

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 VDE** potwierdzające ciągłość elektryczną systemów tras kablowych BAKS
- **Certyfikaty E-30, E-60, E-90** tzw. system odporności ogniowej (badanej zgodnie z normą DIN4102-12), potwierdza ciągłość zasilania urządzeń bezpieczeństwa pożarowego, odpowiednio przez 30, 60, 90 minut. W obecnej chwili zostały przeprowadzone badania z producentami kabli: **Bitner, Dätwyler, Elkond, Erse, Eupen, Studer Cables, NKT, Prakab, Technokabel i TELE-FONIKA Kable, VLG.**

- Krajowa ocena techniczna **CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703** wydanie 2
- Świadectwo Dopuszczenia nr 3583/2019
- Krajowy Certyfikat Stalności Właściwości Użytkowych nr 063-UWB-0111
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 01/2021
- Certyfikaty DMT Dortmund opinia P-1022, P-1035
- Klasyfikacje FIRES Batizovce
- Opinia ekspercka EO 2400/738/18
- Opinia ekspercka EO 2400/792/18

- **Certyfikat TÜV ISO 9001:2015** potwierdzający że firma „BAKS” produkuje i projektuje w oparciu o system jakości zgodny z normą ISO 9001:2015.
- Certyfikat potwierdzający wprowadzenie systemu zarządzania środowiskowego - **ISO 14001:2015**
- **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.

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 Stadiiony: Narodowy Warszawa, Baltic Arena Gdańsk, Miejski Wrocław, Miejski Poznań, Legii Warszawa, Śląski Chorzów, Wisły Kraków; Oczyszczalnie Ścieków: Czajka w Warszawie, Siłkowska-Nowiny, WOŚ Wrocław; Porty Lotnicze: Okęcie Warszawa, Wrocław Strachowice, Modlin, Jasionka k. Rzeszowa; Kopalnia Ropy i Gazu LMG Sowa Góra; Kopalnia Bogdanka-Stefanów; Podziemne Magazyny Gazu Wierzchowice oraz Ryłowa-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, Belchatowie, Opolu i Koźnienicach; 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 stali Unna; **w Austrii**: Centrala nasienna Saabau 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, Oskarshamn i Jonkoping oraz elektrociepłownia w Vasteras; **na Węgrzech**: LEGO Nyiregyhaza, Borsodchem Zrt Kazincbarcika, Fabryka Butadienu Tiszaujvaros, Forest Paper Zrt Labatlan, Zoltek Chemical Zrt Nyergesujfalu, Fabryka Opon Hankook Racalmas, Audi Gyor, Monsanto Nagyigmánd, Gedeon Richter Budapest, Knorr Bremse Budapest, Stadler Trains Szolnok, Szpitale w Szeged i Kiskunhalas; Linia metra M3 Budapest, Samsung Goed, Stadion Ferenc Puskás Budapest; **w Słowenii**: Zakłady farmaceutyczne KRKA NOTOL 2 Nove Mesto, Geberit Bezana, 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 soi Sodrugestovo Svetli, MSZ Federacji Rosyjskiej, Izba Społeczna Federacji Rosyjskiej, Hotel Miński w Moskwie; **na Białorusi**: Huta Stali BMZ, Rafineria „Mozi” oraz „Naftan”, Azoty Grodno, Aquapark Miński; **na Ukrainie**: DANONE Krzemieńczuk, Cementownia w Kamieńcu Podolskim, Huty Stali Eniakievo oraz Donieck, Zakład produkcyjny Cersanit Nowograd Wołyński, Stadiiony w Kijowie, Doniecku, Lwowie i Charkowie; **na Słowacji**: Huty stali US Steel Kosice oraz SSM Strazske, VALEO Kosice, Samsung Galanta; Papiernia Mondri Ruzemberok, Elektrownie atomowe Mochovce oraz Jaslovské Bohunice; **w Czechach**: LEGO Kladno, KYB Pardubice, ABB Brno, Stacja transformatorowa Trebořadice, hala sportowa Trinec, zakłady chemiczne Draslovka Kolin, Centra Handlowe Kaufland, Tesco, OBI; **na Litwie**: Rafineria Możejki, Amilina Panevezys; **inne kraje**: Szpital Hammad Qatar; 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!



I. Postanowienia ogólne gwarancji

1. BAKS, zwany dalej Producentem, udziela Nabywcy gwarancji, że produkt jest wolny od wad fizycznych i prawnych.
2. Produkty będące przedmiotem sprzedaży u Producenta stanowią jego własność, są wolne od obciążeń prawami osób trzecich i nie istnieją żadne prawne ograniczenia w zakresie korzystania i rozporządzania nimi, w szczególności nie są objęte postępowaniem egzekucyjnym, zabezpieczającym lub sądowym i nie stanowią przedmiotu zabezpieczenia.
3. Za wadę fizyczną uznaje się wadliwość materiału i/lub wykonania produktu, które powodują, że funkcjonalność produktu jest niezgodna ze specyfikacją Producenta.
4. Gwarancja obejmuje w szczególności wytrzymałość mechaniczną wyrobów i odporność na korozję zgodnie z przeznaczeniem i właściwościami zastosowanego materiału i powłoki antykorozyjnej.
5. Gwarancją objęte są uszkodzenia i wady powstałe z przyczyn leżących wyłącznie po stronie producenta jak np.: pękanie, wyginanie się konstrukcji, łuszczenie się powłoki ochronnej.
6. Za Nabywcę uważa się podmiot, który dokonał zakupu produktu bezpośrednio od Producenta
7. 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.
8. 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. Odpowiedzialność Producenta z tytułu rękomi jest wyłączona.
9. Gwarancja jest ważna pod warunkiem korzystania z produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, specyfikacją Producenta, warunkami technicznymi i środowiskowymi.
10. Z tytułu gwarancji Nabywcy ani osobom trzecim nie przysługują wobec Producenta roszczenia o odszkodowanie za jakiegokolwiek szkody powstałe na skutek wad produktu. Jedynym zobowiązaniem Producenta według tej gwarancji, jest naprawa lub wymiana Produktu na wolny od wad, zgodnie z warunkami niniejszej gwarancji.
11. Producent odpowiada przed Nabywcą wyłącznie za wady fizyczne powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym produkcie.
12. Producent zastrzega do ważności gwarancji konieczność spełnienia poniższych warunków podczas transportu, montażu, eksploatacji i konserwacji produktów:

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. Spicie ładunku pasami transportowymi należy wykonać w sposób uniemożliwiający uszkodzenie elementów.

Przechowywanie produktów

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 oddziaływaniem szkodliwych czynników. 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 produktów. W przypadku zawilgocenia elementów ocynkowanych (ocynku Sendzimira, Magnelis, ocynk płatkowy, ocynk ogniowy), może powstać tak zwana biała korozja (biało - szare plamy), która nie wpływa na jakość powłoki i nie jest podstawą do reklamacji. Wyroby mogą być zabezpieczone folią, którą należy bezzwłocznie usunąć po otrzymaniu dostawy. Pozostawianie folii zabezpieczających na wyrobach na czas składowania przy wysokiej temperaturze otoczenia i dużym nasłonecznieniu może prowadzić 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 substancjami o odczynie alkalicznym lub kwaśnym. Transport, składowanie i montaż wyrobów musi odbywać się w środowisku o odpowiedniej dla zamawianych produktów kategorii agresywności korozyjnej w oparciu o normę PN EN ISO 12944:2001 (więcej informacji w tabeli poniżej).

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 (np. ocynk Sendzimira, Magnelis, ocynk płatkowy, ocynk ogniowy)

Zabezpieczenie i konserwacja elementów pokrytych cynkiem (np. ocynk Sendzimira, Magnelis, ocynk płatkowy, ocynk ogniowy)

Najczęstszą przyczyną powstawania wad powłok cynkowych jest nieumiejętne obchodzenie się z wyrobem podczas składowania i montażu:

- wyroby w stanie składowania (tj. w oryginalnych opakowaniach BAKS) należy przechowywać w pomieszczeniach suchych i przewiewnych;
- w czasie przechowywania chronić przed 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 zamknięcia elementów ocynkowanych może na nich wystąpić zjawisko tzw. białej korozji, które nie powoduje redukcji warstwy ochronnej i nie pogarsza właściwości antykorozyjnych powłoki, ale 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 zamknięcia elementów ocynkowanych i wystąpienia białej korozji, należy postępować w następujący sposób:
 - ✓ bezzwłocznie wypakować z folii,
 - ✓ ułożyć tak, aby pojedyncze elementy nie miały ze sobą bezpośredniego styku (np. przekładając warstwy wąskimi profilami stalowymi ocynkowanymi lub z tworzywa sztucznego lub aluminium),
 - ✓ jeżeli występują stałe zanieczyszczenia (ziemia, zamoczone opakowanie tekturowe itp.) należy umyć bieżącą wodą,
 - ✓ wysuszyć zapobiegając zaleganiu na nich wilgoci lub pozostawić na otwartej, suchej, wentylowanej przestrzeni do wyschnięcia,
 - ✓ składować w pomieszczeniu suchym.
- 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 nieodpowiednimi 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 nierysujących powierzchnię i czystą wodę z odpowiednim, sprawdzonym detergentem;
- nie wolno myć powłoki strumieniem pary wodnej i wodą pod dużym ciśnieniem;
- jeżeli do mycia używamy środków innych niż czysta woda przed przystąpieniem do czyszczenia powierzchni należy sprawdzić efekt działania używanych do tego celu środków. W przypadku wystąpienia niepożądanych efektów należy zrezygnować z korzystania z używanego 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

Zabezpieczenie i konserwacja elementów pokrytych powłoką Magnelis wg. PN-EN 10346:2015-09

- Składowanie, montowanie i eksploatacja konstrukcji odbywać się będzie w środowisku o kategorii agresywności korozyjnej określonej w tabeli poniżej dla danego okresu gwarancji oraz danej powłoki cynkowej ustalonej uprzednio z producentem,
- Elementy konstrukcji w okresie magazynowania przed montażem będą składowane na podkładach w sposób uniemożliwiający stykanie się z podłożem, gromadzenie się na nich opadów atmosferycznych i wszelkich zanieczyszczeń. Elementy konstrukcji zapakowane fabrycznie nie mogą być narażone na zawilgocenie. W przypadku zawilgocenia paczki elementy należy rozpakować i rozłożyć do pełnego wyschnięcia.
- Elementy uszkodzone podczas montażu muszą zostać wymienione na nowe, pozbawione wad na koszt nabywcy,
- Nabywca po zakończeniu montażu konstrukcji na własny koszt dokona dokładnego przeglądu powłok ochronnych i przeprowadzi ich pełną konserwację poprzez oczyszczenie powierzchni ocynkowanych neutralnymi środkami chemicznymi z zalegających zabrudzeń (pozostałości środków chemicznych, zatluszczenia, zaoliwienia oraz inne zabrudzenia mogące powodować uszkodzenie powłok antykorozyjnych). Po przeprowadzeniu czyszczenia konstrukcji nabywca w przypadku wykrycia punktowych ognisk korozji zobowiązany jest do udokumentowania fotograficznego odkrytych miejsc i przesłania dokumentacji do producenta w celu ustalenia szkodliwości danego zjawiska na produkt. Nabywca ma obowiązek przesłać raport do producenta przed upływem 6 miesięcy od dokonania zakupu oraz niezwłocznie po zakończeniu montażu pod rygorem utraty gwarancji. Wyroby wykonywane z materiału pokrytego powłoką Magnelis w początkowej fazie użytkowania, na krawędziach otworów mogą pokrywać się cienką, powierzchniową warstwą czerwonej korozji. Z upływem czasu w miejscach pojawienia się nalotu dochodzi do efektu samo regeneracji powłoki tzn. wytworzenia się tlenków substancji wchodzących w skład stopu powłoki Magnelis, które stworzą szczelną warstwę ochronną i antykorozyjną odseparowującą stal od warunków atmosferycznych. Szczegółowe informacje dotyczące powłoki Magnelis udostępniane są na życzenie Klienta.

Zabezpieczanie i konserwacja elementów wykonanych z blach nierdzewnych i aluminium

Sposób obróbki oraz właściwy dobór gatunku materiału do panujących warunków atmosferycznych, jest niezwykle istotnym czynnikiem, który ma wpływ na jakość powierzchni podczas procesu eksploatacji. Odporność korozyjną stali nierdzewnych można utrzymać przez cykliczne czyszczenie powierzchni i dodatkowo polepszyć przez procesy chemiczne obróbki powierzchniowej - pasywacji. Najczęstszą przyczyną pojawiania się śladów „korozji” jest:

- zanieczyszczenie powierzchni przez cząstki żelaza, stali czarnej (odpryski podczas cięcia szlifierką, szlifowania, spawania) - zarysowania, które powstają w miejscu tarcia ostrym elementem wykonanym z miękkiej stali,
- nieprawidłowe magazynowanie, składowanie i transport,
- niewłaściwy dobór gatunku materiału lub powłoki ochronnej produktu do środowiska atmosferycznego, w którym jest zastosowany.

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

Powierzchnie ciemne przebarwienia powstające miejscowo na wyrobach wykonanych ze stali nierdzewnej/kwasoodpornej lub aluminium nie wpływają na jakość i funkcjonalność wyrobu, a tym samym nie podlegają reklamacji. W trakcie obróbki mechanicznej stali nierdzewnej/kwasoodpornej lub aluminium następuje ingerencja w warstwę pasywną elementu powodując drobne uszkodzenia powierzchni napięciowej powłoki pasywnej. Podczas kontaktu z tlenem w miejscach drobnych uszkodzeń na powierzchni wytrącają się substancje 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 pasywnej 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, które przyczyniają się do powstania plam, zabarwień, czy zmatowień. Są one nieszkodliwe dla produktu i zwykle zdalne do wyczyszczenia. Stal nierdzewna charakteryzuje się tym, że po obróbce nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Mimo tego podczas eksploatacji materiału wymagana jest konserwacja 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.

Sposoby czyszczenia i konserwacji stali nierdzewnej/kwasoodpornej i aluminium

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

- powierzchnie przebarwienia oraz pyły występujące podczas użytkowania produktów można usuwać stosując np. szmatkę, skórę zamszową lub gąbkę;
- nie wolno stosować stalowych poduszek lub szczotek drucianych do szorowania produktów. Mogą zostawić drobne cząsteczki miękkiej stali osadzające się na powierzchni stali nierdzewnej lub aluminium, 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 z odpowiednim detergentem, w przypadku dużych zabrudzeń należy użyć specjalne środki chemiczne do czyszczenia i konserwacji stali nierdzewnej/kwasoodpornej lub aluminium; do czyszczenia dopuszczalne są środki oparte na alkoholu (nie wpływające 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 je usunąć. Cząstki te będą podatne na proces korozji, co będzie wpływać niszcząco na warstwę pasywną elementu ze stali nierdzewnej i może doprowadzić do korozji materiału. Osady z cząstkami żelaza należy usuwać mechanicznie lub dedykowanymi środkami chemicznymi;
- należy 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 pasywowującym. Należy mieć na uwadze, że proces trawienia może spowodować nieodwracalną utratę estetycznego wyglądu asortymentu;
- po czyszczeniu zaleca się dodatkowo wykonać proces polerowania suchą, miękką tkaniną;
- 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 ścierniej 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 (czas zależy od rodzaju zastosowanego środka chemicznego) zmyć środek chemiczny wilgotną szmatką. Szmatkę należy regularnie płukać w czystej wodzie lub zmieniać na czystą. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie zostały zachłapane żadne inne elementy występujące w pobliżu czyszczonych elementów. Następnie wilgotną powierzchnię należy wytrzeć do sucha za pomocą np. ręcznika z miękkiej tkaniny lub papieru.
- **Pasywacja.** Wyczyszczone suche powierzchnie należy zakonserwować środkami 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 ich zachłapania, dlatego należy je przykryć np. grubą folią malarską. Do czyszczenia stali nierdzewnej nie stosować produktów do usuwania zapraw murarskich ani substancji, które zawierają kwas solny, wybielacz, środki do czyszczenia srebra.

Nie stosować szczotek drucianych ze stali węglowej, stalowej wełny czyszczącej, stalowych poduszek do szorowania.

