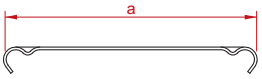
± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRKPP150/100	150	100	0,20	105215	10
PRKPP200/100	200	100	0,24	106820	10
PRKPP200/150	200	150	0,26	106920	10
PRKPP300/200	300	200	0,34	106830	10
PRKPP400/300	400	300	0,49	105240	10
PRKPP500/400	500	400	0,60	105250	10
PRKPP600/500	600	500	0,71	105260	10



Pokrywa redukcji symetrycznej

PRKS...



PRKSJ...

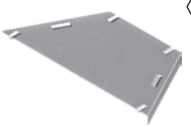
± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRKSJ100/50	100	50	0,10	104510	10
PRKSJ150/100	150	100	0,13	104515	10
PRKSJ200/100	200	100	0,15	104620	10
PRKSJ200/150	200	150	0,17	104720	10
PRKSJ300/200	300	200	0,23	104630	10
PRKSJ400/300	400	300	0,32	104540	10

PRKSP...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRKSP150/100	150	100	0,20	104615	10
PRKSP200/100	200	100	0,24	104820	10
PRKSP200/150	200	150	0,26	104920	10
PRKSP300/200	300	200	0,34	104930	10
PRKSP400/300	400	300	0,49	104640	10
PRKSP500/400	500	400	0,60	104650	10
PRKSP600/500	600	500	0,71	104660	10



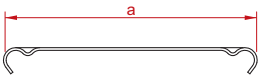
ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088 do gr. 1,2 mm
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0

Pokrywa trójnika redukcyjnego

PTR...



PTRJ...

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	± 1,0 mm nr katalogowy	szt.
PTRJ50	50	0,09	103605	20
PTRJ100	100	0,19	103610	20
PTRJ150	150	0,34	103615	20
PTRJ200	200	0,52	103620	20
PTRJ300	300	1,08	103630	10
PTRJ400	400	1,76	103640	10

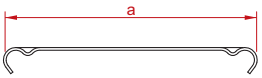
PTRP...

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	± 1,5 mm nr katalogowy	szt.
PTRP100	100	0,28	103710	20
PTRP150	150	0,51	103715	20
PTRP200	200	0,79	103720	20
PTRP300	300	1,61	103730	10
PTRP400	400	3,27	103740	10
PTRP500	500	3,90	103750	10
PTRP600	600	5,30	103760	10



Pokrywa trójnika redukcyjnego symetrycznego

PTRS...



PTRSJ...

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	± 1,0 mm nr katalogowy	szt.
PTRSJ50	50	0,22	103905	20
PTRSJ100	100	0,36	103910	20
PTRSJ150	150	0,50	103915	20
PTRSJ200	200	0,64	103920	20
PTRSJ300	300	0,92	103930	10
PTRSJ400	400	1,20	103940	10

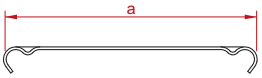
PTRSP...

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	± 1,5 mm nr katalogowy	szt.
PTRSP100	100	0,54	104010	20
PTRSP150	150	0,75	104015	20
PTRSP200	200	0,96	104020	20
PTRSP300	300	1,38	104030	10
PTRSP400	400	1,80	104040	10
PTRSP500	500	2,22	104050	10
PTRSP600	600	2,64	104060	10



Pokrywa kolanka redukcyjnego

PKR...



PKRJ...

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	± 1,0 mm nr katalogowy	szt.
PKRJ50	50	0,07	104205	20
PKRJ100	100	0,16	104210	20
PKRJ150	150	0,30	104215	20
PKRJ200	200	0,48	104220	20
PKRJ300	300	1,02	104230	10
PKRJ400	400	1,68	104240	10

PKRP...

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	± 1,5 mm nr katalogowy	szt.
PKRP100	100	0,25	104310	20
PKRP150	150	0,46	104315	20
PKRP200	200	0,72	104320	20
PKRP300	300	1,53	104330	10
PKRP400	400	2,52	104340	10
PKRP500	500	3,74	104350	10
PKRP600	600	5,21	104360	10



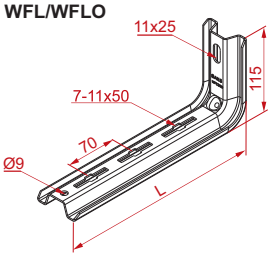
ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna PN-EN 10088 do gr. 1,2 mm
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,0

Wspornik fajkowy

WFL/WFLO

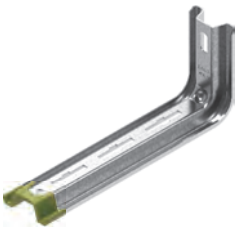


WFL/WFLO...

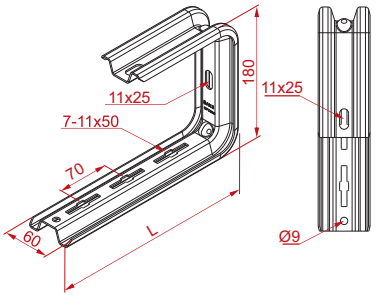
≠ 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WFL/WFLO100	170	120	0,30	720110	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	720115	30
WFL/WFLO200	260	130	0,43	720120	30
WFL/WFLO300	360	130	0,58	720130	20
WFL/WFLO400	460	130	0,72	720140	20
WFL/WFLO500	560	130	0,85	720150	20
WFL600	660	130	1,00	720160	20

Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGNM6x12



WFC/WFCO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WFC/WFCO...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WFC/WFCO100	165	0,47	720310	20
WFC/WFCO150	205	0,53	720315	20
WFC/WFCO200	255	0,60	720320	20
WFC/WFCO300	355	0,73	720330	20
WFC/WFCO400	455	0,86	720340	20

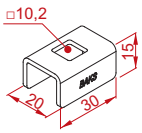
Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGNM6x12



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Podkładka dystansowa

PD11



ZASTOSOWANIE
Stosowana ze wspornikiem WFL/WFLO
i WFC/WFCO, oraz profilem montażowym
PMC/PMCO umożliwia stabilniejszy montaż.

PD11

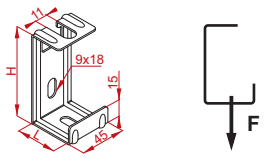
≠ 2,0 mm

SYMBOL	wymiar ∅ mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PD11	11	0,03	803100	100



Wieszak

WC50



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

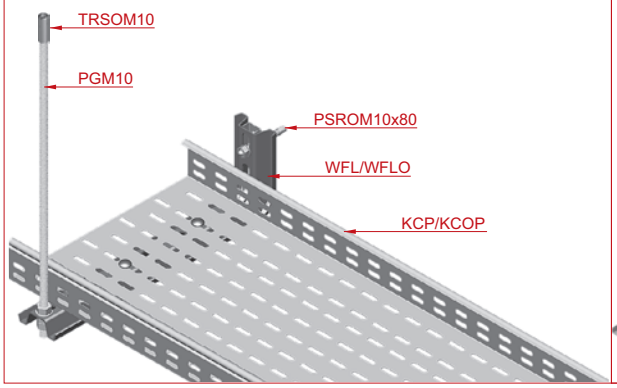
WC50

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WC50	52	78	0,10	730304	100

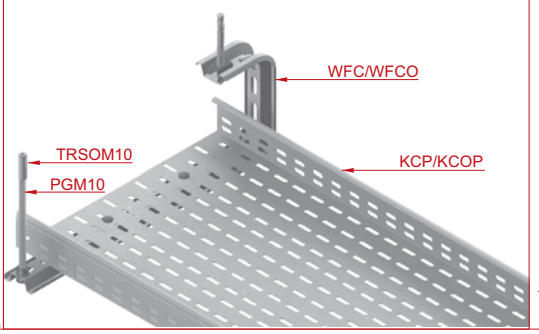


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

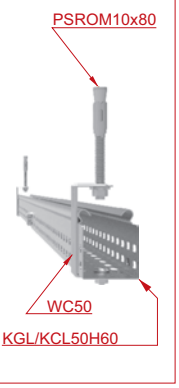
Przykład zastosowania wspornika WFL/WFLO...



Przykład zastosowania wspornika WFC/WFCO...



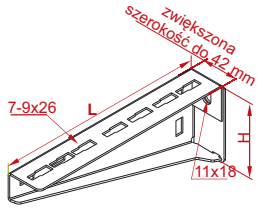
Przykład zastosowania wieszak WC50



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Wysięgnik

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

≠ 2,0 mm

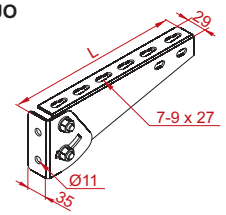
SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WWS/WWSO100	122	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO150	172	80	0,28	710515	50
WWS/WWSO200	222	90	0,38	710520	30
			≠ 2,5 mm		
WWS/WWSO300	322	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	422	115	1,20	710540	20

Do montażu korytek należy użyć min. 2 kpl. SGKM6x12



Wysięgnik uchylny

WU/WUO



WU/WUO...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WU/WUO100	145	0,22	805210	30
WU/WUO200	245	0,34	805220	30
WU/WUO300	345	0,45	805230	30
WU/WUO400	445	0,64	805240	20

Do montażu korytek należy użyć min. 2 kpl. SGKM6x12

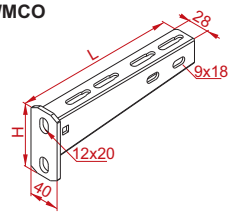


ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych i koryt siatkowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wysięgnik

WMC/WMCO



WMC/WMCO...

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711115	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

Do montażu korytek należy użyć min. 2 kpl. SGKM6x12

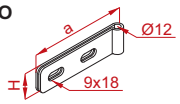


ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych i koryt siatkowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt

UPW/UPWO



UPW/UPWO

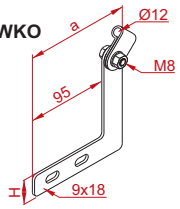
≠ 2,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
UPW/UPWO	95	25	750100	100

Do montażu do wysięgnika należy użyć 2 kpl. śrub SGKM8x14



UPWK/UPWKO



UPWK/UPWKO

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
UPWK/UPWKO	128	25	752900	50

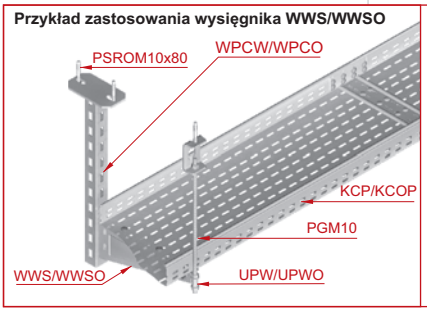
Do montażu do wysięgnika należy użyć 2 kpl. śrub SGKM8x14



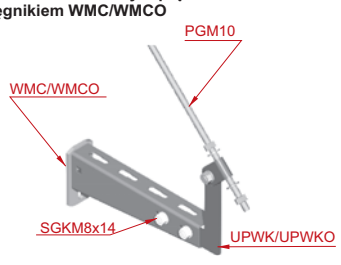
ZASTOSOWANIE
Zamocowanie pręta odciągowego na końcu wysięgnika, co zwiększa jego wytrzymałość. Możliwość stosowania do wysięgnika WU/WUO, WMC/WMCO i WWS/WWSO.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

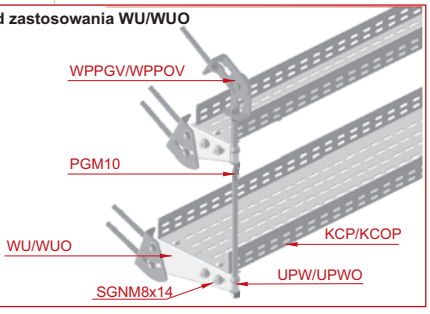
Przykład zastosowania wysięgnika WWS/WWSO



Przykład montażu uchwytu pręta UPWK/UPWKO z wysięgnikiem WMC/WMCO



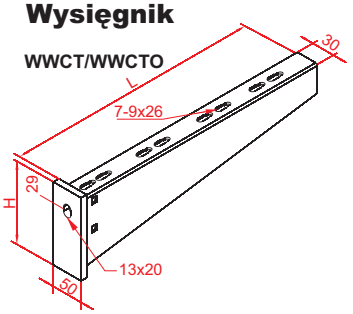
Przykład zastosowania WU/WUO



Gr. blachy ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5

Wysięgnik

WWCT/WWCTO



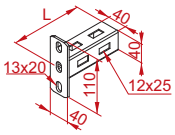
WWCT/WWCTO...

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WWCT/WWCTO200	220	90	0,70	**713020**	10
WWCT/WWCTO300	320	110	0,95	**713030**	8
WWCT/WWCTO400	420	130	1,49	**713040**	8

Do montażu korytek należy użyć min. 2 kpl. SGKM6x12



WPT/WPTO100



WPT/WPTO100

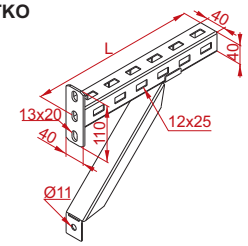
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPT/WPTO100	115	0,48	**710910**	30

Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGKM6x12



Wysięgnik (kpl.)

WPTKO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych i koryt siatkowych.

WPTKO...

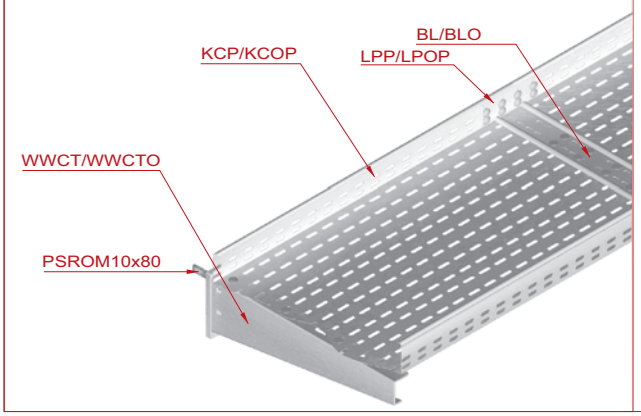
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPTKO200	215	0,85	**800920**	30
WPTKO300	315	1,02	**800930**	30
WPTKO400	415	1,28	**800940**	20

Do montażu korytek należy użyć min. 2 kpl. SGKM6x12

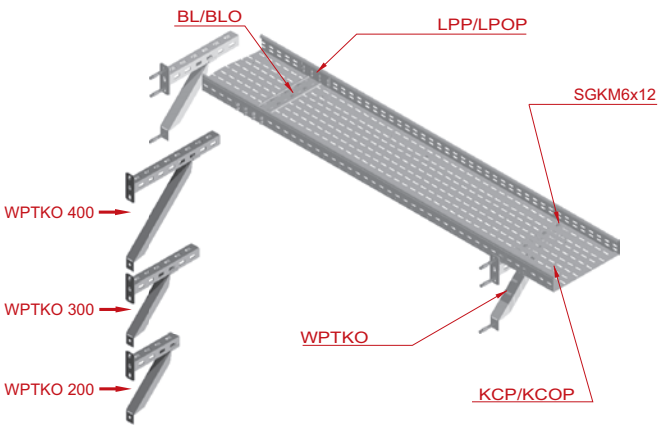


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Przykład zastosowania wysięgnika WWCT/WWCTO

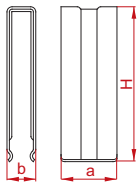


Przykład zastosowania kompletu wysięgnika WPTKO



Blacha rozporowa

BR...



ZASTOSOWANIE
Element dystansowy zabezpieczający wspornik sufitowy przed zgnieceniem, przy dokręcaniu wysięgnika.

BR...

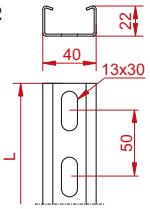
SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt.
BR40	35	100	15	700100	50
BR55	47	140	15	700300	50
BR70	60	140	15	700400	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Ceownik wzmocniony

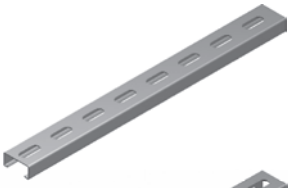
CWP40H22



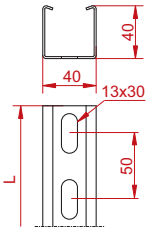
CWP40H22...

± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8



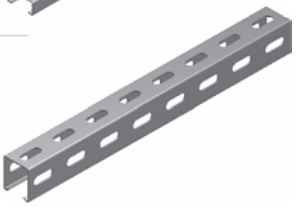
CWP/CWOP40H40



CWP/CWOP40H40...

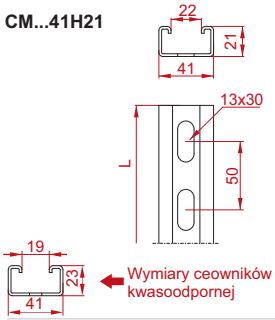
± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8



Ceownik montażowy

CM...41H21

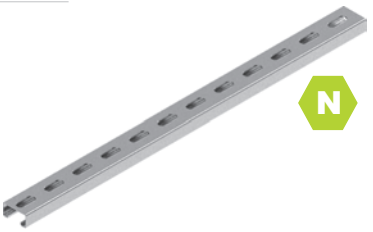


Wymiary ceowników ze stali kwasoodpornej

CMP41H21

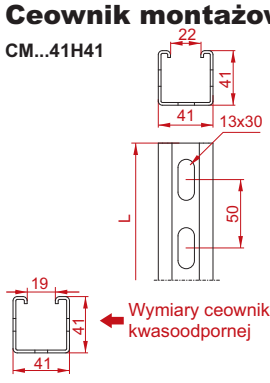
± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CMP41H21/02	200	0,23	640102	50
CMP41H21/03	300	0,35	640103	50
CMP41H21/04	400	0,47	640104	30
CMP41H21/05	500	0,59	640105	30
CMP41H21/06	600	0,70	640106	30
CMP41H21/07	700	0,82	640107	8
CMP41H21/08	800	0,94	640108	8
CMP41H21/09	900	1,06	640109	8
CMP41H21/1	1000	1,17	640110	8
CMP41H21/2	2000	2,34	643120	8
CMP41H21/3	3000	3,51	643130	8
CMP41H21/6	6000	7,02	643160	8



Ceownik montażowy

CM...41H41



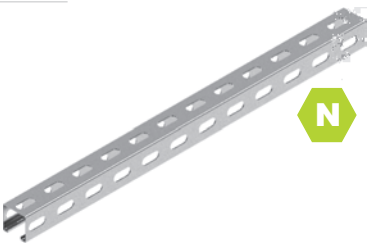
Wymiary ceowników ze stali kwasoodpornej

ZASTOSOWANIE
Ceownik wzmocniony jest stosowany jako element konstrukcyjny do mocowania drabinek i korytek kablowych.

CMP41H41

± 1,5 mm

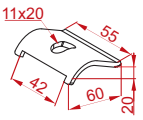
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CMP41H41/02	200	0,26	644102	30
CMP41H41/03	300	0,40	644103	30
CMP41H41/04	400	0,53	644104	30
CMP41H41/05	500	0,66	644105	30
CMP41H41/06	600	0,80	644106	30
CMP41H41/07	700	0,92	644107	30
CMP41H41/08	800	1,06	644108	30
CMP41H41/09	900	1,19	644109	30
CMP41H41/1	1000	1,32	644110	8
CMP41H41/2	2000	2,64	644120	8
CMP41H41/3	3000	3,96	644130	8
CMP41H41/6	6000	7,92	644160	8



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088 (odcinki do 3 m)
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt dociskowy

UDC



ZASTOSOWANIE
Mocowanie ceowników do konstrukcji z dwuteownika.

UDC

± 6,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UDC	0,16	750806	50

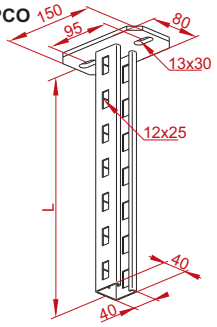


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna (tylko specjalne wykonanie)
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

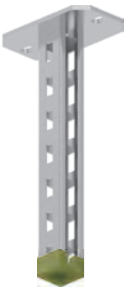
Wspornik sufitowy

WPCW/WPCO



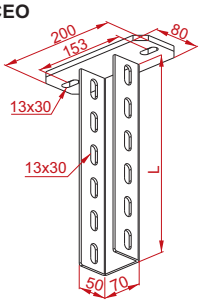
WPCW/WPCO...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCW/WPCO200	200	0,90	**750620**	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	**750630**	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	**750640**	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	**750650**	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	**750660**	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	**750670**	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	**750680**	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	**750690**	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	**750611**	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	**750511**	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	**750512**	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	**750515**	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	**750612**	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	**750613**	4



Wspornik sufitowy

WPCE/WPCEO



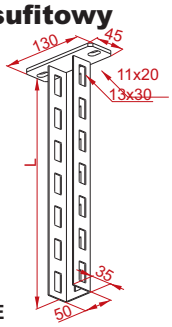
WPCE/WPCEO...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCE/WPCEO200	200	2,32	**721520**	10
WPCE/WPCEO300	300	2,66	**721530**	10
WPCE/WPCEO400	400	3,04	**721540**	4
WPCE/WPCEO500	500	3,42	**721550**	4
WPCE/WPCEO600	600	3,80	**721560**	4
WPCE/WPCEO700	700	4,18	**721570**	4
WPCE/WPCEO800	800	4,56	**721580**	2
WPCE/WPCEO900	900	4,94	**721590**	2
WPCE/WPCEO1000	1000	5,32	**721511**	2
WPCE/WPCEO1100	1100	5,85	**721411**	2
WPCE/WPCEO1200	1200	6,38	**721412**	2
WPCE/WPCEO1500	1500	4,56	**721415**	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	**721512**	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	**721513**	2



Wspornik sufitowy

WPCB



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WPCB...

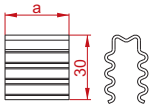
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPCB200	200	0,72	**752002**	10
WPCB300	300	0,88	**752003**	10
WPCB400	400	1,04	**752004**	10
WPCB500	500	1,18	**752005**	6
WPCB600	600	1,34	**752006**	6
WPCB700	700	1,48	**752007**	2
WPCB800	800	1,68	**752008**	2
WPCB900	900	1,80	**752009**	2
WPCB1000	1000	1,96	**752010**	2
WPCB2000	2000	3,52	**752020**	2
WPCB3000	3000	5,08	**752030**	2



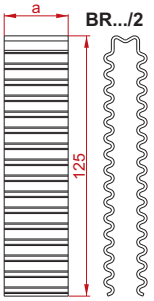
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Blacha rozporowa

BR.../1



BR.../2



ZASTOSOWANIE
Jako element dystansowy zabezpieczający przed zgnieceniem kształtownika podczas skręcania. Stosowany do ceowników i podstaw sufitowych.

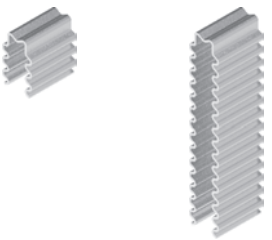
BR.../1

SYMBOL	szerokość a mm	± 1,0 mm nr katalogowy	szt.
BR35/1	35	**704131**	50
BR45/1	45	**704145**	50
BR60/1	60	**707021**	50

BR.../2

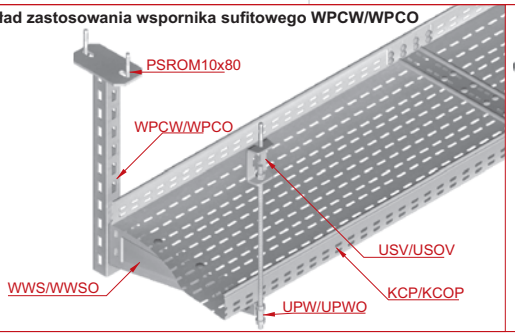
SYMBOL	szerokość a mm	± 1,0 mm nr katalogowy	szt.
BR35/2	35	**704132**	50
BR45/2	45	**705545**	50
BR60/2	60	**707022**	50

DOBÓR	
SYMBOL BLACHY ROZPOROWEJ	PASUJE DO WSPORNIKA
BR35/1, BR35/2	WPCW/WPCO...
BR45/1, BR45/2	WPCB...
BR60/1, BR60/2	WPCE/WPCEO...



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCW/WPCO



Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCE/WPCEO



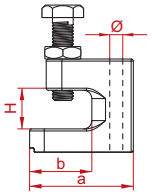
Przykład zastosowania blachy rozporowej BR.../2



Zalety:
Blacha rozporowa zabezpiecza wspornik sufitowy, podstawę lub profil C przed zgnieceniem podczas przykręcania do niego wysięgnika śrubą montowaną przelotowo, uzyskując max. dopuszczalną nośność zawiesia. Specjalne profilowanie wzmacnia ten element, zabezpiecza przed wejściem w światło perforacji wspornika sufitowego, podstawy lub profilu C przy dokręcaniu wysięgnika i zwiększa powierzchnię styku blachy z wewnętrznymi powierzchniami wspornika, podstawy lub profilu C.

Zacisk

ZK



ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów do dwuteowników, kątowników itp.

ZK...

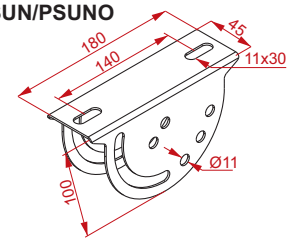
SYMBOL	otwór Ø mm	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ZK8/19	9	38	21	19	0,14	**752208**	100
ZK10	11	45	23	22	0,14	**752210**	50



MATERIAŁ
Odkuwka stalowa, cynkowana galwanicznie
Na zamówienie:
F- odkuwka stalowa cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09

Podstawa sufitowa uchylna

PSUN/PSUNO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych. Zaletami podstawy uchylnej są: płynna regulacja lub wymuszony kąt.

PSUN/PSUNO

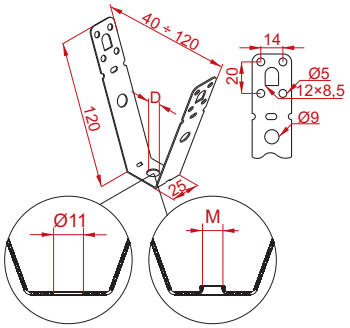
± 2,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PSUN/PSUNO	0,45	**741518**	30



Wieszak trapezowy

WT/WTO120...



ZASTOSOWANIE
Element podwieszenia tras kablowych, do typowych blach trapezowych poprzez pręt gwintowany.

WT/WTO120...

± 2,5 mm

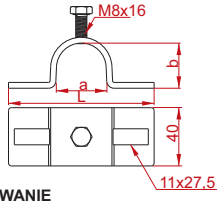
SYMBOL	wymiar D mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
WT/WTO120Ø11	Ø11	1,20	**730712**	100
WT/WTO120M6	M6	1,20	**730512**	100
WT/WTO120M8	M8	1,20	**730612**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Obejma do rur

OBR



ZASTOSOWANIE
Mocowanie ceowników CWP/CWOP40H40 do konstrukcji z rur.

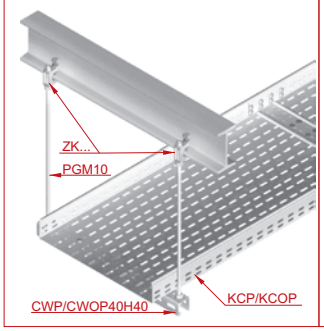
OBR...

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	
OBR25	25	23	116	0,16	**753300**	50
OBR35	35	33	104	0,16	**753400**	50

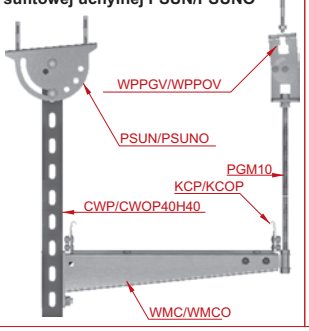


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

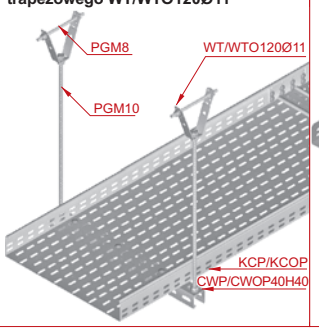
Przykład zastosowania zacisku ZK...



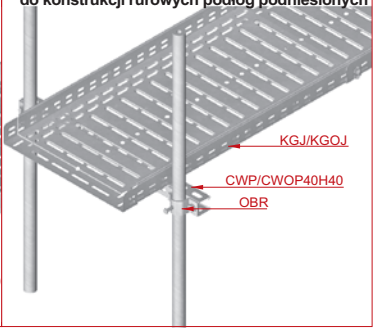
Przykład zastosowania podstawy sufitowej uchylnej PSUN/PSUNO



Przykład zastosowania wieszaka trapezowego WT/WTO120Ø11



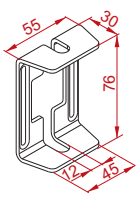
Przykład montażu koryta kablowego do konstrukcji rurowych podłóg podniesionych



Gr. blachy ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5

Uchwyt sufitowy

US12/USO12



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

US12/USO12

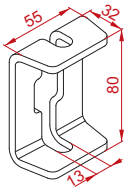
≠ 3,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
US12/USO12	0,14	**750508**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

USV/USOV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

USV/USOV

≠ 5,0 mm

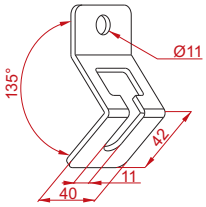
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
USV/USOV	0,21	**750709**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wieszak kątowy pręta

WKPO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WKPO

≠ 3,0 mm

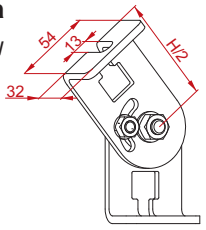
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WKPO	0,15	**750809**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088.
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wieszak przegubowy pręta

WPPGV/ WPPOV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych do ścian i stropów prowadzonych pod kątem.

WPPGV/WPPOV

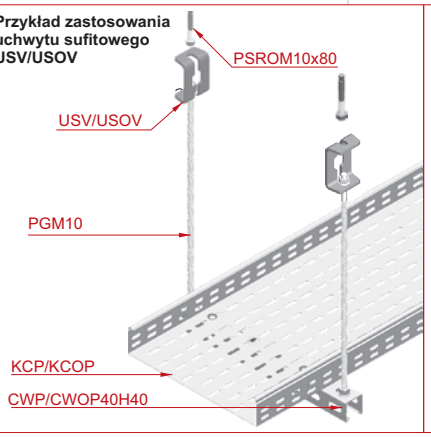
≠ 5,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPPGV/WPPOV	126	0,41	**731401**	50

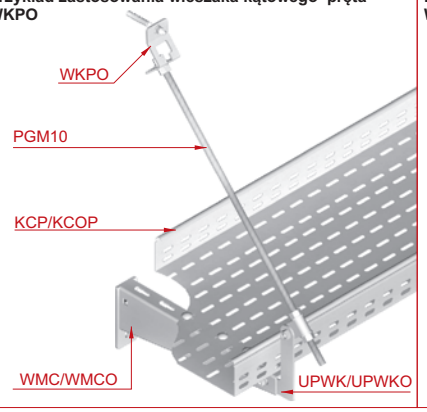


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

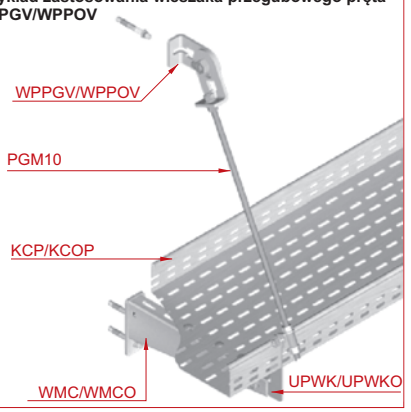
Przykład zastosowania uchwytu sufitowego USV/USOV



Przykład zastosowania wieszaka kątowego pręta WKPO



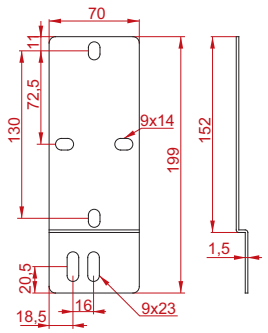
Przykład zastosowania wieszaka przegubowego pręta WPPGV/WPPOV



Gr. blachy ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Uniwersalny uchwyt puszki

UPU



UPU

± 1,5 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UPU	0,10	**800809**	20

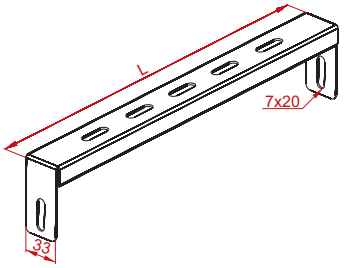
Do montażu puszki:
- na uchwycie należy użyć SGKM6x12
- na korytku należy użyć śrubę SGKM6x12



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt puszki

UPPO



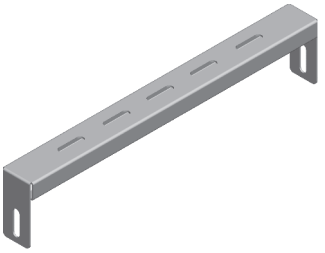
UPPO...

± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UPPO100	105	0,13	**800506**	20
UPPO150	155	0,18	**800511**	20
UPPO200	205	0,23	**800606**	20
UPPO300	305	0,31	**800706**	10
UPPO400	405	0,39	**800806**	10
UPPO500	505	0,47	**800707**	10
UPPO600	605	0,56	**800808**	10

Do montażu puszki:
- na uchwycie należy użyć 2 kpl. SGKM6x16
- na korytku należy użyć 2 kpl. SGKM6x12

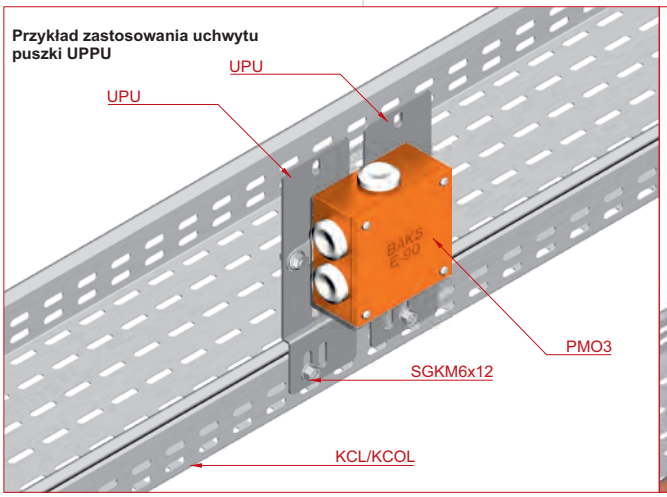
Uwaga!
Do korytek o szerokości 100 i 150 mm do zamocowania puszki należy użyć 2 uchwyty puszki UPPO



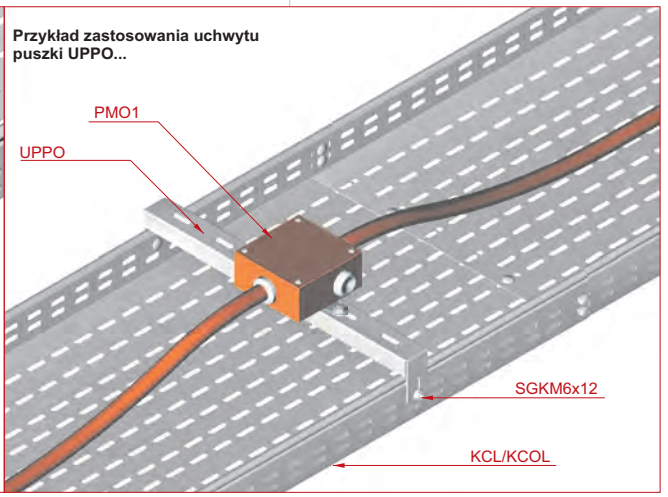
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

ZASTOSOWANIE
Montaż puszek do korytek i drabinek.

Przykład zastosowania uchwytu puszki UPPU



Przykład zastosowania uchwytu puszki UPPO...