II. Utrata gwarancji

- Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń mechanicznych i wynikłych z nich wad, w szczególności uszkodzeń powłok ochronnych powstałych podczas transportu, składowania, montażu, eksploatacji i konserwacji;
 - uszkodzeń wynikających z przeprowadzenia montażu i/lub eksploatacji produktów w warunkach lub w sposób niezgodny ze specyfikacją Producenta (przekroczenie dopuszczalnych obciążeń, uszkodzenia spowodowane warunkami środowiskowymi itp.);
 - uszkodzeń produktów z powodu niewłaściwego składowania (uszkodzenia mechaniczne, przebarwienia, plamy, biała korozja);
 - uszkodzeń powstałych w przypadku stosowania soli oraz substancji chemicznych do usuwania oblodzenia w pobliżu składowanych lub zamontowanych produktów;
 - uszkodzeń powstałych na skutek zmian konstrukcyjnych lub stosowania wyrobów niezgodnie z przeznaczeniem;
 - uszkodzeń powstałych w wyniku zamontowania wyrobów do powierzchni betonowych przed zakończeniem okresu wiązania betonu tj. osiągnięcia 100% wytrzymałości betonu i ustaniu emisji wydzielin chemicznych (montaż na tzw. świeży beton);
 - uszkodzeń powstałych podczas transportu z wykorzystaniem zewnętrznych w stosunku do Producenta środków transportu;
 - nieprzestrzegania obowiązku dokonywania okresowych przeglądów konserwacyjnych, jeśli są one wymagane;
 - innych uszkodzeń powstałych z niewłaściwego użytkowania produktów;
 - uszkodzeń wynikłych ze zdarzeń losowych (pożar, zalanie, zniszczenia powstałe na skutek działań terrorystycznych i wojennych itp.);
 - wystąpienia załogności płatności za Produkt przekraczającej 90 dni od daty wymagalności faktury.
- Gwarancją nie są objęte normalne czynności obsługi eksploatacyjnej, np. czyszczenie i konserwacja.
- Produkty zamontowane w miejscu przeznaczenia należy poddawać okresowym przeglądom konserwacyjnym w odstępach czasu nie dłuższych niż 12 miesięcy polegającym na usuwaniu zabrudzeń (pozostałości chemiczne, pozostałości tłuszczu i oleju oraz wszystkie inne zabrudzenia, które mogłyby spowodować uszkodzenie warstwy antykorozyjnej) oraz uzupełnianiu ubytków powłoki. Po wykonaniu konserwacji należy przesłać do producenta raport z pełną dokumentacją fotograficzną obrazującą stan instalacji przed wykonaniem prac i po ich zakończeniu w terminie 30 dni od wykonania przeglądu pod rygorem utraty gwarancji. Raport powinien wskazywać produkty objęte gwarancją, dane kupującego, nr dowodu zakupu, miejsce, gdzie zamontowano produkty. Raport należy wysłać na adres: baks@baks.com.pl. Miejsca pominięte w raporcie, w których pojawiają się ogniska korozji nie mogą być przedmiotem roszczeń wynikających z gwarancji.
- Trasa kablowa NIE MOŻE być wykorzystywana jako droga komunikacyjna/transportowa.

III. Realizacja gwarancji

- Wady ujawnione w okresie gwarancji usuwane będą bezpłatnie przez firmę BAKS, w możliwie krótkim terminie od momentu zgłoszenia reklamacji.
- Wady lub uszkodzenia produktu ujawnione w okresie gwarancji powinny zostać zgłoszone Producentowi niezwłocznie, nie później jednak niż 7 dni od daty ich ujawnienia.
- Procedurę gwarancyjną podlegają wyłącznie produkty kompletne, zdane do weryfikacji, pozbawione wad i uszkodzeń powstałych na skutek okoliczności niezależnych od Producenta.
- Podstawą przyjęcia reklamacji do rozpatrzenia jest zgłoszenie (pisemne lub e-mail/ fax) zawierające:
 - ✓ podanie nazwy towaru, numeru katalogowego, daty zakupu, nr WZ oraz przedstawienie dowodu zakupu,
 - ✓ szczegółowy opis wady wyrobu i okoliczności, w jakich wykryto wadę wraz z dodatkowymi informacjami dotyczącymi powstania wad produktu. Należy również załączyć zdjęcia wadliwego produktu oraz otoczenia, w jakim jest składowane i zamontowane.
- Po uznaniu roszczeń gwarancyjnych producent decyduje o sposobie ich realizacji.
- Producent zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia wizji lokalnej w miejscu zamontowania reklamowanego produktu.
- Producent zastrzega sobie prawo wstrzymania procedury gwarancyjnej w przypadku, gdy Nabywca zalega z płatnościami za faktury przeterminowane dłużej niż 14 dni.

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.

I. 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) [W] - Wewnątrz [Z] - Zewnątrz	[W]: ogrzewane budynki z czystą atmosferą np. sklepy, biura, szkoły, hotele [Z]: -	[W]: budynki nieogrzewane w których występuje kondensacja np. hale sportowe, magazyny [Z]: atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone - głównie obszary wiejskie	[W]: pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza np. zakłady przetwórstwa żywności, pralnie, browary, mleczarnie [Z]: atmosfera miejska i przemysłowa, umiarkowane zanieczyszczenie dwutlenkiem siarki; obszary przybrzeżne o niskim zasoleniu	[W]: zakłady chemiczne, pływalnie stocznie remontowe [Z]: obszary przemysłowe i obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu	[W]: budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem [Z]: obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnej atmosferze oraz obszary przybrzeżne o wysokim zasoleniu	[W]: obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze [Z]: tereny przybrzeżne o wysokim zasoleniu i obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze oraz subtropikalnej i tropikalnej atmosferze

Tabela materiałowa

Materiał	Rodzaj powłoki	Cechy powłoki
Stal	[S] cynkowanie ogniowe met.Sendzimira PN-EN 10346:2015-09	Blachy stalowe do grubości 3 mm będące jeszcze w stanie gorącym są pokrywane metodą zanurzeniową w walcowni warstwą cynku. Powstaje równomierna i mocno przylegająca warstwa cynku o średniej grubości ok.19 μm. Uszkodzenie warstwy przez cięcie, perforowanie, gniecie nie prowadzi do postępującego rdzewienia. Wszystkie typy korytek, drabinek oraz większość elementów nośnych (niespawanych) 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 wewnątrz, w kategorii korozyjności C1 i C2.
	[MC] MAGNELIS, MagiZinc, PosMAC, PN-EN 10346:2015-09	Innowacyjne powłoki MAGNELIS, MagiZinc, PosMAC to kompozycja czystego cynku z domieszką magnezu i aluminium. Powyższy skład zapewnia doskonałą odporność na korozję nawet w surowych warunkach środowiskowych (do 10 razy wyższą niż stal ocynkowana). Powyższa powłoka ma niższą tendencję do powstawania białej rdzy w porównaniu do czystego cynku. Powłoka Magnelis posiada naturalnie ciemnoszarą barwę i gładki bezkwiatowy aspekt. Magnelis, MagiZinc, PosMAC posiadają zdolności do samoregeneracji na krawędziach cięcia - oprócz standardowej ochrony katodowej porównywalnej z właściwościami powłoki cynkowej, wymienione powłoki chronią odsłonięte krawędzie cięcia przed rozwojem korozji dzięki cienkiemu filmowi cynkowemu zawierającemu magnez. W zależności od środowiska, w którym stosuje się Magnelis, MagiZinc, PosMAC jego użycie umożliwia znaczną, 2-4 krotną, obniżkę masy powłoki w stosunku do cynkowania zanurzeniowego, jednocześnie zapewniając lepsze właściwości antykorozyjne i efektywność kosztową.
	[F] cynkowanie ogniowe metodą zanurzeniową PN-EN ISO 1461:2011	Całkowicie obrobione części (po procesie cięcia, gniecia, spawania itp.) są zanurzone w roztopionym do temperatury ok. 450-460° C cynku. Proces zabezpieczenia stali przed korozją, realizowany jest skomplikowaną technologią, wykorzystującą zjawisko dyfuzji. Polega ono na wnikiwaniu atomów cynku w zewnętrzną powierzchnię stali, tworząc w ten sposób, nowy powierzchniowy stop żelazo-cynk. Po wyciągnięciu detalu z kąpeli 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).
	[FP] cynkowanie met. cynku płatkowego PN-EN ISO 10683:2014-09	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.
	[G] cynkowanie elektrolityczne PN-EN ISO 2081:2011	Korytka siatkowe wraz z osprzętem, śruby, nakrętki, podkładki pokrywane są w kąpielach elektrolitycznych cienką i równomierną warstwą cynku. Grubość powłoki wynosi ok. 5 - 20 μm, jest jasna i błyszcząca.

Typ atmosfery	Nieznaczne obciążenie korozyjne	Małe obciążenie	Umiarkowane obciążenie korozyjne	Duże obciążenie korozyjne	Bardzo duże obciążenie korozyjne	Tabela zależności grubości powłoki cynkowej od grubości wyrobów		
						Części i ich grubość	Grubość miejscowa powłoki (wartość minimalna μm)	Grubość średnia powłoki (wartość minimalna μm)
Kategoria agresywności korozyjnej	C1	C2	C3	C4	C5, CX	Stal >6mm	70	85
						Stal >3mm do<6mm	55	70
Możliwość wydłużenia gwarancji	do 5 lat	do 5 lat	do 5 lat	do 5 lat	do 2 lat	Stal >1,5mm do<3mm	45	55
						Stal <1,5mm	35	45

Materiał	Rodzaj powłoki	Cechy powłoki																												
Stal nierdzewna	[E] 1.4301 (304) 1.4016 (430) 1.4401 (316)	Bardzo dobrym materiałem w zakresie ochrony przed korozją są stale nierdzewne/kwasoodporne np. 1.4301 (norma amerykańska 304). W środowisku bardzo agresywnym stosuje się stale nierdzewne/kwasoodporne, które zawierają powiększoną ilość pierwiastków takich jak nikiel, chrom i molibden 1.4401 (norma amerykańska 316). 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). Żle pojęcia oszczędność może z czasem doprowadzić do przerw w funkcjonowaniu instalacji PV w związku z koniecznością wymiany konstrukcji nośnej instalacji. Zastosowanie poszczególnych gatunków: 1.4301 (304) – główne zastosowanie to przemysł spożywczy, zbiorniki gazowe, wyposażenie do elektrowni jądrowych, konstrukcje pracujące w niskich temperaturach. 1.4016 (430) – główne zastosowanie tak jak stale powyżej (stal nie nadaje się do spawania) 1.4401 (316) – główne zastosowanie to oczyszczalnie ścieków, środowisko morskie, przemysł rafineryjny.																												
Stopy aluminium	[A] Stopy wg. PN-EN 573-3:2014-02	Aluminium w gatunkach EN AW-6063 oraz EN AW-6005A charakteryzuje się dużą wytrzymałością i dobrą odpornością na korozję. Nadaje się do anodowania co dodatkowo wydłuża odporność na korozję.																												
Stal + stal nierdzewna + aluminium	[L] lakier proszkowy	Lakierowanie proszkami poliestrowymi i epoksydowymi (na pokrycia wew.). Grubość powłoki zawiera się w granicy 80 μm - 120 μm. bez stosowania farb podkładowych i rozpuszczalników. 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 obróbkę 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). 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.																												
<table><tr><th>RAL 1015</th><th>RAL1023</th><th>RAL 2004</th><th>RAL 5012</th><th>RAL 5015</th><th>RAL 7016</th><th>RAL 7024</th><th>RAL7032</th><th>RAL7035</th><th>RAL9002</th><th>RAL9003</th><th>RAL9005</th><th>RAL9006</th><th>RAL9010</th></tr><tr><td>kremowo-beżowy</td><td>traffic yellow</td><td>pomarańczowy</td><td>niebieski lekki</td><td>niebieski średni</td><td>szary antracytowy</td><td>szary antracytowy</td><td>szary beżowy</td><td>szary jasny</td><td>biały karpacki</td><td>biały sygnałowy</td><td>czarny głęboki</td><td>srebrny aluminiowy</td><td>biały alpejski</td></tr></table>			RAL 1015	RAL1023	RAL 2004	RAL 5012	RAL 5015	RAL 7016	RAL 7024	RAL7032	RAL7035	RAL9002	RAL9003	RAL9005	RAL9006	RAL9010	kremowo-beżowy	traffic yellow	pomarańczowy	niebieski lekki	niebieski średni	szary antracytowy	szary antracytowy	szary beżowy	szary jasny	biały karpacki	biały sygnałowy	czarny głęboki	srebrny aluminiowy	biały alpejski
RAL 1015	RAL1023	RAL 2004	RAL 5012	RAL 5015	RAL 7016	RAL 7024	RAL7032	RAL7035	RAL9002	RAL9003	RAL9005	RAL9006	RAL9010																	
kremowo-beżowy	traffic yellow	pomarańczowy	niebieski lekki	niebieski średni	szary antracytowy	szary antracytowy	szary beżowy	szary jasny	biały karpacki	biały sygnałowy	czarny głęboki	srebrny aluminiowy	biały alpejski																	

Ciągłość elektryczna

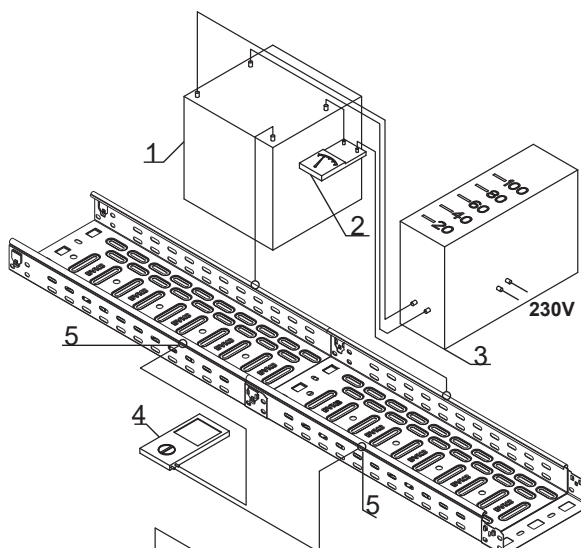
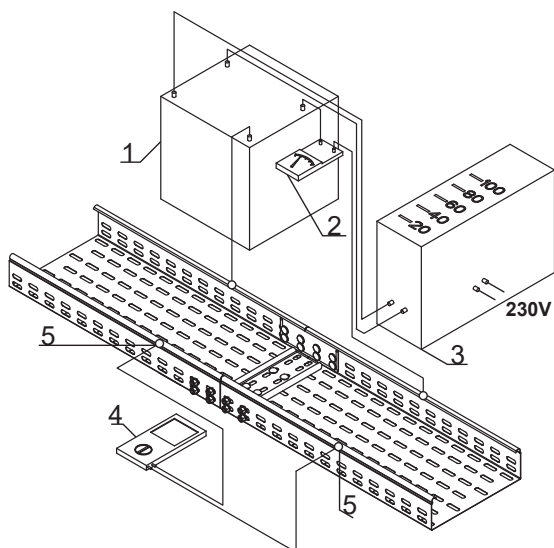
Systemy tras kablowych spełniają wymogi ciągłości elektrycznej, które poprzez prawidłowy montaż i uziemienie zapewniają zachowanie bezpieczeństwa w funkcjonowaniu trasy kablowej wraz z okablowaniem.

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 $Z \leq 50 \text{ m}\Omega$ z łącznikiem i $Z \leq 5 \text{ m}\Omega/\text{m}$ bez łącznika.

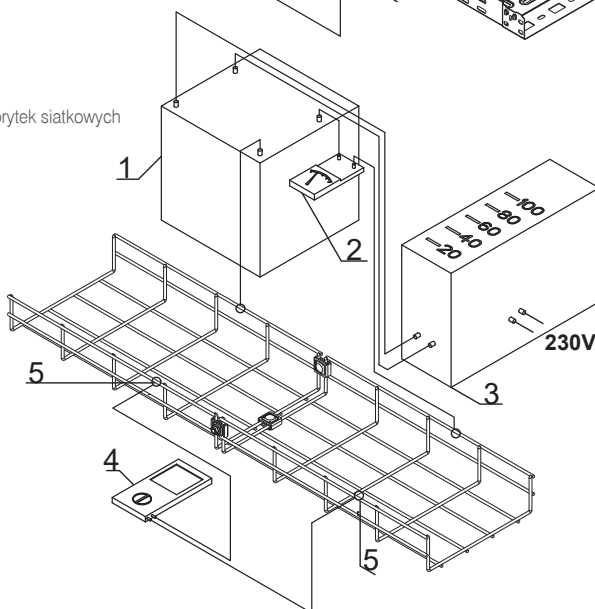
Układy pomiarowe do badania ciągłości obwodu elektrycznego

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.

CERTYFIKAT

nr: TM 61000551.001



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

26100619

Nasze oznaczenie

SD/84954312

Termin ważności

od 30.04.2021 do 29.04.2026

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 H30 – H100
- Drabinki kablowe H45 – H200
- Kanały podpodłogowe H28 – H48
- Kanały naścienne H68 – H100
- Kształtki, konstrukcje nośne i osprzęt stanowiący elementy tras kablowych

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. Komitetu Obrony Robotników 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, 30.04.2021

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

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 $Z \leq 50 \text{ m}\Omega$ z łącznikiem i $Z \leq 5 \text{ m}\Omega/\text{m}$ bez łącznika.

Certyfikat

Standard odniesienia **ISO 9001:2015**

Numer rejestracyjny **01 100 1331984**

Posiadacz certyfikatu:



BAKS Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
Polska

Zakres certyfikacji:

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 19.04.2020 do 18.04.2023.
Pierwsza certyfikacja w 2001r.

11.03.2020

Grzegorz Guabka

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com
www.tuv.com



 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Certyfikat

Standard odniesienia **ISO 14001:2015**

Numer rejestracyjny **01 104 1541861**

Posiadacz certyfikatu:



BAKS Kazimierz Sielski

ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
Polska

Zakres certyfikacji:

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 27.02.2020 do 26.02.2023.
Pierwsza certyfikacja w 2017r.

11.03.2020

Grzegorz Guabka

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com
www.tuv.com



 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

SYSTEMY E30, E60, E90

WG DIN 4102-12

E90

Ważna informacja

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. 2002 nr 75 poz. 690) z nowelizacją z dnia 12.03.2009 w §187 pkt 3 stanowi, że: "Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej zespołami kablowymi, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia". W Polsce nie ma szczegółowych wytycznych/norm, które regulują wymagania, jakie powinny spełniać produkty, nie uregulowano sposobu przeprowadzania badań, ani uprawnień do tego jednostek.

Powszechnie stosowaną w Europie (także w Polsce), jedyną normą szczegółowo regulującą tę kwestię jest niemiecka Norma DIN 4102:12.

Rozporządzenie ministra infrastruktury wymaga, aby odbiorniki elektryczne ratujące życie ludzkie w czasie pożaru (oświetlenia awaryjne, dźwiękowe systemy ostrzegawcze, wentylatory, windy, pompy pompujące wodę do tryskaczy, klapy wentylacyjne itp.) miały zapewnioną nieprzerwaną dostawę energii elektrycznej lub przekaz sygnału przez wymagany czas nie krótszy niż 30, 60 lub 90 minut, co ma na celu umożliwienie bezpiecznej ewakuacji ludzi z płonącego obiektu.

W branży budowlanej przyjęła się skrócona nazwa tego typu systemów - „E90”, badanych zgodnie z normą DIN 4102:12. Powstała ona w instytutach niemieckich w wyniku wieloletnich doświadczeń i przeprowadzonych badań w zakresie podtrzymywania funkcji przewodzenia prądu przez instalacje elektryczne podczas pożaru. Podstawowym założeniem omawianej normy jest przebadanie przewodów i kabli wraz z zamocowaniami w celu sprawdzenia, czy tak skonstruowany system dostarczy prąd elektryczny do urządzeń ratujących życie w warunkach pożaru.

Firma BAKS przeprowadziła ponad sto pięćdziesiąt badań swoich wyrobów z następującymi producentami kabli: Bitner, Dätwyler, Elkond, Erse, Eupen, Studer Cables, NKT, Prakab, Technokabel i TELE-FONIKA Kable, VLG. Wszystkie badania odbyły się w sześciu akredytowanych instytutach: Efectis ERA w Turcji, MPA – Braunschweig, MPA – Erwitte, DMT – Dortmund, FIRES – Słowacja i ITB – Warszawa, co zostało potwierdzone certyfikatami.

STAN SYSTEMÓW E-90 PRZED BADANIEM OGNIOWYM



STAN SYSTEMÓW E-90 PO BADANIU OGNIOWYM



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.cnbp.pl e-mail: cnbp@cnbp.pl



Seria: KRAJOWE OCENY TECHNICZNE

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA CNBP-PIB CNBP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 2

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna CNBP-PIB stanowi zastąpienie
Krajowej Oceny Technicznej CNBP-PIB nr CNBP-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
(kablówce 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, LEONI STUDER, TECHNOKABEL, TELE-FONIKA KABLE, MADEX, KABLOTEK, ELPAR, NKT, ERSE, VLG

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

Termin ważności
od 2 lipca 2020 r.
do 28 maja 2023 r.

Załącznik
Postanowienia ogólne i techniczne



Z-ca Dyrektora
ds. certyfikacji i dopuszczeń
Jacek Zboina
st. bryg. dr inż.

Józefów, 2 lipca 2020 r.

Krajowa Ocena Techniczna CNBP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 2 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 CNBP-PIB nr CNBP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej, i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.

Aby uzyskać więcej informacji należy kontaktować się ze wsparciem technicznym BAKS:

Jacek Kliczek e-mail: jacek.kliczek@baks.com.pl tel. 603 685 504
Tomasz Żukowski e-mail: tomasz.zukowski@baks.com.pl tel. 669 501 214



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego

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 Tuliszowskiego – 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, 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; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85, poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4745/2018 z dnia 29.06.2018 r. oraz wniosek o przeprowadzenie zmiany zakresu dopuszczenia wyrobu numer 5899/2020 z dnia 30.10.2020 r.
2. Krajowa Ocena Techniczna CNBOP-PIB nr CNBOP-PIB-KOT-2018/0056-3703 wydanie 2 z dnia 02.07.2020 r.

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

Okres ważności świadectwa:

od 20.04.2021 r.

do 28.05.2023 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 20 kwietnia 2021 r.

Strona 1/2

DC/D-21/21.08.2018 2018

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 3583/2019 z dnia 18.03.2019 r.



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. z 2016 r. poz. 1966; z późn. zm.) 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 w zakresie 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 i warunkach stosowania 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 2 z dnia 02.07.2020 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: 02

Data wydania: 20.04.2021 r.

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

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Z-ca Kierownika Jednostki Certyfikującej
mgr inż. Wojciech Gągała

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

DC/29b/14.01.2021

Strona 1 / Stron 1

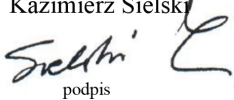


**KRAJOWA DEKLARACJA
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**
Nr 01/2021



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: elementy zawarte w **tabeli 1** w Krajowej Ocenie Technicznej CNBOP-PIB- KOT-2018/0056-3703 wydanie 2 z dnia 02.07.2020 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 I+
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 2 z dnia 02.07.2020, 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.

Karczew 10.08.2021

Kazimierz Sielski

podpis

Opinia dopuszcza możliwość ułożenia kabli bez funkcji pożarowej na normatywnych trasach E90 BAKS

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

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

iBMB MPA
TU BRAUNSCHWEIG

Institut für Baustoffe,
Massivbau und Brandschutz

Materialprüfanstalt
für das Bauwesen

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.

Opinie dopuszczają możliwość stosowania kabli E90 dowolnych producentów na normatywnych trasach E90 BAKS

iBMB MPA
TU BRAUNSCHWEIG
Institut für Baustoffe
für das Bauwesen
Materialprüfanstalt
Massivbau und Brandschutz

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 Unterschriften dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

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

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

Norddeutsche LB Hannover
IBAN: DE89 2505 0000 0106 0200 50
BIC: NOLADE31
USt-ID-Nr.: DE183000564
Steuer-Nr.: 14/201/22889

Notified body (DIN EN ISO 9001) – Bauaufsicht
Ist anerkannt für Prüfung, Überwachung
und Zertifizierung sowie Notifiziert für Prü-
fung und Zertifizierung

iBMB MPA
TU BRAUNSCHWEIG
Institut für Baustoffe
für das Bauwesen
Materialprüfanstalt
Massivbau und Brandschutz

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 Kabelleitern“)

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 Unterschriften dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

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

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

Norddeutsche LB Hannover
IBAN: DE89 2505 0000 0106 0200 50
BIC: NOLADE31
USt-ID-Nr.: DE183000564
Steuer-Nr.: 14/201/22889

Notified body (DIN EN ISO 9001) – Bauaufsicht
Ist anerkannt für Prüfung, Überwachung
und Zertifizierung sowie Notifiziert für Prü-
fung und Zertifizierung

iBMB MPA
TU BRAUNSCHWEIG
Institut für Baustoffe
für das Bauwesen
Materialprüfanstalt
Massivbau und Brandschutz

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 Kabelleitern“)

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 Unterschriften dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

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

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

Norddeutsche LB Hannover
IBAN: DE89 2505 0000 0106 0200 50
BIC: NOLADE31
USt-ID-Nr.: DE183000564
Steuer-Nr.: 14/201/22889

Notified body (DIN EN ISO 9001) – Bauaufsicht
Ist anerkannt für Prüfung, Überwachung
und Zertifizierung sowie Notifiziert für Prü-
fung und Zertifizierung

iBMB MPA
TU BRAUNSCHWEIG
Institut für Baustoffe
für das Bauwesen
Materialprüfanstalt
Massivbau und Brandschutz

Gutachterliche Stellungnahme

Dokumentennummer: (2400/738/18-4) – CM vom 11.07.2022

Auftraggeber: BAKS Kazimierz Sielski
Ul. Jagodne 5
05-480 KARCZEW
POLEN

Auftrag vom: 14.06.2022

Auftragszeichen: Hr. Zukowski [tomasz.zukowski@baks.com.pl]

Auftragseingang: 14.06.2022

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 10 Seiten inkl. Deckblatt und 12 Anlagen.

Diese gutachterliche Stellungnahme (2400/738/18-4) – CM wurde erstmals am 18.03.2018 ausgestellt.

Dieses Schreiben ersetzt die gutachterliche Stellungnahme (2400/738/18-4) – CM vom 16.08.2018.



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 Unterschriften dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

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

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

Norddeutsche LB Hannover
IBAN: DE89 2505 0000 0106 0200 50
BIC: NOLADE31
USt-ID-Nr.: DE183000564
Steuer-Nr.: 14/201/22889

Notified body (DIN EN ISO 9001) – Bauaufsicht
Ist anerkannt für Prüfung, Überwachung
und Zertifizierung sowie Notifiziert für Prü-
fung und Zertifizierung



Certyfikaty z badań pożarowych zgodnych z normą DIN 4102-12



DMT GmbH & Co. KG
Anlagen- und Produktsicherheit
Prüfstelle für Brandschutz
Trennonstraße 13
44137 Dortmund
Deutschland
Telefon +49 231 5333-240
Telefax +49 231 5333-299
dmt.fires@dmf-group.com
www.dmf-group.com
TÜV NORD GROUP

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer	P-1035 DMT DO
Antragsteller	BAKS Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5 05-480 KARCZEW POLAND
Gegenstand	Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter Brandeinwirkung gestellt werden der Funktionserhaltsklassen „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12:1998-11 gemäß MVV-TB bzw. VV TB Bln Ziffer C 4.9, mit der/den Produktbezeichnung(en): Tragsysteme der Firma BAKS Kazimierz Sielski, mit Kabeln der LEONI Studer AG
Ausstellungsdatum	28.12.2020
Geltungsdauer bis	28.12.2025

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 56 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 GmbH & Co. KG
Anlagen- und Produktsicherheit
Prüfstelle für Brandschutz
Trennonstraße 13
44137 Dortmund
Deutschland
Telefon +49 231 5333-240
Telefax +49 231 5333-299
dmt.fires@dmf-group.com
www.dmf-group.com
TÜV NORD GROUP

**Verlängerungsbescheid zum
allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis**

Prüfzeugnis Nummer	P-1022 DMT DO
Antragsteller	BAKS Kazimierz Sielski ul. Jagodne 5 PL-05-480 KARCZEW POLEN
Gegenstand	Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter Brandeinwirkung gestellt werden der Funktionserhaltsklasse „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12:1998-11 gemäß VV TB NRW Ausgabe Juni 2019 lfd. Nr. C 4.9, mit der/den Produktbezeichnung(en): Kabel des Herstellers Dätwyler IT Infra AG, CH-6460 Altdorf sowie Kabel des Herstellers Studer Cables AG, CH-4658 Däniken auf Tragsystemen des Herstellers BAKS Kazimierz Sielski, ul. Jagodne 5, PL-05-480, Karczew
Ausstellungsdatum	16.05.2022
Geltungsdauer bis	16.05.2027

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

Dieser Verlängerungsbescheid zum allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten (inklusive Deckblatt und 1 Anlage) und das Prüfzeugnis vom 17.05.2017 mit insgesamt 84 Seiten. 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.

**FUNCTION IN FIRE EXPERT JUDGEMENT
REPORT WITH CLASSIFICATION IN
ACCORDANCE WITH DIN 4102-12: 1998-11**

FIRES-JR-031-21-NURE

Name of the product: Cable supporting system BAKS with halogen-free power and communication cables of TECHNOKABEL

Sponsor: BAKS Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew
Poland

Prepared by: FIRES, s.r.o.
Approved Body No. SK01
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovak Republic

Task No.: PR-20-0341
Date of issue: 04. 03. 2021

Reports: 2
Copy No.: 1

Distribution list:
Copy No. 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovak Republic
Copy No. 2 BAKS Kazimierz Sielski, ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew, Poland
Copy No. 3 Technokabel S.A., Nasielska 55, 04 – 343 Warszawa, Poland

This expert judgement report with classification may only be used or reproduced in its entirety.

FIRES 149/S-20/01/2021-E

FIRES, s.r.o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovak Republic
Ist: 00421 52 285 1611, www.fires.sk
Notified Body No. 1396, Approved Body No. SK01, Member of EBCF



FIRES
The Experts On Fire Safety

**FUNCTION IN FIRE EXPERT JUDGEMENT REPORT WITH CLASSIFICATION
FIRES-JR-096-21-NURE**

**Cable supporting system BAKS with halogen-free power and communication
cables of TELE-FONIKA Kable**

This is an electronic version of the classification report, which is equivalent to the printed version. The electronic version is always issued, the printed version is issued only at the request of the sponsor. The document does not contain visual signatures of the responsible persons. The validity of the document is conditional upon a valid certified digital seal. The original file containing this document can be downloaded from the secure cloud FIRES, s.r.o., after getting the link from the sponsor. Any information listed in this document is the property of the sponsor and shall not be used or published without written permission. This file may only be modified by the editor i.e. Testing laboratory FIRES, s.r.o. Sponsor is allowed to publish this document in parts only with written permission of the editor.

FIRES 004/S2-10/01/2021-E-el

www.fires.sk

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

System utrzymania sprawności działania E30, E60, E90

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 wymogów bezpieczeństwa w tej dziedzinie, firma BAKS przeprowadziła badania różnego typu drabin i koryt kablowych zgodnie 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 sygnał i energię elektryczną do odbiorników. W tym celu musi zostać przeprowadzone badanie systemu tras kablowych wraz z kablami tak, aby mieć pewność że odbiorniki elektryczne w czasie pożaru będą miały nieprzerwaną dostawę energii elektrycznej.