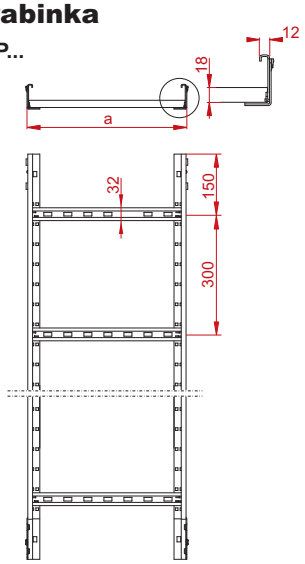


Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Dostępne w II kwartale 2020 r.

Drabinka

DFP...

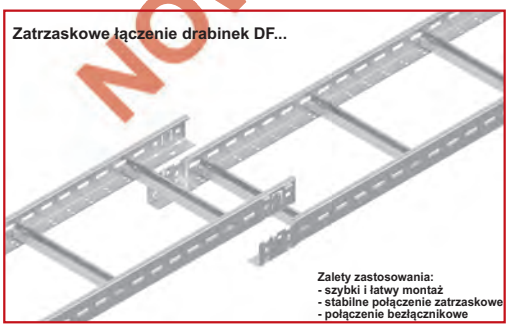


DFP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DFP100H60/3	100	3000	2,42	466111	4/12
DFP200H60/3	200	3000	2,69	466121	4/12
DFP300H60/3	300	3000	2,97	466131	2/6
DFP400H60/3	400	3000	3,38	466141	2/6

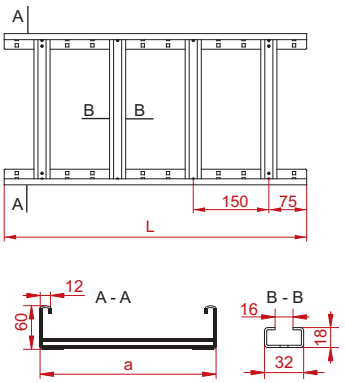
NOWOŚĆ



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2015-09

Drabinka

DGO...



DGOD...H60N

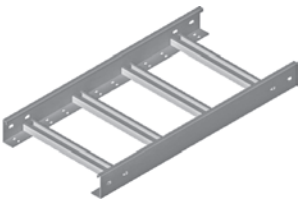
≠ 1,2 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DGOD100H60/3N	100	3000	2,01	867010	2/6
DGOD100H60/6N	100	6000	2,01	867110	2/12
DGOD200H60/3N	200	3000	2,24	867020	2/6
DGOD200H60/6N	200	6000	2,24	867120	2/12
DGOD300H60/3N	300	3000	2,47	867030	2/6
DGOD300H60/6N	300	6000	2,47	867130	2/12
DGOD400H60/3N	400	3000	2,81	867040	2/6
DGOD400H60/6N	400	6000	2,81	867140	2/12

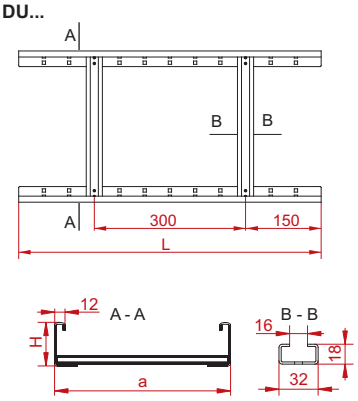
DGOP...H60N

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DGOP100H60/3N	100	3000	2,67	863013	2/6
DGOP100H60/6N	100	6000	2,67	863010	2/12
DGOP200H60/3N	200	3000	3,39	863023	2/6
DGOP200H60/6N	200	6000	3,39	863020	2/12
DGOP300H60/3N	300	3000	3,72	863033	2/6
DGOP300H60/6N	300	6000	3,72	863030	2/12
DGOP400H60/3N	400	3000	4,38	863043	2/6
DGOP400H60/6N	400	6000	4,38	863040	2/12
DGOP500H60/3N	500	3000	4,51	863053	2/6
DGOP500H60/6N	500	6000	4,51	863050	2/12
DGOP600H60/3N	600	3000	4,99	863063	2/6
DGOP600H60/6N	600	6000	4,99	863060	2/12



DU...



DUD...H60N

≠ 1,2 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DUD100H60/3N	100	3000	2,01	466010	4/12
DUD100H60/6N	100	6000	2,01	466110	2/12
DUD200H60/3N	200	3000	2,24	466020	4/12
DUD200H60/6N	200	6000	2,24	466120	2/12
DUD300H60/3N	300	3000	2,47	466030	2/6
DUD300H60/6N	300	6000	2,47	466130	2/12
DUD400H60/3N	400	3000	2,81	466040	2/6
DUD400H60/6N	400	6000	2,81	466140	2/12

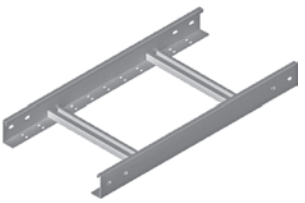
DUP/DUOP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DUP/DUOP100H60/3	100	3000	2,41	466310	2/6
DUP/DUOP100H60/6	100	6000	2,41	466410	2/12
DUP/DUOP200H60/3	200	3000	2,69	466320	2/6
DUP/DUOP200H60/6	200	6000	2,69	466420	2/12
DUP/DUOP300H60/3	300	3000	2,97	466330	2/6
DUP/DUOP300H60/6	300	6000	2,97	466430	2/12
DUP/DUOP400H60/3	400	3000	3,38	466340	2/6
DUP/DUOP400H60/6	400	6000	3,38	466440	2/12

Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

- do połączenia 2 drabinek należy użyć 2 łączniki drabin LDC/LDOCH60 i 8 kompletów śrub SGKM8×14
- do zmiany kierunku w pionie trasy kablowej z drabinek należy użyć 2 łączniki przegubowe drabin LGC/LGOCH60 i 8 kompletów śrub SGKM8×14
- do zmiany kierunku w poziomie trasy kablowej z drabinek należy użyć 2 łączniki kątowe drabin LKD/LKDOCH60 i 8 kompletów śrub SGKM8×14



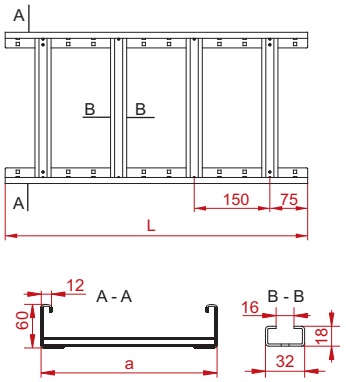
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Drabinka

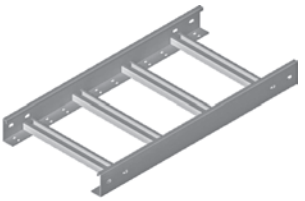
DGO...E



DGOD...H60E

≠ 1,2 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DGOD100H60/3E	100	3000	2,01	867210	2/6
DGOD200H60/3E	200	3000	2,24	867220	2/6
DGOD300H60/3E	300	3000	2,47	867230	2/6
DGOD400H60/3E	400	3000	2,81	867240	2/6

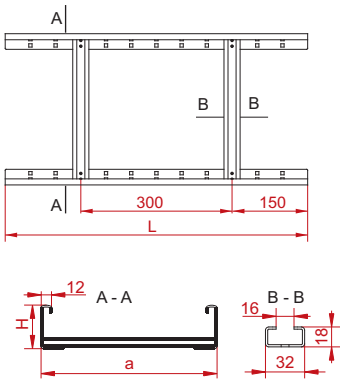


DGOP...H60E

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DGOP100H60/3E	100	3000	2,67	861310	2/6
DGOP200H60/3E	200	3000	3,39	861320	2/6
DGOP300H60/3E	300	3000	3,72	861330	2/6
DGOP400H60/3E	400	3000	4,51	861340	2/6
DGOP500H60/3E	500	3000	3,72	861350	2/6
DGOP600H60/3E	600	3000	4,99	861360	2/6

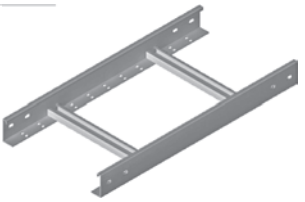
DU...E



DUD...H60E

≠ 1,2 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DUD100H60/3E	100	3000	2,01	868111	4/12
DUD200H60/3E	200	3000	2,24	868121	4/12
DUD300H60/3E	300	3000	2,47	868131	2/6
DUD400H60/3E	400	3000	2,81	868141	2/6



DUP/DUOP...H60E

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DUP/DUOP100H60/3E	100	3000	2,41	466311	2/6
DUP/DUOP200H60/3E	200	3000	2,69	466321	2/6
DUP/DUOP300H60/3E	300	3000	2,97	466331	2/6
DUP/DUOP400H60/3E	400	3000	3,38	466341	2/6

Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

- do połączenia 2 drabinek należy użyć 2 łączniki drabin LDC/LDOCH60E i 8 kompletów śrub SGKM8×14E
- do zmiany kierunku w pionie trasy kablowej z drabinek należy użyć 2 łączniki przegubowe drabin LGC/LGOCH60E i 8 kompletów śrub SGKM8×14E
- do zmiany kierunku w poziomie trasy kablowej z drabinek należy użyć 2 łączniki kątowe drabin LKD/LKDOCH60E i 8 kompletów śrub SGKM8×14E.

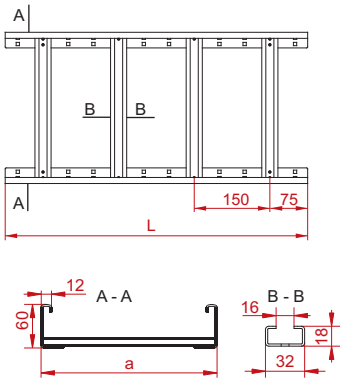
ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej

MATERIAŁ
Stal kwasoosporna
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Drabinka

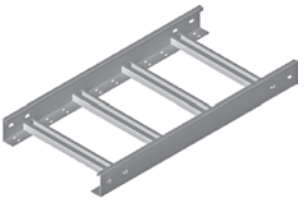
DGO...F



DGOD...H60F

≠ 1,2 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DGOD100H60/3F	100	3000	2,01	867510	2/6
DGOD100H60/6F	100	6000	2,01	867511	2/12
DGOD200H60/3F	200	3000	2,24	867520	2/6
DGOD200H60/6F	200	6000	2,24	867521	2/12
DGOD300H60/3F	300	3000	2,47	867530	2/6
DGOD300H60/6F	300	6000	2,47	867531	2/12
DGOD400H60/3F	400	3000	2,81	867540	2/6
DGOD400H60/6F	400	6000	2,81	867541	2/12

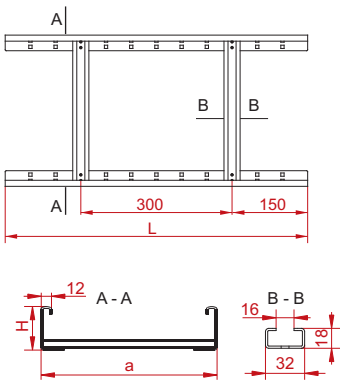


DGOP...H60F

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DGOP100H60/3F	100	3000	2,67	867610	2/6
DGOP100H60/6F	100	6000	2,67	867611	2/12
DGOP200H60/3F	200	3000	3,39	867620	2/6
DGOP200H60/6F	200	6000	3,39	867621	2/12
DGOP300H60/3F	300	3000	3,72	867630	2/6
DGOP300H60/6F	300	6000	3,72	867631	2/12
DGOP400H60/3F	400	3000	4,38	867640	2/6
DGOP400H60/6F	400	6000	4,38	867641	2/12
DGOP500H60/3F	500	3000	4,51	867650	2/6
DGOP500H60/6F	500	6000	4,51	867651	2/12
DGOP600H60/3F	600	3000	4,99	867660	2/6
DGOP600H60/6F	600	6000	4,99	867661	2/12

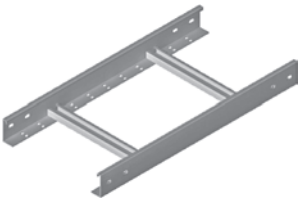
DU...F



DUD...H60F

≠ 1,2 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DUD100H60/3F	100	3000	2,01	868011	4/12
DUD100H60/6F	100	6000	2,01	868012	2/12
DUD200H60/3F	200	3000	2,24	868021	4/12
DUD200H60/6F	200	6000	2,24	868022	2/12
DUD300H60/3F	300	3000	2,47	868031	2/6
DUD300H60/6F	300	6000	2,47	868032	2/12
DUD400H60/3F	400	3000	2,81	868041	2/6
DUD400H60/6F	400	6000	2,81	868042	2/12



DUP/DUOP...H60F

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
DUP/DUOP100H60/3F	100	3000	2,41	867710	2/6
DUP/DUOP100H60/6F	100	6000	2,41	867711	2/12
DUP/DUOP200H60/3F	200	3000	2,69	867720	2/6
DUP/DUOP200H60/6F	200	6000	2,69	867721	2/12
DUP/DUOP300H60/3F	300	3000	2,97	867730	2/6
DUP/DUOP300H60/6F	300	6000	2,97	867731	2/12
DUP/DUOP400H60/3F	400	3000	3,38	867740	2/6
DUP/DUOP400H60/6F	400	6000	3,38	867741	2/12

Maksymalne obciążenie: 20 kg/m
Maksymalne podparcie: 1,5 m

- do połączenia 2 drabinek należy użyć 2 łączniki drabin LDC/LDOCH60F i 8 kompletów śrub SGKFM8×14
- do zmiany kierunku w pionie trasy kablowej z drabinek należy użyć 2 łączniki przegubowe drabin LGC/LGOCH60F i 8 kompletów śrub SGKFM8x14
- do zmiany kierunku w poziomie trasy kablowej z drabinek należy użyć 2 łączniki kątowe drabin LKD/LKDOCH60F i 8 kompletów śrub SGKFM8×14.

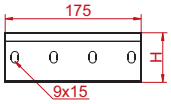
ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Łącznik

LDC/LDOCH60



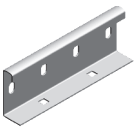
ZASTOSOWANIE
Łączenie tras kablowych.

LDC/LDOCH60

± 2,0 mm

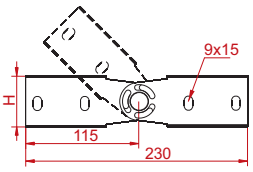
SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LDC/LDOCH60	65	0,31	**461001**	50

Do montażu należy użyć 4 komplety śrub SGKM8x14



Łącznik przegubowy

LGC/LGOCH60



LGC/LGOCH60

± 2,0 mm

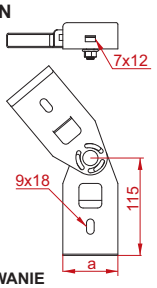
SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LGC/LGOCH60	65	0,20	**461301**	50

Do montażu należy użyć 4 komplety śrub SGKM8x14



Łącznik dostawny przegubowy

LDDCH60N



ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów trasy kablowej prowadzonej pod różnym kątem. Regulacja kąta w pełnym zakresie.

LDDCH60N

± 2,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LDDCH60N	65	0,20	**461201**	50

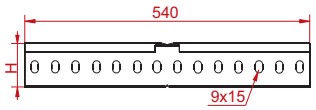
Do montażu należy użyć 2 komplety śrub SGKM6x14 przy skręcaniu do dolnej części boku drabiny lub 2 komplety śrub SGKM8x14 przy skręcaniu do boku burty drabiny



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Łącznik kątowy

LKDC/LKDOCH60



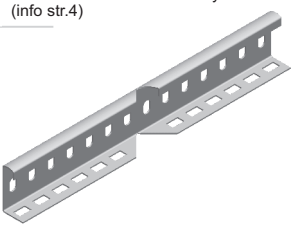
ZASTOSOWANIE
Łączenie drabinek kablowych prowadzonych pod różnym kątem.

LKDC/LKDOCH60

± 2,0 mm

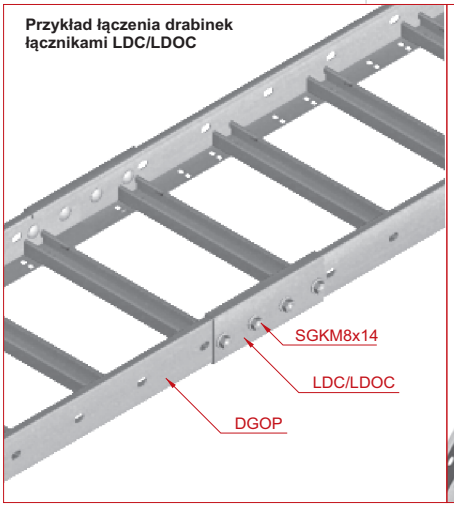
SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LKDC/LKDOC	65	0,58	**461101**	20

Do montażu należy użyć 4 komplety śrub SGKM8x14

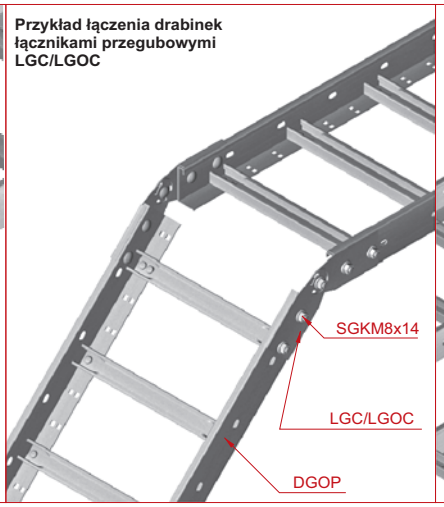


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

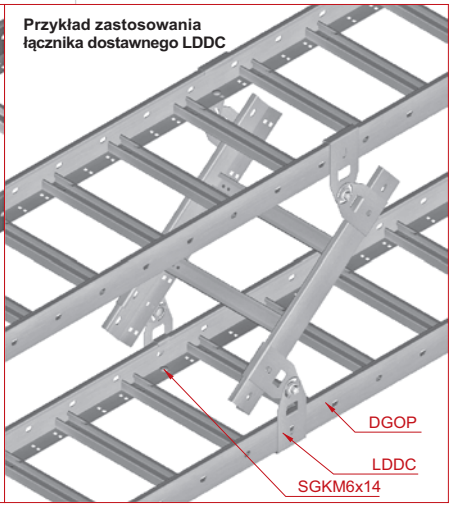
Przykład łączenia drabinek łącznikami LDC/LDOC



Przykład łączenia drabinek łącznikami przegubowymi LGC/LGOC



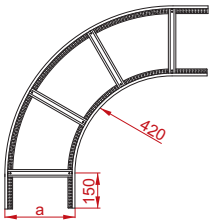
Przykład zastosowania łącznika dostawnego LDDC



Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Łuk 90°

LDP/LDOP



ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

LDP/LDOP...H60

± 1,5 mm

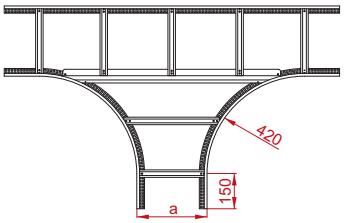
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LDP/LDOP100H60	100	2,79	466810	2
LDP/LDOP200H60	200	3,35	466820	2
LDP/LDOP300H60	300	3,91	466830	2
LDP/LDOP400H60	400	4,47	466840	2
LDP/LDOP500H60	500	5,03	466850	2
LDP/LDOP600H60	600	5,58	466860	2

Do montażu z drabinkami należy użyć 4 łączniki LDC/LDOCH60 i 16 kompletów śrub SGKM8x14



Trójnik

TDP/TDOP

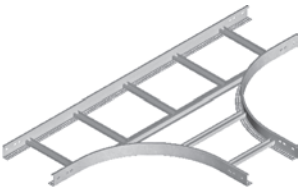


TDP/TDOP...H60

± 1,5 mm

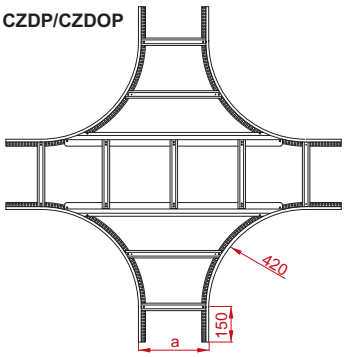
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
TDP/TDOP100H60	100	4,56	467210	2
TDP/TDOP200H60	200	5,29	467220	2
TDP/TDOP300H60	300	6,02	467230	2
TDP/TDOP400H60	400	6,75	467240	2
TDP/TDOP500H60	500	7,48	467250	2
TDP/TDOP600H60	600	8,22	467260	2

Do montażu z drabinkami należy użyć 6 łączników LDC/LDOCH60 i 24 kompletów śrub SGKM8x14



Czwórnik

CZDP/CZDOP



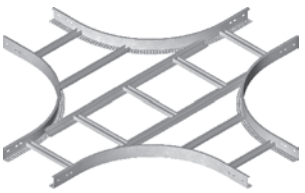
ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

CZDP/CZDOP...H60

± 1,5 mm

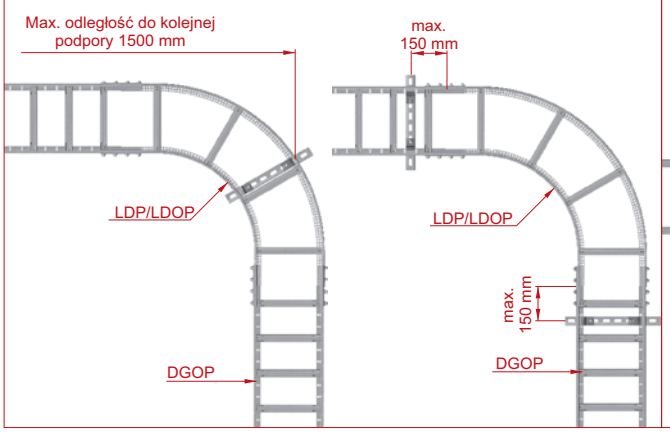
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
CZDP/CZDOP100H60	100	6,19	467410	2
CZDP/CZDOP200H60	200	6,90	467420	2
CZDP/CZDOP300H60	300	7,75	467430	2
CZDP/CZDOP400H60	400	8,61	467440	2
CZDP/CZDOP500H60	500	9,47	467450	2
CZDP/CZDOP600H60	600	10,33	467460	2

Do montażu z drabinkami należy użyć 8 łączników LDC/LDOCH60 i 32 kompletów śrub SGKM8x14

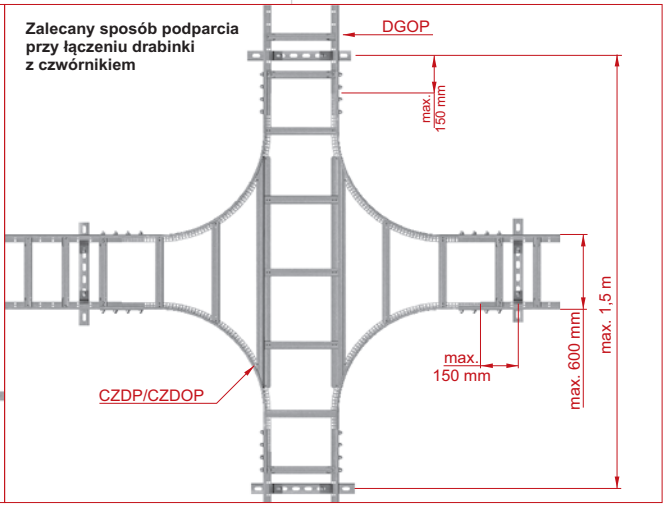


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Zalecane sposoby podparcia przy łączeniu drabinki z łukiem



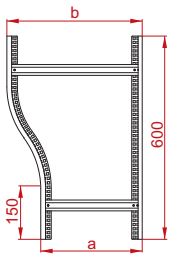
Zalecany sposób podparcia przy łączeniu drabinki z czwórnikiem



Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Redukcja lewa

RDLP

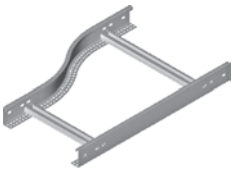


RDLP...H60N

± 1,5 mm

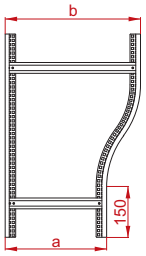
SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
RDLP200/100H60N	200	100	1,56	**468220**	2
RDLP300/200H60N	300	200	1,73	**468230**	2
RDLP400/300H60N	400	300	1,91	**468040**	2
RDLP500/400H60N	500	400	2,09	**468050**	2
RDLP600/500H60N	600	500	2,25	**468060**	2

Do montażu z drabinkami należy użyć 4 łączniki LDC/LDOCH60 i 16 kompletów śrub SGKM8x14



Redukcja prawa

RDPP



RDPP...H60N

± 1,5 mm

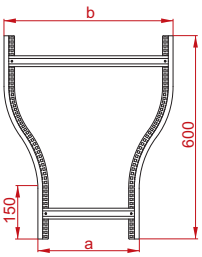
SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
RDPP200/100H60N	200	100	1,56	**468620**	2
RDPP300/200H60N	300	200	1,73	**468630**	2
RDPP400/300H60N	400	300	1,91	**468240**	2
RDPP500/400H60N	500	400	2,09	**468250**	2
RDPP600/500H60N	600	500	2,25	**468260**	2

Do montażu z drabinkami należy użyć 4 łączniki LDC/LDOCH60 i 16 kompletów śrub SGKM8x14



Redukcja symetryczna

RDSP



RDSP...H60N

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
RDSP200/100H60N	200	100	1,56	**467820**	2
RDSP300/200H60N	300	200	1,73	**467830**	2
RDSP400/300H60N	400	300	1,91	**467840**	2
RDSP500/400H60N	500	400	2,09	**467850**	2
RDSP600/500H60N	600	500	2,25	**467860**	2

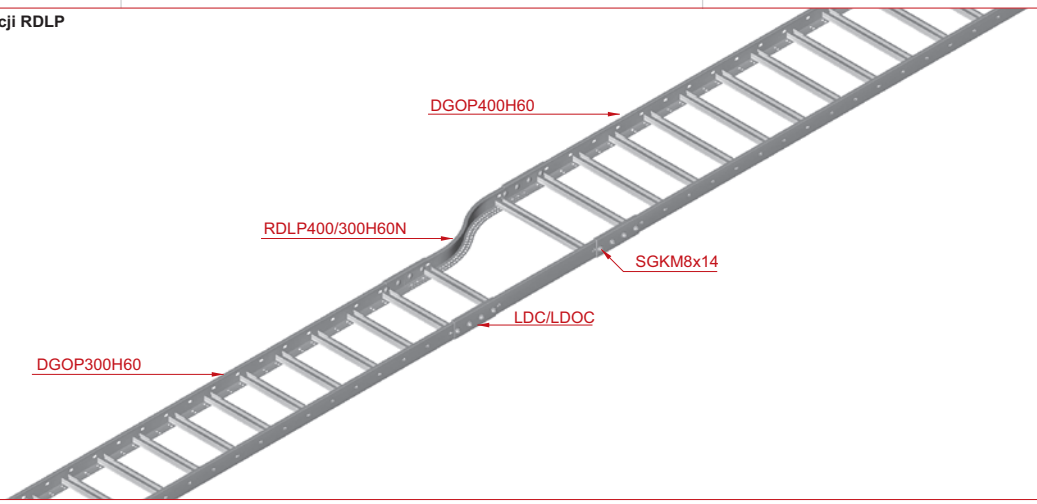
Do montażu z drabinkami należy użyć 4 łączniki LDC/LDOCH60 i 16 kompletów śrub SGKM8x14



ZASTOSOWANIE
Zmiana szerokości trasy kablowej

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

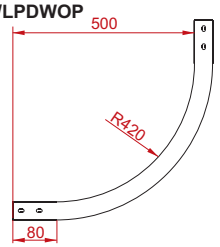
Przykład zastosowania redukcji RDLP



Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Łuk pionowy wewnętrzny

LPDWP/LPDWOP



LPDWP/LPDWOP...H60

≠ 1,5 mm

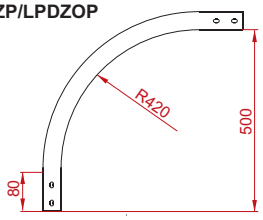
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LPDWP/LPDWOP100H60	100	1,90	469210	1
LPDWP/LPDWOP200H60	200	2,26	469220	1
LPDWP/LPDWOP300H60	300	2,66	469230	1
LPDWP/LPDWOP400H60	400	3,02	469240	1
LPDWP/LPDWOP500H60	500	3,42	469250	1
LPDWP/LPDWOP600H60	600	3,82	469260	1

Do montażu z drabinkami należy użyć 4 łączniki LDC/LDOCH60 i 16 kompletów śrub SGKM8x14



Łuk pionowy zewnętrzny

LPDZP/LPDZOP



LPDZP/LPDZOP...H60

≠ 1,5 mm

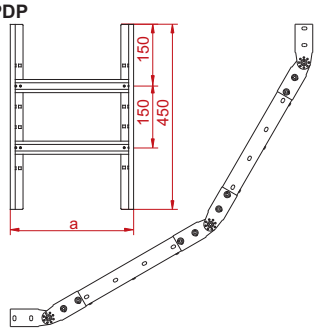
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LPDZP/LPDZOP100H60	100	1,90	469010	1
LPDZP/LPDZOP200H60	200	2,26	469020	1
LPDZP/LPDZOP300H60	300	2,66	469030	1
LPDZP/LPDZOP400H60	400	3,02	469040	1
LPDZP/LPDZOP500H60	500	3,42	469050	1
LPDZP/LPDZOP600H60	600	3,82	469060	1

Do montażu z drabinkami należy użyć 4 łączniki LDC/LDOCH60 i 16 kompletów śrub SGKM8x14



Łuk przegubowy

LPDP



ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

LPDP...H60N

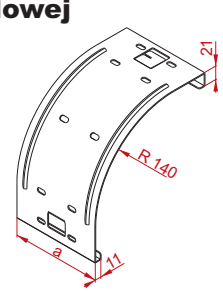
≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
LPDP100H60N	100	4,60	467610	1
LPDP200H60N	200	4,97	467620	1
LPDP300H60N	300	5,36	467630	1
LPDP400H60N	400	5,93	467640	1
LPDP500H60N	500	6,11	467650	1
LPDP600H60N	600	6,51	467660	1



Zejście drabinki kablowej

ZDK



ZASTOSOWANIE
Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem przy zejściu z drabinki kablowej

ZDK...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ZDK200	120	0,46	405001	20
ZDK300	220	0,79	405101	20
ZDK400	320	1,12	405201	10
ZDK500	420	1,45	405301	4
ZDK600	520	1,78	405401	4

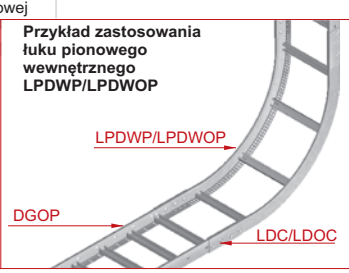


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Przykład zastosowania łuku pionowego zewnętrznego LPDZP/LPDZOP



Przykład zastosowania łuku pionowego wewnętrznego LPDWP/LPDWOP



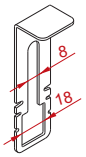
Przykład zastosowania zejścia drabinki kablowej ZDK



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Zapinka

ZAP2



ZASTOSOWANIE
Zabezpiecza pokrywę przed zsunięciem z drabinki lub kształtki

ZAP2

≠ 1,5 mm

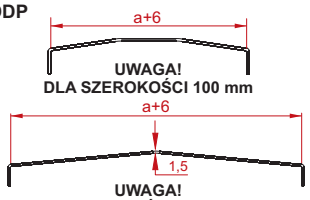
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ZAP2	0,04	**140900**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Pokrywa

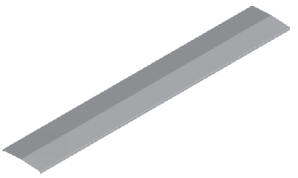
PDDP



PDDP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PDDP100/3	100	1,48	**402510**	10/30
PDDP200/3	200	2,71	**402520**	6/18
PDDP300/3	300	3,95	**402530**	6/18
PDDP400/3	400	5,19	**402540**	4/12
PDDP500/3	500	6,42	**402550**	4/12
PDDP600/3	600	7,66	**402560**	4/12



Pokrywa łuku 90°

PLDP

PLDP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PLDP100	100	1,27	**220510**	2
PLDP200	200	2,56	**220520**	2
PLDP300	300	4,04	**220530**	2
PLDP400	400	5,70	**220540**	2
PLDP500	500	7,55	**220550**	2
PLDP600	600	9,58	**220560**	2



Pokrywa trójnika

PTDP

PTDP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PTDP100	100	2,36	**220310**	2
PTDP200	200	3,48	**220320**	2
PTDP300	300	6,62	**220330**	2
PTDP400	400	8,99	**220340**	2
PTDP500	500	11,56	**220350**	2
PTDP600	600	14,35	**220360**	2



Pokrywa czwórnika

PCZDP

PCZDP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PCZDP100	100	3,71	**220610**	2
PCZDP200	200	6,18	**220620**	2
PCZDP300	300	8,85	**220630**	2
PCZDP400	400	11,74	**220640**	2
PCZDP500	500	14,84	**220650**	2
PCZDP600	600	18,15	**220660**	2



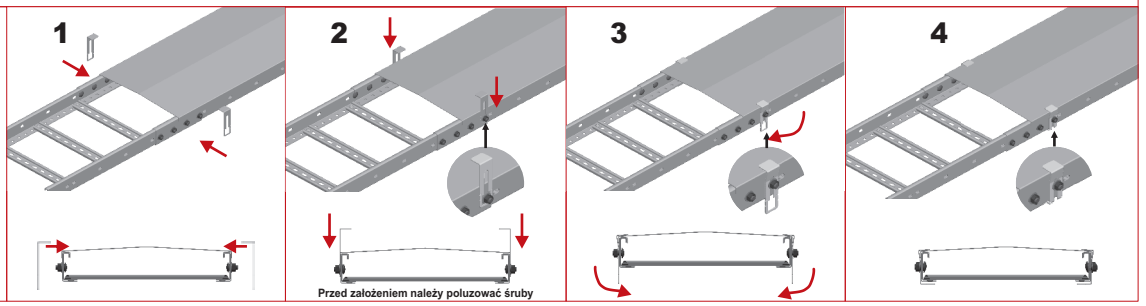
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

Przykład montażu zapinki ZAP2 z drabinką kablową

ZAP2

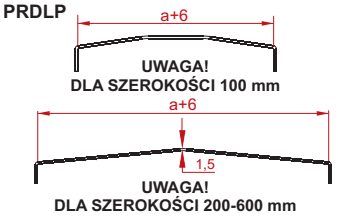




Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Pokrywa redukcji lewej

PRDLP



PRDLP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRDLP200/100	200	100	1,18	260202	2
PRDLP300/200	300	200	1,89	260203	2
PRDLP400/300	400	300	2,60	260204	2
PRDLP500/400	500	400	3,29	260205	2
PRDLP600/500	600	500	3,98	260206	2



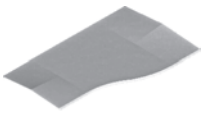
Pokrywa redukcji prawej

PRDPP

PRDPP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRDPP200/100	200	100	1,18	280102	2
PRDPP300/200	300	200	1,89	280103	2
PRDPP400/300	400	300	2,60	280104	2
PRDPP500/400	500	400	3,29	280105	2
PRDPP600/500	600	500	3,98	280106	2



Pokrywa redukcji symetrycznej

PRDSP

PRDSP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	szerokość b mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PRDSP200/100	200	100	1,18	260102	2
PRDSP300/200	300	200	1,89	260103	2
PRDSP400/300	400	300	2,60	260104	2
PRDSP500/400	500	400	3,29	260105	2
PRDSP600/500	600	500	3,98	260106	2



Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego

PLPDWP

PLPDWP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PLPDWP100	100	1,10	240101	2
PLPDWP200	200	2,03	240102	2
PLPDWP300	300	2,94	240103	2
PLPDWP400	400	3,86	240104	2
PLPDWP500	500	4,77	240105	2
PLPDWP600	600	5,69	240106	2



Pokrywa łuku pionowego zewnętrznego

PLPDZP

PLPDZP...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PLPDZP100	100	1,30	240201	2
PLPDZP200	200	2,38	240202	2
PLPDZP300	300	3,46	240203	2
PLPDZP400	400	4,54	240204	2
PLPDZP500	500	5,62	240205	2
PLPDZP600	600	6,70	240206	2



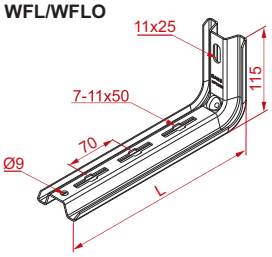
ZASTOSOWANIE
Ochrona kabli przed uszkodzeniami.
Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Wspornik fajkowy

WFL/WFLO

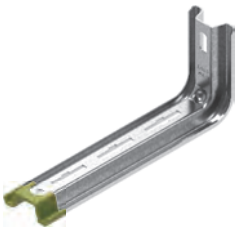


WFL/WFLO...