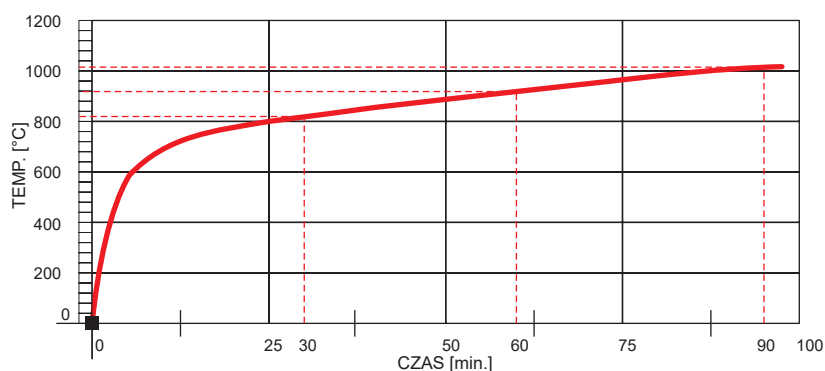
Podtrzymanie funkcjonowania instalacji elektrycznej jest rozumiane jako ciągłe zasilanie w energię elektryczną budynku w czasie pożaru. Nie dotyczy to jednak całej sieci elektrycznej w obiekcie, lecz tylko określonych obwodów istotnych dla bezpieczeństwa ludzi przebywających w budynkach. Typowymi przykładami 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 i dotyczy wnętrz budynków. Zdolność do podtrzymania funkcji jest klasyfikowana zasadniczo do 2 grup, mianowicie E30 i E90. Chociaż w Normie DIN występuje jeszcze grupa E60, ale jest rzadko stosowana.

E30 oznacza, co najmniej 30 minut utrzymania ciągłości sygnału lub zasilania dla urządzeń budynku. Przeznaczona jest dla urządzeń sygnalizacji pożaru, urządzeń do alarmowania o pożarze, oświetlenia ewakuacyjnego w budynku, gdzie są zainstalowane tryskacze wodne.

E90 oznacza, co najmniej 90 minut utrzymania ciągłości sygnału lub zasilania dla 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 C20/C25. Podstawą badania przeprowadzanego wg normy DIN 4102:12 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 doboru odpowiedniego systemu do większości sytuacji występujących na budowie.

Firma BAKS wydaje Świadectwo Zgodności po sprawdzeniu wykonanej instalacji elektrycznej

WYKAZ PRODUCENTÓW KABLI Z KTÓRYMI PRZEPROWADZILIŚMY BADANIA ZESPOŁÓW KABLOWYCH E-30, E-60 I E-90

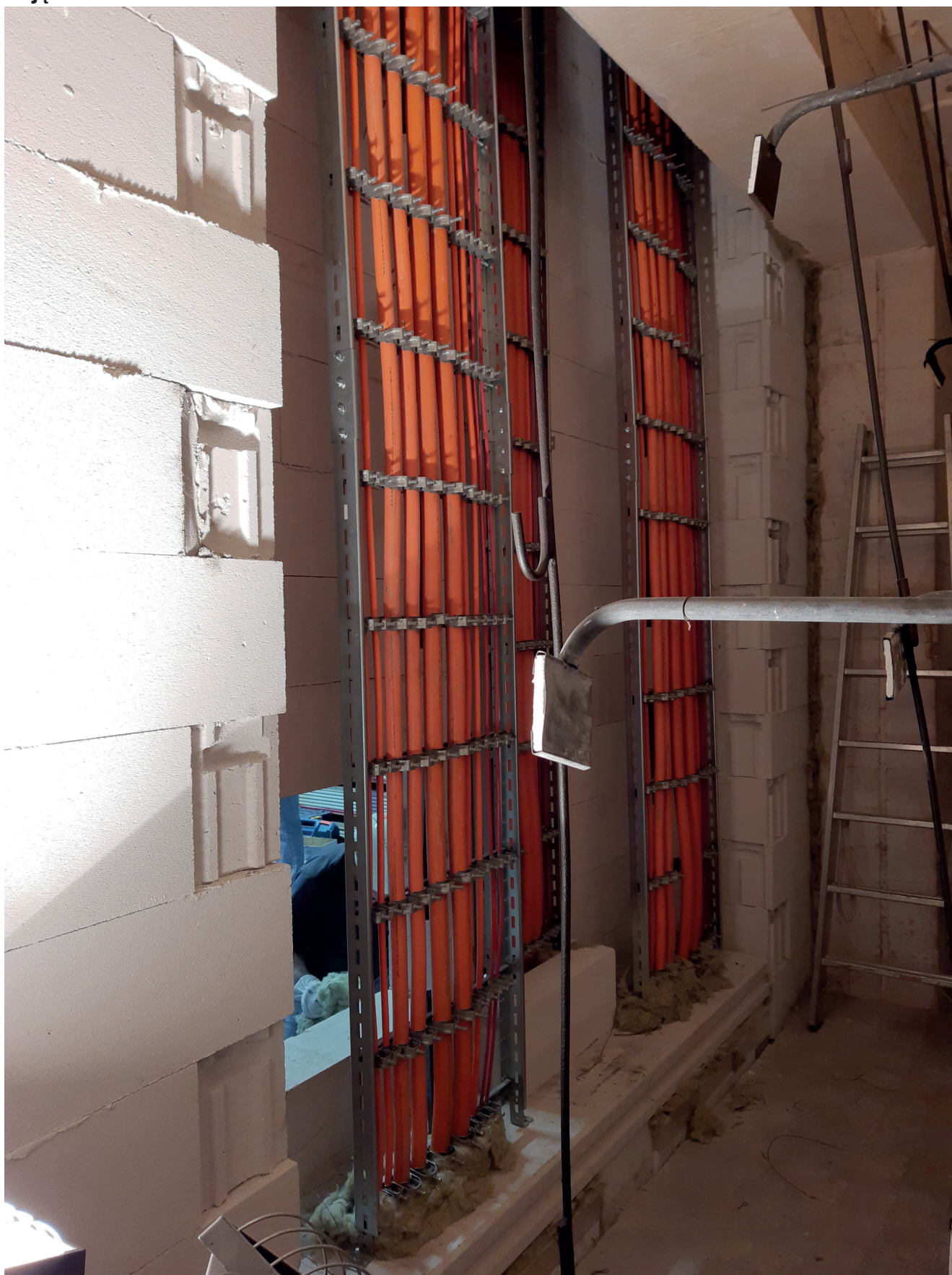
 BITNER ZAKŁADY KABLOWE Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o. ul Krakowska 2 32-353 Trzyciąż	Dätwyler Cables Datwyler Kabel-Systeme Reprezentant w Polsce Dariusz Czarnecki ul. Poniatowskiego 9a 05-870 Błonie
 ELKOND HHK fabrika káblöv Oravická 1228 Trstená 028 01 Slovenská republika	 Fabryka kabli ELPAR SP z o.o. ul.Laskowska 1, 21-200 Parczew
 erše Halil Rifat Paşa Mh. Yüzer Havuz Sk. No: 5-9 Şişli / İstanbul - TURKEY	 KABELWERK Eupen AG Malmedyer Strasse 9 4700 Eupen (Belgia)
 nkt cables S.A. ul. Gajowa 3 43-254 Warszowice	 PRAKAB Ke Kablu 278 102 09 Praha - Hostivař, Česká Republika
 Studer Cables Cables Studer Cables AG Herrenmattstr. 20 4658 Däniken	TECHNOKABEL TECHNOKABEL S.A. ul. Nasielska 55 04-343 Warszawa
 TFKable TELE FONIKA Kable S.A. TELE-FONIKA Kable S.A. ul. Hipolita Cegielskiego 1 32-400 Myślenice	 VLG Cable Ukraine LTD

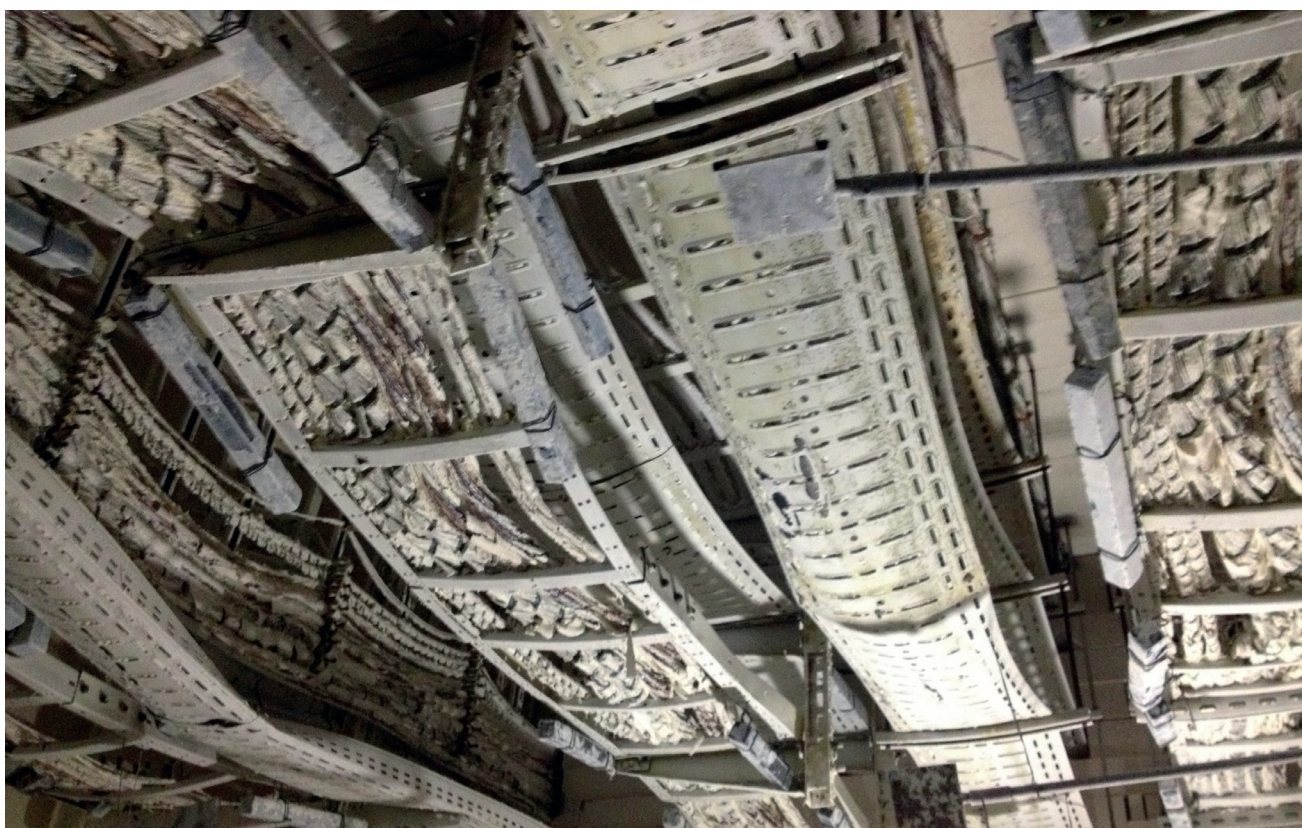
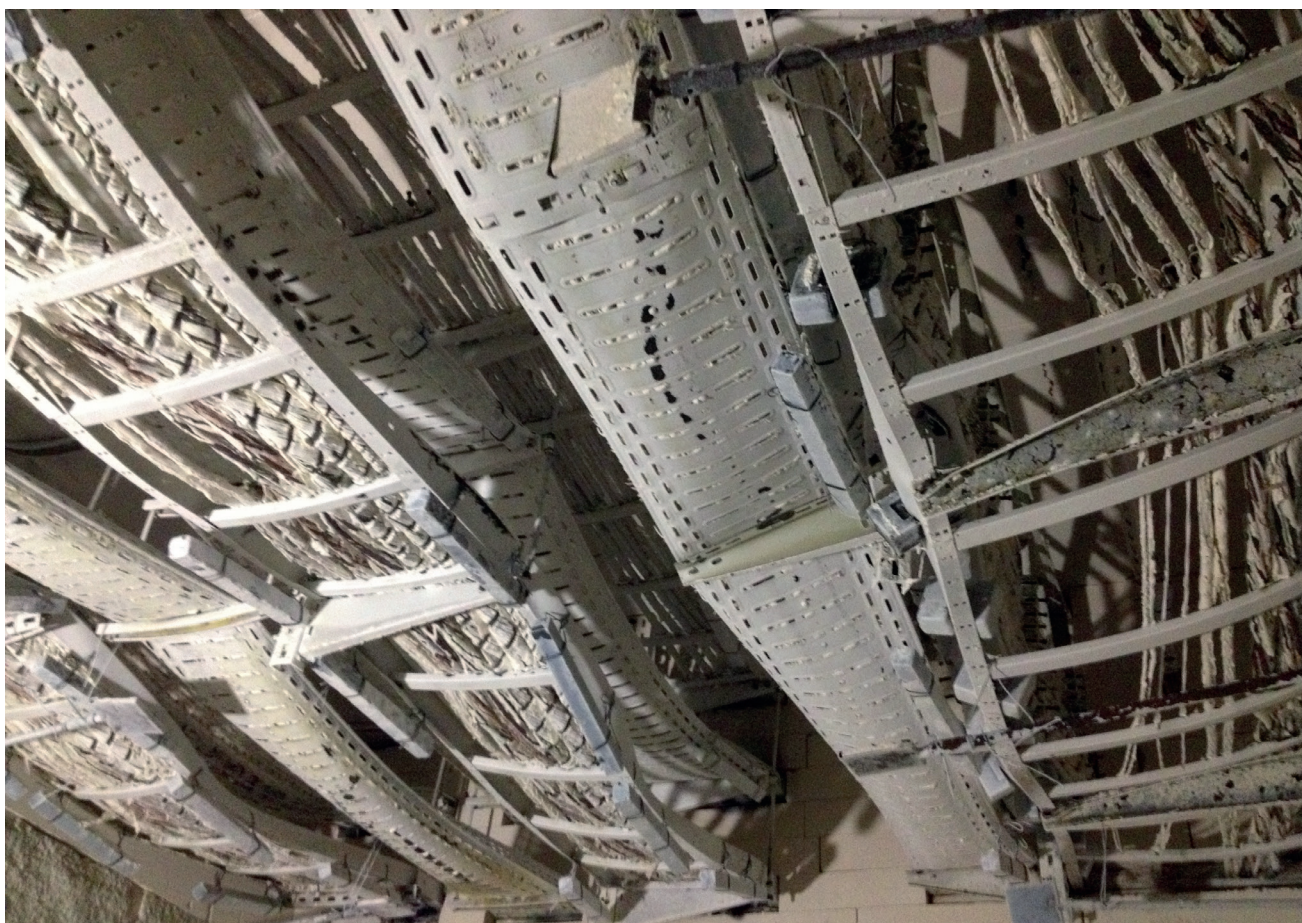
Zdjęcia z badań E90





Zdjęcia z badań E90





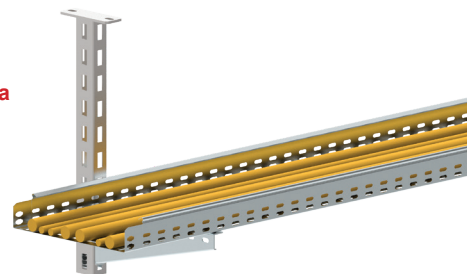
1. Zespół kablowy

Zespół kablowy = kabel/przewód + konstrukcja wsporcza/uchwyt + koryto/drabina.

Zgodnie z normą DIN4102-12 klasyfikacja E (E30-E90) nadawana jest kompletnym zespołom kablowym na podstawie wyników badań. Klasyfikacja E nie jest nadawana poszczególnym elementom czy kablom/przewodom.

Parametry badania określone przez normę:

- czas badania (30min, 60min, 90min)
- krzywa temperatury (ETK)
- sposób połączenia kabli i przewodów
- minimalne wymiary pleca
- minimalna długość instalacji
- minimalna ilość konstrukcji wsporczych dla danej instalacji

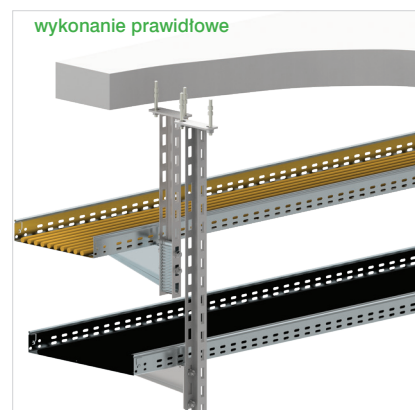
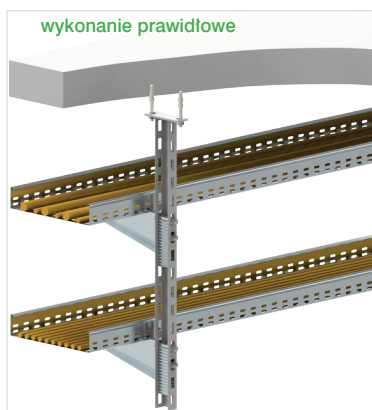
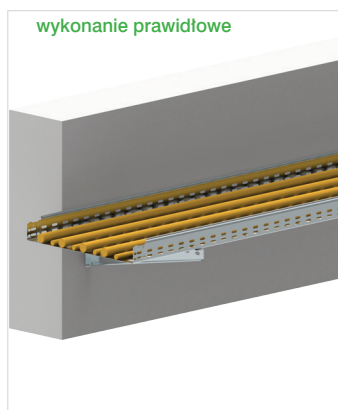


Zespoły kablowe	
Normatywne (standardowe) – Przebadane zgodnie z normą DIN4102-12. Parametry zespołów kablowych zgodne z parametrami określonymi w normie – szczegóły konstrukcji oraz klasyfikację „E” zespołów kablowych zawarte są w załączniku 1 Krajowej Oceny Technicznej.	Ponadnormatywne (specjalne) – Przebadane zgodnie z normą DIN4102-12. Parametry zespołów kablowych inne, niż określone przez normę (inne obciążenia, rozstawy, grubości blach itd...). Szczegóły konstrukcji oraz klasyfikację „E” zespołów kablowych zawarte są w załączniku 2 Krajowej Oceny Technicznej.

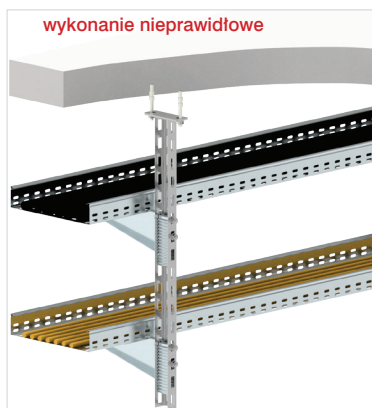
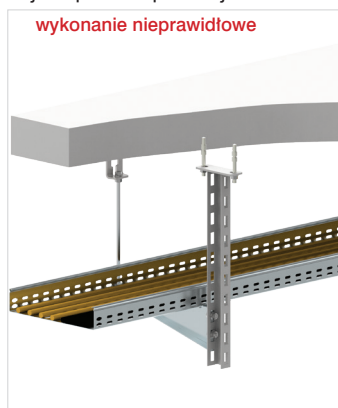
Przykłady wybranych zespołów kablowych normatywnych (standardowych) można znaleźć na stronach 20-30.
Przykłady wybranych zespołów kablowych (ponadnormatywnych) można znaleźć na stronach 31-92.

2. Zasady prowadzenia zespołów kablowych E30-E90:

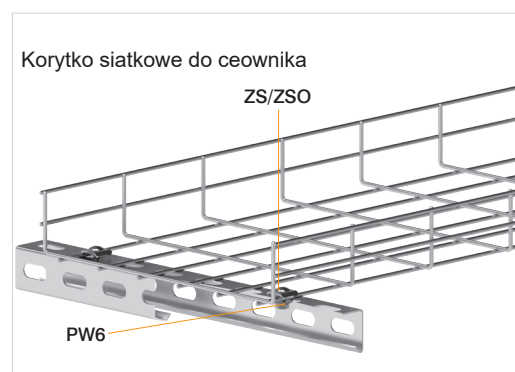
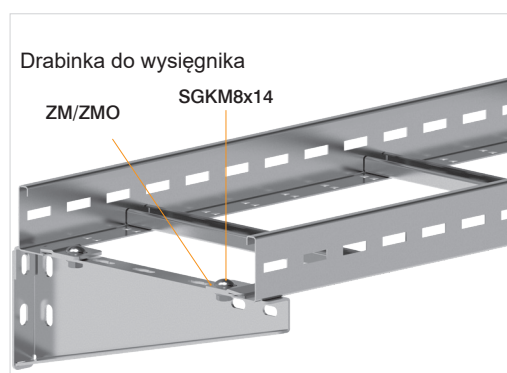
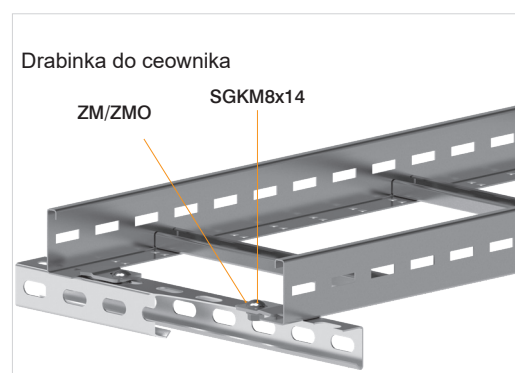
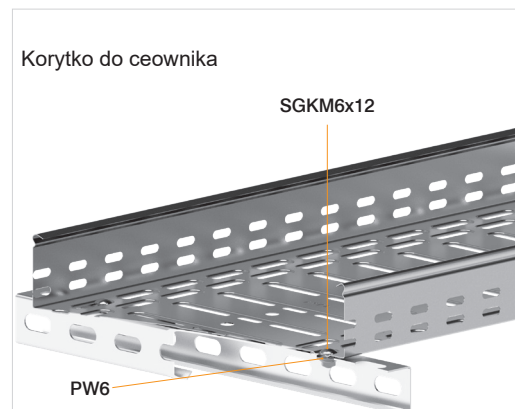
- zespoły kablowe E30-E90 nie mogą mieć wspólnych elementów z trasami kablowymi bez odporności ogniowej
- zespoły kablowe E30-E90 muszą być umiejscowione w taki sposób, aby wykluczyć negatywne oddziaływanie innych instalacji w trakcie pożaru.



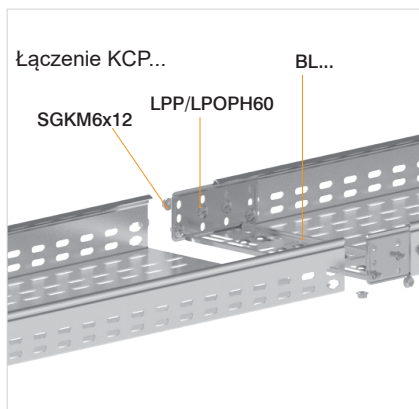
- niedopuszczalne jest układanie kabli/przewodów bez odporności ogniowej w zespołach kablowych E30-E90 – z wyjątkiem sytuacji opisanej w opinii eksperckiej EO15264/2018



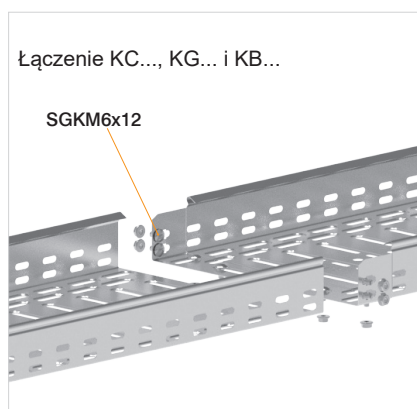
3. Mocowanie koryt, drabin oraz koryt siatkowych do konstrukcji wsporczych



4. Łączenie korytek, drabinek, korytek siatkowych i ceowników.



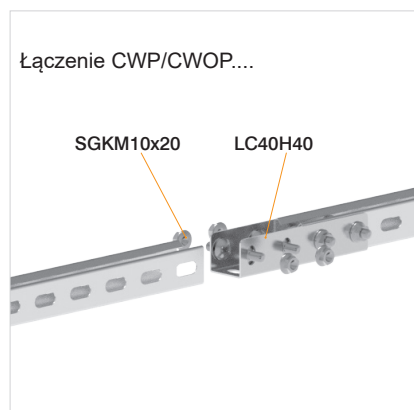
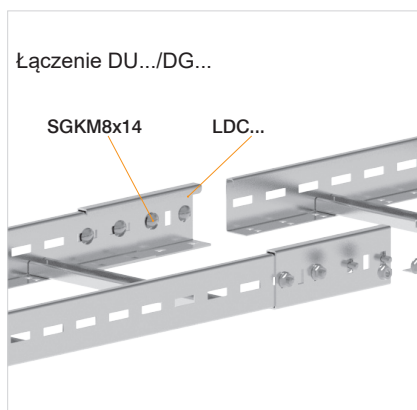
Łączenie koryt KCP/KCOP				
szerokość [mm]	łączniki	SGKM6x12 [szt]	blachy łącznikowe	SGKM6x12 [szt]
100	2 x LPP/LPOPH60 lub 2 x LPLPH60	2x4	BL100	4
150		2x4	BL150	4
200		2x4	BL200	4
300		2x4	BL300	8
400		2x4	BL400	8
500		2x4	BL500	8
600		2x4	BL600	8



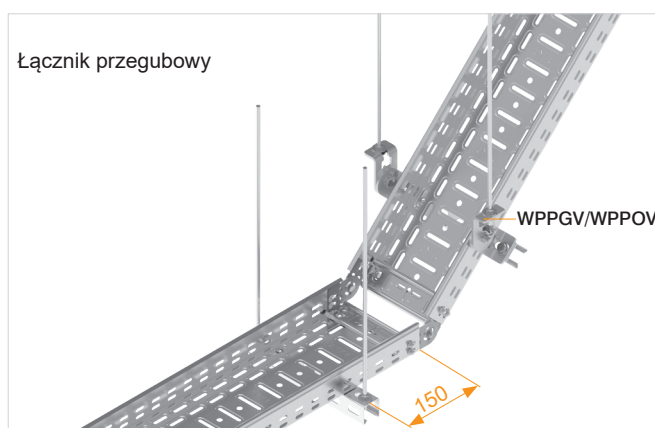
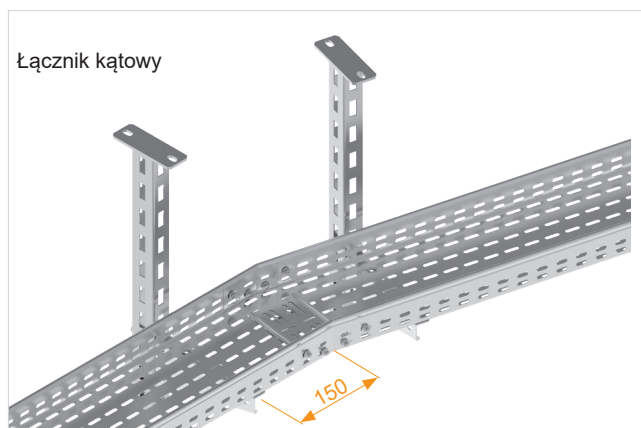
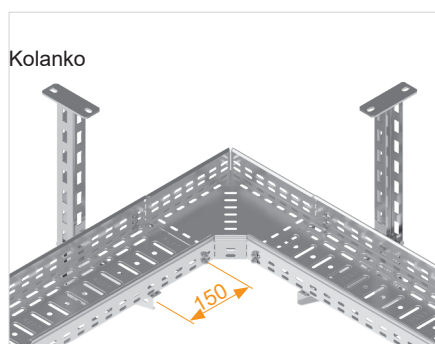
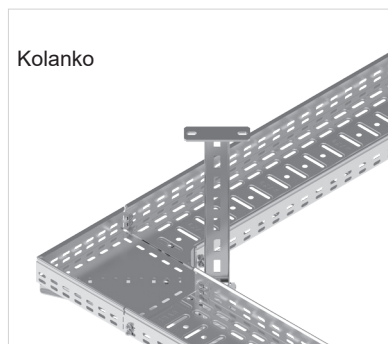
Łączenie koryt wsuwanych		
szerokość [mm]	ilość śrub SGKM6x12 na łączenie	
	dno [szt.]	burta [szt.]
100	2	2
150	2	2
200	3	2
300	4	2
400	6	2



Łączenie koryt wsuwanych		
szerokość [mm]	ilość uchwytów USSN/USSO na łączenie	
	dno [szt.]	burta [szt.]
60	0	1
100	1	1
150	1	1
200	1	1
300	2	1
400	2	1
500	3	1
600	3	1

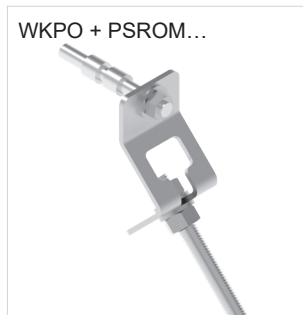


5. Podpory przy zastosowaniu kształtek



6. Kotwienie konstrukcji wsporczych do podłoża.

- zespoły kablowe BAKS mogą być mocowane do podłoża bezpośrednio lub poprzez wieszaki/uchwyty.



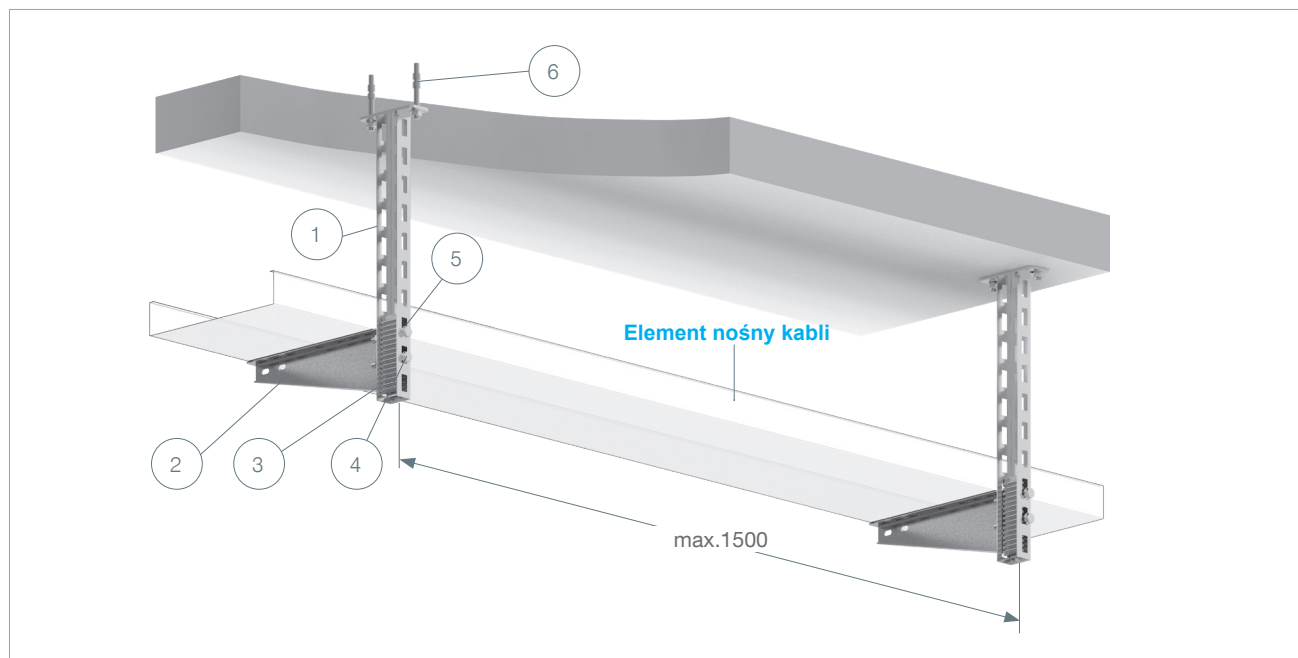
- w zespołach kablowych ponadnormatywnych (specjalnych) dopuszczalny jest montaż do dowolnego podłoża o odporności ogniowej nie mniejszej niż mocowanego zespołu kablowego za pomocą odpowiednich elementów kotwiących.

- niedopuszczalne jest ingerowanie w kształt wieszaków (np. poprzez rozwieranie)

7. Sposób doboru zespołu kablowego

Parametry graniczne konstrukcji wsporczej

- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 300mm (WWS/WWSO300, WMC/WMCO300)
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max obciążenie jednego pola 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Typ konstrukcji i numer
w Krajowej Ocenie TechnicznejKonstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 17;
załącznik II KOT w2Rysunek poglądowy konstrukcji z odniesieniami
do wykazu elementów niezbędnych do wykonania
konstrukcji wsporczej

Wykaz elementów niezbędnych do wykonania konstrukcji wsporczej

Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 17; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik	WPCB... (str. 176)	1	WPCB... (str. 176)	1
2	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2
3	Blacha rozporowa	BR45/2 (str. 175)	1	BR45/2 (str. 175)	2
4	Śruba	SMM10x70 (str. 206)	2	SMM10x70 (str. 206)	4
5	Podkładka	PP10 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4
6	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Wykaz elementów na których można układać kable

Sposób mocowania tras do konstrukcji wsporczej

Grupa konstrukcji wsporczych w Krajowej Ocenie Technicznej, z której należy odczytać klasyfikację odporności ogniowej E...