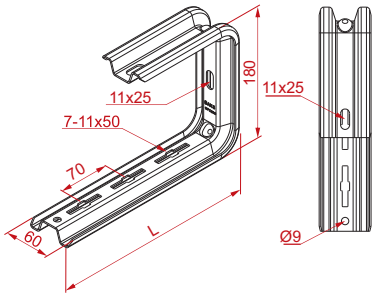
≠ 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WFL/WFLO100	170	120	0,30	**720110**	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	**720115**	30
WFL/WFLO200	260	130	0,43	**720120**	30
WFL/WFLO300	360	130	0,58	**720130**	20
WFL/WFLO400	460	130	0,72	**720140**	20
WFL/WFLO500	560	130	0,85	**720150**	20
WFL600	660	130	1,00	**720160**	20

Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGNM6x12



WFC/WFCO



WFC/WFCO...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WFC/WFCO100	165	0,47	**720310**	20
WFC/WFCO150	205	0,53	**720315**	20
WFC/WFCO200	255	0,60	**720320**	20
WFC/WFCO300	355	0,73	**720330**	20
WFC/WFCO400	455	0,86	**720340**	20

Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGNM6x12

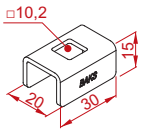


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

Podkładka dystansowa

PD11



ZASTOSOWANIE
Stosowana ze wspornikiem WFL/WFLO
i WFC/WFCO, oraz profilem montażowym
PMC/PMCO umożliwia stabilniejszy montaż.

PD11

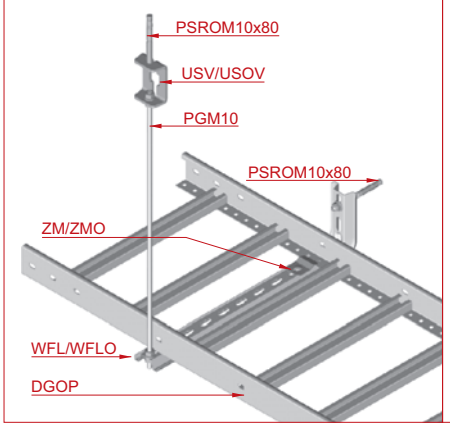
≠ 2,0 mm

SYMBOL	wymiar ∅ mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PD11	11	0,03	**803100**	100

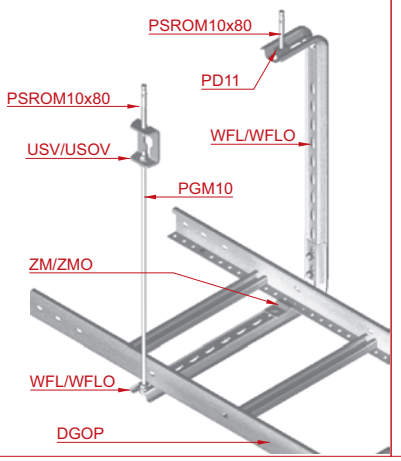


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

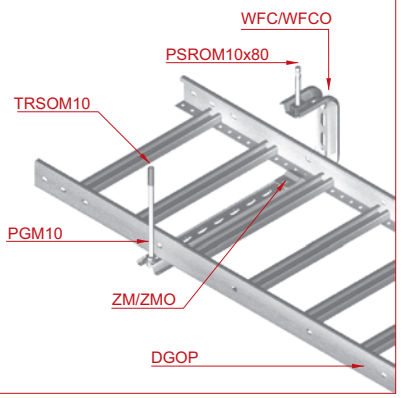
Przykład zastosowania wspornika WFL/WFLO...



Przykład zastosowania wspornika WFL/WFLO...



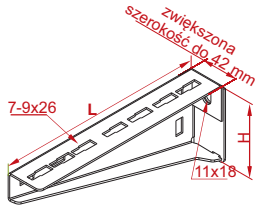
Przykład zastosowania wspornika WFC/WFCO...



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Wysięgnik

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

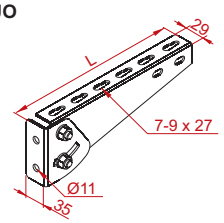
± 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WWS/WWSO100	122	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO150	172	80	0,28	710515	50
WWS/WWSO200	222	90	0,38	710520	30
			± 2,5 mm		
WWS/WWSO300	322	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	422	115	1,20	710540	20



Wysięgnik uchylny

WU/WUO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych i koryt siatkowych.

WU/WUO...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WU/WUO100	145	0,22	805210	30
WU/WUO200	245	0,34	805220	30
WU/WUO300	345	0,45	805230	30
WU/WUO400	445	0,64	805240	20

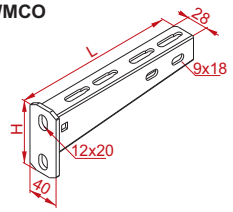
Do montażu:
- drabinek o szerokości 100 mm należy użyć 1 zacisk mocujący ZM/ZMO i 1 kpl. SGKM8x14
- drabinek powyżej szerokości 100 mm należy użyć 2 zaciski mocujące ZM/ZMO i 2 kpl. SGKM8x14



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wysięgnik

WMC/WMCO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych i koryt siatkowych.

WMC/WMCO...

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711115	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

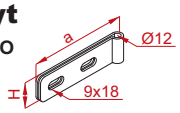
Do montażu:
- drabinek o szerokości 100 mm należy użyć 1 zacisk mocujący ZM/ZMO i 1 kpl. SGKM8x14
- drabinek powyżej szerokości 100 mm należy użyć 2 zaciski mocujące ZM/ZMO i 2 kpl. SGKM8x14



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt

UPW/UPWO



UPW/UPWO

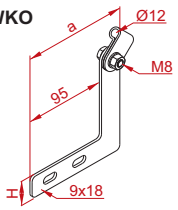
± 2,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
UPW/UPWO	95	25	750100	100

Do montażu do wysięgnika można użyć 2 kpl. śrub SGKM8x14



UPWK/UPWKO



ZASTOSOWANIE
Zamocowanie pręta odciągowego na końcu wysięgnika, co zwiększa jego wytrzymałość. Możliwość stosowania do wysięgnika WU/WUO, WMC/WMCO i WWS/WWSO.

UPWK/UPWKO

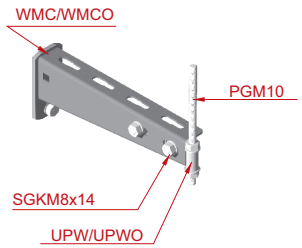
SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
UPWK/UPWKO	128	25	752900	50

Do montażu do wysięgnika należy użyć 2 kpl. śrub SGKM8x14

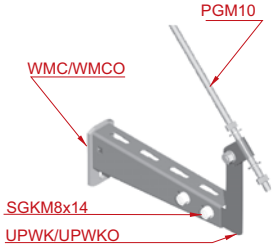


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

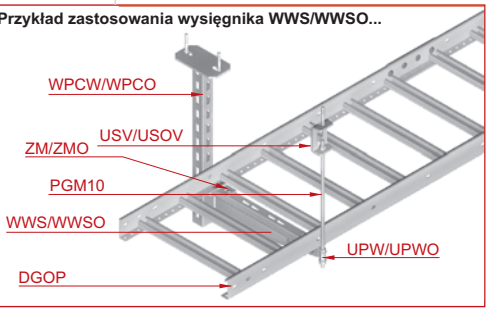
Przykład zastosowania uchwytu UPW/UPWO



Przykład zastosowania uchwytu UPWK/UPWKO



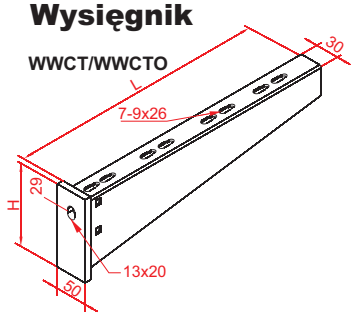
Przykład zastosowania wysięgnika WWS/WWSO...



Gr. blachy ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5

Wysięgnik

WWCT/WWCTO



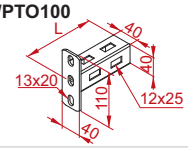
WWCT/WWCTO...

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WWCT/WWCTO200	220	90	0,70	713020	10
WWCT/WWCTO300	320	110	0,95	713030	8
WWCT/WWCTO400	420	130	1,49	713040	8

Do montażu:
- drabinek o szerokości 100 mm należy użyć 1 zacisk mocujący ZM/ZMO i 1 komplet SGKM8x14
- drabinek powyżej szerokości 100 mm należy użyć 2 zaciski mocujące ZM/ZMO i 2 komplety SGKM8x14



WPT/WPTO100



WPT/WPTO100

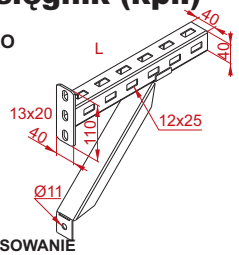
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPT/WPTO100	115	0,48	710910	30

Do montażu drabinek należy użyć 1 zacisk mocujący ZM/ZMO i 1 kpl. SGKM8x14



Wysięgnik (kpl.)

WPTKO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych i koryt siatkowych.

WPTKO...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPTKO200	215	0,85	800920	30
WPTKO300	315	1,02	800930	30
WPTKO400	415	1,28	800940	20

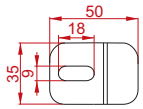
Do montażu:
- drabinek o szerokości 100 mm należy użyć 1 zacisk mocujący ZM/ZMO i 1 kpl. SGNK8x14
- drabinek powyżej szerokości 100 mm należy użyć 2 zaciski mocujące ZM/ZMO i 2 kpl. SGKM8x14



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Zacisk mocujący

ZM/ZMO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie drabinek do wysięgników.

ZM/ZMO

± 3,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ZM/ZMO	0,04	400700	100

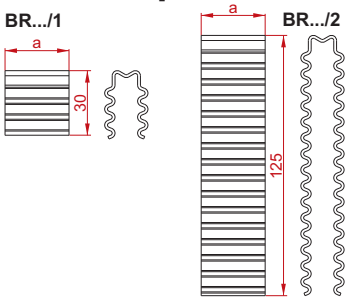
Do montażu:
- drabinek o szerokości 100 mm należy użyć 1 zacisk mocujący ZM/ZMO i 1 kpl. SGNK8x14
- drabinek powyżej szerokości 100 mm należy użyć 2 zaciski mocujące ZM/ZMO i 2 kpl. SGKM8x14



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Blacha rozporowa

BR.../1 BR.../2



ZASTOSOWANIE
Jako element dystansowy zabezpieczający przed zgnieceniem kształtownika podczas skręcania. Stosowany do ceowników i podstaw sufitowych.

BR.../1

± 1,0 mm

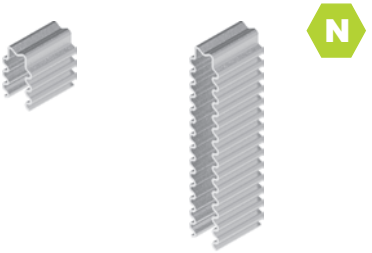
SYMBOL	szerokość a mm	nr katalogowy	szt.
BR35/1	35	704131	50
BR45/1	45	704145	50
BR60/1	60	707021	50

BR.../2

± 1,0 mm

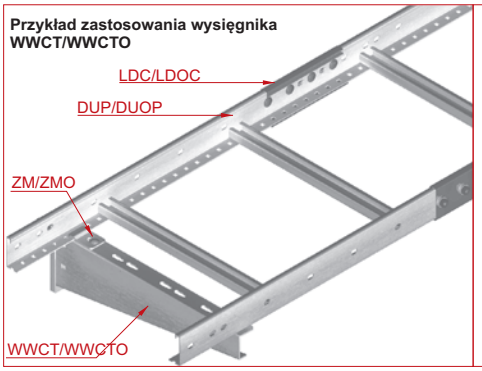
SYMBOL	szerokość a mm	nr katalogowy	szt.
BR35/2	35	704132	50
BR45/2	45	705545	50
BR60/2	60	707022	50

DOBÓR	
SYMBOL BLACHY ROZPOROWEJ	PASUJE DO WSPORNIKA
BR35/1, BR35/2	WPCW/WPCO...
BR45/1, BR45/2	WPCB...
BR60/1, BR60/2	WPCE/WPCEO...

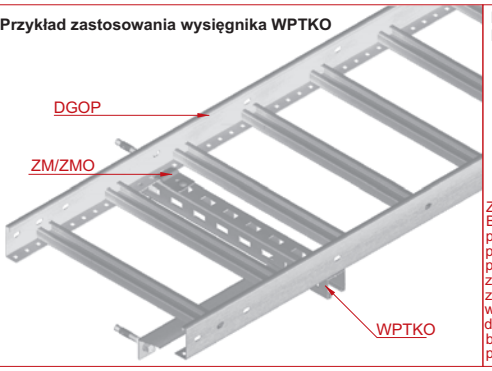


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

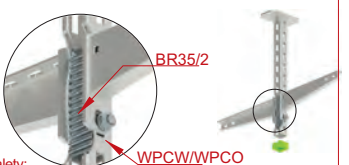
Przykład zastosowania wysięgnika WWCT/WWCTO



Przykład zastosowania wysięgnika WPTKO



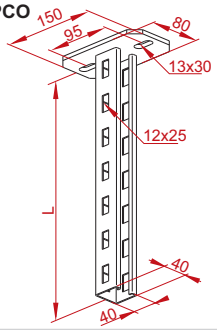
Przykład zastosowania blachy rozporowej BR.../2



Zalety:
Blacha rozporowa zabezpiecza wspornik sufitowy, podstawę lub profil C przed zgnieceniem podczas przykręcania do niego wysięgnika śrubą montowaną przelotowo, uzyskując max. dopuszczalną nośność zawiesia. Specjalne profilowanie wzmacnia ten element, zabezpiecza przed wejściem w światło perforacji wspornika sufitowego, podstawy lub profilu C przy dokręcaniu wysięgnika i zwiększa powierzchnię styku blachy z wewnętrznymi powierzchniami wspornika, podstawy lub profilu C.

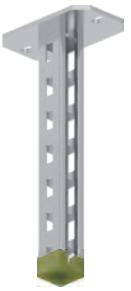
Wspornik sufitowy

WPCW/WPCO



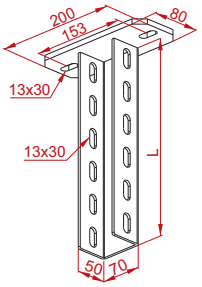
WPCW/WPCO...

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
WPCW/WPCO200	200	0,90	**750620**	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	**750630**	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	**750640**	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	**750650**	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	**750660**	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	**750670**	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	**750680**	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	**750690**	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	**750611**	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	**750511**	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	**750512**	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	**750515**	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	**750612**	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	**750613**	4



Wspornik sufitowy

WPCE/WPCEO



WPCE/WPCEO...

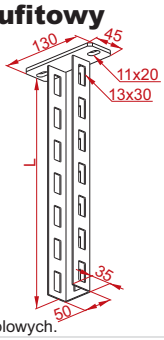
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
WPCE/WPCEO200	200	2,32	**721520**	10
WPCE/WPCEO300	300	2,66	**721530**	10
WPCE/WPCEO400	400	3,04	**721540**	4
WPCE/WPCEO500	500	3,42	**721550**	4
WPCE/WPCEO600	600	3,80	**721560**	4
WPCE/WPCEO700	700	4,18	**721570**	4
WPCE/WPCEO800	800	4,56	**721580**	2
WPCE/WPCEO900	900	4,94	**721590**	2
WPCE/WPCEO1000	1000	5,32	**721511**	2
WPCE/WPCEO1100	1100	5,85	**721411**	2
WPCE/WPCEO1200	1200	6,38	**721412**	2
WPCE/WPCEO1500	1500	4,56	**721415**	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	**721512**	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	**721513**	2



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wspornik sufitowy

WPCB



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WPCB...

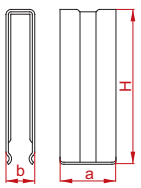
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
WPCB200	200	0,72	**752002**	10
WPCB300	300	0,88	**752003**	10
WPCB400	400	1,04	**752004**	10
WPCB500	500	1,18	**752005**	6
WPCB600	600	1,34	**752006**	6
WPCB700	700	1,48	**752007**	2
WPCB800	800	1,68	**752008**	2
WPCB900	900	1,80	**752009**	2
WPCB1000	1000	1,96	**752010**	2
WPCB2000	2000	3,52	**752020**	2
WPCB3000	3000	5,08	**752030**	2



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Blacha rozporowa

BR...



ZASTOSOWANIE
Element dystansowy zabezpieczający wspornik sufitowy przed zgnieceniem, przy dokręcaniu wysięgnika.

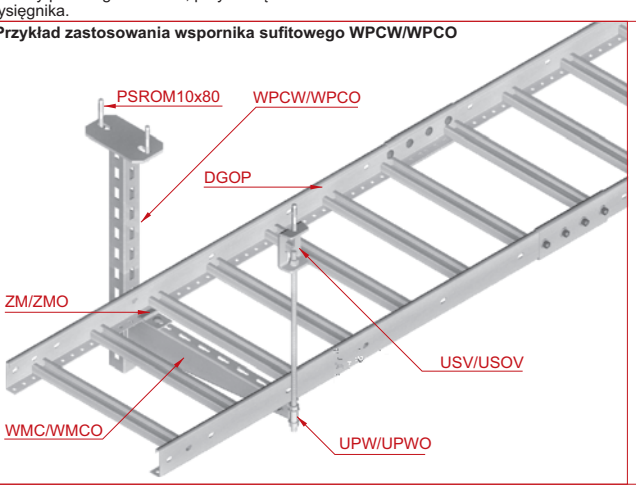
BR...

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt
BR40	35	100	15	**700100**	50
BR55	47	140	15	**700300**	50
BR70	60	140	15	**700400**	50

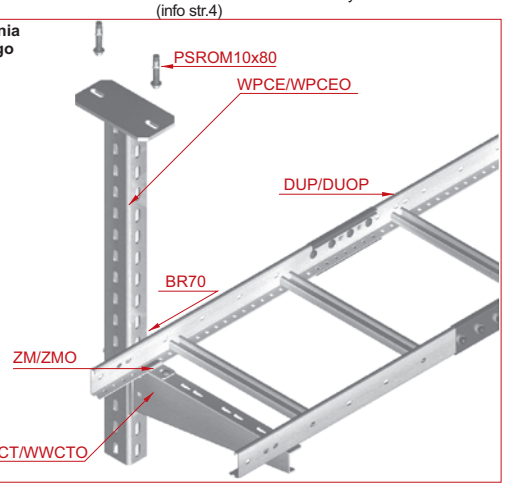


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCW/WPCO

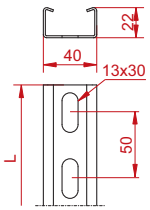


Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCE/WPCEO

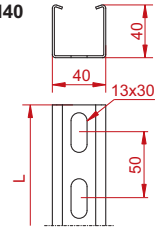


Ceownik wzmocniony

CWP40H22



CWP/CWOP40H40



CWP40H22...

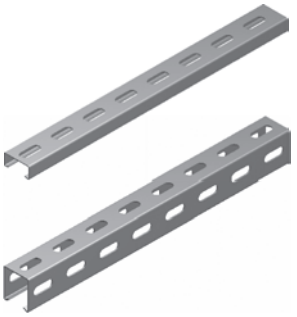
± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8

CWP/CWOP40H40...

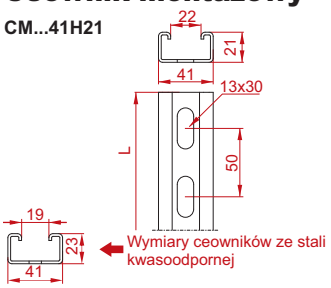
± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8



Ceownik montażowy

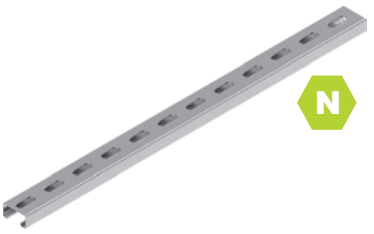
CM...41H21



CMP41H21

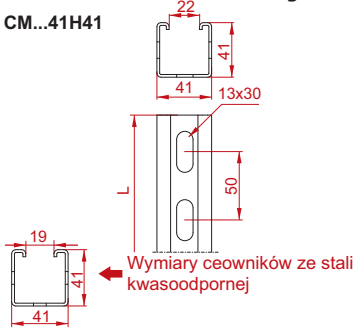
± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CMP41H21/02	200	0,23	640102	50
CMP41H21/03	300	0,35	640103	50
CMP41H21/04	400	0,47	640104	30
CMP41H21/05	500	0,59	640105	30
CMP41H21/06	600	0,70	640106	30
CMP41H21/07	700	0,82	640107	8
CMP41H21/08	800	0,94	640108	8
CMP41H21/09	900	1,06	640109	8
CMP41H21/1	1000	1,17	640110	8
CMP41H21/2	2000	2,34	643120	8
CMP41H21/3	3000	3,51	643130	8
CMP41H21/6	6000	7,02	643160	8



Ceownik montażowy

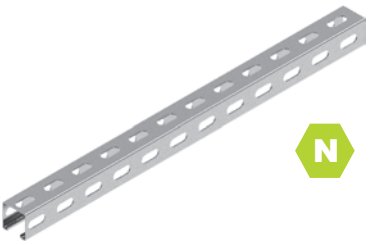
CM...41H41



CMP41H41

± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
CMP41H41/02	200	0,26	644102	30
CMP41H41/03	300	0,40	644103	30
CMP41H41/04	400	0,53	644104	30
CMP41H41/05	500	0,66	644105	30
CMP41H41/06	600	0,80	644106	30
CMP41H41/07	700	0,92	644107	30
CMP41H41/08	800	1,06	644108	30
CMP41H41/09	900	1,19	644109	30
CMP41H41/1	1000	1,32	644110	8
CMP41H41/2	2000	2,64	644120	8
CMP41H41/3	3000	3,96	644130	8
CMP41H41/6	6000	7,92	644160	8

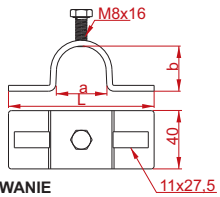


ZASTOSOWANIE
Ceownik wzmocniony jest stosowany jako element konstrukcyjny do mocowania drabinek i korytek kablowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088 (odcinki do 3 m)
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Obejma do rur

OBR



OBR...

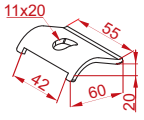
SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	
OBR25	25	23	116	0,16	753300	50
OBR35	35	33	104	0,16	753400	50



ZASTOSOWANIE
Mocowanie ceowników CWP/CWOP40H40 do konstrukcji z rur.

Uchwyt dociskowy

UDC



UDC

± 6,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UDC	0,16	750806	50



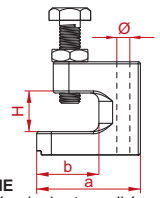
ZASTOSOWANIE
Mocowanie ceowników do konstrukcji z dwuteownika.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna (tylko specjalne wykonanie)
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Gr. blachy ± [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Zacisk

ZK



ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów do dwuteowników, kątowników itp.

ZK...

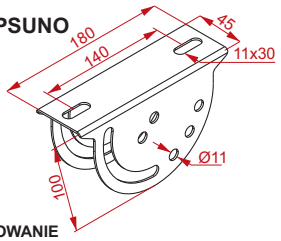
SYMBOL	otwór Ø mm	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ZK8/19	9	38	21	19	0,14	**752208**	100
ZK10	11	45	23	22	0,14	**752210**	50



MATERIAŁ
Odkuwka stalowa, cynkowana galwanicznie
Na zamówienie:
F- odkuwka stalowa cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09

Podstawa sufitowa uchylna

PSUN/PSUNO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych. Zaletami podstawy uchylnej są: płynna regulacja lub wymuszony kąt.

PSUN/PSUNO

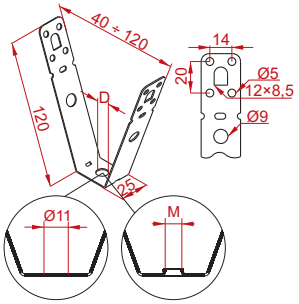
± 2,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PSUN/PSUNO	0,45	**741518**	30



Wieszak trapezowy

WT/WTO120...



ZASTOSOWANIE
Element podwieszenia tras kablowych, do typowych blach trapezowych poprzez pręt gwintowany.

WT/WTO120...

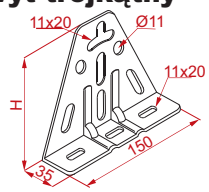
± 2,5 mm

SYMBOL	wymiar D mm	obciążenie maksymalne F_{max} [kN]	nr katalogowy	szt.
WT/WTO120Ø11	Ø11	1,20	**730712**	100
WT/WTO120M6	M6	1,20	**730512**	100
WT/WTO120M8	M8	1,20	**730612**	100



Uchwyt trójkątny

UT



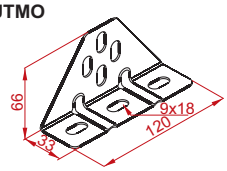
UT

± 2,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UT	130	0,23	**751600**	50



UTM/UTMO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie drabinek w pionie.

UTM/UTMO

± 2,0 mm

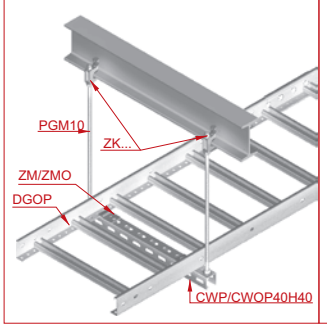
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UTM/UTMO	0,17	**751700**	100

Do montażu drabinek należy użyć 1 kpl. SGNM8x20

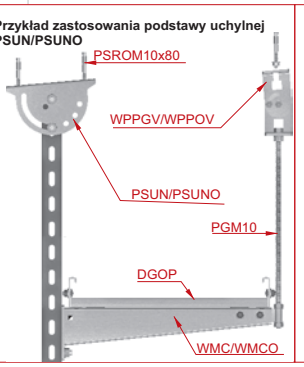


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

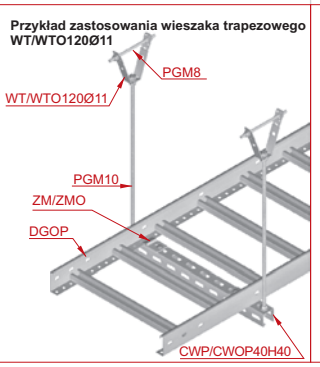
Przykład zastosowania zacisku dwuteownika ZK...



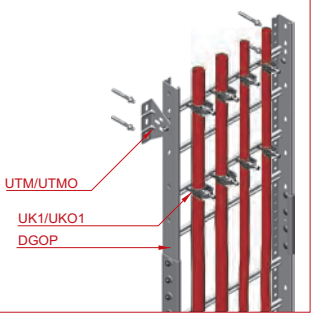
Przykład zastosowania podstawy uchylnej PSUN/PSUNO



Przykład zastosowania wieszaka trapezowego WT/WTO120Ø11



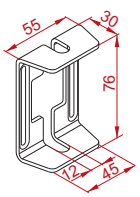
Przykład zastosowania uchwytu trójkątnego UTM/UTMO



Gr. blachy ± [mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5

Uchwyt sufitowy

US12/USO12



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

US12/USO12

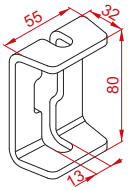
≠ 3,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
US12/USO12	0,14	**750508**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

USV/USOV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

USV/USOV

≠ 5,0 mm

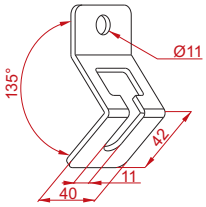
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
USV/USOV	0,21	**750709**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wieszak kątowy pręta

WKPO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WKPO

≠ 3,0 mm

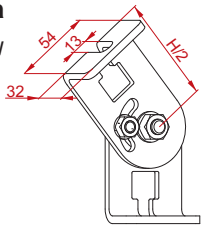
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WKPO	0,15	**750809**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088.
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wieszak przegubowy pręta

WPPGV/ WPPOV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych do ścian i stropów prowadzonych pod kątem.

WPPGV/WPPOV

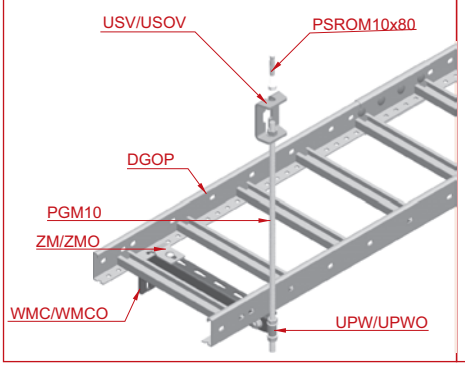
≠ 5,0 mm

SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPPGV/WPPOV	126	0,41	**731401**	50

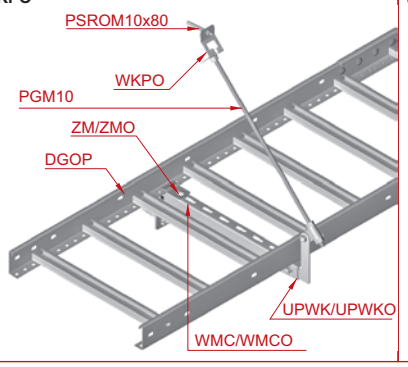


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

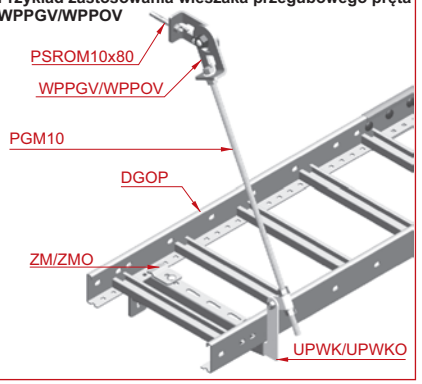
Przykład zastosowania uchwytu sufitowego USV/USOV



Przykład zastosowania uchwytu kątowego pręta WKPO



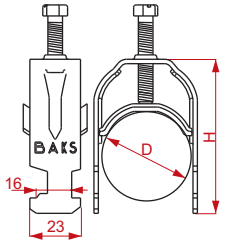
Przykład zastosowania wieszaka przegubowego pręta WPPGV/WPPOV



Gr. blachy ≠ [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Uchwyt kablowy

UK1/UKO1



UK1/UKO1...

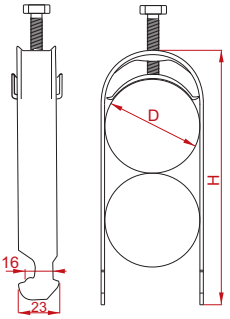
1 kabel

SYMBOL	wymiar D mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UK1/UKO1/16-22	16-22	57	0,05	**402300**	100
UK1/UKO1/22-28	22-28	61	0,06	**402400**	100
UK1/UKO1/28-34	28-34	71	0,07	**402500**	100
UK1/UKO1/34-40	34-40	78	0,08	**402600**	100
UK1/UKO1/40-46	40-46	86	0,09	**402700**	100
UK1/UKO1/46-52	46-52	97	0,10	**402800**	100
UK1/UKO1/52-58	52-58	100	0,11	**402850**	100
UK1/UKO1/58-64	58-64	103	0,12	**402900**	100
UK1/UKO1/64-70	64-70	116	0,13	**404000**	100

Możliwość mocowania w 1 uchwycie:
- 3 kabli o średnicy powyżej 20 mm
- 5 kabli o średnicy poniżej 20 mm



UK2/UKO2



UK2/UKO2...

2 kable

SYMBOL	wymiar D mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UK2/UKO2/16-22	16-22	80	0,07	**403000**	100
UK2/UKO2/22-28	22-28	90	0,09	**403100**	100
UK2/UKO2/28-34	28-34	105	0,10	**403200**	100
UK2/UKO2/34-40	34-40	118	0,12	**403300**	100
UK2/UKO2/40-46	40-46	132	0,15	**403400**	50
UK2/UKO2/46-52	46-52	149	0,16	**403500**	50
UK2/UKO2/52-58	52-58	158	0,18	**403701**	50
UK2/UKO2/58-64	58-64	103	0,20	**403600**	50

Możliwość mocowania w 1 uchwycie:
- 3 kabli o średnicy powyżej 20 mm
- 5 kabli o średnicy poniżej 20 mm



ZASTOSOWANIE
Mocowanie kabli do drabinki DUP/DUOP, DGOD, DGOP i do szczebla SDOP.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088

Rynna ochronna

RO1



ZASTOSOWANIE
Wraz z uchwytem kablowym UK1/UKO1 do mocowania przewodów elektrycznych. Dodatkowa osłona przewodu.

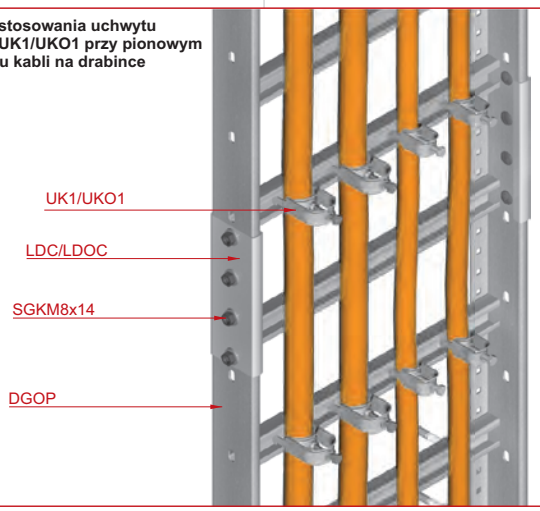
RO1...

SYMBOL	do uchwytu kablowego	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
RO1/16-22	UK1/UKO1/16-22	0,02	**801500**	100
RO1/22-28	UK1/UKO1/22-28	0,02	**801600**	100
RO1/28-34	UK1/UKO1/28-34	0,03	**801700**	100
RO1/34-40	UK1/UKO1/34-40	0,03	**801800**	100
RO1/40-46	UK1/UKO1/40-46	0,03	**801900**	100
RO1/46-52	UK1/UKO1/46-52	0,04	**802000**	100
RO1/52-58	UK1/UKO1/52-58	0,04	**802201**	100
RO1/58-64	UK1/UKO1/58-64	0,05	**802100**	100
RO1/64-70	UK1/UKO1/64-70	0,05	**802300**	100

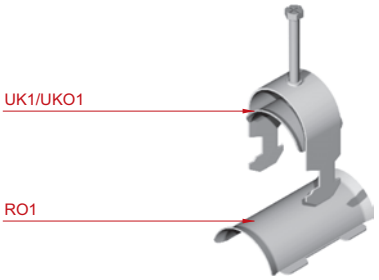


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2015-09

Przykład zastosowania uchwytu kablowego UK1/UKO1 przy pionowym prowadzeniu kabli na drabince kablowej

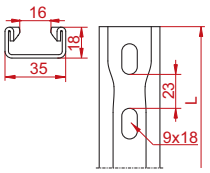


Przykład zastosowania rynny ochronnej RO1



Szczebel

SDO...



ZASTOSOWANIE
Wraz z uchwytem kablowym UK1/UKO1 do mocowania przewodów elektrycznych bezpośrednio na ścianie w pozycji pionowej lub poziomej i na suficie.

SDOC...