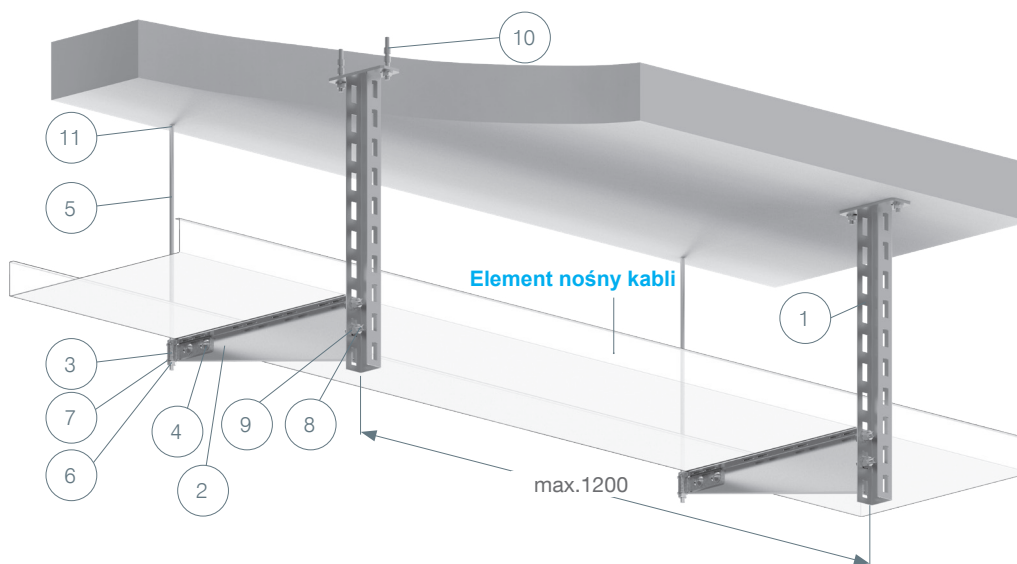
Sposób łączenia ze sobą elementów, na których układane są kable/przewody

Max dopuszczalne obciążenie na 1mb trasy

Element nośny kabli		symbol	Warianty szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	E
		KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
		KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
		KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
		KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5			C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
		KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10	J				
KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-600	25	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K			
Drabinka		DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20			L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-600	30	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
		DGO...H60 (str. 147)	100-600	20			O
		Korytka siatkowe		KDS...H60 (str. 163)			100-400
KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-600			20	USSN/USSO (str. 165)	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)	T
KSG...H60 (str. 164)	100-600			20			T

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWS/WWSO400, WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 72kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 24kg
- max rozstaw między podporami 1,2m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

konstrukcja normatywna (standardowa) numer 3;
załącznik I KOT w2

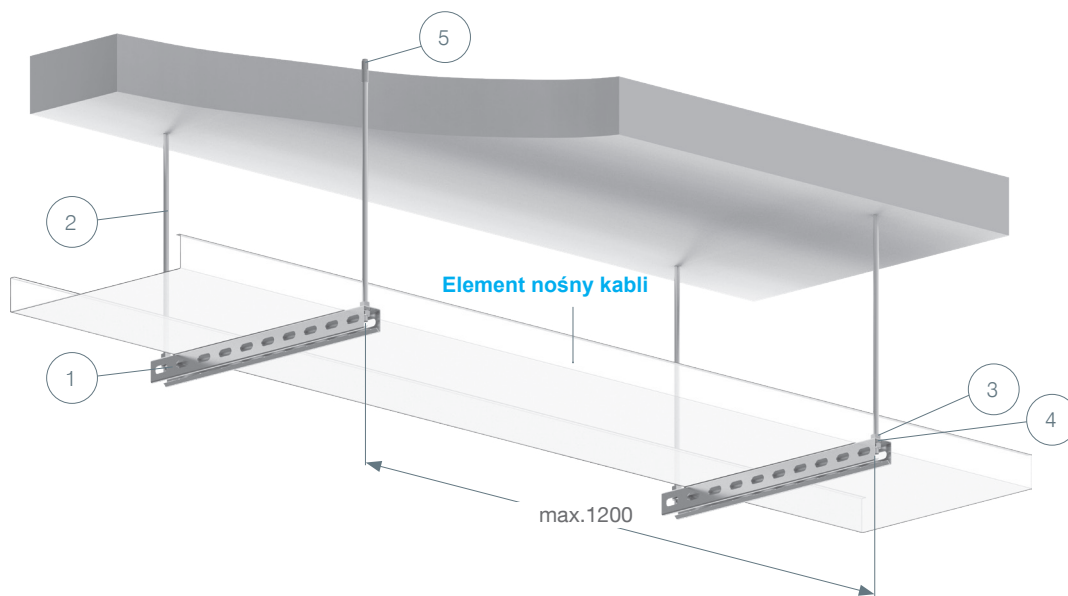


Konstrukcja wsporcza normatywna (standardowa), mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 3; załącznik I KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik sufitowy	WPCB... (str. 176)	1	WPCB... (str. 176)	1	WPCB... (str. 176)	1
2	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	3
3	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
4	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6
5	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1
6	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM10 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	6
7	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6
8	Śruba	SMM10x30 (str. 206)	2	SMM10x30 (str. 206)	4	SMM10x30 (str. 206)	6
9	Podkładka	PP10 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6
10	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2
11	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1

Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-300	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	A1
Drabinki kablowe		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	A2

konstrukcja normatywna (standardowa) numer 4;
załącznik I KOT w2

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość ceownika 500mm (CWP/CWOP40H40/0,5, CWP40H22/0,5)
- max obciążenie konstrukcji 72kg
- max obciążenie jednego ceownika 24kg
- max rozstaw między podporami 1,2m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

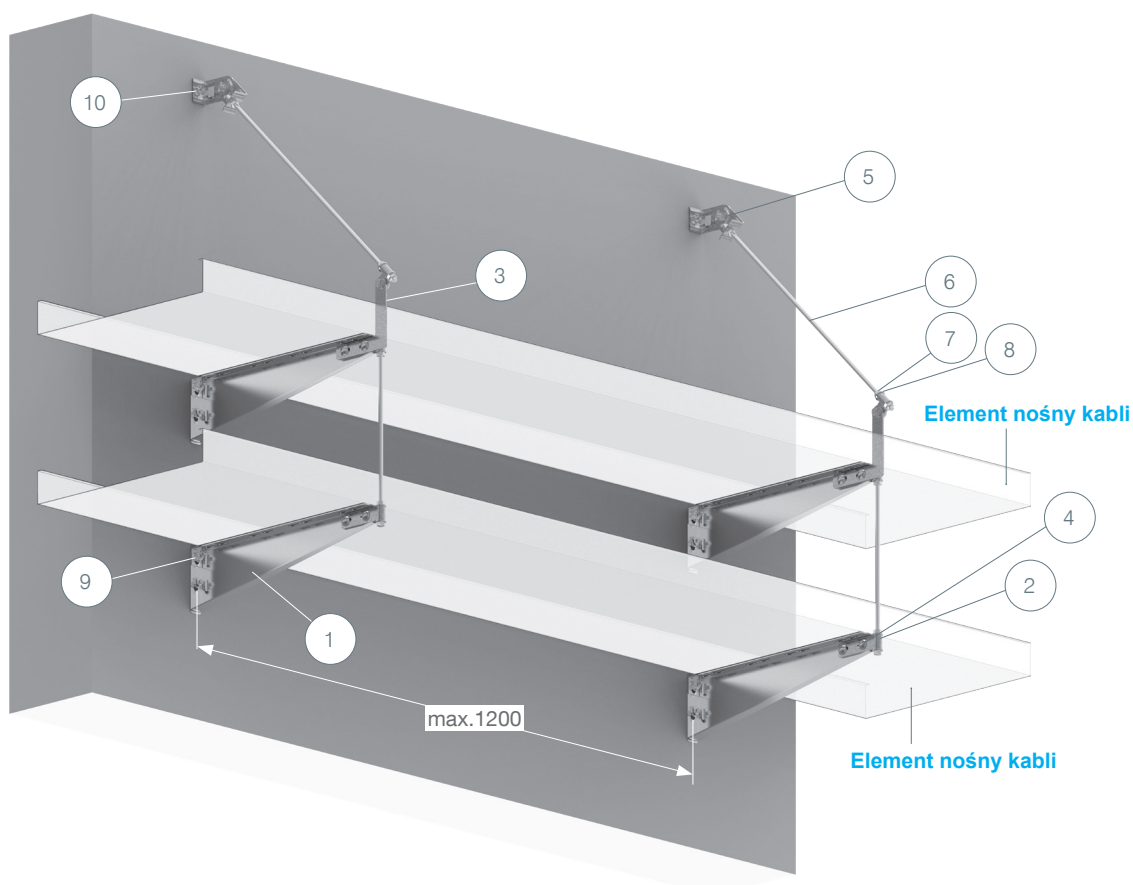


Konstrukcja wsporcza normatywna (standardowa), mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 4; załącznik I KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Ceownik wzmacniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	2	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	3
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	2	PGM10/... (str. 207)	2	PGM12/... (str. 207)	2
3	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	8	NSM12 (str. 206)	12
4	Podkładka	PW8 (str. 206)	4	PW10 (str. 206)	8	PP12 (str. 206)	12
5	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	2	TRSOM10 (str. 209)	2	TRSOM12 (str. 209)	2

Warianty						
Element nośny kabli	symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe	KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-300	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	A1
Drabinka kablowa	DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	A2

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWS/WWSO400, WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 72kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 24kg
- max rozstaw między konstrukcjami 1,2m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

konstrukcja normatywna (standardowa) numer 6;
załącznik I KOT w2

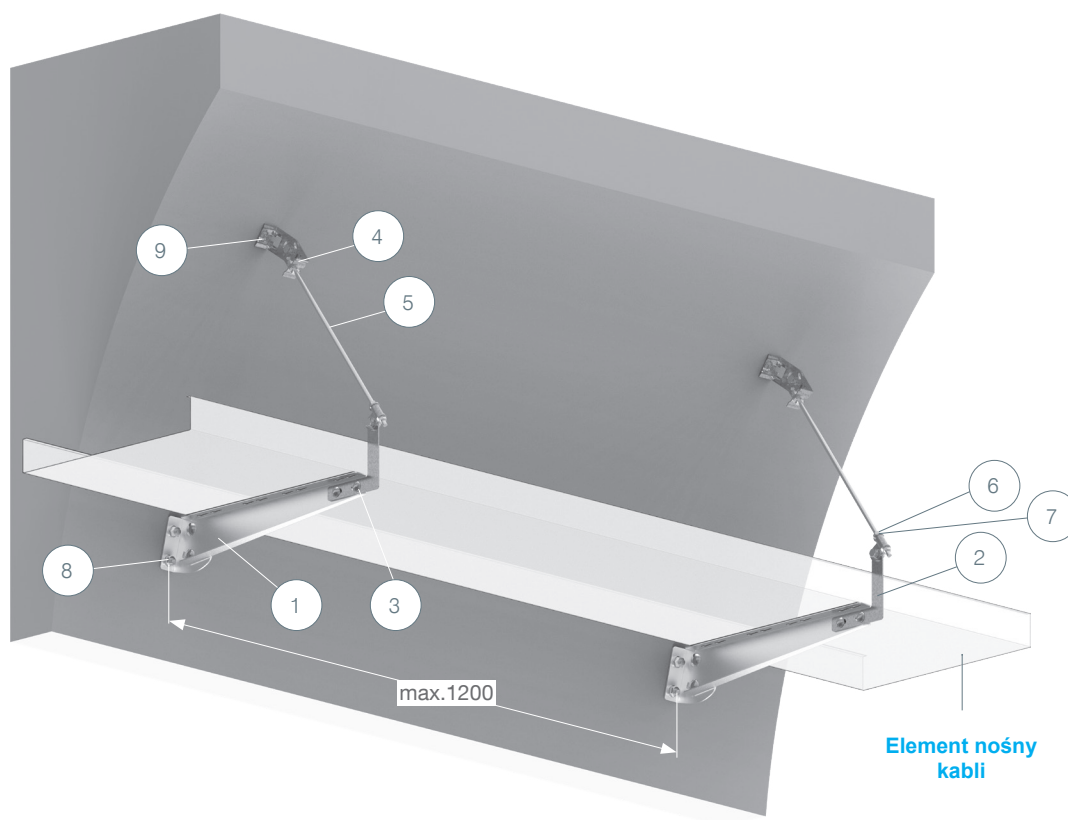


Konstrukcja wsporcza normatywna (standardowa), mocowana do ściany betonowej (konstrukcja numer 6;; załącznik I KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	3
2	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
3	Uchwyt pręta	UPWK/UPWKO (str. 173)	1	UPWK/UPWKO (str. 173)	1	UPWK/UPWKO (str. 173)	1
4	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6
5	Wieszak	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1
6	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	2	PGM10/... (str. 207)	2
7	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	8	NSM10 (str. 206)	10
8	Podkładka	PP8 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	8	PP10 (str. 206)	10
9	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	4	PSROM10x80 (str. 209)	6
10	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	1	PSROM10x80 (str. 209)	1	PSROM10x80 (str. 209)	1

Element nośny kabli		Warianty					
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-300	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	A1
Drabinka kablowa		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	A2

konstrukcja normatywna (standardowa) numer 7;
załącznik I KOT w2

- max 1 poziom tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WU/WUO400)
- max obciążenie konstrukcji 24kg
- max rozstaw między konstrukcjami 1,2m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

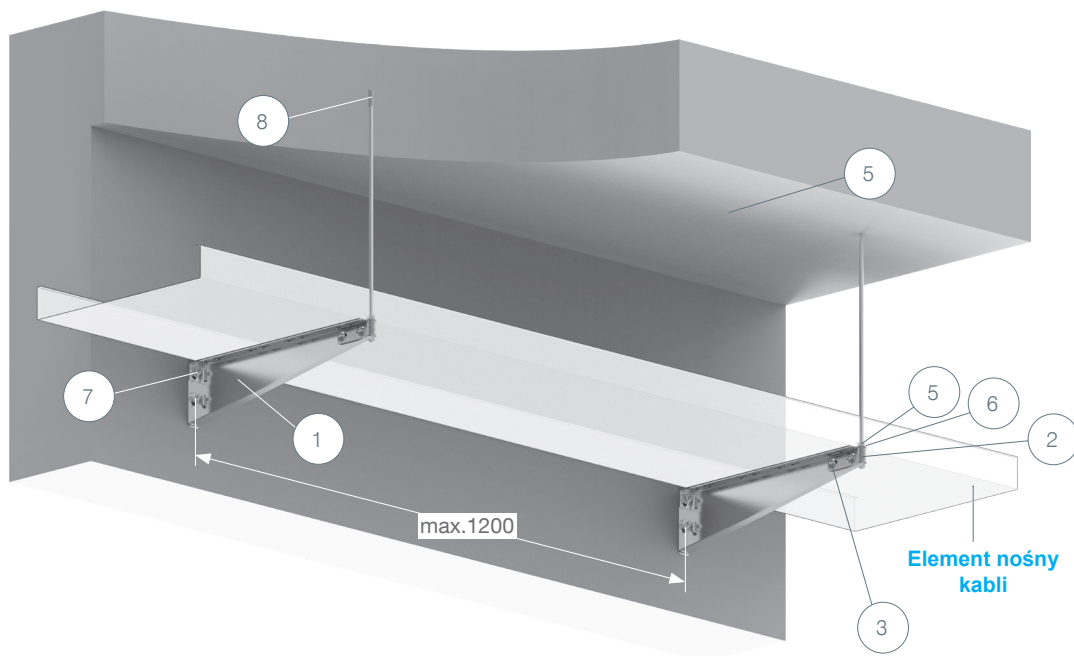


Konstrukcja wsporcza normatywna (standardowa), mocowana do ściany betonowej (konstrukcja numer 7; załącznik I KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WU/WUO... (str. 172)	1
2	Uchwyt pręta	UPWK/UPWKO (str. 173)	1
3	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2
4	Wieszak	WPPG (str. 182)	1
5	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1
6	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4
7	Podkładka	PP8 (str. 206)	4
8	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2
9	Śruba rozporowa	PSROM8x75 (str. 209)	1