≠ 2,0 mm

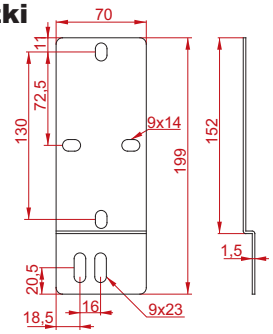
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
SDOC100	90	0,13	**800110**	50
SDOC200	190	0,26	**800120**	50
SDOC300	290	0,39	**800130**	50
SDOC400	390	0,52	**800140**	30
SDOC500	490	0,65	**800150**	30
SDOC600	590	0,78	**800160**	20
SDOC800	790	1,04	**800180**	10



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uniwersalny uchwyt puszki

UPU



UPU

≠ 1,5 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UPU	0,10	**800809**	20

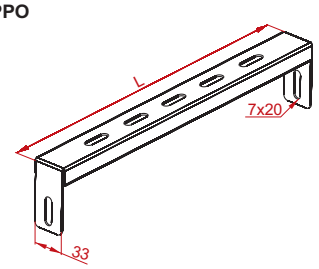
Do montażu:
- puszki na uchwycie należy użyć SGKM6x12
- na drabince należy użyć śrubę SGKM8x14



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt puszki

UPPO



ZASTOSOWANIE
Montaż puszek do korytek i drabinek.

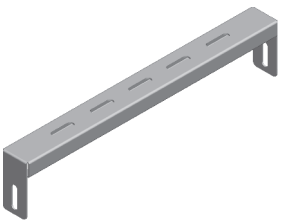
UPPO...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UPPO100	105	0,13	**800506**	20
UPPO200	205	0,23	**800606**	20
UPPO300	305	0,31	**800706**	10
UPPO400	405	0,39	**800806**	10
UPPO500	505	0,47	**800707**	10
UPPO600	605	0,56	**800808**	10

Do montażu:
- puszki na uchwycie należy użyć 2 kpl. SGKM6x12
- na drabince należy użyć 2 kpl. SGKM6x12

Uwaga!
Do drabinek o szerokości 100 mm do zamocowania puszki należy użyć 2 uchwyty puszki UPPO



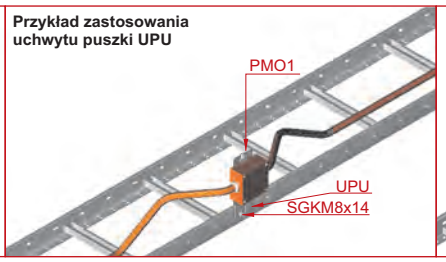
MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Przykład zastosowania szczebla SDOP... i uchwytu kablowego UK1/UKO1

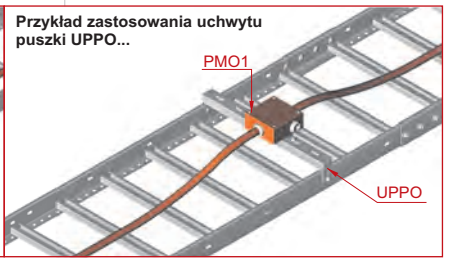
Prowadzenie kabli w pionie jest możliwe tylko na szczeblach, drabince kablowej lub korytku siatkowym



Przykład zastosowania uchwytu puszki UPU



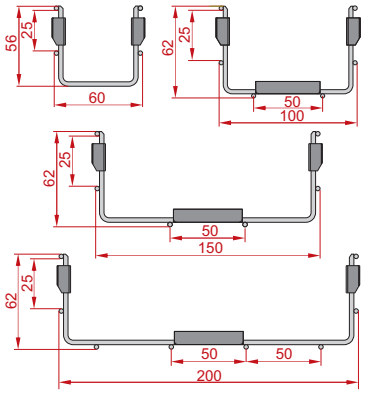
Przykład zastosowania uchwytu puszki UPPO...



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

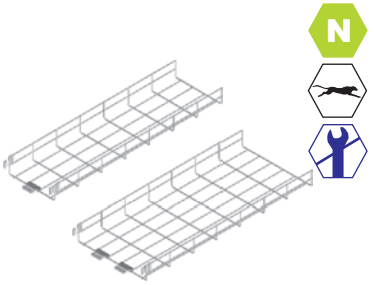
Korytko siatkowe

KDSZ...H60



KDSZ...H60

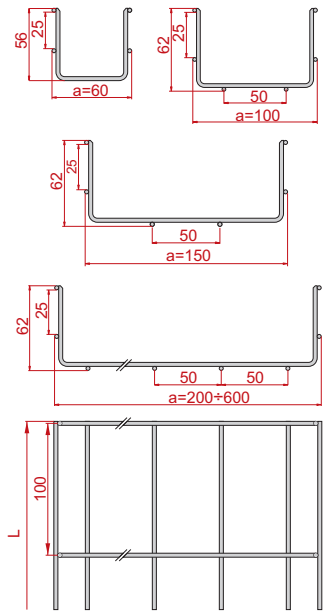
SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KDSZ60H60/3	60	3000	0,61	940106	8/24
KDSZ100H60/3	100	3000	0,88	940110	8/24
KDSZ150H60/3	150	3000	0,94	940115	8/24
KDSZ200H60/3	200	3000	1,21	940120	4/12
KDSZ300H60/3	300	3000	1,88	940130	4/12
KDSZ400H60/3	400	3000	2,26	940140	2/6



MATERIAŁ
Drut cynkowany galwanicznie
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

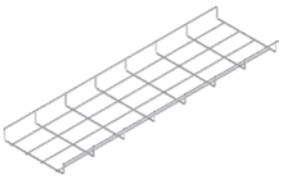
Korytko siatkowe

KDS/KDSO...



KDS/KDSO...H60

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KDS/KDSO60H60/3	60	3000	0,55	970106	8/24
KDS/KDSO100H60/3	100	3000	0,79	970110	8/24
KDS/KDSO150H60/3	150	3000	0,85	970115	8/24
KDS/KDSO200H60/3	200	3000	1,09	970120	4/12
KDS/KDSO300H60/3	300	3000	1,76	970130	4/12
KDS/KDSO400H60/3	400	3000	2,14	970140	2/6
KDS/KDSO500H60/3	500	3000	3,09	970150	2/6
KDS/KDSO600H60/3	600	3000	3,56	970160	2/6



MATERIAŁ
Drut ocynkowany galwanicznie
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

KDS/KDSO...H60F

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KDS/KDSO60H60/3F	60	3000	0,55	970506	8/24
KDS/KDSO100H60/3F	100	3000	0,79	970510	8/24
KDS/KDSO150H60/3F	150	3000	0,85	970515	8/24
KDS/KDSO200H60/3F	200	3000	1,09	970520	4/12
KDS/KDSO300H60/3F	300	3000	1,76	970530	4/12
KDS/KDSO400H60/3F	400	3000	2,14	970540	2/6
KDS/KDSO500H60/3F	500	3000	3,09	970550	2/6
KDS/KDSO600H60/3F	600	3000	3,56	970560	2/6

MATERIAŁ
Drut ocynkowany metodą
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

KDS/KDSO...H60E

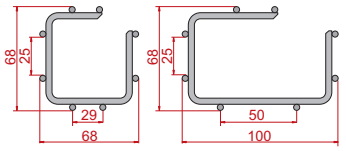
SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KDS/KDSO60H60/3E	60	3000	0,55	960101	8/24
KDS/KDSO100H60/3E	100	3000	0,79	960102	8/24
KDS/KDSO150H60/3E	150	3000	0,85	960103	8/24
KDS/KDSO200H60/3E	200	3000	1,09	960104	4/12
KDS/KDSO300H60/3E	300	3000	1,76	960105	4/12
KDS/KDSO400H60/3E	400	3000	2,14	960106	2/6
KDS/KDSO500H60/3E	500	3000	3,09	960107	2/6
KDS/KDSO600H60/3E	600	3000	3,56	960108	2/6

MATERIAŁ
Drut ze stali kwasoodpornej
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Maksymalne obciążenie
KDS/KDSO60H60/3: 2 kg/m
KDS/KDSO100 - 600H60/3: 20 kg/m
Maksymalny rozstaw podpór 1,5 m.

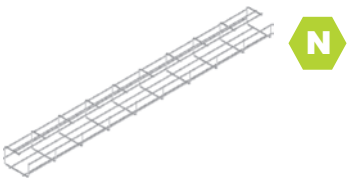
Korytko siatkowe

KGS...



KGS...H60

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGS60H60/3	68	3000	1,01	910106	8/24
KGS100H60/3	100	3000	1,08	910110	6/18



MATERIAŁ dla KGS...H60
Drut ocynkowany galwanicznie
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

KGS...H60F

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGS60H60/3F	68	3000	1,01	910112	8/24
KGS100H60/3F	100	3000	1,08	910114	6/18

MATERIAŁ dla KGS...H60F
Drut ocynkowany metodą
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

KGS...H60E

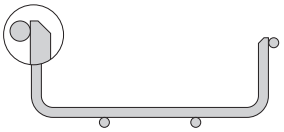
SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KGS60H60/3E	68	3000	1,01	910115	8/24
KGS100H60/3E	100	3000	1,08	910116	6/18

MATERIAŁ dla KGS...H60E
Drut ze stali kwasoodpornej
Na zamówienie:
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Maksymalne obciążenie
KGS60H60/3: 5 kg/m
KGS100H60/3: 5 kg/m.
Maksymalny rozstaw podpór: 1,5 m.

Do łączenia koryt siatkowych dla szerokości:
- 60mm należy użyć 2 x USSN/USSO
- 100 ÷ 200 mm należy użyć min. 3 x USSN/USSO
- 300 ÷ 400 mm należy użyć min. 4 x USSN/USSO
- 500 ÷ 600 mm należy użyć min. 5 x USSN/USSO

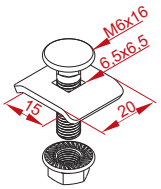
Wszystkie korytka siatkowe posiadają ścięte końce drutu zapobiegające uszkodzeniu kabli.



ZASTOSOWANIE
Prowadzenie trasy kablowej.

Zacisk śrubowy

ZS/ZSO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie korytek siatkowych do wsporników.

ZS/ZSO

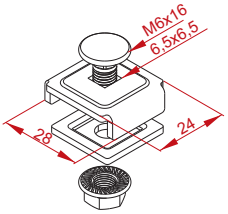
SYMBOL	kg 1 kpl.	nr katalogowy	kpl.
ZS/ZSO	0,07	**901600**	100

Do montażu koryt siatkowych na ceowniku lub wysięgniku dla szerokości:
- 100 mm należy użyć 1 x ZS/ZSO
- 200 ÷ 600 mm należy użyć 2 x ZS/ZSO



Uchwyt śrubowy

USSN/USSO

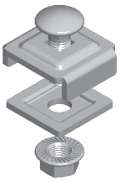


ZASTOSOWANIE
Łączenie korytek siatkowych.

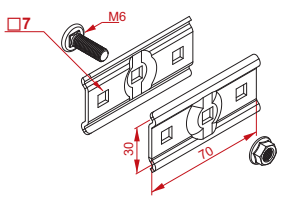
USSN/USSO

SYMBOL	kg 1 kpl.	nr katalogowy	kpl.
USSN/USSO	0,03	**900201**	100

Do łączenia koryt siatkowych dla szerokości:
- 60 mm należy użyć 2 x USSN/USSO
- 100 ÷ 200 mm należy użyć min. 3 x USSN/USSO
- 300 ÷ 400 mm należy użyć min. 4 x USSN/USSO
- 500 ÷ 600 mm należy użyć min. 5 x USSN/USSO



USSPW/USSPWO



ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów korytek siatkowych.

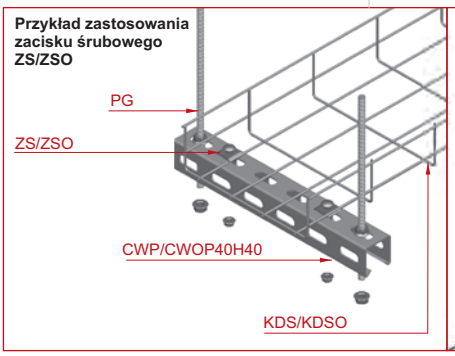
USSPW/USSPWO

SYMBOL	kg 1 kpl.	nr katalogowy	kpl.
USSPW/USSPWO	0,09	**903200**	100

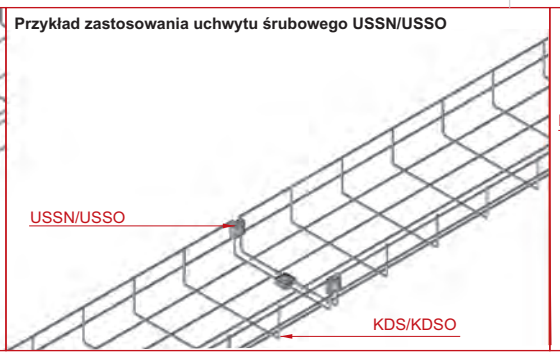


MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09 (dostępne od III kwartału 2016r.)
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088

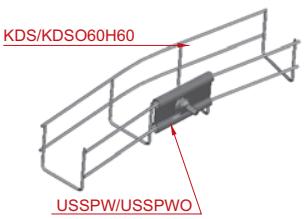
Przykład zastosowania zacisku śrubowego ZS/ZSO



Przykład zastosowania uchwytu śrubowego USSN/USSO

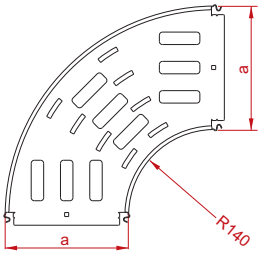


Przykład zastosowania uchwytu śrubowego USSPW/USSPWO



Kolanko 90°

KKS



ZASTOSOWANIE
Zmiana kierunku trasy kablowej.

KKS...H60

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KKS60H60	60	0,56	**972106**	10
KKS100H60	100	0,86	**972110**	10
KKS150H60	150	1,29	**972115**	10
KKS200H60	200	1,55	**972120**	10
KKS300H60	300	2,40	**972130**	10
KKS400H60	400	3,47	**972140**	5
KKS500H60	500	4,70	**972150**	5
KKS600H60	600	6,13	**972160**	5

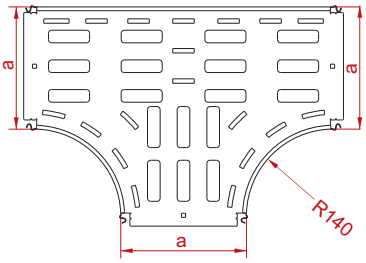
Do montażu należy użyć dodatkowo 4 kpl. USKS i 2 kpl. ZS/ZSO

Zalety:
Dzięki zastosowaniu łącznika zatrzaskowego w kształtkach znacznie przyspieszono montaż instalowanej trasy kablowej.



Trójnik

TKS



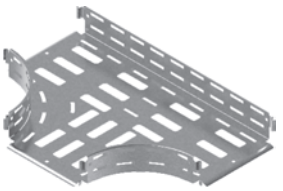
ZASTOSOWANIE
Rozgałęzienie trasy kablowej.

TKS...H60

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TKS60H60	60	0,71	**971106**	10
TKS100H60	100	1,18	**971110**	10
TKS150H60	150	1,77	**971115**	10
TKS200H60	200	2,04	**971120**	10
TKS300H60	300	3,16	**971130**	10
TKS400H60	400	4,52	**971140**	5
TKS500H60	500	6,12	**971150**	5
TKS600H60	600	7,96	**971160**	5

Do montażu należy użyć dodatkowo 6 kpl. USKS i 3 kpl. ZS/ZSO

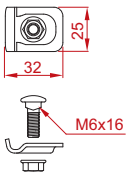
Zalety:
Dzięki zastosowaniu łącznika zatrzaskowego w kształtkach znacznie przyspieszono montaż instalowanej trasy kablowej.



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt śrubowy wzmacniający (kpl.)

USKS



ZASTOSOWANIE
Wzmocnienie połączenia zatrzaskowego.

USKS

SYMBOL	kg 1 kpl	nr katalogowy	kpl.
USKS	0,10	**901850**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
T - stal cynkowana dyfuzyjnie PN-EN ISO 17668:2016
Z - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN-ISO 10683:2014
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088

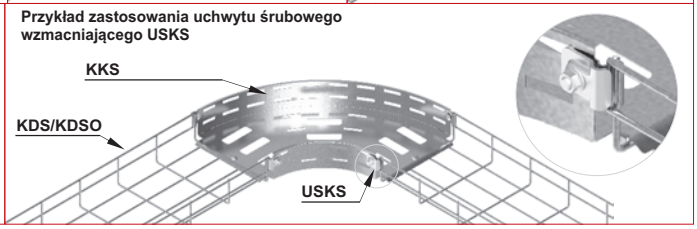
Kolejne etapy łączenia kolanko 90° KKS...



Przykład zastosowania trójnika TKS...

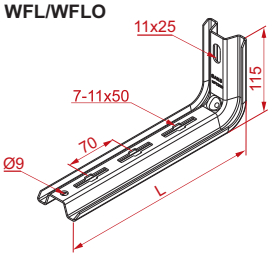


Przykład zastosowania uchwytu śrubowego wzmacniającego USKS



Wspornik fajkowy

WFL/WFLO

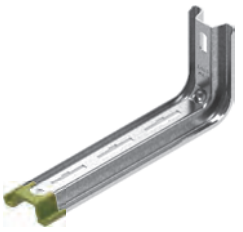


WFL/WFLO...

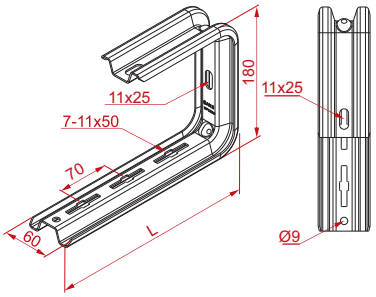
≠ 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WFL/WFLO100	170	120	0,30	**720110**	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	**720115**	30
WFL/WFLO200	260	130	0,43	**720120**	30
WFL/WFLO300	360	130	0,58	**720130**	20
WFL/WFLO400	460	130	0,72	**720140**	20
WFL/WFLO500	560	130	0,85	**720150**	20
WFL600	660	130	1,00	**720160**	20

Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGNM6x12



WFC/WFCO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WFC/WFCO...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WFC/WFCO100	165	0,47	**720310**	20
WFC/WFCO150	205	0,53	**720315**	20
WFC/WFCO200	255	0,60	**720320**	20
WFC/WFCO300	355	0,73	**720330**	20
WFC/WFCO400	455	0,86	**720340**	20

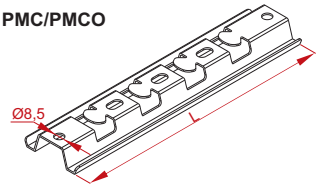
Do montażu korytek należy użyć 2 kpl. SGNM6x12



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Profil montażowy

PMC/PMCO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie korytek siatkowych.

PMC/PMCO...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PMC/PMCO100	150	0,30	**900910**	50
PMC/PMCO200	250	0,43	**900920**	50
PMC/PMCO300	350	0,58	**900930**	20
PMC/PMCO400	450	0,72	**900940**	20

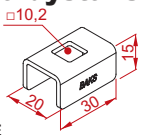
Do montażu do ściany należy użyć 2 podkładek PD11 i 2 kpl. PSROM8x75.
Bezśrubowy montaż korytek siatkowych na profilu montażowym



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Podkładka dystansowa

PD11



ZASTOSOWANIE
Stosowana ze wspornikiem WFL/WFLO
i WFC/WFCO, oraz profilem montażowym
PMC/PMCO umożliwia stabilniejszy montaż.

PD11

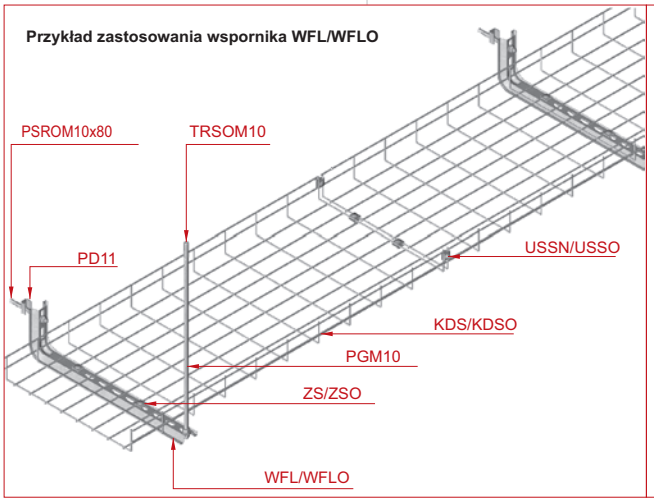
≠ 2,0 mm

SYMBOL	wymiar ∅ mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PD11	11	0,03	**803100**	100

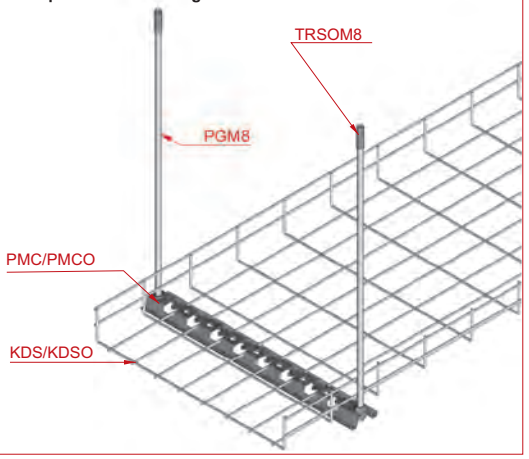


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Przykład zastosowania wspornika WFL/WFLO



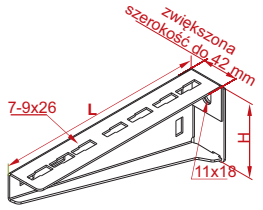
Przykład zastosowania profilu montażowego



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Wysięgnik

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WWS/WWSO100	115	80	0,19	**710510**	50
WWS/WWSO150	165	80	0,28	**710515**	50
WWS/WWSO200	215	90	0,38	**710520**	30
			≠ 2,5 mm		
WWS/WWSO300	315	115	0,77	**710530**	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	**710540**	20

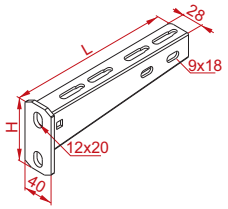
Do montażu korytek siatkowych należy użyć 2 zaciski śrubowe ZS/ZSO



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Wysięgnik

WMC/WMCO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie koryt, drabin kablowych
i koryt siatkowych.

WMC/WMCO...

SYMBOL	długość L mm	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WMC/WMCO100	115	95	0,22	**711110**	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	**711115**	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	**711120**	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	**711130**	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	**711140**	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	**711150**	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	**711160**	20

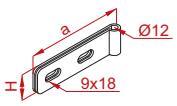
Do montażu korytek siatkowych należy użyć 2 zaciski śrubowe ZS/ZSO



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Uchwyt

UPW/UPWO



UPW/UPWO

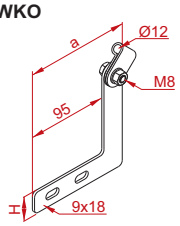
≠ 2,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
UPW/UPWO	95	25	**750100**	100

Do montażu do wysięgnika można użyć 2 kpl. śrub SGKM8x14



UPWK/UPWKO



ZASTOSOWANIE
Zamocowanie pręta odciągowego na końcu wysięgnika, co zwiększa jego wytrzymałość. Możliwość stosowania do wysięgnika WU/WUO, WMC/WMCO i WWS/WWSO.

UPWK/UPWKO

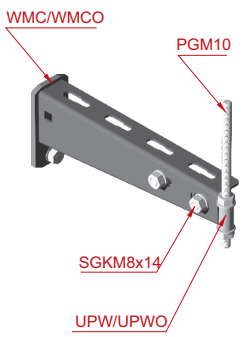
SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	nr katalogowy	szt.
UPWK/UPWKO	128	25	**752900**	50

Do montażu do wysięgnika można użyć 2 kpl. śrub SGKM8x14

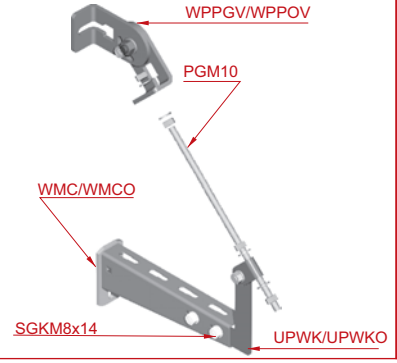


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

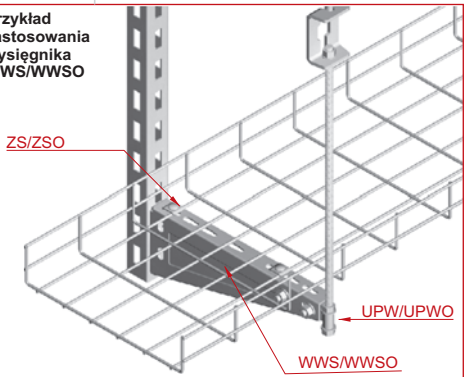
Przykład montażu uchwytu pręta UPW/UPWO z wysięgnikiem WMC/WMCO



Przykład montażu uchwytu pręta UPWK/UPWKO z wysięgnikiem WMC/WMCO



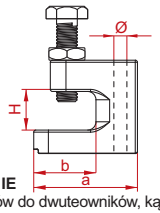
Przykład zastosowania wysięgnika WWS/WWSO



Gr. blachy ≠ [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5

Zacisk

ZK



ZASTOSOWANIE
Mocowanie prętów do dwuteowników, kątowników itp.

ZK...

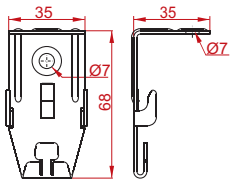
SYMBOL	otwór Ø mm	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
ZK8/19	9	38	21	19	0,14	**752208**	100
ZK10	11	45	23	22	0,14	**752210**	50



MATERIAŁ
Odkuwka stalowa, cynkowana galwanicznie
Na zamówienie:
F- odkuwka stalowa cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09

Wieszak korytka siatkowego

WKS/WKSO60



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie korytka siatkowego.

WKS/WKSO60

± 2,0 mm

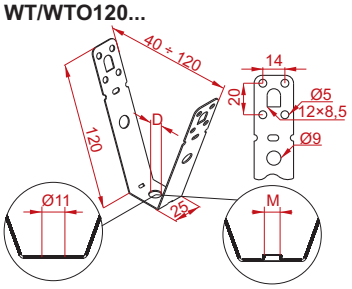
SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
WKS/WKSO60	0,04	**971100**	100

Do montażu:
- do ściany należy użyć kompletu SROM6x30, PSROM6x45 lub PSROM6x50
- do sufitu należy użyć kompletu SROM6x30, PSROM6x45, PSROM6x50 lub pręta PGM6/1 i tulei rozporowej TRSOM6 lub TRSKM6



Wieszak trapezowy

WT/WTO120...



ZASTOSOWANIE
Element podwieszenia tras kablowych, do typowych blach trapezowych poprzez pręt gwintowany.

WT/WTO120...

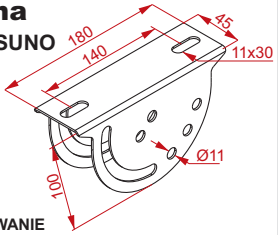
± 2,5 mm

SYMBOL	wymiar D mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN]	nr katalogowy	szt.
WT/WTO120Ø11	Ø11	1,20	**730712**	100
WT/WTO120M6	M6	1,20	**730512**	100
WT/WTO120M8	M8	1,20	**730612**	100



Podstawa sufitowa uchylna

PSUN/PSUNO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych. Zaletami podstawy uchylnej są: płynna regulacja lub wymuszony kąt.

PSUN/PSUNO

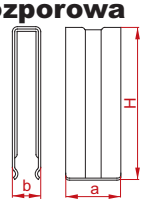
± 2,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
PSUN/PSUNO	0,45	**741518**	30



Blacha rozporowa

BR...



ZASTOSOWANIE
Element dystansowy zabezpieczający wspornik sufitowy przed zgnieceniem, przy dokręcaniu wysięgnika.

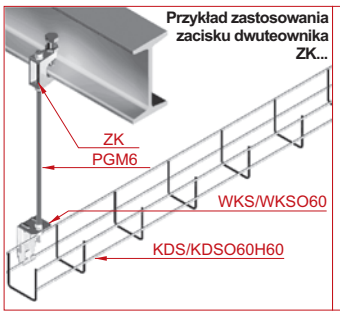
BR...

SYMBOL	szerokość a mm	wysokość H mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt.
BR40	35	100	15	**700100**	50
BR55	47	140	15	**700300**	50
BR70	60	140	15	**700400**	50

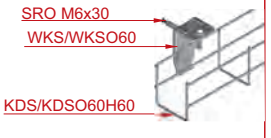


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

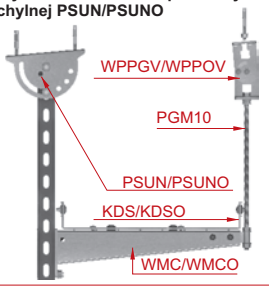
Przykład zastosowania zacisku dwuteownika ZK...



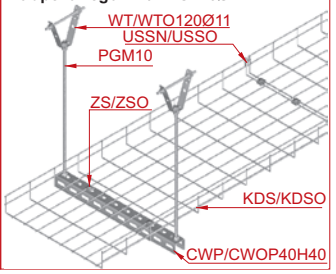
Przykład zastosowania wieszaka korytka siatkowego WKS/WKSO60



Przykład zastosowania podstawy uchylnej PSUN/PSUNO



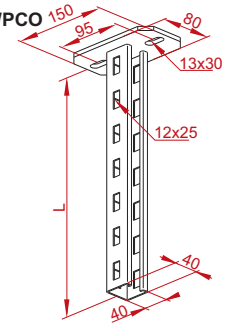
Przykład zastosowania wieszaka trapezowego WT/WTO120Ø11



Gr. blachy ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5

Wspornik sufitowy

WPCW/WPCO



WPCW/WPCO...

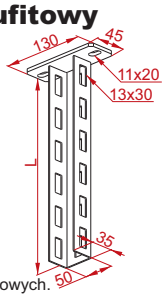
SYMBOL	długość L mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WPCW/WPCO200	200	0,90	750620	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	750630	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	750640	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	750650	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	750511	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	750512	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	750515	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4

Do montażu do sufitu należy użyć 2 kpl. PSROM10x80.



Wspornik sufitowy

WPCB



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WPCB...

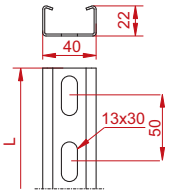
SYMBOL	długość L mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
WPCB200	200	0,72	752002	10
WPCB300	300	0,88	752003	10
WPCB400	400	1,04	752004	10
WPCB500	500	1,18	752005	6
WPCB600	600	1,34	752006	6
WPCB700	700	1,48	752007	2
WPCB800	800	1,68	752008	2
WPCB900	900	1,80	752009	2
WPCB1000	1000	1,96	752010	2
WPCB2000	2000	3,52	752020	2
WPCB3000	3000	5,08	752030	2



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Ceownik wzmocniony

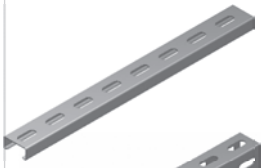
CWP40H22



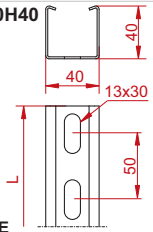
CWP40H22...

± 1,5 mm

SYMBOL	długość L mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8



CWP/CWOP40H40

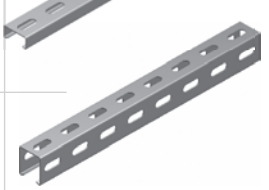


ZASTOSOWANIE
Ceownik wzmocniony jest stosowany jako element konstrukcyjny do mocowania korytek siatkowych.

CWP/CWOP40H40...

± 1,5 mm

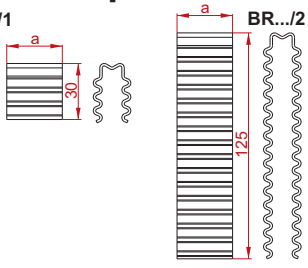
SYMBOL	długość L mm	1 szt kg	nr katalogowy	szt.
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088 (odcinki do 3 m)
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Blacha rozporowa

BR.../1 BR.../2



ZASTOSOWANIE
Jako element dystansowy zabezpieczający przed zgnieceniem kształtownika podczas skręcania. Stosowany do ceowników i podstaw sufitowych.

BR.../1

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	nr katalogowy	szt.
BR35/1	35	704131	50
BR45/1	45	704145	50
BR60/1	60	707021	50

BR.../2

± 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	nr katalogowy	szt.
BR35/2	35	704132	50
BR45/2	45	705545	50
BR60/2	60	707022	50

DOBÓR

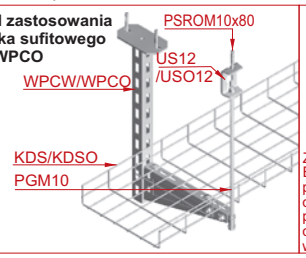
SYMBOL BLACHY ROZPOROWEJ	PASUJE DO WSPORNIKA
BR35/1, BR35/2	WPCW/WPCO...
BR45/1, BR45/2	WPCB...
BR60/1, BR60/2	WPCE/WPCEO...



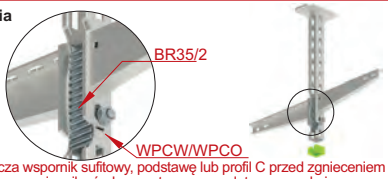


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F- stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Przykład zastosowania wspornika sufitowego WPCW/WPCO

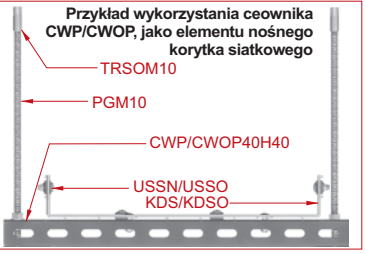


Przykład zastosowania blachy rozporowej BR.../2



Zalety:
Blacha rozporowa zabezpiecza wspornik sufitowy, podstawę lub profil C przed zgnieceniem podczas przykręcania do niego wysięgnika śrubą montowaną przelotowo, uzyskując max. dopuszczalną nośność zawiesia. Specjalne profilowanie wzmacnia ten element, zabezpiecza przed wejściem w światło perforacji wspornika sufitowego, podstawy lub profilu C przy dokręcaniu wysięgnika i zwiększa powierzchnię styku blachy z wewnętrznymi powierzchniami wspornika, podstawy lub profilu C.

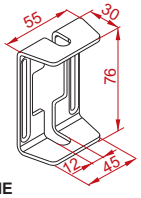
Przykład wykorzystania ceownika CWP/CWOP, jako elementu nośnego korytka siatkowego



Gr. blachy ± [mm]: 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5

Uchwyt sufitowy

US12/USO12



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

US12/USO12

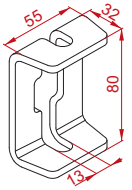
≠ 3,0 mm

SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
US12/USO12	0,14	**750508**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

USV/USOV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

USV/USOV

≠ 5,0 mm

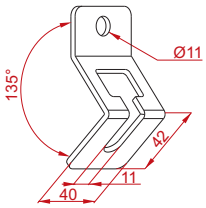
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
USV/USOV	0,21	**750709**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wieszak kątowy pręta

WKPO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

WKPO

≠ 3,0 mm

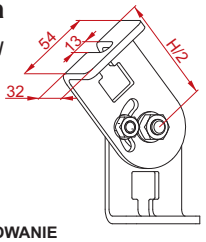
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WKPO	0,15	**750809**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088.
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Wieszak przegubowy pręta

WPPGV/ WPPOV



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych do ścian i stropów prowadzonych pod kątem.

WPPGV/WPPOV

≠ 5,0 mm

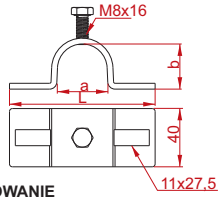
SYMBOL	wysokość H mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
WPPGV/WPPOV	126	0,41	**731401**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Obejma do rur

OBR



ZASTOSOWANIE
Mocowanie ceowników CWP/CWOP40H40 do konstrukcji z rur.

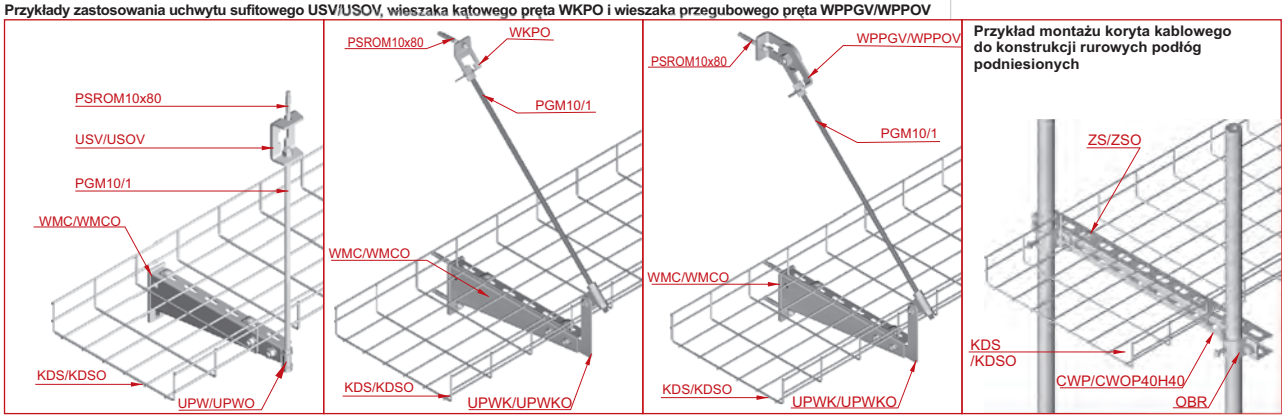
OBR...

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	
OBR25	25	23	116	0,16	**753300**	50
OBR35	35	33	104	0,16	**753400**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

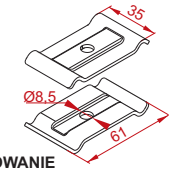
Przykłady zastosowania uchwytu sufitowego USV/USOV, wieszaka kątowego pręta WKPO i wieszaka przegubowego pręta WPPGV/WPPOV



Gr. blachy ≠ [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Zacisk (komplet)

ZSW



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie korytek siatkowych.

ZSW

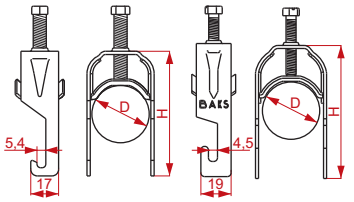
SYMBOL	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
ZSW	0,04	**902200**	100



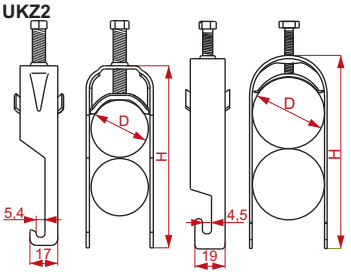
MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt kablowy zaczepowy

UKZ1/UKZO1
Zmodyfikowany uchwyt **Uchwyt przed modyfikacją**



UKZ2



ZASTOSOWANIE
Mocowanie kabli do korytek siatkowych.

UKZ1/UKZO1...

SYMBOL	wymiar D mm	wysokość H mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
UKZ1/UKZO1/16-22	16-22	62	0,04	**400900**	100
UKZ1/UKZO1/22-28	22-28	68	0,06	**401000**	100
UKZ1/UKZO1/28-34	28-34	76	0,07	**401100**	100
UKZ1/UKZO1/34-40	34-40	85	0,08	**401200**	50
UKZ1/UKZO1/40-46	40-46	92	0,09	**401300**	50
UKZ1/UKZO1/46-52	46-52	102	0,10	**401400**	50
UKZ1/UKZO1/52-58	52-58	107	0,11	**401601**	50
UKZ1/UKZO1/58-64	58-64	111	0,12	**401500**	50

UKZ2...

SYMBOL	wymiar D mm	wysokość H mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
UKZ2/16-22	16-22	84	0,06	**401600**	100
UKZ2/22-28	22-28	97	0,09	**401700**	100
UKZ2/28-34	28-34	110	0,10	**401800**	100
UKZ2/34-40	34-40	125	0,12	**401900**	100
UKZ2/40-46	40-46	137	0,13	**402000**	50
UKZ2/46-52	46-52	154	0,15	**402100**	50
UKZ2/52-58	52-58	165	0,16	**402301**	50
UKZ2/58-64	58-64	175	0,17	**402200**	50

Możliwość mocowania w 1 uchwycie:
- 3 kabli o średnicy powyżej 20 mm
- 5 kabli o średnicy poniżej 20 mm

**Nowy rodzaj uniwersalnego zacisku kablowego UKZ ...
będzie dostępny do sprzedaży od trzeciego kwartału 2018 roku.**

Zmodyfikowany uchwyt



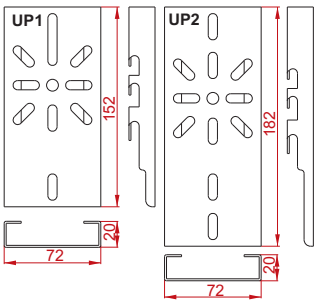
Uchwyt przed modyfikacją



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna

Uchwyt puszki

UP1 **UP2**



UP1

≠ 1,5 mm

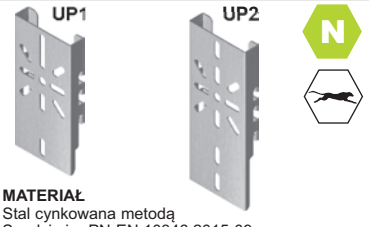
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UP1	0,16	**951000**	20

Montaż uchwytów puszki na korytku siatkowym odbywa się bezśrubowo.
Montaż puszki na uchwycie za pomocą kpl. SGKM6x12

UP2

≠ 1,5 mm

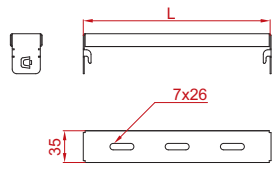
SYMBOL	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UP2	0,20	**952000**	20



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt puszki

UPP



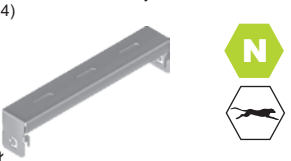
ZASTOSOWANIE
Montaż puszek do korytek siatkowych.

UPP...

≠ 1,5 mm

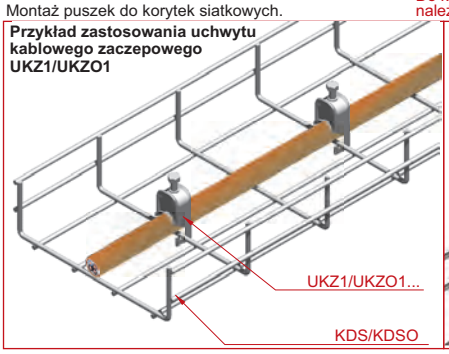
SYMBOL	długość L mm	kg 1 szt	nr katalogowy	szt.
UPP100	105	0,13	**952100**	20
UPP150	255	0,18	**952150**	20
UPP200	205	0,23	**952200**	20
UPP300	305	0,31	**952300**	10
UPP400	405	0,39	**952400**	10
UPP500	505	0,47	**952500**	10
UPP600	605	0,56	**952600**	10

Montaż uchwytów puszki na korytku siatkowym odbywa się bezśrubowo.
Montaż puszki na uchwycie za pomocą kpl. SGKM6x12.
Do korytek siatkowych o szerokości 100 i 150 mm do zamocowania puszki należy użyć 2 uchwyty puszki UPPO

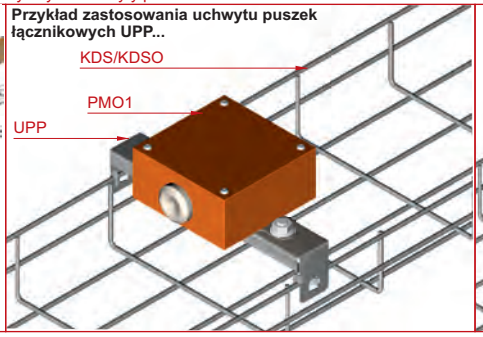


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą
Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088
L - lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

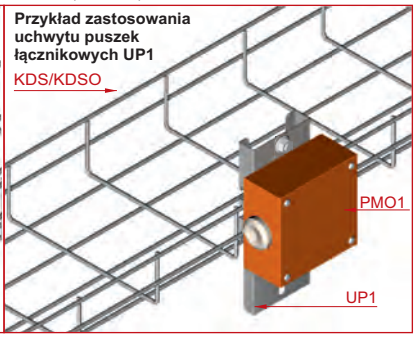
Przykład zastosowania uchwytu kablowego zaczepowego UKZ1/UKZO1



Przykład zastosowania uchwytu puszek łącznikowych UPP...



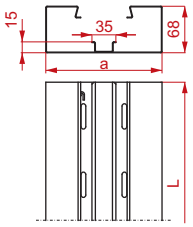
Przykład zastosowania uchwytu puszek łącznikowych UP1



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kanał naścienny (lakierowany)

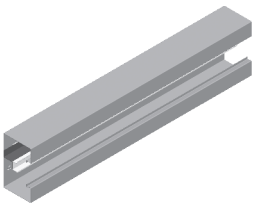
KS



KS...H68

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
KS115H68/2	115	2000	2,90	960111	2/4
KS130H68/2	130	2000	3,00	960113	2/4
KS170H68/2	170	2000	3,30	960117	2/4



Pokrywa kanału (lakierowana)

PKS

PKS

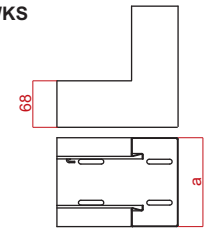
≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	długość L mm	kg 1 mb	nr katalogowy	szt./mb
PKS	82	2000	0,80	900100	10/20



Kolanko wewnętrzne (lakierowane)

KWKS

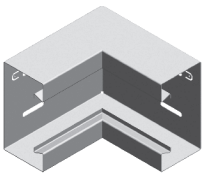


KWKS...H68

≠ 1,0 mm

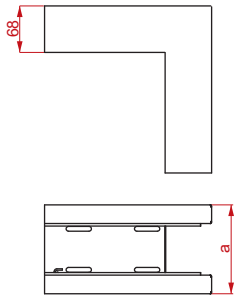
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KWKS115H68	115	0,77	960211	8
KWKS130H68	130	0,80	960213	8
KWKS170H68	170	0,90	960217	6

Pokrywa w komplecie.



Kolanko zewnętrzne (lakierowane)

KZKS

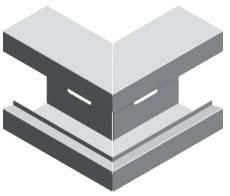


KZKS...H68

≠ 1,0 mm

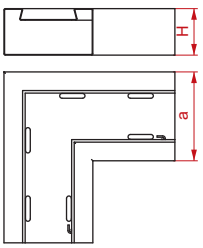
SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KZKS115H68	115	0,65	960311	8
KZKS130H68	130	0,70	960313	8
KZKS170H68	170	0,80	960317	6

Pokrywa w komplecie.



Kolanko poziome (lakierowane)

KPKS

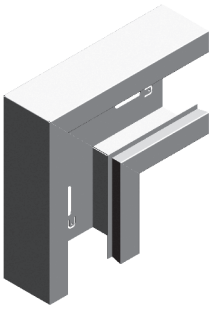


KPKS...H68

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
KPKS115H68	115	0,92	960411	8
KPKS130H68	130	0,95	960413	8
KPKS170H68	170	1,22	960417	6

Pokrywa w komplecie.



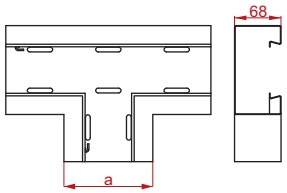
ZASTOSOWANIE
Prowadzenie tras kablowych elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych w pomieszczeniach.

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie PN-EN 10152.
Lakierowana na kolor biały RAL 9010 lub szary RAL 7035.
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Trójnik (lakierowany)

TSKS

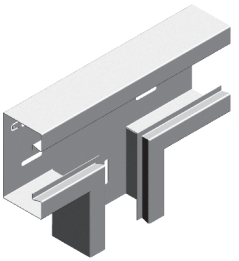


TSKS...H68

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
TSKS115H68	115	1,10	960511	6
TSKS130H68	130	1,20	960513	6
TSKS170H68	170	1,45	960517	6

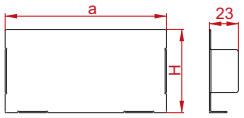
Pokrywa w komplecie.



ZASTOSOWANIE
Prowadzenie tras kablowych elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych w pomieszczeniach.

Zaślepka kanału (lakierowana)

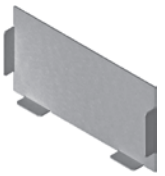
ZK



ZK...H68

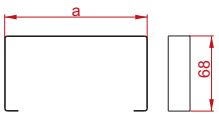
≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
ZK115H68	115	0,06	960611	50
ZK130H68	130	0,07	960613	50
ZK170H68	170	0,09	960617	50
ZK215H68	215	0,12	960621	50



Nakładka (lakierowana)

NM



NM...H68

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
NM115H68	115	0,02	960711	100
NM130H68	130	0,02	960713	100
NM170H68	170	0,03	960717	100
NM215H68	215	0,03	960721	100

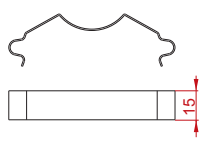


ZASTOSOWANIE
Maskowanie połączeń kanałów

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie PN-EN 10152. Lakierowana na kolor biały RAL 9010 lub szary RAL 7035.
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Uchwyt sprężysty

SU



SU

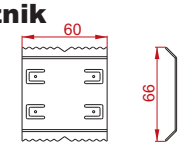
≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
SU	20	0,01	960800	100



Łącznik

LKS



LKSH68

≠ 1,0 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
LKSH68	60	0,03	960900	100



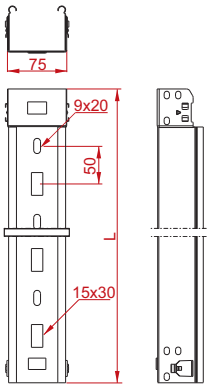
ZASTOSOWANIE
Łączenie kanałów naściennych

MATERIAŁ
Stal sprężysta mosiądzowana

Gr. blachy ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Korytko

KLF75H60

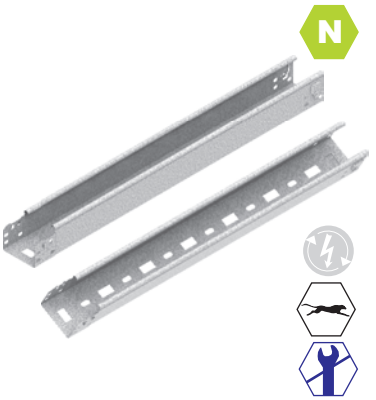


KLFL75H60

± 0,7 mm

SYMBOL	długość L mm	kg 1 mb.	nr katalogowy	szt./mb
KLFL75H60/3	3000	1,12	**164522**	4/12
KLFL75H60/6	6000	1,12	**164622**	4/24

Zalety korytek KLIK:
- szybki i łatwy montaż
- stabilne bezśrubowe połączenie zatrzaskowe
- połączenie bezłącznikowe

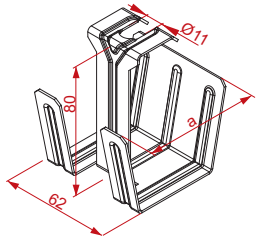


ZASTOSOWANIE
Podwieszanie ciągów oświetleniowych.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą zanurzeniową
PN-EN ISO 1461:2011

Wieszak sufitowy

WSL...

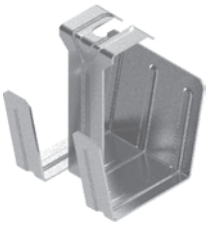


WSL...

± 1,5 mm

SYMBOL	szerokość a mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
WSL75	75	0,08	**161907**	100
WSL120	120	0,13	**162112**	50

Zalety:
- szybki montaż wieszaka na pręcie,
- możliwość regulacji położenia wieszaka na pręcie nawet do 80 mm,
- szybki i beznarzędziowy montaż wieszaka z korytem,



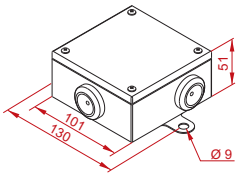
ZASTOSOWANIE
Podwieszanie koryt o szerokości 75 i 120 mm do sufitu.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira
PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088,

Gr. blachy ± [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Puszka łączeniowo - rozgałęźna

PMO1



ZASTOSOWANIE
Puszka łączeniowa i rozgałęźna, Ui=400 V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12. Stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od 7 mm do 18,5 mm. Mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych. Do drabinek i korytek kablowych za pomocą śruby SGKM6x12. Montaż puszki na korycie siatkowym za pomocą uchwytu puszki UP1 lub UPP... i kompletu SGNM6x12 lub SGKM6x12.

PMO1

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	Przekroje kabli puszki łączeniowe	Przekroje kabli puszki rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO1(5/6)	5	6	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801100	1
PMO1(5/3)	5	3	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801200	1
PMO1(3/3)	3	3	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801300	1

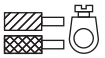
PMO1E

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	Przekroje kabli puszki łączeniowe	Przekroje kabli puszki rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO1(5/6)E	5	6	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801101	1
PMO1(5/3)E	5	3	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801201	1
PMO1(3/3)E	3	3	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801301	1

Przekroje żył możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka łączeniowa)



Ilość żył i ich przekroje możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka rozgałęźna)



5x0,5mm² 3x1,5mm²
5x0,75mm² 1x2,5mm²+1x1,5mm²
4x1,0mm²

Mozliwość zastosowania dławików skrętnych M25





Stopień ochrony IP65

MATERIAŁ
PMO1 - stal ocynkowana PN-EN 10152, malowana proszkowo RAL 2003
PMO1 E - blacha kwasoodporna 1.4301 malowana proszkowo RAL 2003
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury,
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe

Zestawienie elementów do mocowania puszek PMO1 i PMO1E

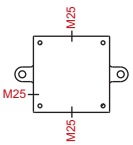
Wiercenie otworów	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Elementy mocujące / Podłoże do mocowania	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Cegła SILKA					●	●		
Porotherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●

PMO1 (5/3)



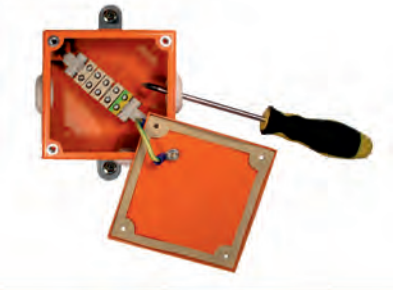
PMO1 (3/3)





Montaż i instalacja puszki

- montaż puszki do podłoża
- zdjęcie pokrywy
- przebicie dławików



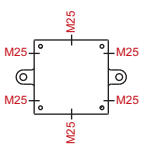
- przeciągnięcie kabli przez dławiki
- podłączenie do kostek ceramicznych



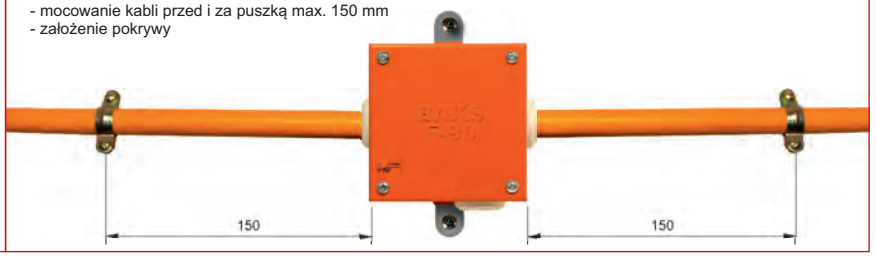
- przewód ochronny **zawsze** łączyć z zielonożółtym zaciskiem PE

PMO1 (5/6)



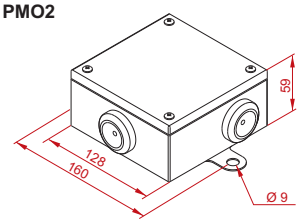


- mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm
- założenie pokrywy



Puszka łączeniowo - rozgałęźna

PMO2



ZASTOSOWANIE
Puszka łączeniowa i rozgałęźna, Ui=400 V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12. Stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od 11 mm do 24 mm Mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych. Do drabinek i korytek kablowych za pomocą śruby SGKM6x12. Montaż puszki na korycie siatkowym za pomocą uchwytu puszki UP2 lub UPP... i kompletu SGNM6x12 lub SGKM6x12.

PMO2

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	Przekroje kabli puszki łączeniowe	Przekroje kabli puszki rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO2(5/6)	5	6	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802010	1
PMO2(5/3)	5	3	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802020	1
PMO2(3/3)	3	3	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802030	1

PMO2E

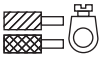
SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	Przekroje kabli puszki łączeniowe	Przekroje kabli puszki rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO2(5/6)E	5	6	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802011	1
PMO2(5/3)E	5	3	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802021	1
PMO2(3/3)E	3	3	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802031	1

Przekroje żył możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka łączeniowa)



1-10mm²

Ilość żył i ich przekroje możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka rozgałęźna)



6x1,0mm²
6x1,5mm²
4x2,5mm²
2x4,0mm²

Mozliwość zastosowania dławików skrętnych M32





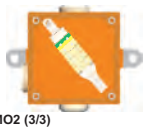
Stopień ochrony IP65

MATERIAŁ
PMO2 - stal ocynkowana PN-EN 10152, malowana proszkowo RAL 2003
PMO2 E - blacha kwasoodporna 1.4301 malowana proszkowo RAL 2003
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokietemperatury,
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe

Zestawienie elementów do mocowania puszek PMO2 i PMO2E

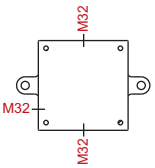
Wiercenie otworów	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Elementy mocujące / Podłoże do mocowania	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Cegła SILKA					●	●		
Porotherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●

PMO2 (5/3)



PMO2 (3/3)





Montaż i instalacja puszki

- montaż puszki do podłoża
- zdjęcie pokrywy
- przebicie dławików



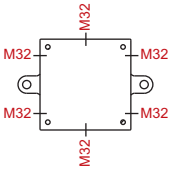
- przeciągnięcie kabli przez dławiki
- podłączenie do kostek ceramicznych



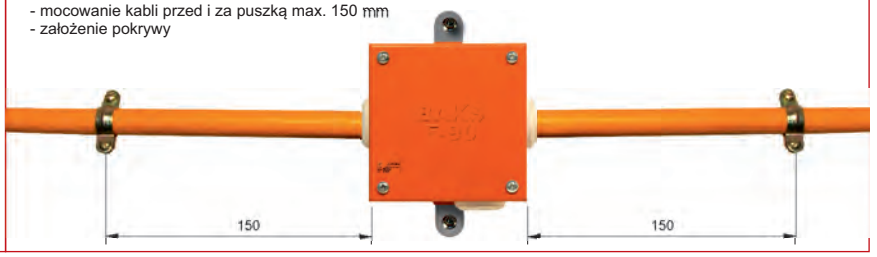
- przewód ochronny **zawsze** łączyć z zielonożółtym zaciskiem PE

PMO2 (5/6)



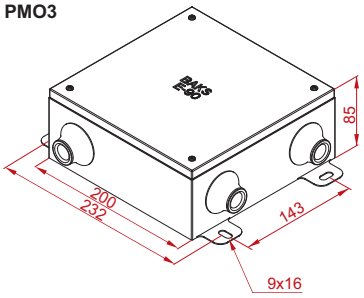


- mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm
- założenie pokrywy



Puszka łączeniowo - rozgałęźna

PMO3



PMO3

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	Przekroje kabli puszki łączeniowe	Przekroje kabli puszki rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO3(6/4)	6	4	1 mm²÷ 16 mm²	1 mm²÷ 16 mm²	803011	1

PMO3E

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	Przekroje kabli puszki łączeniowe	Przekroje kabli puszki rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO3(6/4)E	6	4	1 mm²÷ 16 mm²	1 mm²÷ 16 mm²	803021	1

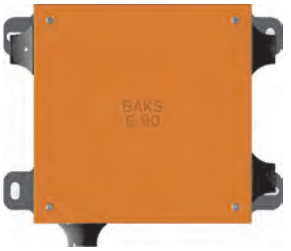
Przekroje żył możliwe do połączenia w jednym otworze



1-16mm²

Mozliwość zastosowania dławików skrętnych M40





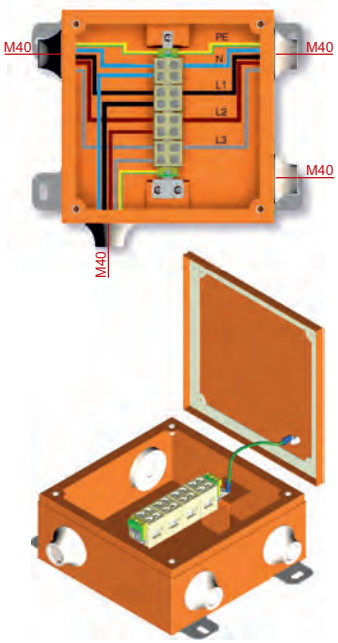
Stopień ochrony IP65

ZASTOSOWANIE
Puszka łączeniowa i rozgałęźna, Ui=400 V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12. Stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od Ø7 mm do Ø28 mm Mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych. Do drabinek i korytek kablowych za pomocą śruby SGKM6x12. Montaż puszki na korycie siatkowym za pomocą uchwytu puszki UP2 lub UPP... i kompletu SGNM6x12

MATERIAŁ
PMO3 - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011, malowana proszkowo RAL 2003
PMO3E - blacha kwasoodporna 1.4301 malowana proszkowo RAL 2003
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury,
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe

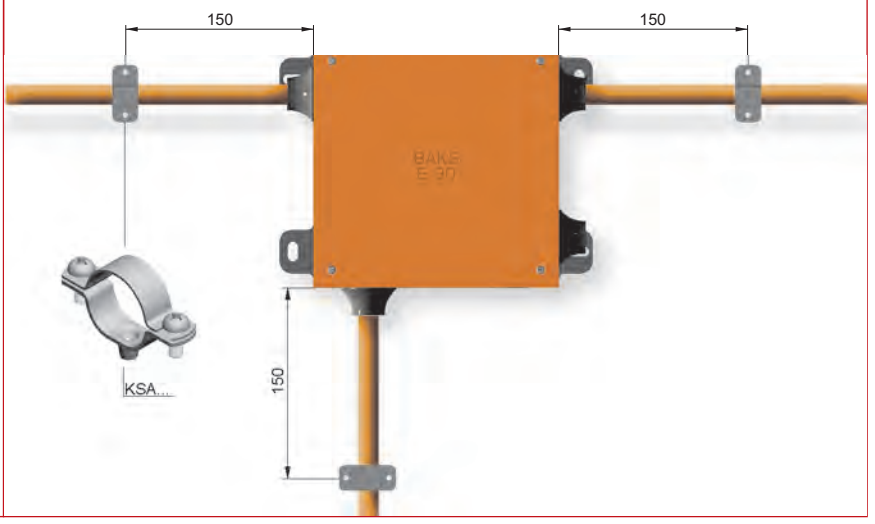
Zestawienie elementów do mocowania puszek PMO3 i PMO3E

Wiercenie otworów	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Elementy mocujące / Podłoże do mocowania	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Cegła SILKA					●	●		
Porotherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●



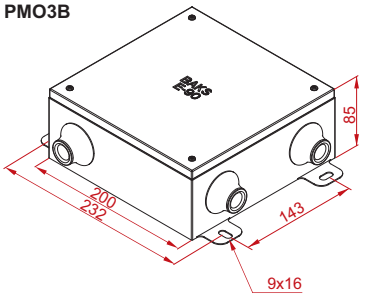
Instalacja puszki

- mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm



Puszka łączeniowo - rozgałęźna z bezpiecznikiem

PMO3B



PMO3B

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	Przekroje kabli puszki łączeniowe	Przekroje kabli puszki rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO3B(6/4)	6	4	1 mm²÷ 16 mm²	1 mm²÷ 16 mm²	803031	1

PMO3BE

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	Przekroje kabli puszki łączeniowe	Przekroje kabli puszki rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO3B(6/4)E	6	4	1 mm²÷ 16 mm²	1 mm²÷ 16 mm²	803041	1

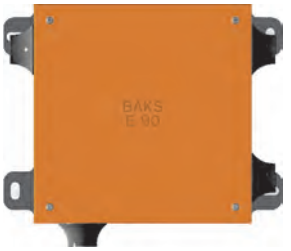
Przekroje żył możliwe do połączenia w jednym otworze



1-16mm²

Mozliwość zastosowania dławików skrętnych M40



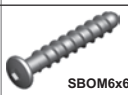


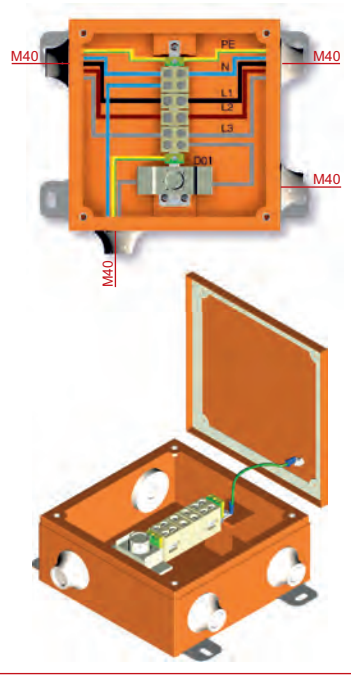
Stopień ochrony IP65

ZASTOSOWANIE
Puszka łączeniowa i rozgałęźna, Ui=400 V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12. Stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od Ø7 mm do Ø28 mm Mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych. Do drabinek i korytek kablowych za pomocą śruby SGKM6x12. Montaż puszki na korycie siatkowym za pomocą uchwytu puszki UP2 lub UPP... i kompletu SGNM6x12 lub SGKM6x12.

MATERIAŁ
PMO3B - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011, malowana proszkowo RAL 2003
PMO3BE - blacha kwasoodporna 1.4301 malowana proszkowo RAL 2003
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury,
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe
- gniazdo bezpiecznikowe pod wkładkę D01

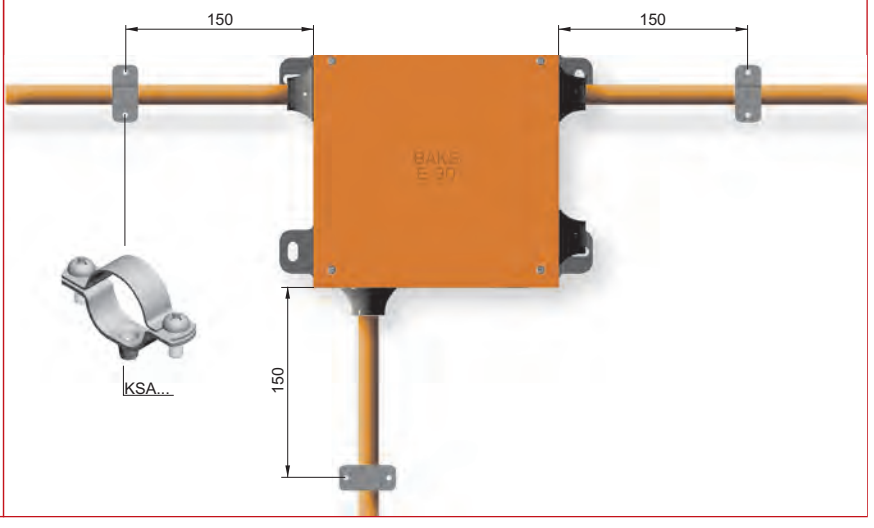
Zestawienie elementów do mocowania puszek PMO3B i PMO3BE

Wiercenie otworów	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Elementy mocujące / Podłoże do mocowania	 SROM6x30	 SBOM6x60	 GSO6x40	 PSROM6x45	 MKR6x32	 KSKOM8	 KKG5	 SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Cegła SILKA					●	●		
Porotherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●



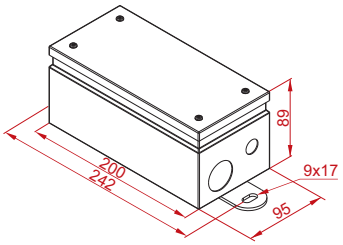
Instalacja puszki

- mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm



Puszka łączeniowo - rozgałęźna z bezpiecznikiem

PMO4BE



PMO4BE

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików w kpl.	Przekroje kabli puszka łączeniowe	Przekroje kabli puszka rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO4BE	2	3	0,5 mm²÷ 16 mm²	0,5 mm²÷ 16 mm²	803017	1

Przekroje żył możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka łączeniowa)



max 16 mm²

Uwaga!
Śruby mocujące pokrywę – Torx TX20 z dodatkowym zabezpieczeniem zapobiegającym wypadaniu śrub z pokrywy po jej zdjęciu z puszki.

Możliwość zastosowania dławików skrętnych:
- dławik M32 zakres 19-24 mm,
- dławik M16 zakres 5-10 mm.





Stopień ochrony IP65

ZASTOSOWANIE
Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

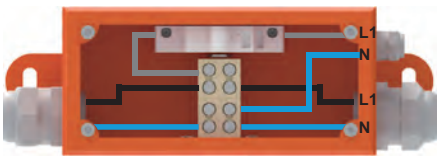
Parametry techniczne
Puszka łączeniowa i rozgałęźna, Ui=400 V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12. Stopień ochrony IP65, przy zastosowaniu dławików skrętnych. Mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do różnego rodzaju podłoża za pomocą kołków stalowych.

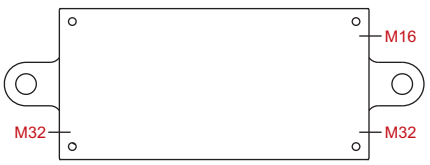
MATERIAŁ
PMO4BE - blacha kwasoodporna 1.4301 malowana proszkowo RAL 2004
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury,
- dławik skrętny wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- gniazdo bezpiecznikowe do bezpieczników typu STI10,3x38

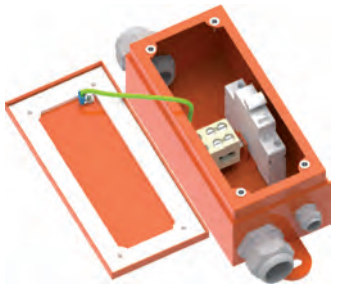
Tabela zestawienia elementów skrętnych do mocowania puszki PMO4BE

Wiercenie otworów	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Elementy skrętne / Podłoże do mocowania	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Cegła SILKA					●	●		
Poretherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●

PMO4BE

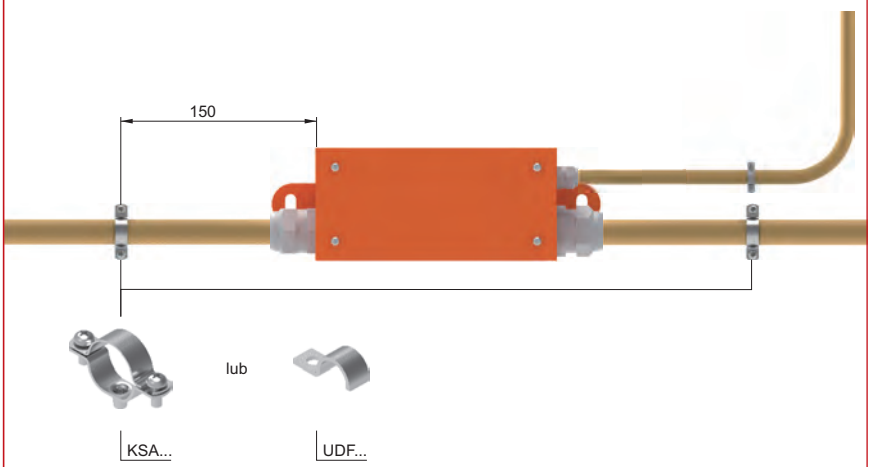






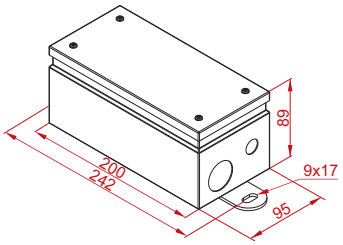
Instalacja puszki

- mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm



Puszka łączeniowo - rozgałęźna z bezpiecznikiem

PMO4BF



PMO4BF

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików w kpl.	Przekroje kabli puszka łączeniowe	Przekroje kabli puszka rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMO4BF	2	3	0,5 mm²÷ 10 mm²	0,5 mm²÷ 10 mm²	803018	1

Przekroje żył możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka łączeniowa)



max 10 mm²

Uwaga!
Śruby mocujące pokrywę – Torx TX20 z dodatkowym zabezpieczeniem zapobiegającym wypadaniu śrub z pokrywy po jej zdjęciu z puszki.

Możliwość zastosowania dławików skrętnych:
- dławik M32 zakres 19-24 mm,
- dławik M16 zakres 5-10 mm.





Stopień ochrony IP65

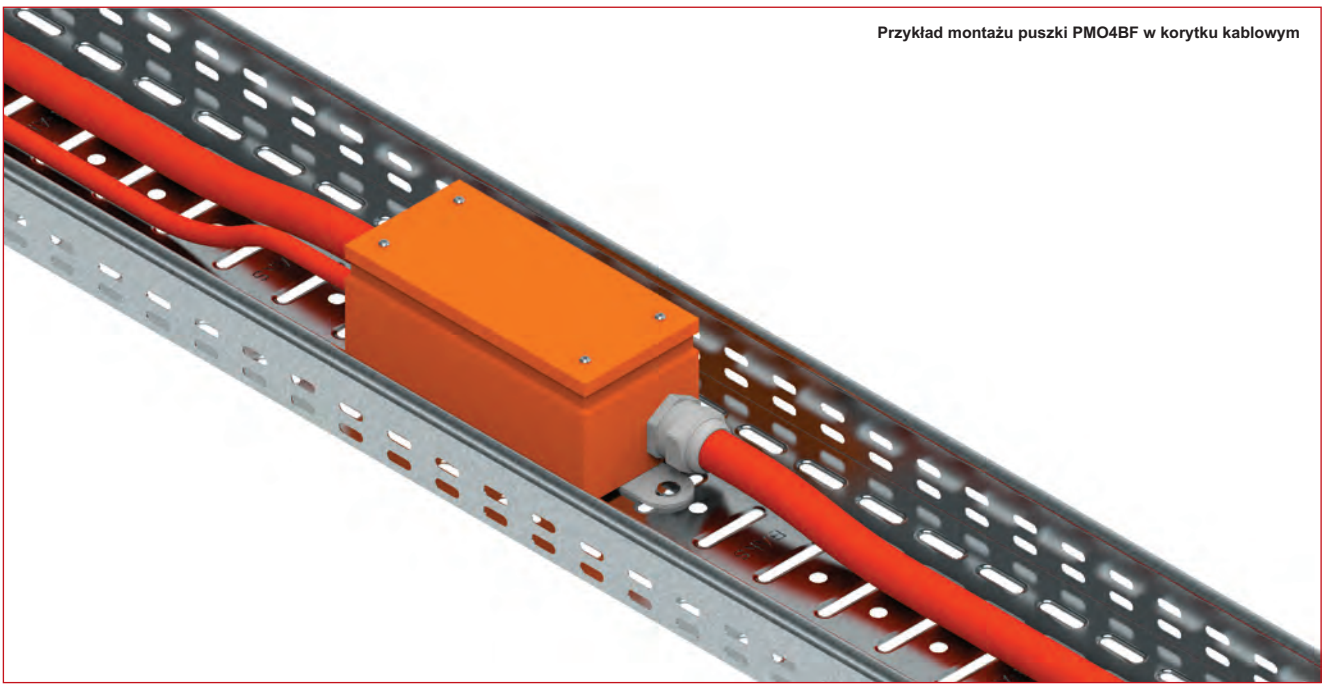
ZASTOSOWANIE
Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

Parametry techniczne
Puszka łączeniowa i rozgałęźna, Ui=400 V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12. Stopień ochrony IP65, przy zastosowaniu dławików skrętnych. Mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do różnego rodzaju podłoża za pomocą kołków stalowych.

MATERIAŁ
PMO4BF - stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011 malowana proszkowo RAL 2004
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury,
- dławik skrętny wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- gniazdo bezpiecznikowe do bezpieczników typu STI10,3x38

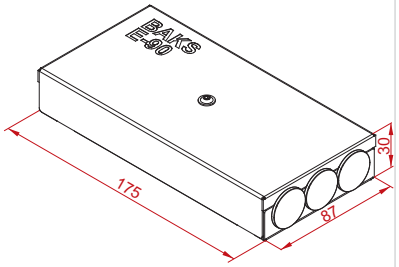
Tabela zestawienia elementów skrętnych do mocowania puszki PMO4BE

Wiercenie otworów	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Elementy skrętne / Podłoże do mocowania	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Cegła SILKA					●	●		
Poretherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●



Przykład montażu puszki PMO4BF w korytku kablowym

Puszka łączeniowo - rozgałęźna
PMPO



SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików w kpl.	Przekroje kabli puszka łączeniowe	Przekroje kabli puszka rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMPO	3	6	0,5 mm²÷ 10 mm²	0,5 mm²÷ 10 mm²	803060	1

Przekroje żył możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka łączeniowa)



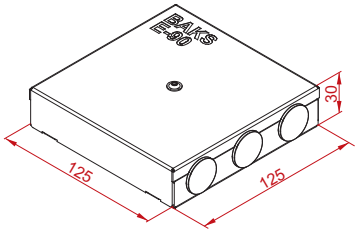
1-10 mm²

Ilość żył i ich przekroje możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka rozgałęźna)

Parametry techniczne
Puszka łączeniowa i rozgałęźna, Ui=400 V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12.



Puszka łączeniowo - rozgałęźna
PMKO



PMKO

SYMBOL	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików w kpl.	Przekroje kabli puszka łączeniowe	Przekroje kabli puszka rozgałęźne	nr katalogowy	szt.
PMKO	3	6	0,5 mm²÷ 10 mm²	0,5 mm²÷ 10 mm²	803061	1

Przekroje żył możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka łączeniowa)



1-10 mm²

Ilość żył i ich przekroje możliwe do połączenia w jednym otworze (puszka rozgałęźna)

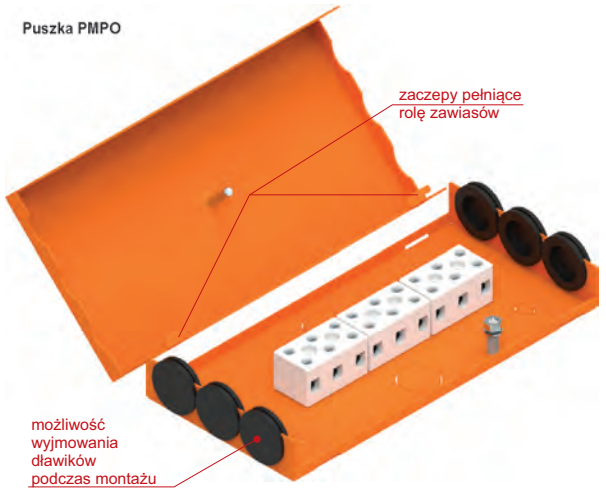
Parametry techniczne
Puszka łączeniowa i rozgałęźna, Ui=400 V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12.



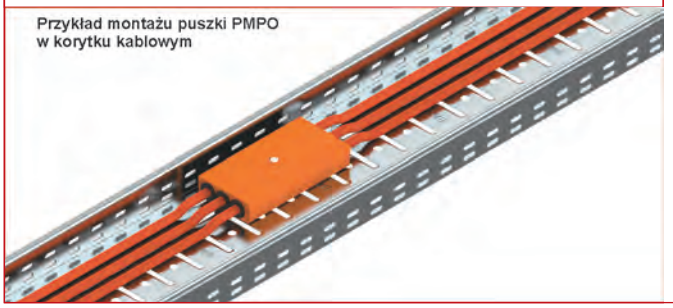
ZASTOSOWANIE
Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

MATERIAŁ
PM... - stal ocynkowana PN-EN 10152, malowana proszkowo RAL 2003
PMO...E - blacha kwasoodporna 1.4301 malowana proszkowo RAL 2003
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokietemperatury,
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego

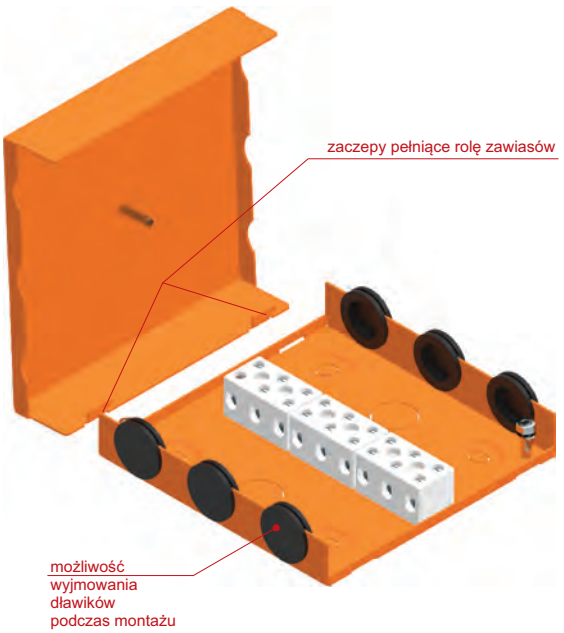
Puszka PMPO



Przykład montażu puszki PMPO w korytku kablowym

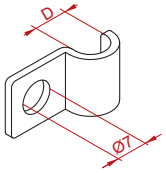


Puszka PMKO



Uchwyt kabla

UDF



UDF...

SYMBOL	wymiar D mm	± 1,2 mm nr katalogowy	szt.
UDF5	5	405505	100
UDF6	6	405506	100
UDF7	7	405507	100
UDF8	8	405508	100
UDF9	9	405509	100
UDF10	10	405510	100
UDF12	12	405512	100
UDF14	14	405514	100

UDF...

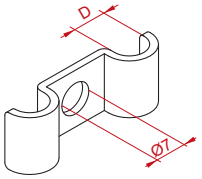
SYMBOL	wymiar D mm	± 2,0 mm nr katalogowy	szt.
UDF15	15	405515	100
UDF16	16	405516	100
UDF18	18	405518	100
UDF20	20	405520	100
UDF22	22	405522	100
UDF25	25	405525	100
UDF26	26	405526	100
UDF28	28	405528	100
UDF32	32	405532	100
UDF33	33	405533	100
UDF35	35	405535	100
UDF36	36	405536	100
UDF40	40	405540	100
UDF42	42	405542	100

Do montażu można zastosować kołki:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16



Uchwyt kabla

UEF



UEF...

SYMBOL	wymiar D mm	± 1,2 mm nr katalogowy	szt.
UEF5	5	405605	100
UEF6	6	405606	100
UEF7	7	405607	100
UEF8	8	405608	100
UEF9	9	405609	100
UEF10	10	405610	100
UEF12	12	405612	100
UEF14	14	405614	100

UEF...

SYMBOL	wymiar D mm	± 2,0 mm nr katalogowy	szt.
UEF15	15	405615	100
UEF16	16	405616	100
UEF18	18	405618	100
UEF20	20	405620	100
UEF22	22	405622	100
UEF25	25	405625	100
UEF26	26	405626	100
UEF28	28	405628	100
UEF32	32	405632	100
UEF33	33	405633	100
UEF35	35	405635	100
UEF36	36	405636	100
UEF40	40	405640	100
UEF42	42	405642	100

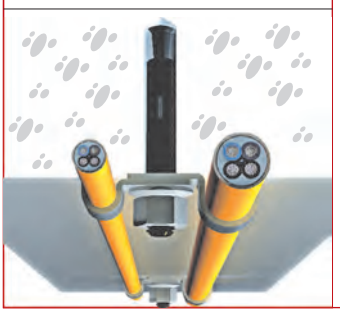
Do montażu można zastosować kołki:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16



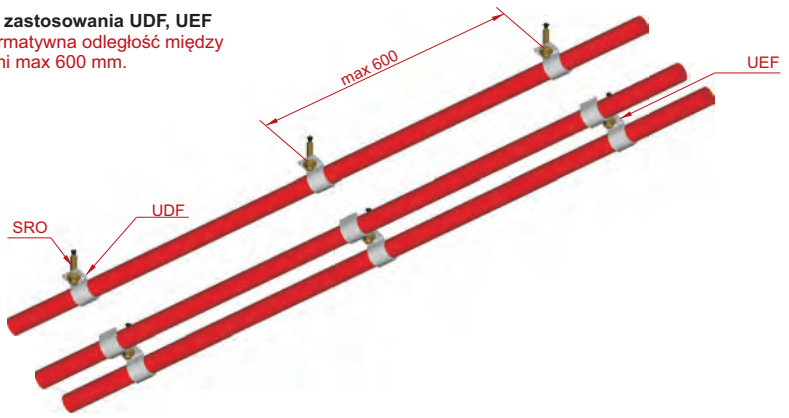
ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09

Przykład montażu dwóch różnych uchwytów UDF na jednym kołku



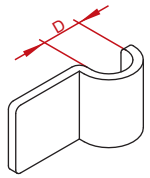
Przykład zastosowania UDF, UEF
Ponadnormatywna odległość między uchwytami max 600 mm.



Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Uchwyt kabla

UDFB...



UDFB...

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDFB5	5	425505	100
UDFB6	6	425506	100
UDFB7	7	425507	100
UDFB8	8	425508	100
UDFB9	9	425509	100
UDFB10	10	425510	100
UDFB12	12	425512	100
UDFB14	14	425514	100

UDFB...

± 2,0 mm

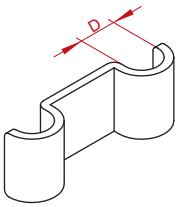
SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDFB15	15	425515	100
UDFB16	16	425516	100
UDFB18	18	425518	100
UDFB20	20	425520	100
UDFB22	22	425522	100
UDFB25	25	425525	100
UDFB26	26	425526	100
UDFB28	28	425528	100
UDFB32	32	425532	100
UDFB33	33	425533	100
UDFB35	35	425535	100
UDFB36	36	425536	100
UDFB40	40	425540	100
UDFB42	42	425542	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

Uchwyt kabla

UEFB...



UEFB...

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEFB5	5	425705	100
UEFB6	6	425706	100
UEFB7	7	425707	100
UEFB8	8	425708	100
UEFB9	9	425709	100
UEFB10	10	425710	100
UEFB12	12	425712	100
UEFB14	14	425714	100

UEFB...

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEFB15	15	425715	100
UEFB16	16	425716	100
UEFB18	18	425718	100
UEFB20	20	425720	100
UEFB22	22	425722	100
UEFB25	25	425725	100
UEFB26	26	425726	100
UEFB28	28	425728	100
UEFB32	32	425732	100
UEFB33	33	425733	100
UEFB35	35	425735	100
UEFB36	36	425736	100
UEFB40	40	425740	100
UEFB42	42	425742	100

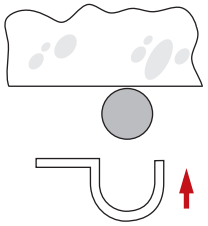


MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego
PN-EN ISO 10683:2014-09
Na zamówienie:
E- stal kwasoodporna
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL
(info str.4)

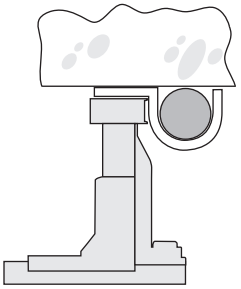
ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

Sposób montażu uchwytu kablowego UDFB przy użyciu osadzaka gazowego ..... oraz przykład zastosowania .

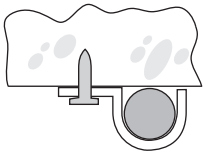
① Przyłożenie uchwytu do kabla



② Wstrzelenie gwoździa przy pomocy osadzaka



③

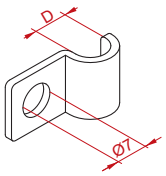




Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Uchwyt kabla

UDF...E



UDF...E

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDF5E	5	415505	100
UDF6E	6	415506	100
UDF7E	7	415507	100
UDF8E	8	415508	100
UDF9E	9	415509	100
UDF10E	10	415510	100
UDF12E	12	415512	100
UDF14E	14	415514	100

UDF...E

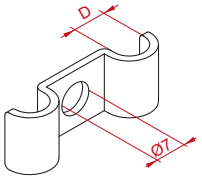
± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDF15E	15	415515	100
UDF16E	16	415516	100
UDF18E	18	415518	100
UDF20E	20	415520	100
UDF22E	22	415522	100
UDF25E	25	415525	100
UDF26E	26	415526	100
UDF28E	28	415528	100
UDF32E	32	415532	100
UDF33E	33	415533	100
UDF35E	35	415535	100
UDF36E	36	415536	100
UDF40E	40	415540	100
UDF42E	42	415542	100



Uchwyt kabla

UEF...E



UEF...E

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEF5E	5	415605	100
UEF6E	6	415606	100
UEF7E	7	415607	100
UEF8E	8	415608	100
UEF9E	9	415609	100
UEF10E	10	415610	100
UEF12E	12	415612	100
UEF14E	14	415614	100

UEF...E

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEF15E	15	415615	100
UEF16E	16	415616	100
UEF18E	18	415618	100
UEF20E	20	415620	100
UEF22E	22	415622	100
UEF25E	25	415625	100
UEF26E	26	415626	100
UEF28E	28	415628	100
UEF32E	32	415632	100
UEF33E	33	415633	100
UEF35E	35	415635	100
UEF36E	36	415636	100
UEF40E	40	415640	100
UEF42E	42	415642	100

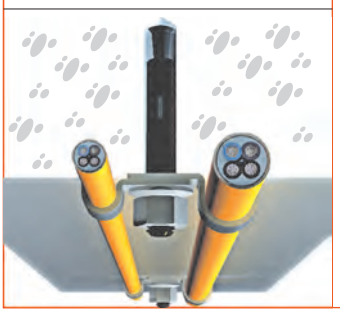
Do montażu można zastosować kołki:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- KSKOM6
- PSROM6x45



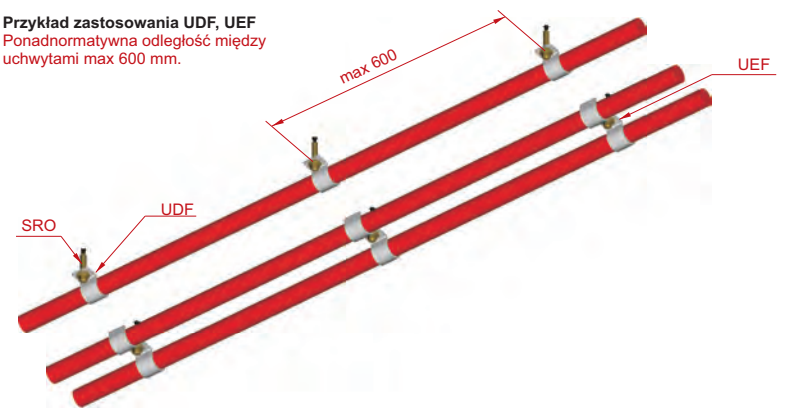
ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

MATERIAŁ
Stal kwasoodporna PN-EN 10088.

Przykład montażu dwóch różnych uchwytów UDFE na jednym kołku



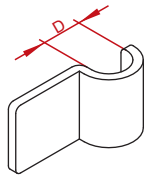
Przykład zastosowania UDF, UEF
Ponadnormatywna odległość między uchwytami max 600 mm.



Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Uchwyt kabla

UDFB...E



UDFB...E

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDFB5E	5	425605	100
UDFB6E	6	425606	100
UDFB7E	7	425607	100
UDFB8E	8	425608	100
UDFB9E	9	425609	100
UDFB10E	10	425610	100
UDFB12E	12	425612	100
UDFB14E	14	425614	100

UDFB...E

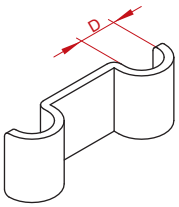
± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UDFB15E	15	425615	100
UDFB16E	16	425616	100
UDFB18E	18	425618	100
UDFB20E	20	425620	100
UDFB22E	22	425622	100
UDFB25E	25	425625	100
UDFB26E	26	425626	100
UDFB28E	28	425628	100
UDFB32E	32	425632	100
UDFB33E	33	425633	100
UDFB35E	35	425635	100
UDFB36E	36	425636	100
UDFB40E	40	425640	100
UDFB42E	42	425642	100



Uchwyt kabla

UEFB...E



UEFB...E

± 1,2 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEFB5E	5	425805	100
UEFB6E	6	425806	100
UEFB7E	7	425807	100
UEFB8E	8	425808	100
UEFB9E	9	425809	100
UEFB10E	10	425810	100
UEFB12E	12	425812	100
UEFB14E	14	425814	100

UEFB...E

± 2,0 mm

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt.
UEFB15E	15	425815	100
UEFB16E	16	425816	100
UEFB18E	18	425818	100
UEFB20E	20	425820	100
UEFB22E	22	425822	100
UEFB25E	25	425825	100
UEFB26E	26	425826	100
UEFB28E	28	425828	100
UEFB32E	32	425832	100
UEFB33E	33	425833	100
UEFB35E	35	425835	100
UEFB36E	36	425836	100
UEFB40E	40	425840	100
UEFB42E	42	425842	100

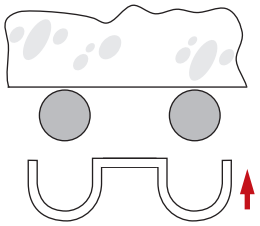


ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów z wykorzystaniem kołków wstrzeliwanych

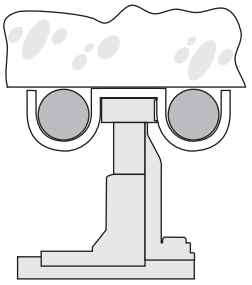
MATERIAŁ
Stal kwasoodporna.

Sposób montażu uchwytu kablowego UEFB przy użyciu osadzaka gazowego ..... oraz przykład zastosowania .

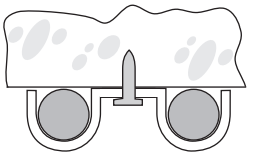
① Przyłożenie uchwytu do kabla

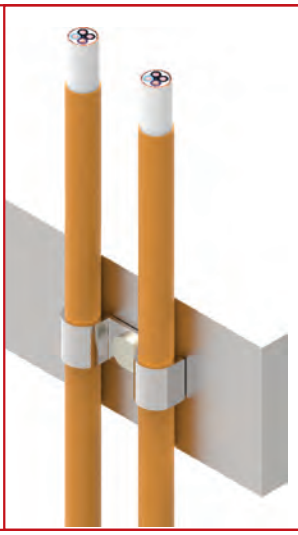


② Wstrzelenie gwoździa przy pomocy osadzaka



③

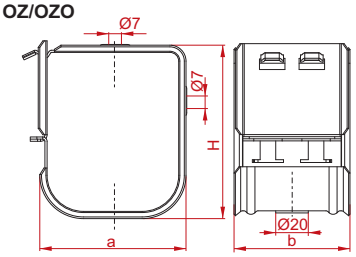




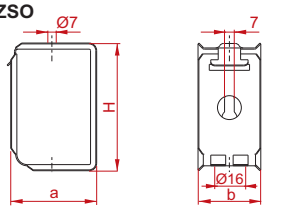
Gr. blachy ± [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Obejma zatrzaskowa

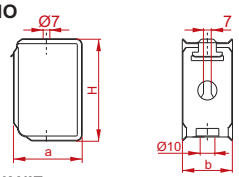
OZ/OZO



OZS/OZSO



OZM/OZMO



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie przewodów kablowych.

OZ/OZO

≠ 1,5 mm

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN/m]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
OZ/OZO	100	82	120	0,06	0,38	**752400**	50

OZS/OZSO

≠ 0,7 mm

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN/m]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
OZS/OZSO	52	38	81	0,02	0,12	**752500**	100

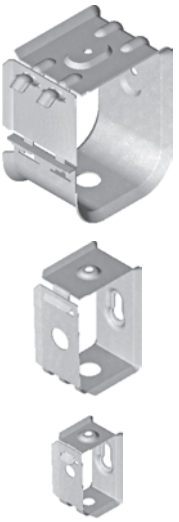
OZM/OZMO

≠ 0,7 mm

SYMBOL	wymiar a mm	wymiar b mm	wymiar H mm	obciążenie maksymalne F_{max}[kN/m]	kg 1 szt	nr katalogowy	szt
OZM/OZMO	42	33	62	0,01	0,08	**753200**	100

Do montażu można zastosować kołki:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45 lub PSROM6x50

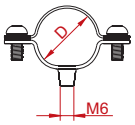
Maksymalne obciążenie: Tabela
Normatywne podparcie: 0,3 m.
Specjalne podparcie: 0,6 m



MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088 - tylko OZ/OZO

Obejma kablowa

KSA



ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

KSA...

SYMBOL	wymiar D mm	nr katalogowy	szt
KSA6	5-6	**805106**	100
KSA8	7-8	**805108**	100
KSA10	9-10	**805110**	100
KSA12	11-12	**805112**	100
KSA14	13-14	**805114**	100
KSA16	15-16	**805116**	100
KSA18	17-18	**805118**	100
KSA20	19-20	**805120**	100
KSA22	21-23	**805122**	100
KSA24	24-25	**805124**	100
KSA25	25-26	**805125**	100
KSA26	26-27	**805126**	100
KSA28	28-29	**805128**	100
KSA32	31-32	**805132**	100
KSA35	34-35	**805135**	100
KSA37	36-37	**805136**	100
KSA40	39-40	**805140**	100
KSA42	41-43	**805142**	100
KSA47	45-47	**805148**	100
KSA50	49-51	**805150**	100
KSA55	52-55	**805155**	100

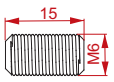
Do montażu należy zastosować kołek SRBOM6x30 lub pręt gwintowany PGM6 z tuleją rozporową TRSOM6



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Kołek dociskowy

KM6x15



ZASTOSOWANIE
Mocowanie dwóch obejm KSA ze sobą

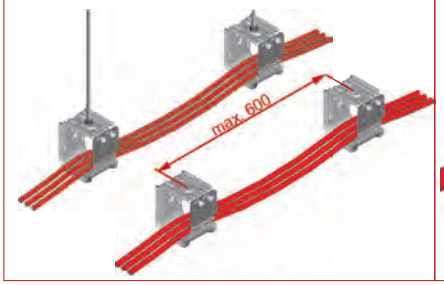
KM6x15

SYMBOL	nr katalogowy	szt
KM6x15	**804022**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Przykład konstrukcji do ułożenia przewodów na obejmie zatrzaskowej OZ/OZO typu ściana lub sufit.

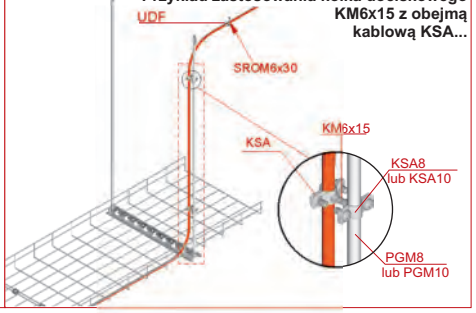


Przykład zastosowania obejmy kablowej KSA
Ponadnormatywna odległość między uchwytami max 600 mm.



Do montażu obejmy KSA należy zastosować kołek:
- SRBOM6x30

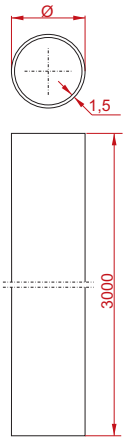
Przykład zastosowania kołka dociskowego KM6x15 z obejmą kablową KSA...



Gr. blachy ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Rura cienkościenna

RU...



RU...

≠ 1,5 mm

SYMBOL	średnica zew. Ø mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
RU16x1,5/3F	16	0,54	800188	10
RU20x1,5/3F	20	0,68	800288	10
RU25x1,5/3F	25	0,87	800388	10
RU32x1,5/3F	32	1,13	800488	10
RU40x1,5/3F	40	1,42	800588	10
RU50x1,5/3F	50	1,79	800688	10
RU60x1,5/3F	60	2,16	800788	10
RU63,5x1,5/3F	63,5	2,30	800888	10

N

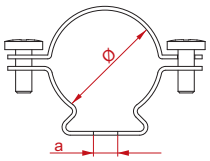


ZASTOSOWANIE
Ochrona przewodów elektrycznych przed uszkodzeniem mechanicznym

MATERIAŁ
Stal cynkowana metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011
Na zamówienie:
L- lakierowanie w standardowym kolorze RAL (info str.4)

Obejma rur

OBS...



OBS...

SYMBOL	zakres Ø mm	wymiar a mm	nr katalogowy	szt.
OBS16	16-19,5	6x10	800187	125
OBS20	20-23,5	6x10	800287	100
OBS25	23,5-26	6x10	800387	75
OBS30	26,5-33	6x12	800487	60
OBS40	35-40	6x12	800587	40
OBS50	43-50	8x14	800687	30
OBS60	54-63	8x14	800787	20

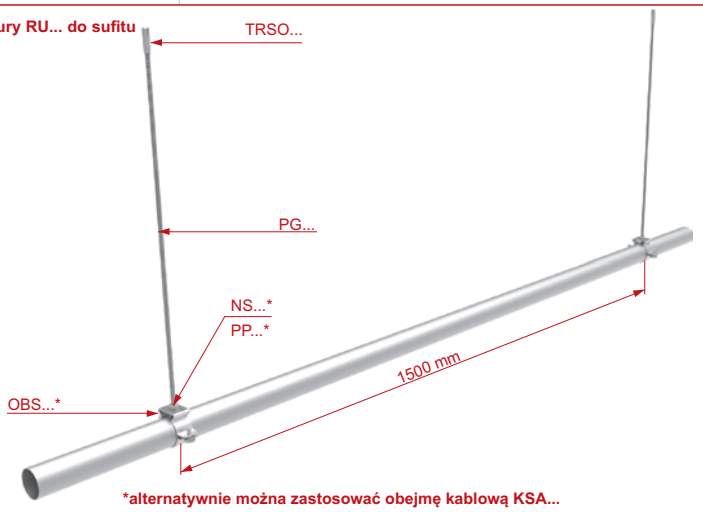
N



ZASTOSOWANIE
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

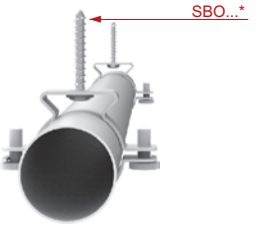
MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Przykład mocowania rury RU... do sufitu



*alternatywnie można zastosować obejmę kablową KSA...

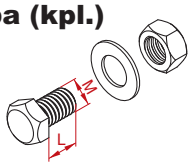
Przykład mocowania rury RU... do sufitu



*alternatywnie można zastosować inne śruby i kołki z asortymentu BAKS o średnicy nie przekraczającej 6 mm

Śruba (kpl.)

SM



SM...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	kpl.
SMM6x16	6	16	652043	100
SMM8x16	8	16	652643	100
SMM8x30	8	30	650543	100
SMM10x20	10	20	650743	100
SMM10x30	10	30	650843	100
SMM10x40	10	40	651243	100
SMM10x60	10	60	650943	100
SMM10x80	10	80	651043	100
SMM10x120	10	120	651443	100
SMM12x30	12	30	651143	100



Podkładka

PP



PP...

SYMBOL	pod śrubę	nr katalogowy	szt.
PP6	M6	650744	100
PP8	M8	650444	100
PP10	M10	650544	100
PP12	M12	650644	100



Podkładka powiększona

PW



PW...

SYMBOL	pod śrubę	nr katalogowy	szt.
PW6	M6	650844	100
PW8	M8	650944	100
PW10	M10	651044	100



Nakrętka

NS



NS...

SYMBOL	wymiar M mm	nr katalogowy	szt.
NSM6	6	650044	100
NSM8	8	650144	100
NSM10	10	650244	100
NSM12	12	650344	100



Nakrętka łącznikowa

NL



ZASTOSOWANIE
Łączenie prętów gwintowanych o jednakowych średnicach

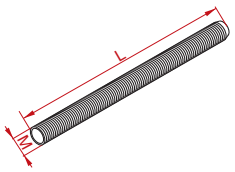
NL...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
NLM6	6	18	650103	100
NLM8	8	24	650203	100
NLM10	10	30	650303	100
NLM12	12	36	650403	100



Pręt gwintowany

PG



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

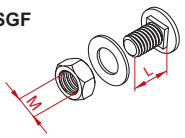
PG...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
PGM6/1	6	1000	0,16	650301	100
PGM6/2	6	2000	0,23	650401	50
PGM6/3	6	3000	0,48	651401	50
PGM8/01	8	100	0,03	650501	100
PGM8/02	8	200	0,06	650601	100
PGM8/03	8	300	0,09	650701	50
PGM8/1	8	1000	0,32	650801	50
PGM8/2	8	2000	0,64	650901	25
PGM8/3	8	3000	0,96	651501	25
PGM10/1	10	1000	0,49	651001	25
PGM10/2	10	2000	1,00	651101	25
PGM10/3	10	3000	1,50	651601	25
PGM12/1	12	1000	0,72	651201	25
PGM12/2	12	2000	1,44	651301	20
PGM12/3	12	3000	2,16	651701	10



Śruba z łbem grzybkowym (kpl.)

SGN/SGF

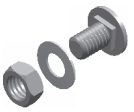


SGN...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	kpl.
SGNM6x12	6	12	650442	100
SGNM8x14	8	14	650142	100
SGNM8x20	8	20	650342	100
SGNM10x20	10	20	650642	100
SGNM12x30	12	30	650242	100

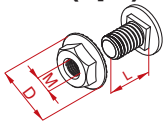
SGF...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	kpl.
SGFM6x12	6	12	650166	100
SGFM8x14	8	14	650266	100



Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana (kpl.)

SGK/SGKF



SGK...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	wymiar D mm	nr katalogowy	kpl.
SGKM6x10	6	10	13	651041	100
SGKM6x12	6	12	13	651141	100
SGKM6x14	6	14	13	655041	100
SGKM8x14	8	14	17	651241	100
SGKM8x16	8	16	17	654041	100
SGKM10x20	10	20	20,5	651341	100

SGKF...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	wymiar D mm	nr katalogowy	kpl.
SGKFM6x12	6	12	13	651441	100
SGKFM8x14	8	14	17	651541	100
SGKFM8x16	8	16	17	651542	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	651641	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna w gat. A2 lub A4.

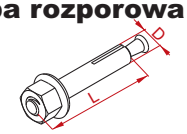
ZASTOSOWANIE
Łączenie elementów systemów.

Nowość!
Powłoka bazowa typu ZINTEK gwarantuje lepszą ochronę antykorozyjną

MATERIAŁ SGF/SGKF
Stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09

Śruba rozporowa

SRO

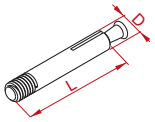


SRO

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SROM6x30	6	30	**803900**	200



SRBO



SRBO

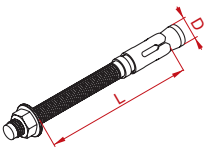
SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
SRBOM6x30	6	30	**803912**	200



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088

Śruba rozporowa pierścieniowa

PSRO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża w betonie niezarysowanym (podłoga, ściana)

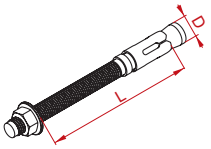
PSRO...

	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
PSROM6x45	6	45	**651351**	100
PSROM6x50	6	50	**651352**	100
PSROM8x75	8	75	**804000**	100
PSROM10x80	10	80	**804100**	100
PSROM12x100	12	100	**804200**	50



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal ocynkowana ogniowo
E - stal kwasoodporna w gat. A2 lub A4.

PSRZ



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża w betonie niezarysowanym i zarysowanym C20/25-C50/60, C12/15, oraz kamienia naturalnego o zbitej strukturze (podłoga, ściana, sufit)

PSRZ...

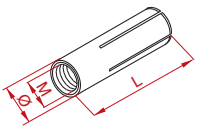
	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
PSRZM8x75	8	75	**807000**	100
PSRZM10x80	10	85	**807100**	100
PSRZM12x100	12	110	**807200**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
F - stal cynkowana metodą cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09
E - stal kwasoodporna w gat. A4

Tuleja rozporowa

TRSO



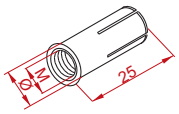
TRSO...

SYMBOL	średnica wierconego otworu Ø mm	wymiar M. mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
TRSOM6	8	6	25	**804600**	100
TRSOM8	10	8	30	**804700**	100
TRSOM10	12	10	40	**804800**	100
TRSOM12	14	12	50	**804900**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088

TRSK



ZASTOSOWANIE
Podwieszanie tras kablowych.

TRSK...

SYMBOL	średnica wierconego otworu Ø mm	wymiar M mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
TRSKM6	8	6	25	**804602**	100
TRSKM8	10	8	25	**804702**	100
TRSKM10	12	10	25	**804802**	50
TRSKM12	14	12	25	**804902**	50

Zredukowana głębokość kotwienia do 25 mm.
Do montażu należy użyć narzędzia do osadzania NDS (XI - 4).

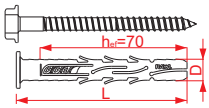
Możliwość bezpośredniego podwieszenia trasy kablowej bez stosowania uchwytu sufitowego USV/USOV.



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna w gat. A2 lub A4

Kołek ramowy

KRN



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoży pełnych i pustych

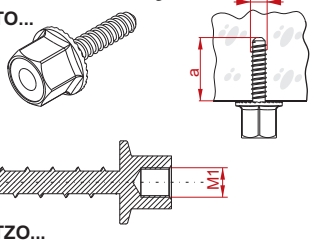
KRN...

SYMBOL	wymiar D mm	długość L mm	nr katalogowy	szt.
KRN10x120	10	120	**651012**	25
KRN10x160	10	160	**651013**	25



Śruba kotwiąca

SKTO...

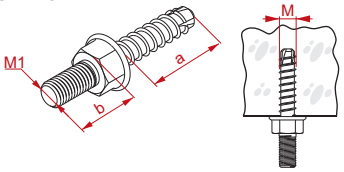


SKTO...

SYMBOL	wymiar kotwy M mm	wymiar pręta M1 mm	wymiar a mm	nr katalogowy	szt.
SKTOM8/6x35	6	8	35	**650971**	100
SKTOM10/6x35	6	10	35	**651971**	100
SKTOM8/6x55	6	8	55	**650972**	100
SKTOM10/6x55	6	10	55	**651972**	100



SKTZO...



SKTZO...

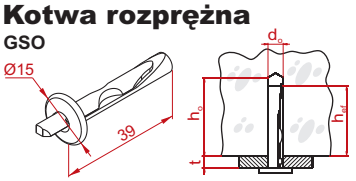
SYMBOL	wymiar kotwy M mm	wymiar M1 mm	wymiar a mm	wymiar b mm	nr katalogowy	szt.
SKTZOM8x35	8	8	35	18	**650973**	100
SKTZOM8x55	8	8	55	18	**650974**	100
SKTZOM10x35	10	10	35	21	**650975**	100
SKTZOM10x55	10	10	55	21	**650974**	100



ZASTOSOWANIE
Kotwienie w betonie (niespękany, płyta otworowa, spękany). Pozwala na montaż pręta gwintowanego M8 lub M10 (SKTO...)

Kotwa rozprężna

GSO



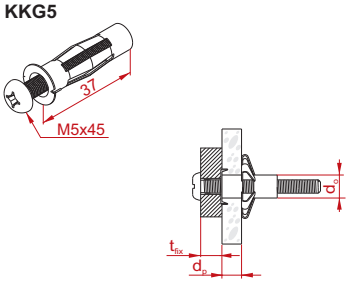
GSO

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	min. gł. otworu h_o mm	efekt. gł. kotwienia h_{ef} mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
GSO6x40	6	45	32	4,5	**803929**	100



Kołek rozporowy

KKG5



KKG5

SYMBOL	długość L mm	wiertło Ø mm	min. głębokość otworu t mm	max. grubość płyty d_p mm	max. grubość el. moc. t_{fix} mm	nr katalogowy	szt.
KKG5x37	37	10	47	6-15	19	**803940**	50
KKG5x65	65	10	75	20-34	24	**803943**	50

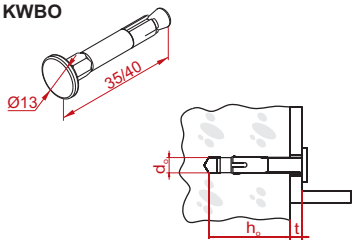
UWAGA!
- mocowanie tylko do płyty z karton - gipsu



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do karton-gipsu.

Kotwa gwoździowa

KWBO



KWBO...

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	średnica główki mm	min gł. kotwienia h_{ef} mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
KWBO6x35	6	13	25	31	5	**803920**	100
KWBO6x40	6	13	30	36	5	**803921**	100

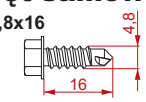


ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

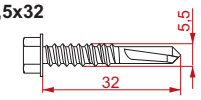
MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Wkręt samowiercący

SMD4,8x16



SMD5,5x32



ZASTOSOWANIE
Mocowanie uchwytów kablowych UDF... i UEF... do podłoża stalowego (płyt warstwowych, blach trapezowych

SMD4,8x16

SYMBOL	grubość el. mocowanego mm	grubość podłoża stalowego mm	nr katalogowy	szt.
SMD4,8x16	1-2	0,5-4	**804043**	100

SMD5,5x32

SYMBOL	grubość el. mocowanego mm	grubość podłoża stalowego mm	nr katalogowy	szt.
SMD5,5x32	1-2	4-10	**804044**	100

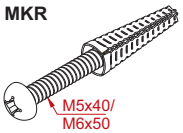


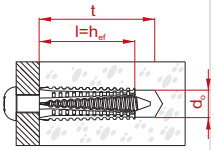


N

Kołek rozporowy

MKR





ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do porobetonu, cegły SILKA, betonu i cegły porotherm.

MKR...

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	głębokość kotwienia h_{ef} mm	min. głębokość otworu t mm	nr katalogowy	szt.
MKR6x32	8	32	38	**803941**	50
MKR8x38	11	38	46	**803942**	50

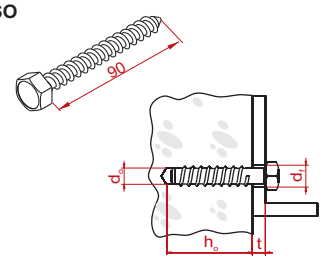
UWAGA!
- do montażu w cegle porotherm nie używać wiertarki udarowej
- do montażu w porobetonie można wbijać kołki bez wiercenia otworów



N

Śruba do betonu

SBSO



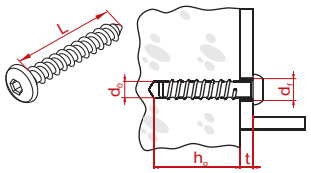
SBSO...

SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_f mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
SBSOM8x90	8	12	100	5	**803916**	100
SBSOM10x90	10	14	100	5	**803917**	50



Śruba do betonu

SBO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

SBO...

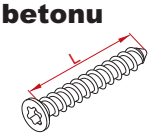
SYMBOL	długość L mm	wiertło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_f mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. dł. użytkowa t mm	nr katalogowy	szt.
SBOM5x60	60	5	7	65	5	**803914**	100
SBOM6x40	40	6	8	45	5	**803904**	100
SBOM6x60	60	6	8	65	5	**803915**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Wkręt do betonu

WDB



ZASTOSOWANIE
Mocowanie do betonu uchwytów UDF..., UEF... i obejm OZ...

WDB7,5x52

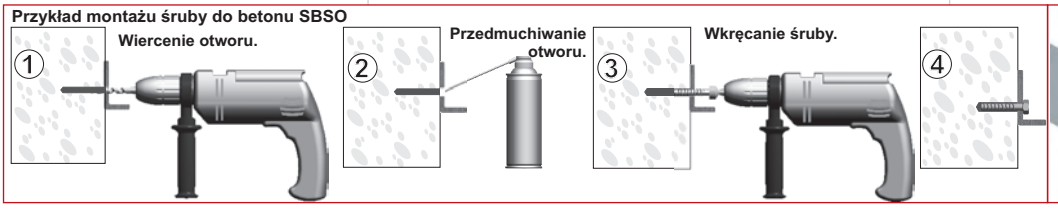
SYMBOL	długość L mm	wiertło - Ø d_o mm	otwór w ele. mocow. d_f mm	głębokość wiercenia h_o mm	max. grubość el. moc. t_{fix} mm	nr katalogowy	szt.
WDB7,5x52	52	6	7,5	65	22	**800752**	100



N

MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Przykład montażu śruby do betonu SBSO

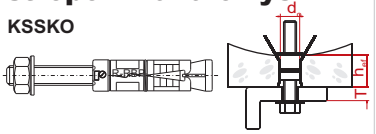


Przykład zastosowania wkręta samowiercącego SMD4,8x16



Kotwa segmentowa do stropów kanałowych

KSSKO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

KSSKO...

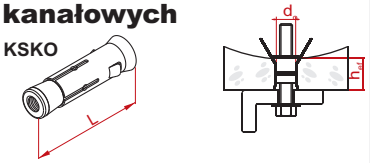
SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	głębokość kotwienia h_{ef} mm	gr. el. mocowanego T mm	nr katalogowy	szt.
KSSKOM6/10	12	45	10	**804111**	100
KSSKOM8/10	14	50	10	**804112**	100
KSSKOM10/15	16	60	15	**804113**	100
KSSKOM10/60	20	80	60	**804114**	100
KSSKOM12/15	20	80	15	**804115**	100
KSSKOM12/75	20	80	75	**804116**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.

Kotwa do stropów kanałowych

KSKO



ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do betonu i stropów kanałowych.

KSKO...

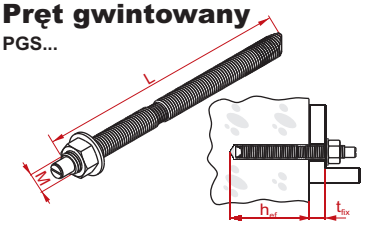
SYMBOL	wiertło - Ø d_o mm	głębokość kotwienia h_{ef} mm	długość kotwy L mm	nr katalogowy	szt.
KSKOM6	10	30	37	**803923**	100
KSKOM8	12	35	43	**803924**	100
KSKOM10	16	40	52	**803925**	100



MATERIAŁ
Stal cynkowana galwanicznie.
Na zamówienie:
E - stal kwasoodporna PN-EN 10088

Pręt gwintowany

PGS...



PGS...

SYMBOL	wymiar M mm	długość L mm	Max. długość użytkowa t_{fix} mm	Efektywna głębokość kotwienia h_{ef} mm	Max. siła wyrywająca [kN]	kg 1 szt.	nr katalogowy	szt.
PGSM8x110	8	110	13	80	8,8	0,04	**653301**	10
PGSM10x130	10	130	20	90	12,3	0,08	**653401**	10
PGSM12x160	12	160	25	110	19,7	0,14	**653501**	10

UWAGA!
Do stosowania z zaprawami ZI300 w betonie niezarysowanym



MATERIAŁ
Stal ocynkowana galwanicznie.

Ampułka szklana (do kompletu z PGS...)

AS...

ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji stalowych, szyn, konsol, drabin, tras kablowych, schodów, bram, fasad, oraz do montażu z odstępem i konstrukcji drewnianych

AS...

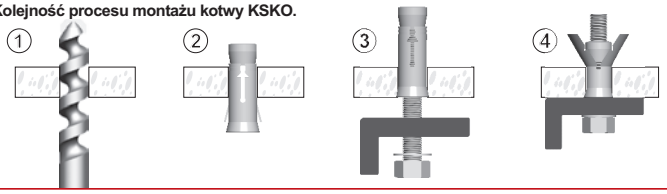
SYMBOL	wymiar M mm	wiertło - Ø d_o mm	min. głębokość wiercenia otworu t mm	Efekt głębokość kotwienia h_{ef} mm	nr katalogowy	szt.
AS8	8	10	80	80	**653601**	10
AS10	10	12	90	90	**653701**	10
AS12	12	14	110	110	**653801**	10

Zalety
Wysokie wytrzymałości oraz niewielki skurcz żywicy zapewniają najwyższe obciążenia w betonie niezarysowanym.
Tego typu kotwienie jest wolne od naprężeń rozporowych.



MATERIAŁ
Żywica

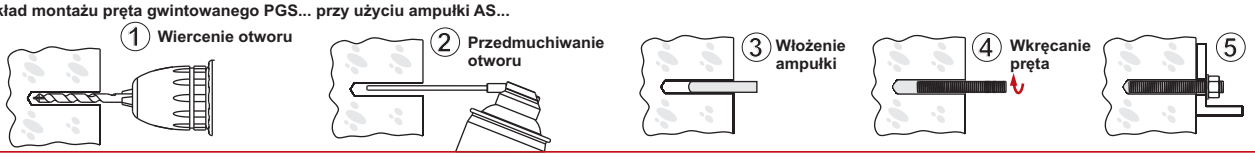
Kolejność procesu montażu kotwy KSKO.



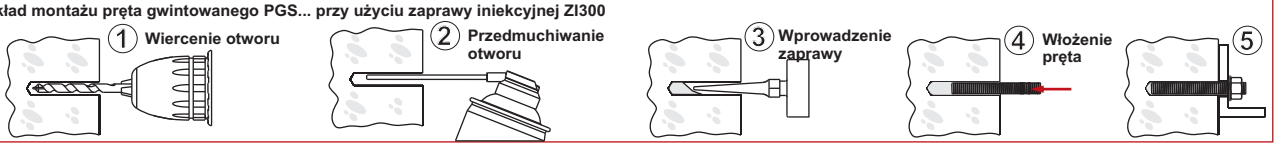
Kolejność procesu montażu kotwy KWBO.



Przykład montażu pręta gwintowanego PGS... przy użyciu ampułki AS...



Przykład montażu pręta gwintowanego PGS... przy użyciu zaprawy iniekcyjnej ZI300



Zaprawa iniekcyjna

ZIO...

ZAWARTOŚĆ
W skład kompletu wchodzi:
1 pojemnik **300 ml lub 410 ml + 2** mieszalniki

ZASTOSOWANIE
Mocowanie konstrukcji stalowych, szyn, regałów, konsol, bram, fasad, elementów okiennych do: cegły pełnej, kratówki, bloków pełnych wapienno-piaskowych, z betonu lekkiego i komórkowego, pustaków wapienno-piaskowych i ceramicznych, oraz w betonie zarysowanym i niezarysowanym

ZIO...

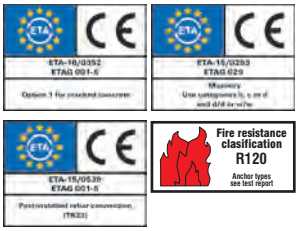
SYMBOL	Zawartość ml	kg 1 szt.	nr katalogowy	kpl.
ZIO300	300	0,5	**653902**	1
ZIO410	410	0,7	**653910**	1

UWAGA! Zaprawa iniekcyjna bez styrenu, do wklejania przy pomocy standardowych pistoletów do silikonu

Zalety: Wysoka wytrzymałość zaprawy hybrydowej do najwyższych obciążeń we wszystkich materiałach budowlanych. Uniwersalny system do stosowania na palcu budowy.Nadaje się do kotwienia prętów zbrojeniowych. Pierwszy na świecie system iniekcyjny z aprobatą do betonu, kotwienia prętów zbrojeniowych , bloków pełnych, pustaków i gazobetonu.

Czas wiązania

Temp. opakowania (zaprawy)	Czas żelowania (montażu)	Temperatura podłoża	Czas wiązania
		-5°C - 0°C	24 godz.
0°C- +5°C	13 min.	0°C- +5°C	3 godz.
+ 5°C- +10°C	9 min.	+ 5°C- +10°C	90 min.
+10°C- +20°C	5 min.	+10°C- +20°C	60 min.
+20°C- +30°C	4 min.	+20°C- +30°C	45 min.
+30°C- +40°C	2 min.	+30°C- +40°C	30 min.





MATERIAŁ
Bezstyrenowa, hybrydowa zaprawa winyloestrowa
Na zamówienie:
Wyciskacz podwójny do ZIO410

Tulejka siatkowa tworzywowa

TST

ZASTOSOWANIE
Przeznaczona jest do stosowania z jedną z zapraw iniekcyjnych ZI300 lub ZIO300 przy mocowaniach w cegle kratówce, pustakach wapienno-piaskowych i ceramicznych. Dzięki tulejce uzyskuje się najlepsze połączenie kształtowe w murze przy oszczędnym wykorzystaniu zaprawy.

TST...

SYMBOL	srednica otworu Ø mm	min. głębokość otworu mm	min. głębokość kotwienia mm	pasuje do śrub	nr katalogowy	szt.
TST12X50	12	60	50	M6-M8	**653903**	50
TST12X85	12	95	85	M6-M8	**653904**	50
TST16X85	16	95	85	M8-M12	**653905**	50

Zalety:
- skrzydełka centrujące w tulejce siatkowej stabilizują kotwę, umożliwiają zastosowanie prętów nagwintowanych o różnej średnicy.
- haczykowe zaczepy utrzymują tulejkę w otworze i umożliwiają bezproblemowy montaż ponad głową.
- geometria tuleki siatkowej umożliwia zaspolenie ze sobą warstw nienośnych podłoża, co wpływa na łatwość i wygodę montażu.
- gwarantuje optymalne wykorzystanie zaprawy



Tulejka siatkowa metalowa

TSM...1000

ZASTOSOWANIE
Przeznaczona jest do stosowania z jedną z zapraw iniekcyjnych ZI300 lub ZIO300 przy mocowaniach w cegle kratówce, pustakach wapienno-piaskowych i ceramicznych . Dzięki tulejce uzyskuje się najlepsze połączenie kształtowe w murze przy oszczędnym wykorzystaniu zaprawy.

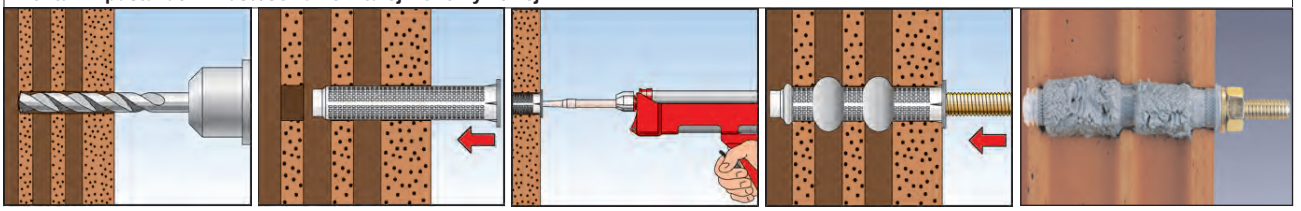
TSM...1000

SYMBOL	srednica otworu Ø mm	długość L mm	pasuje do śrub	nr katalogowy	szt.
TSM12X1000	12	1000	M6-M8	**653906**	10
TSM16X1000	16	1000	M10-M12	**653907**	10
TSM22X1000	22	1000	M12-M16	**653908**	10

Zalety:
- gwarantuje optymalne wykorzystanie zaprawy

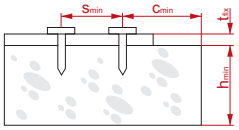


Montaż w pustakach z zastosowaniem tulejki tworzywowej



Gwoździe wstrzeliwane na taśmie do mocowania w betonie

GWT



GWT...

SYMBOL	Średnica d mm	Długość L mm	nr katalogowy	ilość w pasku	ilość w opakowaniu
GWT3,7x20	3,7	20	654001	10	1000
GWT3,7x25	3,7	25	654101	10	1000
GWT3,7x30	3,7	30	654201	10	1000
GWT3,7x40	3,7	40	654301	10	1000

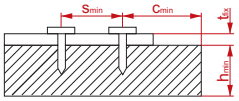
SYMBOL	Podłoże								Element mocowany		
	Min grubość			Całkowita głębokość osadzenia			Min rozstaw gwoździ	Min odległość od narożnika	Grubość		
	Beton C16/20	Beton C20/25	Beton C25/30	Beton C16/20	Beton C20/25	Beton C25/30			Beton C16/20	Beton C20/25	Beton C25/30
	h_{min} [mm]	h_{min} [mm]	h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	h_{nom} [mm]	h_{nom} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]
GWT3,7x20	80	80	80	30	25	20	50	80	-	-	-
GWT3,7x25	80	80	80	30	25	20	50	80	-	-	5
GWT3,7x30	80	80	80	30	25	20	50	80	-	5	10
GWT3,7x40	80	80	80	30	25	20	50	80	10	15	20

GWTS3,7x15



Gwoździe wstrzeliwane na taśmie do mocowania w stali

GWTS3,7x15



GWTS...

SYMBOL	Średnica d mm	Długość L mm	nr katalogowy	ilość w pasku	ilość w opakowaniu
GWTS3,7x15	3,7	15	655001	10	1000

SYMBOL	Podłoże								Element mocowany	
	Min grubość		Całkowita głębokość osadzenia		Min rozstaw gwoździ stal 6	Min rozstaw gwoździ stal 8	Min odl. od krawędzi stal 6	Min odl. od krawędzi stal 8	Grubość	
	stal 6	stal 8	stal 6	stal 8					stal 6	stal 8
	h_{min} [mm]	h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	h_{nom} [mm]	s_{min} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	c_{min} [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]
GWTS3,7x15	4	4	4	4	30	30	30	30	5	3

UWAGA! Gwoździe GWT3,7x20 pasują do nowych uchwytów pełnych typu: UDFB..., UEFB... Przy zamówieniu 1100 szt. gwoździ gaz do osadzaka gratis.

UWAGA! Przy zamówieniu powyżej 25000 szt. gwoździ wstrzeliwanych osadzak gazowy w komplecie.

ZASTOSOWANIE
Stosowane do mocowania uchwytów pełnych. Kompatybilne z osadzakiem gazowym.

Osadzak gazowy, bezprzewodowy

OGB



OGB

SYMBOL	1 szt. [kg]	nr katalogowy	ilość w opakowaniu
OGB	3,5	654401	1

SPECYFIKACJA

Zakres wys. gwoździ mm	Rodzaj gwoździ	Materiał podłoża	Pojemność magazynka (ilość gwoździ)	Czas ładowania baterii	Wydajność baterii max.	Poziom hałasu
15-40	gwoździe gładkie z okrągłym łbem	Stal/ Beton	40	2 godziny	6000	92dB

NOŚNOŚCI

	Podłoże		
	Beton C16/20 h_{ef} [mm]	Beton C20/25 h_{ef} [mm]	Beton C25/30 h_{ef} [mm]
Efektywna głębokość kotwienia	30,00	25,00	20,00
ROZCIĄGANIE	$N_{Rk,p}$ [kN]	$N_{Rk,p}$ [kN]	$N_{Rk,p}$ [kN]
Nośność rekomendowana	0,60	0,60	0,60
ŚCINANIE	$V_{Rk,s}$ [kN]	$V_{Rk,s}$ [kN]	$V_{Rk,s}$ [kN]
Nośność rekomendowana	0,60	0,60	0,60

UWAGA! Przy zamówieniu powyżej 15000 szt. gwoździ wstrzeliwanych osadzak w super cenie.

Zalety: Łatwa regulacja głębokości zakotwienia.
Bardzo pojemny magazynek mieści do 30 gwoździ o długościach aż do 40 mm.
Nowoczesny, chłonny i wytrzymały tylny filtr.
Pierścień magnetyczny ułatwia aplikację obejm i klipów.

WŁAŚCIWOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE
Osadzak gazowy stosowany do podłoża betonowego
- wydajność gazu: min 1100 strzałów,
- wydajność baterii: max 6000 strzałów.

ZASTOSOWANIE
Używany do mocowania uchwytów pełnych za pomocą gwoździ.

Gaz do osadzaka

GDO

GDO

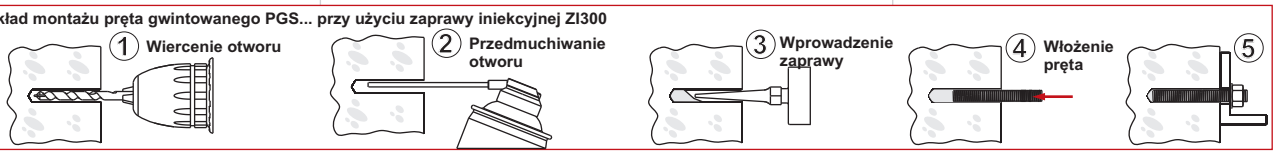
SYMBOL	nr katalogowy	ilość w opakowaniu
GDO	650542	1

SPECYFIKACJA

Rodzaj paliwa	Smarowanie	Pojemność	Waga	Zakres temperatur	Wydajność
Propan/ Butan	Tak	68ml	34g	-5 do 35°C	min. 1000 mocowań

ZASTOSOWANIE
Gaz do osadzaków gazowych i gwoździarek gazowych.

Przykład montażu pręta gwintowanego PGS... przy użyciu zaprawy iniekcyjnej ZI300



CE

Ognioodporna powłoka pęczniejąca - wewnątrz obiektów

PYRO - SAFE KS1

PYRO - SAFE KS1

SYMBOL	nr katalogowy	kg.
PYRO - SAFE KS1	800217	12,5

ZASTOSOWANIE:
Zabezpieczenie tras kablowych powłokami ogniochronnymi zapobiega:
- zapaleniu się kabli od zewnętrznego źródła ognia
- zapaleniu się kabli w przypadku zwarcia lub przegrzania kabli
- rozprzestrzenianie płomienia po palnej izolacji kabli,
- rozprzestrzenianie się pożaru przez kapiącą, palącą się izolację,
- alternatywa do innych biernych zabezpieczeń ppoż.

UWAGA:
- Przed rozpoczęciem prac aplikacyjnych farby należy dokładnie wymieszać (zalecane jest mieszanie farby przez minimum 5 minut wiertarką z mieszadłem), farby można rozcieńczyć przez dodanie do 3% wody.
- Nanoszenie powłok może odbywać się przy pomocy pędzla, wałka lub metodą natryskową. Metodę natryskową zaleca się wykonać przy pomocy urządzenia natryskowego „Airless" przy czym zalecane jest dla Pyro - Safe KS 1 ciśnienie robocze 210 bar, dysza 0,48 ÷ 0,53 mm bez filtra.

Tylko dobrze wykonana powłoka może skutecznie zabezpieczać kable przed działaniem płomienia!



ZUŻYCIE:

Klasa bezpieczeństwa	Grubość warstwy suchej	Zużycie
EI 60	>700µm (0,7mm)	1,4 kg/m^2
EI 120	>1000µm (1,0mm)	2,0 kg/m^2

CZASOOKRES SCHNIĘCIA:
Przy temp. otoczenia 23°C oraz wilgotności względnej powietrza 65%: sucha w dotyku po ok. 6 godz., sucha całkowicie po 4 dniach.

Ognioodporna powłoka pęczniejąca - wewnątrz i na zewnątrz obiektów

FLAMMOTECT-A

FLAMMOTECT-A

SYMBOL	nr katalogowy	kg.
FLAMMOTECT-A	800307	12,5

ZASTOSOWANIE:
- FLAMMOTECT-A przeznaczony jest do zabezpieczeń kabli elektrycznych w zakresie wewnętrznym oraz zewnętrznym, w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgotności oraz działanie warunków atmosferycznych (zanurzenie powłoki w morskiej wodzie przez kilka tygodni nie spowodowało zmian jej właściwości).

UWAGA:
- Przed rozpoczęciem prac aplikacyjnych farby należy dokładnie wymieszać (zalecane jest mieszanie farby przez minimum 5 minut mieszadłem z wiertarką), farby można rozcieńczyć przez dodatek do 3% wody.
- Nanoszenie powłok może odbywać się przy pomocy pędzla, wałka lub metodą natryskową. Metodę natryskową zaleca się wykonać przy pomocy urządzenia natryskowego „Airless" przy czym zalecane jest dla FLAMMOTECT-A ciśnienie robocze 210 bar, dysza 0,79 ÷ 1,0 mm bez filtra.

Tylko dobrze wykonana powłoka może skutecznie zabezpieczać kable przed działaniem płomienia!



ZUŻYCIE:

Grubość warstwy suchej	Grubość warstwy mokrej	Zużycie
500 µm	800÷900 µm (jednokrotny natrysk)	1,0 kg/m^2

CZASOOKRES SCHNIĘCIA:
Przy temp. otoczenia 23°C oraz wilgotności względnej powietrza 65%: sucha w dotyku po ok. 6 godz. sucha całkowicie po 4 dniach.

Masa szpachlowa

PYRO - SAFE KS3

PYRO - SAFE KS3

SYMBOL	nr katalogowy	kg.
PYRO - SAFE KS3	800507	12,5

ZASTOSOWANIE:
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3 stosuje się jako pęczniejącą pod wpływem działania ognia pastę do uszczelnienia przepustów instalacyjnych oraz dylatacji w klasach odporności ogniowej EI60 lub EI120.

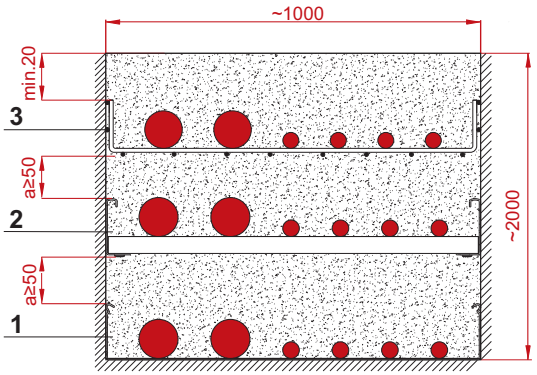
Uszczelnianie wykonuje się poprzez szpachlowanie gotową do użycia masą.

CZASOOKRES SCHNIĘCIA:
Przy temp. otoczenia 23°C oraz wilgotności względnej powietrza 65%: sucha w dotyku po ok. 8 godz.,sucha całkowicie po min. 10 dniach w zależności od grubości warstwy.

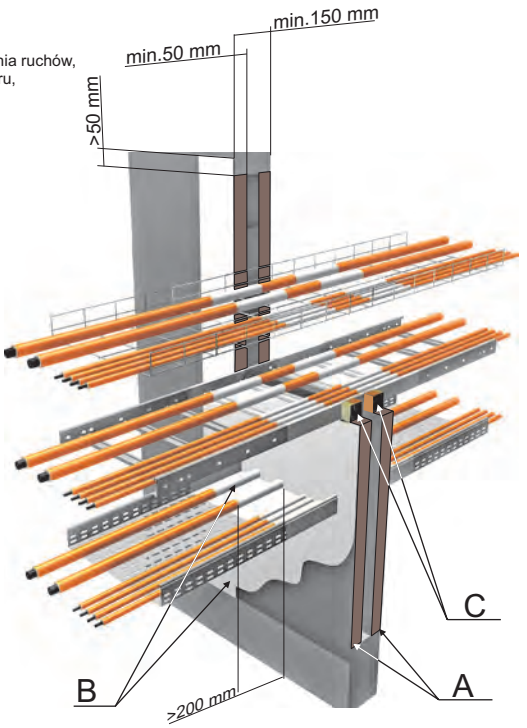
Przegroda ognioodporna - przykład wykonania

Właściwości:
Przegroda nieprzepuszczalna dla ognia i dymu, odporna na starzenie, nietoksyczna, zdolna do przenoszenia ruchów, neutralna dla środowiska, możliwość łatwego przeprowadzania dodatkowych instalacji. W przypadku pożaru, powłoka ogniochronna wiąże gazy Cl2.

Zastosowanie:
Zapewnia zabezpieczenie w klasach odporności ogniowej EI60 lub EI120. Przez proponowany przepust przechodzić mogą jednocześnie:
- kable wszystkich rodzajów i wymiarów wraz z ich konstrukcjami nośnymi takimi jak drabinki lub korytka kablowe wykonane z aluminium, stali lub tworzyw sztucznych
- wiązki kablowe



Szerokość przegrody ognioodpornej może być równa lub większa od szerokości koryt i drabin i zdystansowana od góry o min. 20 mm.



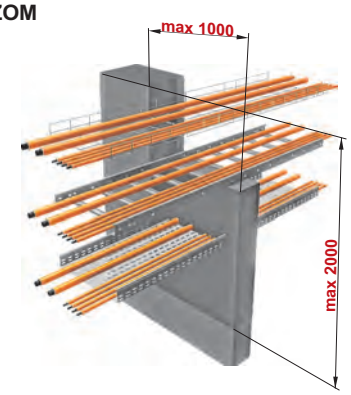
Rozmieszczenie instalacji w przejściu EI60 i EI120 w ścianie z cegły betonu zwykłego i gazobetonu
1. konstrukcja nośna kabli - korytko kablowe
2. konstrukcja nośna kabli - drabinka kablowa
3. konstrukcja nośna kabli - korytko siatkowe

A. Płyta z wełny mineralnej o grubości min.50mm i gęstości 150g/dm^3
B. Farba Pyro - Safe KS1(kable i ich konstrukcje nośne należy pomalować na odcinku min. 200mm od ściany, a samą ścianę na powierzchni większej niż otwór, o min. 50 mm więcej na stronę).
C. Luźna wełna mineralna + masa szpachlowa PYRO-SAFE KS3 do uzupełnienia szczelin

CE

Zaprawa ognioochronna PROMASTOP TYP-M

ZOM



Opis wyrobu:
PROMASTOP®-M jest zaprawą ognioodporną na bazie cementu. Może być stosowana z wystawieniem na działanie warunków atmosferycznych.

Zastosowanie:
PROMASTOP®-M jest zaprawą służącą do zabezpieczenia przejść kablowych, rurowych, klap oraz drzwi przeciwpożarowych.

PROMASTOP TYP-M

SYMBOL	nr katalogowy	kg
ZOM	801407	20

Europejska Aprobata Techniczna: ETA-17/0862
Deklaracja Właściwości Użytkowych: 0749-CPR-17/0862-2018/4

Wskazówki ogólne:

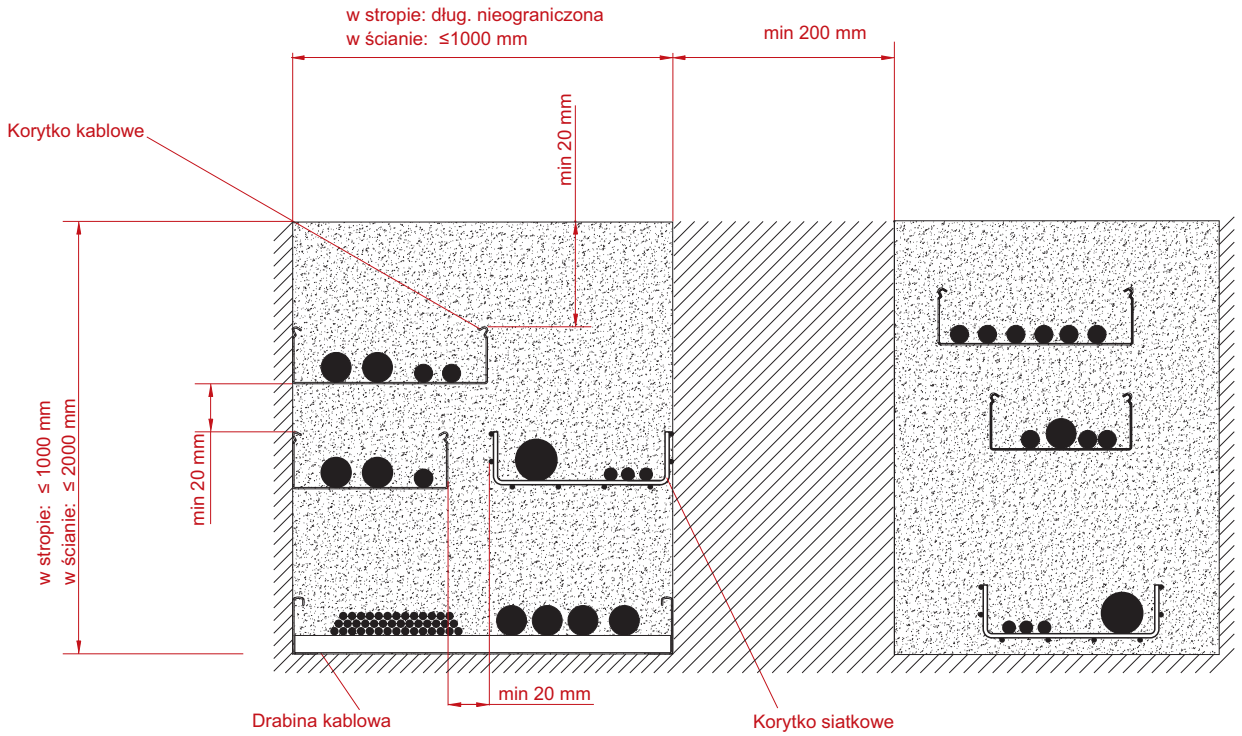
Zaprawa PROMASTOP®-M może być przygotowana wszelkimi dostępnymi maszynami do mieszania zapraw. Przy mniejszych ilościach można mieszać ręcznie lub wiertarką z mieszadłem. Zaprawa PROMASTOP®-M jest mieszana z wodą, bez innych dodatków. Zaleca się proporcję rozrabiania 5:2,4 (zaprawa-woda). Po przygotowaniu zaprawa nadaje się do użytku przez ok. 60 min.
Raz otwarte opakowanie powinno być szybko zużyte



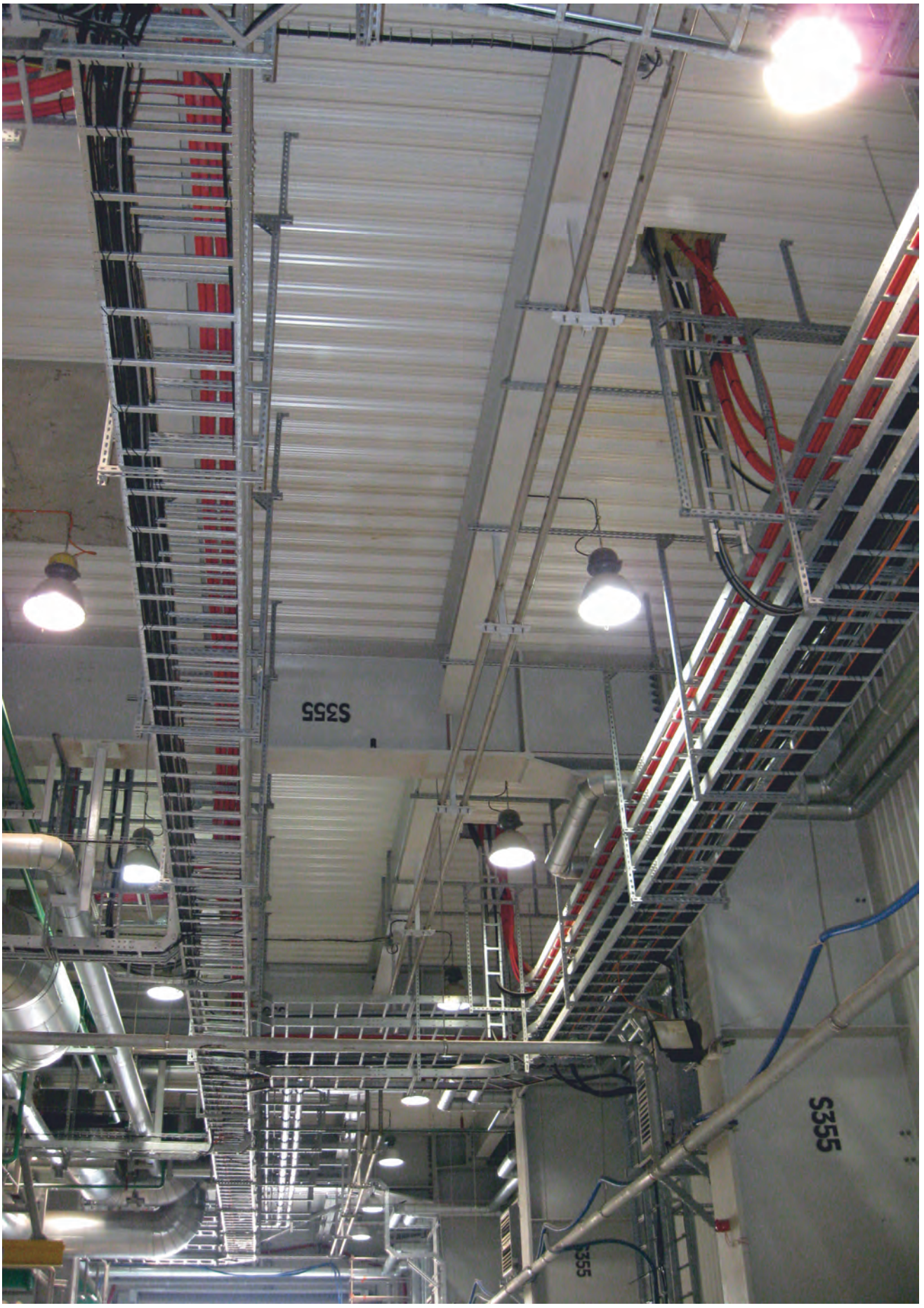
Informacje dodatkowe:
Magazynowanie: przechowywać w suchym miejscu na paletach drewnianych w temp. 3°C÷35°C

Czas przechowywania: ok. 12 miesięcy

Zaprawa ognioochronna - przykład wykonania



Szerokość przegrody ognioodpornej może być równa lub większa od szerokości koryt i drabin i zdystansowanaod góry o min. 20 mm.


S355
S355
S355



ASORTYMENT	Strona
A	
Ampułka szklana AS…	199
B	
Blacha łącznikowa BL/BLO	118
Blacha łącznikowa BL/BLO…	113
Blacha rozporowa BR…	148
Blacha rozporowa BR…	164
Blacha rozporowa BR…	175
Blacha rozporowa BR…/1	147
Blacha rozporowa BR…/1	163
Blacha rozporowa BR…/1	176
Blacha rozporowa BR…/2	147
Blacha rozporowa BR…/2	163
Blacha rozporowa BR…/2	176
Blacha zakończeniowa BZK/BZKO	118
Blacha zakończeniowa BZK/BZKO…	113
C	
Ceownik wzmocniony CWP/CWOP40H40	148
Ceownik wzmocniony CWP/CWOP40H40	165
Ceownik wzmocniony CWP/CWOP40H40	176
Ceownik wzmocniony CWP40H22	148
Ceownik wzmocniony CWP40H22	165
Ceownik wzmocniony CWP40H22	176
Czwórnik CZDP/CZDOP...H60	156
Czwórnik CZKBJ...H60	125
Czwórnik CZKBP...H60	125
Czwórnik CZKFJ…H60	109
Czwórnik CZKJ...H60	125
Czwórnik CZKP...H60	125
Czwórnik CZKPJ…H60	126
Czwórnik CZKPP/CZKPOP…H60	126
D	
Drabinka DFP…H60	152
Drabinka DGOD…H60E	153
Drabinka DGOD…H60F	154
Drabinka DGOD…H60N	152
Drabinka DGOP…H60E	153
Drabinka DGOP…H60F	154
Drabinka DGOP…H60N	152
Drabinka DUD…H60	152
Drabinka DUD…H60E	153
Drabinka DUD…H60F	154
Drabinka DUP/DUOP…H60	152
Drabinka DUP/DUOP…H60E	153
Drabinka DUP/DUOP…H60F	154
E	
Element łuku przegubowego ELBJ...H60	133
Element łuku przegubowego ELBP...H60	133
Element łuku przegubowego ELJ...H60	133
Element łuku przegubowego ELJ…H60	112
Element łuku przegubowego ELP...H60	133
G	
Gaz do osadzaka GDO	201
Gwoździe wstrzeliwane do mocowania w betonie GWT	201
Gwoździe wstrzeliwane do mocowania w stali GWTS…	201
K	
Kanał naścienny (lakierowany) KS…H68	179
Kolanko 45 KKMBJ...H60	121
Kolanko 45 KKMBP...H60	121
Kolanko 45 KKMFJ…H60	109
Kolanko 45 KKMJ...H60	121
Kolanko 45 KKMP...H60	121
Kolanko 45 KKMPJ...H60	122
Kolanko 45 KKMPP/KKMPOP...H60	122
Kolanko 90 KKBJ...H60	119
Kolanko 90 KKBP...H60	119
Kolanko 90 KKFJ…H60	109
Kolanko 90 KKJ...H60	119
Kolanko 90 KKP...H60	119
Kolanko 90 KKP...H60	119
Kolanko 90 KKPJ...H60	120
Kolanko 90 KKS…H60	172
Kolanko poziome (lakierowane) KPKS…H68	179
Kolanko redukcyjne lewe KRLBJ…H60	134
Kolanko redukcyjne lewe KRLBP…H60	134
Kolanko redukcyjne lewe KRLFJ…H60	112
Kolanko redukcyjne lewe KRLJ…H60	134
Kolanko redukcyjne lewe KRLP…H60	134
Kolanko redukcyjne prawe KRPBJ…H60	134
Kolanko redukcyjne prawe KRPBP…H60	134
Kolanko redukcyjne prawe KRPFJ…H60	112
Kolanko redukcyjne prawe KRPJ…H60	134
Kolanko redukcyjne prawe KRPP…H60	134
Kolanko wewnętrzne (lakierowane) KWKS…H68	179
Kolanko zewnętrzne (lakierowane) KZKS…H68	179
Kolanko KKPP/KKPOP…H60	120
Kołek dociskowy KM6x15	193
Kołek ramowy KRN…	197
Kołek rozporowy KKG5	197
Kołek rozporowy MKR…	198
Korytko siatkowe KDS/KDSO...H60	170
Korytko siatkowe KDS/KDSO...H60E	170
Korytko siatkowe KDS/KDSO...H60F	170
Korytko siatkowe KDSZ...H60	170
Korytko siatkowe KGS...H60	170
Korytko siatkowe KGS...H60E	170
Korytko siatkowe KGS...H60F	170
Korytko KBJ...H60	115
Korytko KBJ...H60E	116
Korytko KBJ...H60F	117
Korytko KCD/KCOD…H60	115
Korytko KCD/KCOD…H60E	116
Korytko KCD/KCOD…H60F	117
Korytko KCJ/KCOJ…H60	115
Korytko KCJ/KCOJ…H60E	116
Korytko KCJ/KCOJ…H60F	117
Korytko KCL/KCOL…H60	115
Korytko KCL/KCOL…H60E	116
Korytko KCL/KCOL…H60F	117
Korytko KCP/KCOP…H60	115
Korytko KCP/KCOP…H60E	116
Korytko KCP/KCOP…H60F	117
Korytko KFJ…H60	108
Korytko KFL…H60	108
Korytko KGJ/KGOJ...H60	115

ASORTYMENT	Strona
Korytko KGL/KGOL…H60	115
Korytko KLFL75H60	181
Kotwa do stropów kanałowych KSKO	199
Kotwa gwoździowa KWBO…	197
Kotwa rozprężna GSO	197
Kotwa segmentowa do stropów kanałowych KSSKO	199
Ł	
Łącznik dostawny przegubowy LDDCH60N	155
Łącznik kątowy LKDC/LKDOCH60	155
Łącznik kątowy LKJ/LKOJH60	118
Łącznik przegubowy LGC/LGOCH60	155
Łącznik przegubowy LGFJH60	109
Łącznik przegubowy LGP/LGOPH60	118
Łącznik rozgałęźny LR…H60	127
Łącznik LDC/LDOCH60	155
Łącznik LKFJH60	109
Łącznik LKSH68	180
Łącznik LPP/LPOPH60	118
Łuk 45° LUBMJ…H60	132
Łuk 45° LUBMP…H60	132
Łuk 45° LUMJ…H60	132
Łuk 45° LUMP…H60	132
Łuk 45° LUMPJ…H60	111
Łuk 45° LUMPJ…H60	132
Łuk 45° LUMPP…H60	132
Łuk 90 LDP/LDOP…H60	156
Łuk 90° LUBJ…H60	131
Łuk 90° LUBP…H60	131
Łuk 90° LUJ…H60	131
Łuk 90° LUP…H60	131
Łuk 90° LUPJ…H60	111
Łuk 90° LUPJ…H60	131
Łuk 90° LUPP…H60	131
Łuk pionowy wewnętrzny LPDWP/LPDWOP…H60	158
Łuk pionowy zewnętrzny LPDZP/LPDZOP…H60	158
Łuk przegubowy LLBJ...H60	133
Łuk przegubowy LLFJ…H60	112
Łuk przegubowy LLJ...H60	133
Łuk przegubowy LLP/LLOP...H60	133
Łuk przegubowy LPDP…H60N	158
M	
Masa szpachlowa PYRO-SAFE KS3	202
N	
Nakładka (lakierowana) NM…H68	180
Nakrętka łącznikowa NL	195
Nakrętka NS	195
O	
Obejma do rur OBR	149
Obejma do rur OBR	165
Obejma do rur OBR	177
Obejma kablowa KSA	193
Obejma rur OBS	194
Obejma zatrzaskowa OZ/OZO	193
Obejma zatrzaskowa OZM/OZMO	193
Obejma zatrzaskowa OZS/OZSO	193
Obejście pionowe OPNBJ…H60	130
Obejście pionowe OPNBP…H60	130
Obejście pionowe OPNJ…H60	111
Obejście pionowe OPNJ…H60	130
Obejście pionowe OPNP…H60	130
Obejście poziome OPZBJ…H60	130
Obejście poziome OPZBP…H60	130
Obejście poziome OPZJ...H60	130
Obejście poziome OPZJ..H60	111
Obejście poziome OPZP...H60	130
Ognioodporna powłoka pęczniejąca FLAMMOTECT-A	202
Ognioodporna powłoka pęczniejąca PYRO-SAFE KS1	202
Osadzak gazowy OGB	201
P	
Podkładka dystansowa PD11	144
Podkładka dystansowa PD11	161
Podkładka dystansowa PD11	173
Podkładka powiększona PW	195
Podkładka PP	195
Podstawa sufitowa uchylna PSUN/PSUNO	149
Podstawa sufitowa uchylna PSUN/PSUNO	166
Podstawa sufitowa uchylna PSUN/PSUNO	175
Pokrywa czwórnika PCZDP	159
Pokrywa czwórnika PCZKJ	141
Pokrywa czwórnika PCZKP	141
Pokrywa czwórnika PCZKPJ	141
Pokrywa czwórnika PCZKPP	141
Pokrywa czwórnika PZCZKPJ	141
Pokrywa czwórnika PZCZKPP	141
Pokrywa drabinki PDDP	159
Pokrywa kanału (lakierowana) PKS	179
Pokrywa kolanka 45 PKKMJ	139
Pokrywa kolanka 45 PKKMP	139
Pokrywa kolanka 45 PKKMPJ	139
Pokrywa kolanka 45 PKKMPP	139
Pokrywa kolanka 45 PZKKMPJ	139
Pokrywa kolanka 45 PZKKMPP	139
Pokrywa kolanka 90 PKKJ	138
Pokrywa kolanka 90 PKKPJ	138
Pokrywa kolanka 90 PKKPP	138
Pokrywa kolanka 90 PKKPP	138
Pokrywa kolanka 90 PZKKPJ	138
Pokrywa kolanka 90 PZKKPP	138
Pokrywa kolanka redukcyjnego PKRJ	143
Pokrywa kolanka redukcyjnego PKRP	143
Pokrywa kolanka redukcyjnego PKRJ	114
Pokrywa korytka wzmocniona z zamkiem PZKW…	138
Pokrywa korytka z zamkiem PZK…	114
Pokrywa korytka z zamkiem PZK…	137
Pokrywa korytka PKD	136
Pokrywa korytka PKJ	136
Pokrywa korytka PKJ…	113
Pokrywa korytka PKL	136
Pokrywa korytka PKL…	113
Pokrywa korytka PKP	136
Pokrywa korytka PKR…	113
Pokrywa korytka PWJ	137
Pokrywa łuku 90 PLDP	159



ASORTYMENT	Strona
Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego PLPDWP	160
Pokrywa łuku pionowego zewnętrznego PLPDZP	160
Pokrywa redukcji lewej PRDLP	160
Pokrywa redukcji lewej PRKLJ	142
Pokrywa redukcji lewej PRKLP	142
Pokrywa redukcji prawej PRDPP	160
Pokrywa redukcji prawej PRKPJ	142
Pokrywa redukcji prawej PRKPP	142
Pokrywa redukcji symetrycznej PRDSP	160
Pokrywa redukcji symetrycznej PRKSJ	142
Pokrywa redukcji symetrycznej PRKSP	142
Pokrywa trójnika dostawnego PTKDJ	142
Pokrywa trójnika dostawnego PTKDP	142
Pokrywa trójnika redukcyjnego symetrycznego PTRSJ	114
Pokrywa trójnika redukcyjnego symetrycznego PTRSJ	143
Pokrywa trójnika redukcyjnego symetrycznego PTRSP	143
Pokrywa trójnika redukcyjnego PTRJ	114
Pokrywa trójnika redukcyjnego PTRJ	143
Pokrywa trójnika redukcyjnego PTRP	143
Pokrywa trójnika PTDP	159
Pokrywa trójnika PTKJ	140
Pokrywa trójnika PTKP	140
Pokrywa trójnika PTKPJ	140
Pokrywa trójnika PTKPP	140
Pokrywa trójnika PZTKPJ	140
Pokrywa trójnika PZTKPP	140
Pokrywa wzmocniona korytka PKW…	113
Pręt gwintowany PG	195
Pręt gwintowany PGS…	199
Profil montażowy PMC/PMCO	173
Puszka łączeniowo-rozgałęźna z bezpiecznikiem PMKO	188
Puszka łączeniowo-rozgałęźna z bezpiecznikiem PMO3B	185
Puszka łączeniowo-rozgałęźna z bezpiecznikiem PMO3BE	185
Puszka łączeniowo-rozgałęźna z bezpiecznikiem PMO4BE	186
Puszka łączeniowo-rozgałęźna z bezpiecznikiem PMO4BF	187
Puszka łączeniowo-rozgałęźna z bezpiecznikiem PMPO	188
Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO1	182
Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO1E	182
Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO2	183
Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO2E	183
Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO3	184
Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO3E	184
R Redukcja kątowa RKJ…H60	110
Redukcja kątowa RKJ…H60	127
Redukcja lewa RDLP…H60N	157
Redukcja lewa RKLBJ…H60	129
Redukcja lewa RKLBP…H60	129
Redukcja lewa RKLFJ…H60	110
Redukcja lewa RKLJ…H60	128
Redukcja lewa RKLP…H60	128
Redukcja prawa RDPP…H60N	157
Redukcja prawa RKPBJ…H60	129
Redukcja prawa RKPBP…H60	129
Redukcja prawa RKPFJ…H60	110
Redukcja prawa RKPJ…H60	128
Redukcja prawa RKPP…H60	128
Redukcja symetryczna RDSP…H60N	157
Redukcja symetryczna RKSBJ…H60	129
Redukcja symetryczna RKSBP…H60	129
Redukcja symetryczna RKSFJ…H60	110
Redukcja symetryczna RKSJ…H60	128
Redukcja symetryczna RKSP…H60	128
Rura cienkościenna RU	194
Rynna ochronna RO1	168
S Szczebel SDOC	169
Ś Śruba (kpl.) SM	195
Śruba do betonu SBO…	198
Śruba do betonu SBSO…	198
Śruba kotwiąca SKTO	197
Śruba kotwiąca SKTZO	197
Śruba rozporowa pierścieniowa PSRO	196
Śruba rozporowa SRBO	196
Śruba rozporowa SRO	196
Śruba z łbem grzybkowym (kpl.) SGF	195
Śruba z łbem grzybkowym (kpl.) SGN	195
Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana (kpl.) SGK	195
Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana (kpl.) SGKF	195
T Trojnik TKS…H60	172
Trójnik (lakierowany) TSKS…H68	180
Trójnik dostawny TKDFJ…H60	110
Trójnik dostawny TKDJ…H60	127
Trójnik dostawny TKDP…H60	127
Trójnik redukcyjny symetryczny TRSBJ…H60	135
Trójnik redukcyjny symetryczny TRSBP…H60	135
Trójnik redukcyjny symetryczny TRSJ…H60	112
Trójnik redukcyjny symetryczny TRSJ…H60	135
Trójnik redukcyjny symetryczny TRSP…H60	135
Trójnik redukcyjny TRBJ…H60	135
Trójnik redukcyjny TRBP…H60	135
Trójnik redukcyjny TRFJ…H60	112
Trójnik redukcyjny TRJ…H60	135
Trójnik redukcyjny TRP…H60	135
Trójnik TDP/TDOP…H60	156
Trójnik TKBJ…H60	123
Trójnik TKBP…H60	123
Trójnik TKFJ…H60	109
Trójnik TKJ…H60	123
Trójnik TKP…H60	123
Trójnik TKPJ…H60	124
Trójnik TKPP/TKPOP…H60	124
Tuleja rozporowa TRSK	196
Tuleja rozporowa TRSO	196
Tulejka siatkowa metalowa TSM…1000	200
Tulejka siatkowa tworzywowa TST…	200
U Uchwyt dociskowy UDC	148
Uchwyt dociskowy UDC	165
Uchwyt kablowy zaczepowy UKZ1/UKZO1	178
Uchwyt kablowy UDF	189

ASORTYMENT	Strona
Uchwyt kablowy UDF...E	191
Uchwyt kablowy UDFB	190
Uchwyt kablowy UDFB...E	192
Uchwyt kablowy UEF	189
Uchwyt kablowy UEF...E	191
Uchwyt kablowy UEFB	190
Uchwyt kablowy UEFB...E	192
Uchwyt kablowy UK1/UKO1	168
Uchwyt kablowy UK2/UKO2	168
Uchwyt puszki UP1	178
Uchwyt puszki UP2	178
Uchwyt puszki UPP	178
Uchwyt puszki UPPO	151
Uchwyt puszki UPPO	169
Uchwyt sprężysty SU	180
Uchwyt sufitowy US12/USO12	150
Uchwyt sufitowy US12/USO12	167
Uchwyt sufitowy US12/USO12	177
Uchwyt sufitowy USV/USOV	150
Uchwyt sufitowy USV/USOV	167
Uchwyt sufitowy USV/USOV	177
Uchwyt śrubowy wzmacniający (kpl.) USKS	172
Uchwyt śrubowy USSN/USSO	171
Uchwyt śrubowy USSPW/USSPWO	171
Uchwyt trójkątny UTM/UTMO	166
Uchwyt UPW/UPWO	145
Uchwyt UPW/UPWO	162
Uchwyt UPW/UPWO	174
Uchwyt UPWK/UPWKO	145
Uchwyt UPWK/UPWKO	162
Uchwyt UPWK/UPWKO	174
Uniwersalny uchwyt puszki UPU	151
Uniwersalny uchwyt puszki UPU	169
W Wieszak kątowy pręta WKPO	150
Wieszak kątowy pręta WKPO	167
Wieszak kątowy pręta WKPO	177
Wieszak korytka siatkowego WKS/WKSO60	175
Wieszak przegubowy pręta WPPGV/WPPOV	150
Wieszak przegubowy pręta WPPGV/WPPOV	167
Wieszak przegubowy pręta WPPGV/WPPOV	177
Wieszak sufitowy WSL75	181
Wieszak trapezowy WT/WTO120	149
Wieszak trapezowy WT/WTO120	166
Wieszak trapezowy WT/WTO120	175
Wieszak WC50	144
Wkręt do betonu WDB7,5x52	198
Wkręt samowiercący SMD…	198
Wspornik fajkowy WFC/WFCO	144
Wspornik fajkowy WFC/WFCO	161
Wspornik fajkowy WFC/WFCO	173
Wspornik fajkowy WFL/WFLO	144
Wspornik fajkowy WFL/WFLO	161
Wspornik fajkowy WFL/WFLO	173
Wspornik sufitowy WPCB	147
Wspornik sufitowy WPCB	164
Wspornik sufitowy WPCB	176
Wspornik sufitowy WPCE/WPCEO	147
Wspornik sufitowy WPCE/WPCEO	164
Wspornik sufitowy WPCW/WPCO	147
Wspornik sufitowy WPCW/WPCO	164
Wspornik sufitowy WPCW/WPCO	176
Wysięgnik (kpl.) WPTKO	146
Wysięgnik (kpl.) WPTKO	163
Wysięgnik uchylny WU/WUO	145
Wysięgnik uchylny WU/WUO	162
Wysięgnik wzmocniony WWS/WWSO	145
Wysięgnik wzmocniony WWS/WWSO	162
Wysięgnik wzmocniony WWS/WWSO	174
Wysięgnik WMC/WMCO	145
Wysięgnik WMC/WMCO	162
Wysięgnik WMC/WMCO	174
Wysięgnik WPT/WPTO100	146
Wysięgnik WPT/WPTO100	163
Wysięgnik WWCT/WWCTO	146
Wysięgnik WWCT/WWCTO	163
Z Zacisk (kpl.) ZSW	178
Zacisk mocujący ZM/ZMO	163
Zacisk śrubowy ZS/ZSO	171
Zacisk ZK	149
Zacisk ZK	166
Zacisk ZK	175
Zamek pokrywy ZAMK…	114
Zapinka ZAP1	113
Zapinka ZAP2	159
Zapinka ZPDH60	136
Zapinka ZPN	113
Zapinka ZPN	136
Zapinka ZPN...E	136
Zapinka ZPN...F	136
Zaprawa iniekcyjna ZIO	200
Zaprawa ognioochronna ZOM	203
Zaślepka kanału (lakierowana) ZK…H68	180
Zejście drabinki kablowej ZDK	158



ASORTYMENT	Strona
AS…	199
BL/BLO	118
BL/BLO…	113
BR…	148
BR…	164
BR…	175
BR…/1	147
BR…/1	163
BR…/1	176
BR…/2	147
BR…/2	163
BR…/2	176
BZK/BZKO	118
BZK/BZKO…	113
CWP/CWOP40H40	148
CWP/CWOP40H40	165
CWP/CWOP40H40	176
CWP40H22	148
CWP40H22	165
CWP40H22	176
CZDP/CZDOP…H60	156
CZKBJ…H60	125
CZKBP..H60	125
CZKFJ…H60	109
CZKJ…H60	125
CZKP..H60	125
CZKPJ…H60	126
CZKPP/CZKPOP…H60	126
DFP…H60	152
DGOD…H60E	153
DGOD…H60F	154
DGOD…H60N	152
DGOP…H60E	153
DGOP…H60F	154
DGOP…H60N	152
DUD…H60	152
DUD…H60E	153
DUD…H60F	154
DUP/DUOP…H60	152
DUP/DUOP…H60E	153
DUP/DUOP…H60F	154
ELBJ...H60	133
ELBP..H60	133
ELJ...H60	133
ELJ…H60	112
ELP...H60	133
FLAMMOTECT-A	202
GDO	201
GSO	197
GWT	201
GWTS	201
KBJ...H60	115
KBJ...H60E	116
KBJ...H60F	117
KCD/KCOD…H60	115
KCD/KCOD…H60E	116
KCD/KCOD…H60F	117
KCJ/KCOJ…H60	115
KCJ/KCOJ…H60E	116
KCJ/KCOJ…H60F	117
KCL/KCOL…H60	115
KCL/KCOL…H60E	116
KCL/KCOL…H60F	117
KCP/KCOP…H60	115
KCP/KCOP…H60E	116
KCP/KCOP…H60F	117
KDS/KDSO…H60	170
KDS/KDSO...H60E	170
KDS/KDSO...H60F	170
KDSZ...H60	170
KFJ…H60	108
KFL…H60	108
KGJ/KGOJ...H60	115
KGL/KGOL...H60	115
KGS...H60	170
KGS...H60E	170
KGS...H60F	170
KKBJ...H60	119
KKBP...H60	119
KKFJ…H60	109
KKG5…	197
KKJ...H60	119
KKMBJ...H60	121
KKMBP...H60	121
KKMFJ…H60	109
KKMJ...H60	121
KKMP...H60	121
KKMPJ...H60	122
KKMPP/KKMPOP...H60	122
KKP...H60	119
KKP...H60	119
KKPJ...H60	120
KKPP/KKPOP…H60	120
KKS…H60	172
KLFL75H60	181
KM6x15	193
KPKS…H68	179
KRLBJ…H60	134
KRLBP…H60	134
KRLFJ…H60	112
KRLJ…H60	134
KRLP…H60	134
KRN…	197
KRPBJ…H60	134
KRPBP…H60	134
KRPFJ…H60	112
KRPJ…H60	134
KRPP…H60	134

ASORTYMENT	Strona
KS…H68	179
KSA	193
KSKO	199
KSSKO	199
KWBO…	197
KWKS…H68	179
KZKS…H68	179
LDC/LDOCH60	155
LDDCH60N	155
LDP/LDOP…H60	156
LGC/LGOCH60	155
LGFJH60	109
LGP/LGOPH60	118
LKDC/LKDOCH60	155
LKFJH60	109
LKJ/LKOJH60	118
LKSH68	180
LLBJ...H60	133
LLFJ…H60	112
LLJ...H60	133
LLP/LLOP...H60	133
LPDP…H60N	158
LPDWP/LPDWOP…H60	158
LPDZP/LPDZOP…H60	158
LPP/LPOPH60	118
LR…H60	127
LUBJ…H60	131
LUBMJ…H60	132
LUBMP…H60	132
LUBP…H60	131
LUJ…H60	131
LUMJ…H60	132
LUMP…H60	132
LUMPJ…H60	111
LUMPJ…H60	132
LUMPP…H60	132
LUP…H60	131
LUPJ…H60	111
LUPJ…H60	131
LUPP…H60	131
MKR…	198
NL	195
NM…H68	180
NS	195
OBR	149
OBR	165
OBR	177
OBS	194
OGB	201
OPNBJ…H60	130
OPNBP…H60	130
OPNJ…H60	111
OPNJ…H60	130
OPNP…H60	130
OPZBJ…H60	130
OPZBP…H60	130
OPZJ...H60	130
OPZJ..H60	111
OPZP...H60	130
OZ/OZO	193
OZM/OZMO	193
OZS/OZSO	193
PCZDP	159
PCZKJ	141
PCZKP	141
PCZKPJ	141
PCZKPP	141
PD11	144
PD11	161
PD11	173
PDDP	159
PG	195
PGS…	199
PKD	136
PKJ	136
PKJ…	113
PKKJ	138
PKKMJ	139
PKKMP	139
PKKMPJ	139
PKKMPP	139
PKKPJ	138
PKKPP	138
PKKPP	138
PKL	136
PKL…	113
PKP	136
PKR…	113
PKRJ	114
PKRJ	143
PKRP	143
PKS	179
PKW…	113
PLDP	159
PLPDWP	160
PLPDZP	160
PMC/PMCO	173
PMKO	188
PMO1	182
PMO1E	182
PMO2	183
PMO2E	183
PMO3	184
PMO3B	185
PMO3BE	185
PMO3E	184
PMO4BE	186
PMO4BF	187



ASORTYMENT	Strona
PMPO	188
PP	195
PRDLP	160
PRDPP	160
PRDSP	160
PRKLJ	142
PRKLP	142
PRKPJ	142
PRKPP	142
PRKSJ	142
PRKSP	142
PSRO	196
PSUN/PSUNO	149
PSUN/PSUNO	166
PSUN/PSUNO	175
PTDP	159
PTKDJ	142
PTKDP	142
PTKJ	140
PTKP	140
PTKPJ	140
PTKPP	140
PTRJ	114
PTRJ	143
PTRP	143
PTRSJ	114
PTRSJ	143
PTRSP	143
PW	195
PWJ	137
PYRO-SAFE KS1	202
PYRO-SAFE KS3	202
PZCZKPJ	141
PZCZKPP	141
PZK	114
PZK	137
PZKKMPJ	139
PZKKMPP	139
PZKKPJ	138
PZKKPP	138
PZKW	138
PZTKPJ	140
PZTKPP	140
RDLP…H60N	157
RDPP…H60N	157
RDSP…H60N	157
RKJ…H60	110
RKJ…H60	127
RKLBJ...H60	129
RKLBP...H60	129
RKLFJ…H60	110
RKLJ...H60	128
RKLP...H60	128
RKPBJ...H60	129
RKPBP...H60	129
RKPFJ…H60	110
RKPJ...H60	128
RKPP...H60	128
RKSBJ...H60	129
RKSBP...H60	129
RKSFJ…H60	110
RKSJ...H60	128
RKSP...H60	128
RO1	168
RU	194
SBO	198
SBSO	198
SDOC	169
SGF	195
SGK	195
SGKF	195
SGN	195
SKTO	197
SKTZO	197
SM	195
SMD	198
SRBO	196
SRO	196
SU	180
TDP/TDOP…H60	156
TKBJ...H60	123
TKBP...H60	123
TKDFJ…H60	110
TKDJ…H60	127
TKDP…H60	127
TKFJ…H60	109
TKJ...H60	123
TKP...H60	123
TKPJ...H60	124
TKPP/TKPOP...H60	124
TKS…H60	172
TRBJ…H60	135
TRBP…H60	135
TRFJ…H60	112
TRJ…H60	135
TRP…H60	135
TRSBJ…H60	135
TRSBP…H60	135
TRSJ…H60	112
TRSJ…H60	135
TRSK	196
TRSO	196
TRSP…H60	135
TSKS…H68	180
TSM…1000	200
TST	200
UDC	148
UDC	165

ASORTYMENT	Strona
UDF	189
UDF...E	191
UDFB	190
UDFB...E	192
UEF	189
UEF...E	191
UEFB	190
UEFB...E	192
UK1/UKO1	168
UK2/UKO2	168
UKZ1/UKZO1	178
UP1	178
UP2	178
UPP	178
UPPO	151
UPPO	169
UPU	151
UPU	169
UPW/UPWO	145
UPW/UPWO	162
UPW/UPWO	174
UPWK/UPWKO	145
UPWK/UPWKO	162
UPWK/UPWKO	174
US12/USO12	150
US12/USO12	167
US12/USO12	177
USKS	172
USSN/USSO	171
USSPW/USSPWO	171
USV/USOV	150
USV/USOV	167
USV/USOV	177
UTM/UTMO	166
WC50	144
WDB7,5x52	198
WFC/WFCO	144
WFC/WFCO	161
WFC/WFCO	173
WFL/WFLO	144
WFL/WFLO	161
WFL/WFLO	173
WKPO	150
WKPO	167
WKPO	177
WKS/WKSO60	175
WMC/WMCO	145
WMC/WMCO	162
WMC/WMCO	174
WPCB	147
WPCB	164
WPCB	176
WPCE/WPCEO	147
WPCE/WPCEO	164
WPCW/WPCO	147
WPCW/WPCO	164
WPCW/WPCO	176
WPPGV/WPPOV	150
WPPGV/WPPOV	167
WPPGV/WPPOV	177
WPT/WPTO100	146
WPT/WPTO100	163
WPTKO	146
WPTKO	163
WSL75	181
WT/WTO120	149
WT/WTO120	166
WT/WTO120	175
WU/WUO	145
WU/WUO	162
WWCT/WWCTO	146
WWCT/WWCTO	163
WWS/WWSO	145
WWS/WWSO	162
WWS/WWSO	174
ZAMK	114
ZAP1	113
ZAP2	159
ZDK	158
ZIO	200
ZK	149
ZK	166
ZK	175
ZK…H68	180
ZM/ZMO	163
ZOM	203
ZPDH60	136
ZPN	113
ZPN	136
ZPN...E	136
ZPN...F	136
ZS/ZSO	171
ZSW	178