Element nośny kabli		Warianty					
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-300	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	A1
Drabinka kablowa		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	A2

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWS/WWSO400, WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 72kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 24kg
- max rozstaw między konstrukcjami 1,2m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

Konstrukcja normatywna (standardowa) numer 10;
załącznik I KOT w2

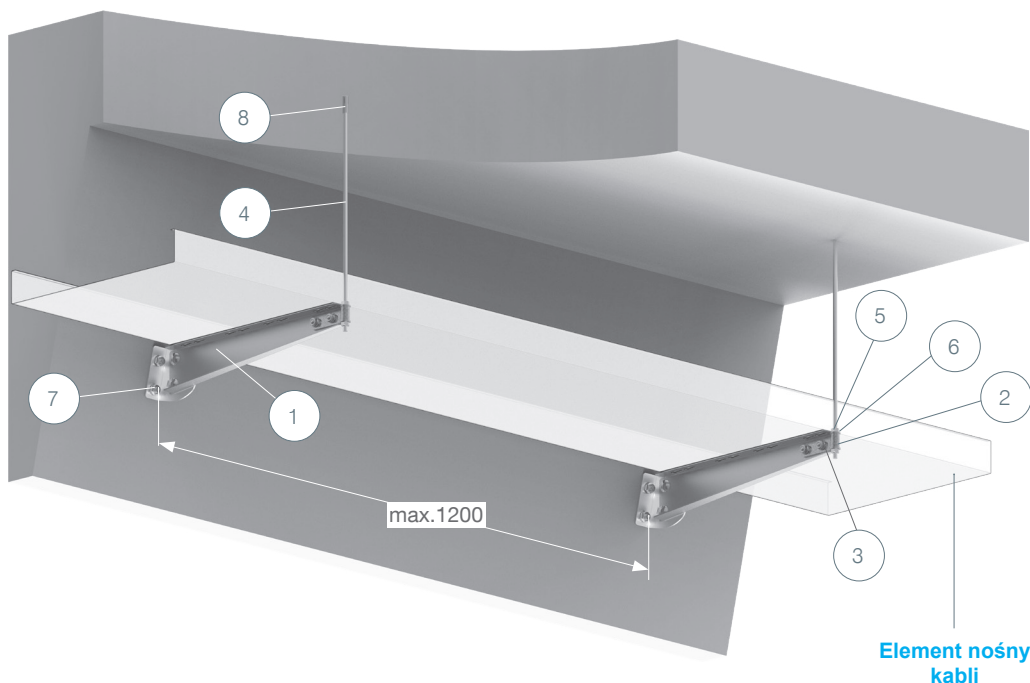


Konstrukcja wsporcza normatywna (standardowa), mocowana do ściany i stropu betonowego (konstrukcja numer 10; załącznik I KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	3
2	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
3	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6
4	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1
5	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM10 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	6
6	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6
7	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	4	PSROM10x80 (str. 209)	6
8	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1

Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-300	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	A1
Drabinka kablowa		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	A2

Konstrukcja normatywna (standardowa) numer 11;
załącznik I KOT w2

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WU/WUO400)
- max obciążenie konstrukcji 24kg
- max rozstaw między konstrukcjami 1,2m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

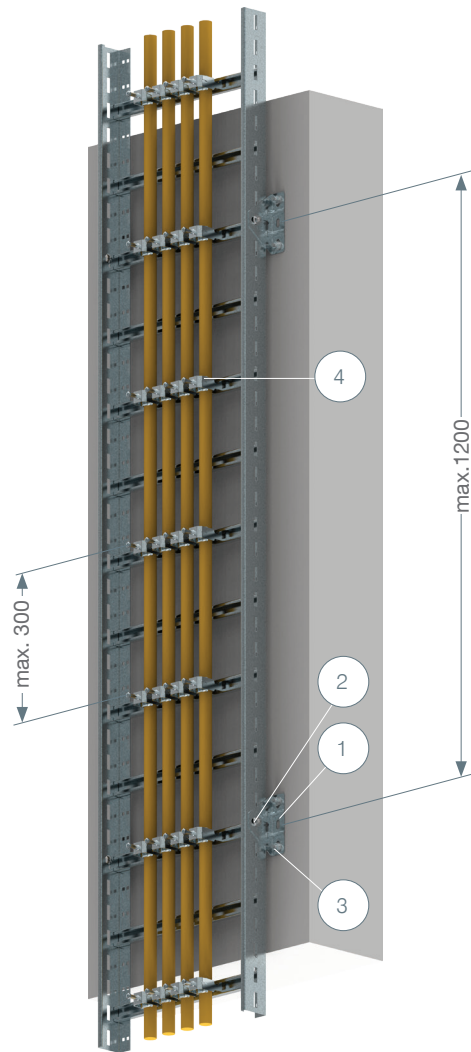


Konstrukcja wsporcza normatywna (standardowa), mocowana do ściany i stropu betonowego (konstrukcja numer 11; załącznik I KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WU/WUO... (str. 172)	1	WU/WUO... (str. 172)	2	WU/WUO... (str. 172)	3
2	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
3	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6
4	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1
5	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM10 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	6
6	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6
7	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	4	PSROM10x80 (str. 209)	6
8	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1

Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-300	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	A1
Drabinka kablowa		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	A2

- max obciążenie konstrukcji 24kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 300mm
- max rozstaw między podporami 1,2m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)

Konstrukcja normatywna (standardowa) numer 12;
załącznik I KOT w2



Konstrukcja pionowa normatywna (standardowa), mocowana do ściany (konstrukcja numer 12; załącznik I KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Uchwyt trójkątny	UTM/UTMO (str. 183)	2
2	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	2
3	Śruba rozporowa	PSROM8x75 (str. 209)	4
4	Uchwyt kablowy	UK1/UKO1..., UK2/UKO2... (str. 160)	

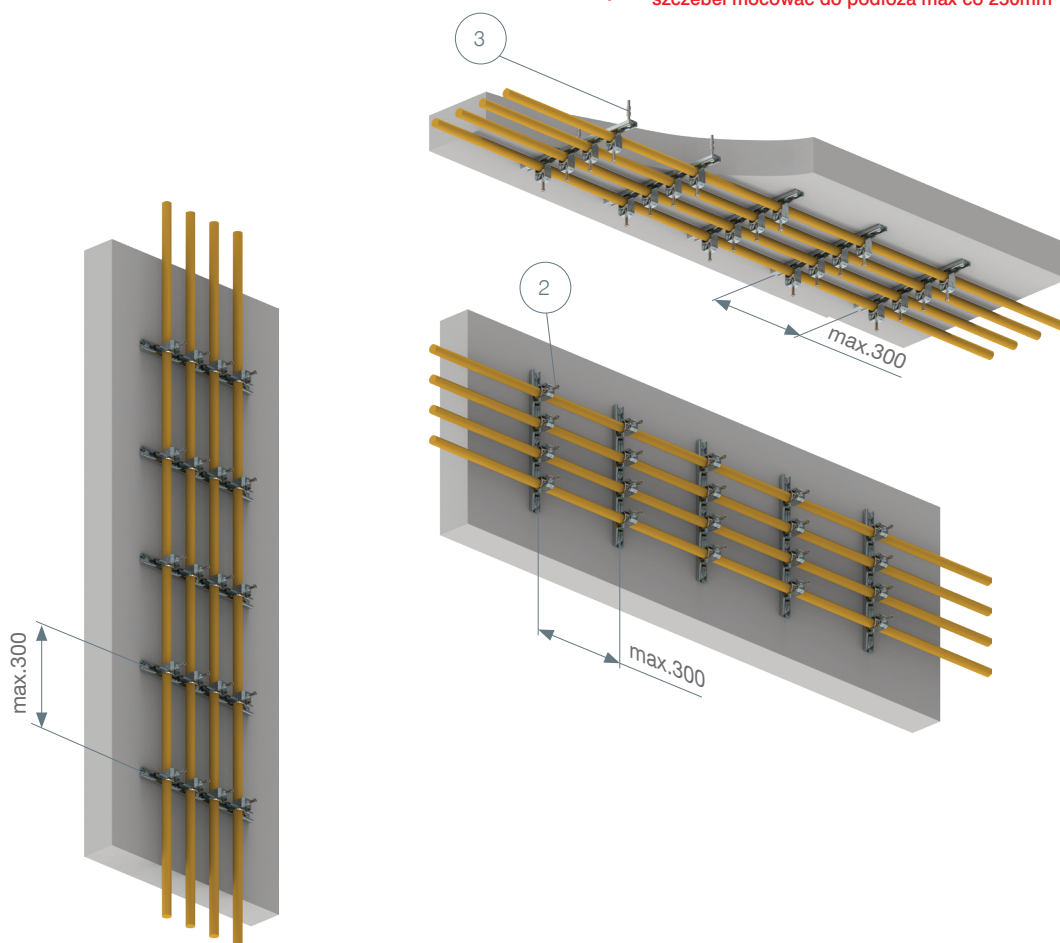
Kable należy mocować uchwytami
UK1/UKO1 lub UK2/UKO2



Warianty					
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie
Drabinki kablowe		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)
					Grupa w KOT
					A2

Konstrukcja normatywna (standardowa) numer B1;
załącznik II KOT w2

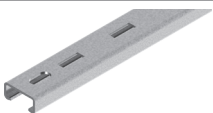
- max rozstaw między szczęblami 300mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w pionie i w poziomie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)
- szczębel mocować do podłoża max co 250mm



Konstrukcja normatywna (standardowa) mocowana do ściany w pionie lub poziomie oraz do sufitu (konstrukcja numer X1; załącznik II KOT w2)		
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Szczębel	SDO...(str. 161)
2	Uchwyt kablowy	UK.../UKO... (str. 160)
3	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)

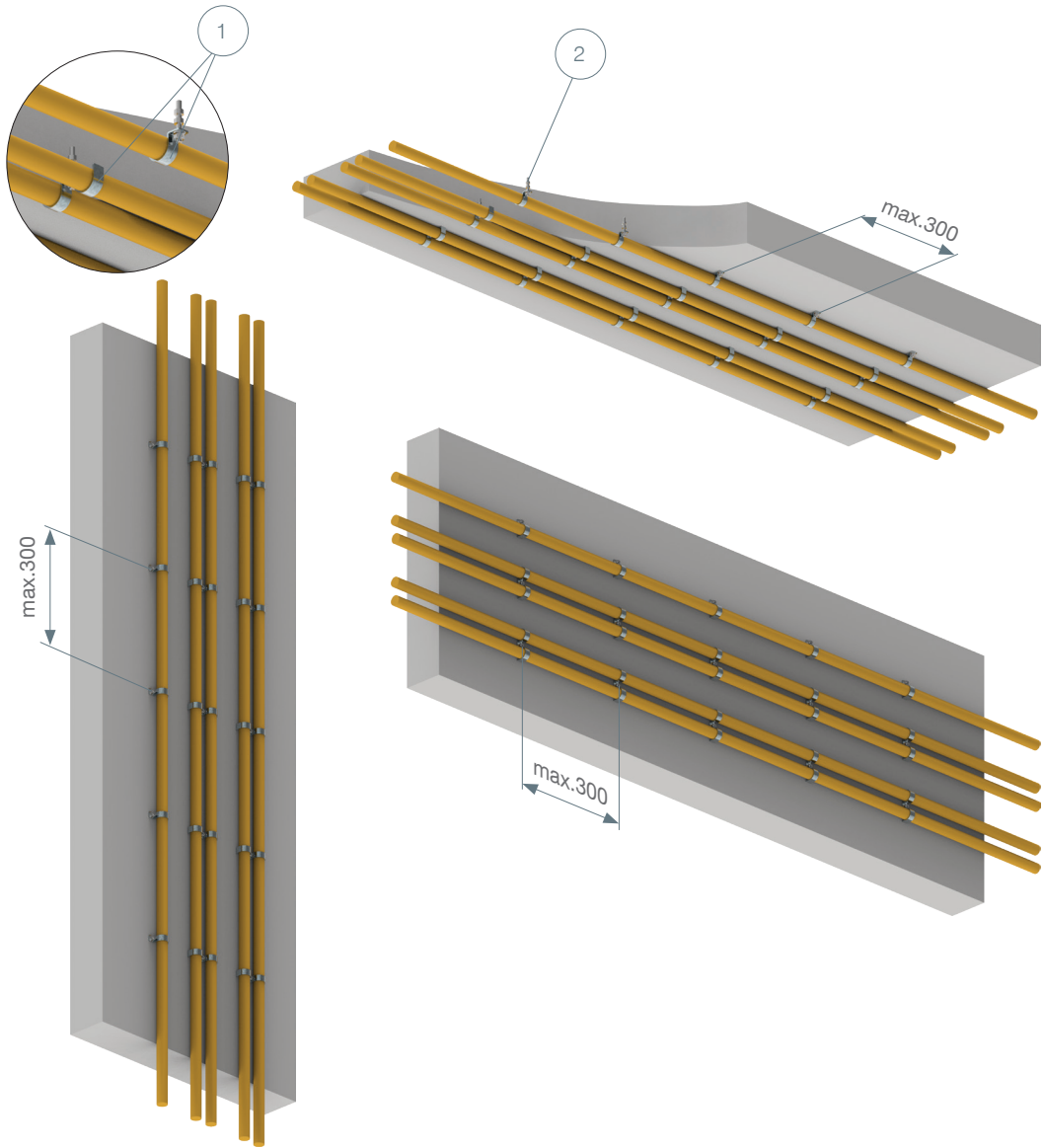
Kable należy mocować uchwytami UK1/UKO1 lub UK2/UKO2



Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
szczębel		SDO... (str.161)	B1

- max rozstaw między uchwytami 300mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w pionie i w poziomie
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów po ścianach i stropie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania
- możliwość mocowania dwóch uchwytów za pomocą jednego kotka

Konstrukcja normatywna (standardowa) numer B2;
załącznik I KOT w2

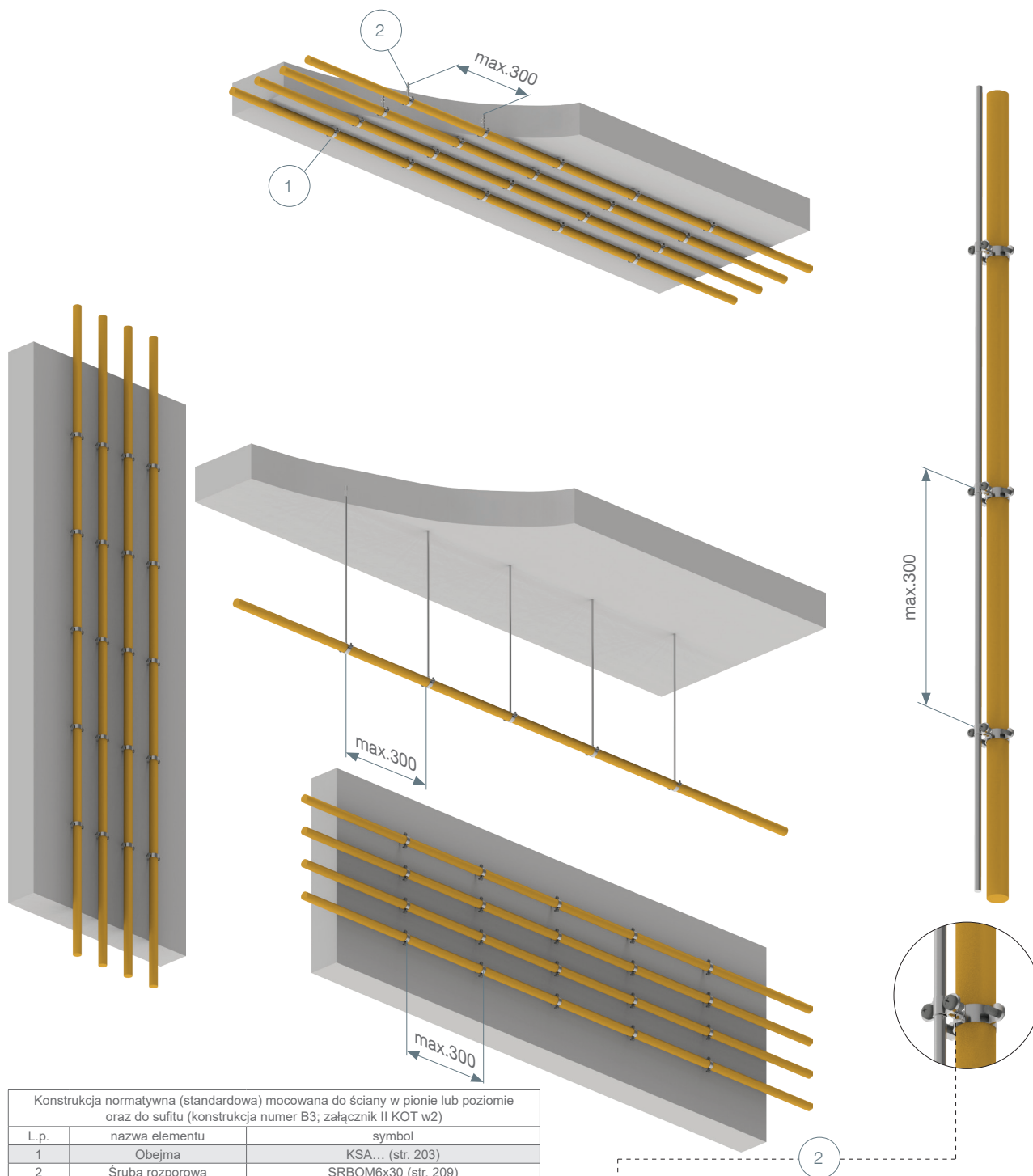


Konstrukcja normatywna (standardowa) mocowana do ściany w pionie lub poziomie oraz do sufitu (konstrukcja numer B2; załącznik II KOT w2)		
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Uchwyt kablowy	UDF... (str. 198), UEF... (str. 200)
2	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)

Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
uchwyt		UDF... (str. 198), UEF... (str. 200)	B2

Konstrukcja normatywna (standardowa) numer B3;
załącznik II KOT w2

- max rozstaw między uchwytami 300mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w pionie i w poziomie
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów po ścianach i stropie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej w wybranych konfiguracjach
- możliwość lakierowania w wybranych konfiguracjach



Konstrukcja normatywna (standardowa) mocowana do ściany w pionie lub poziomie oraz do sufitu (konstrukcja numer B3; załącznik II KOT w2)		
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Obejma	KSA... (str. 203)
2	Śruba rozporowa	SRBOM6x30 (str. 209)

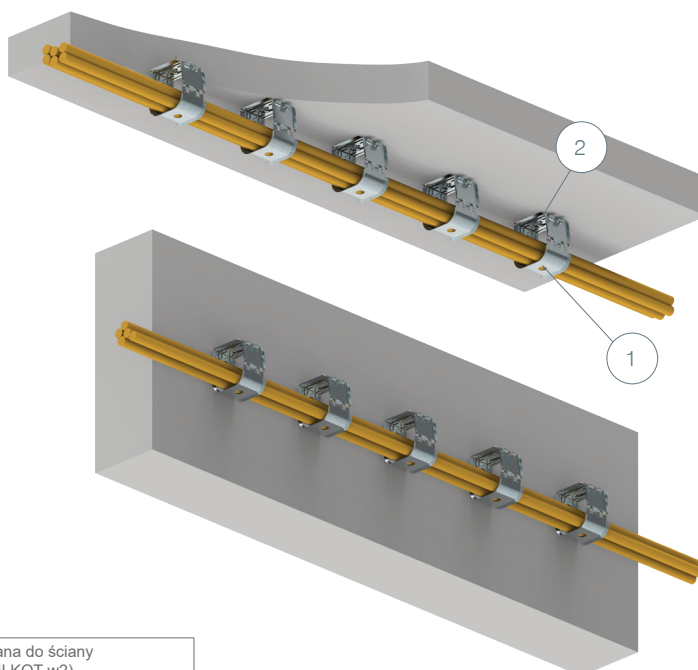
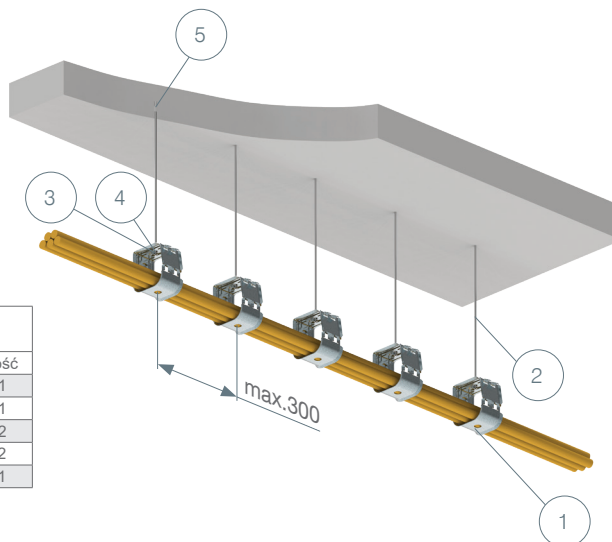
Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
obejma		KSA... (str. 203)	B3

Konstrukcja normatywna (standardowa) - zejście po przecie (konstrukcja numer B3; załącznik II KOT w2)		
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Obejma	KSA... (str. 203)
2	Kolek dociskowy	KM6x15 (str. 203)
3	Obejma	KSA... (str. 203)

- max obciążenie obejm OZ/OZO - 6kg/m
- max obciążenie obejm OZS/OZSO - 2kg/m
- max obciążenie obejm OZM/OZMO - 1kg/m
- max rozstaw między uchwytami 300mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w poziomie
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów po ścianach i stropie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej w wybranych konfiguracjach
- możliwość lakierowania w wybranych konfiguracjach

Konstrukcja normatywna (standardowa) numer B4
załącznik I KOT w2

Konstrukcja normatywna (standardowa) mocowana do stropu na pręcie (konstrukcja numer B4; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Obejma	OZ... (str. 202)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	2
4	Podkładka	PP6 (str. 206)	2
5	Tuleja rozporowa	TRSOM6 (str. 209)	1

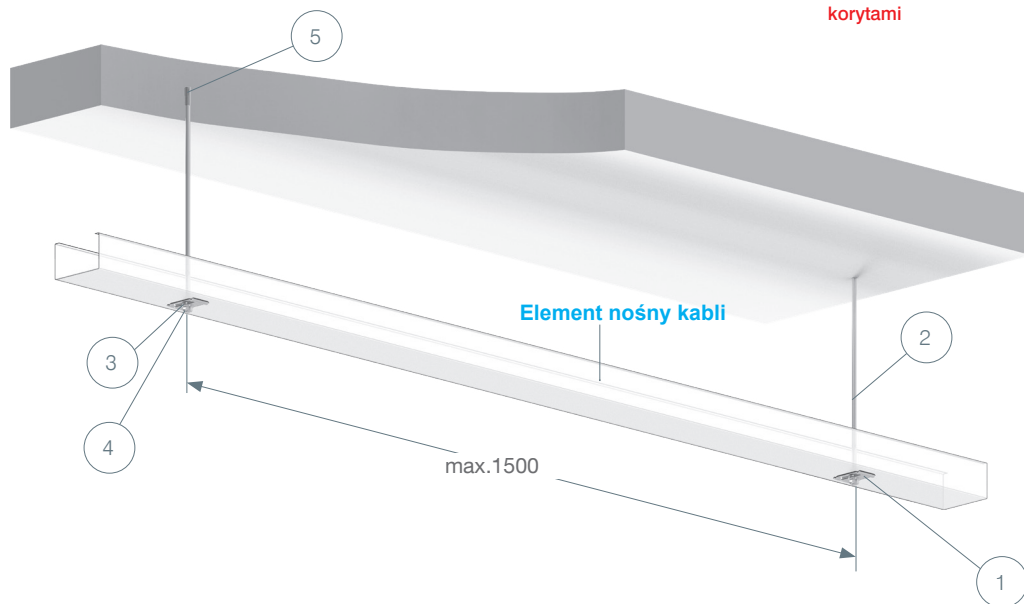


Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany oraz do sufitu (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)		
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Obejma	OZ... (str. 202)
2	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)

Warianty			
Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
obejma		OZ... (str. 202)	B4

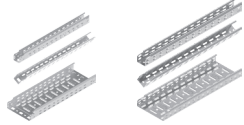
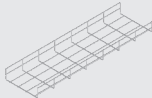
Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 1;
załącznik II KOT w2

- max 2 poziomy tras
- max szerokość korytka 100mm
- max obciążenie konstrukcji 15kg
- max obciążenie jednego poziomu 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami



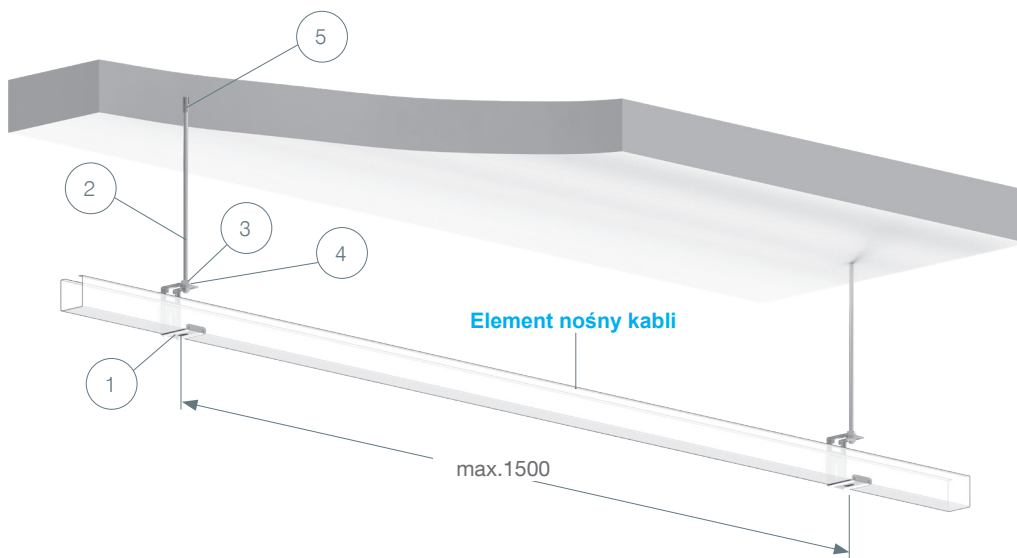
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna), mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 1; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Zacisk	ZSW (str. 181)	1	ZSW (str. 181)	2
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
3	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP8 (str. 206)	4
4	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM8 (str. 206)	4
5	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM8 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	E
		KFL100H60 (str. 103)	100	10		E
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	C
		KGL/KGOL100H60 (str. 103)	100	10		C
Korytka siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100	10	USSN/USSO (str. 165)	T
		KSG...H60 (str. 163)	100	10		T

- max szerokość koryta 50mm
- max obciążenie konstrukcji 7,5kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 3;
załącznik II KOT w2



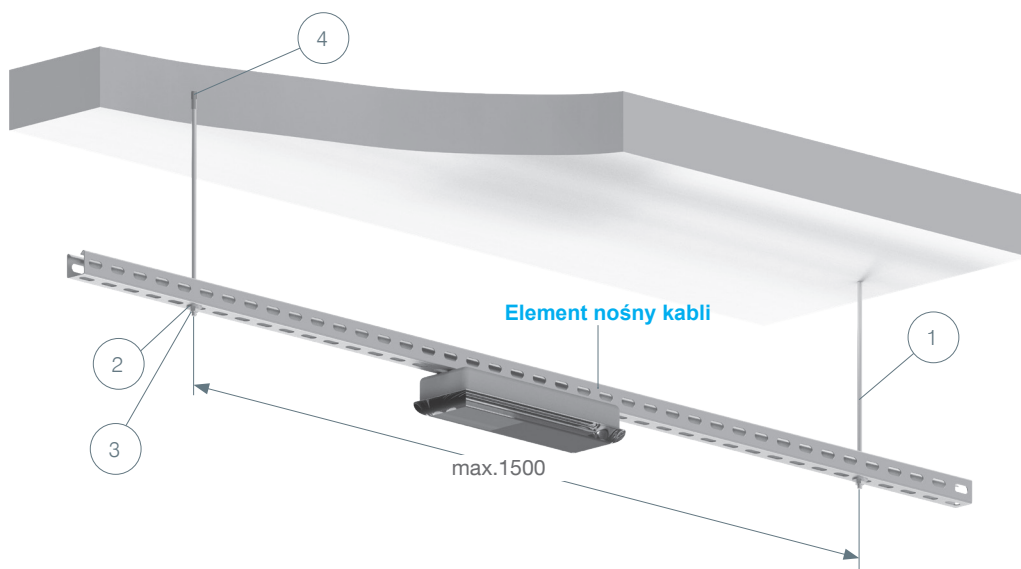
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 3; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wieszak	WC50 (str. 139)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	2
4	Podkładka	PW6 (str. 206)	2
5	Tuleja rozporowa	TRSOM6 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		C

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 4;
załącznik II KOT w2

- możliwość mocowania urządzeń systemu bezpieczeństwa pożarowego (do 3,5kg) do dna ceownika
- max 2 poziomy tras
- max obciążenie konstrukcji 15kg
- max obciążenie jednego poziomu 7,5kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania



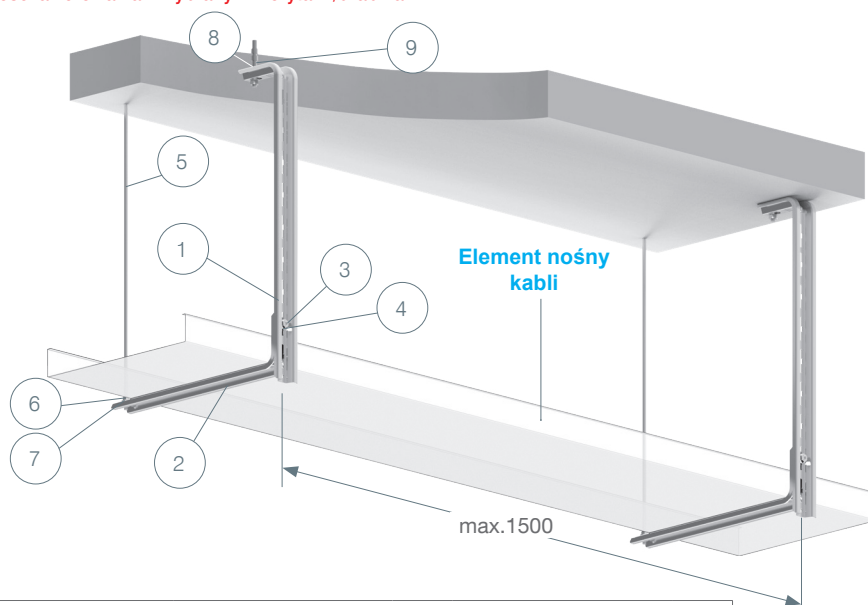
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 4; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
2	Podkładka	PW8 (str. 206)	2	PW8 (str. 206)	4
3	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM8 (str. 206)	4
4	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM8 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Ceowniki		CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	40	5	LC40H40 (str. 180) + SGK10x20 (str. 208)	D

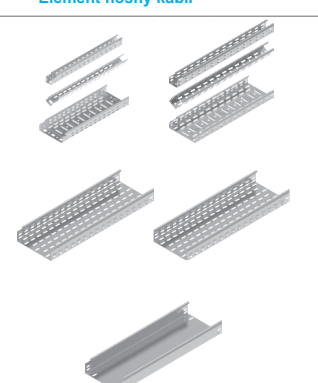
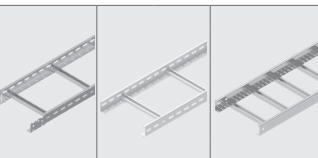
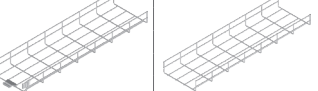
- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WFL/WFLO400)
- max obciążenie konstrukcji 60kg
- max obciążenie wysięgnika 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 5;
załącznik II KOT w2



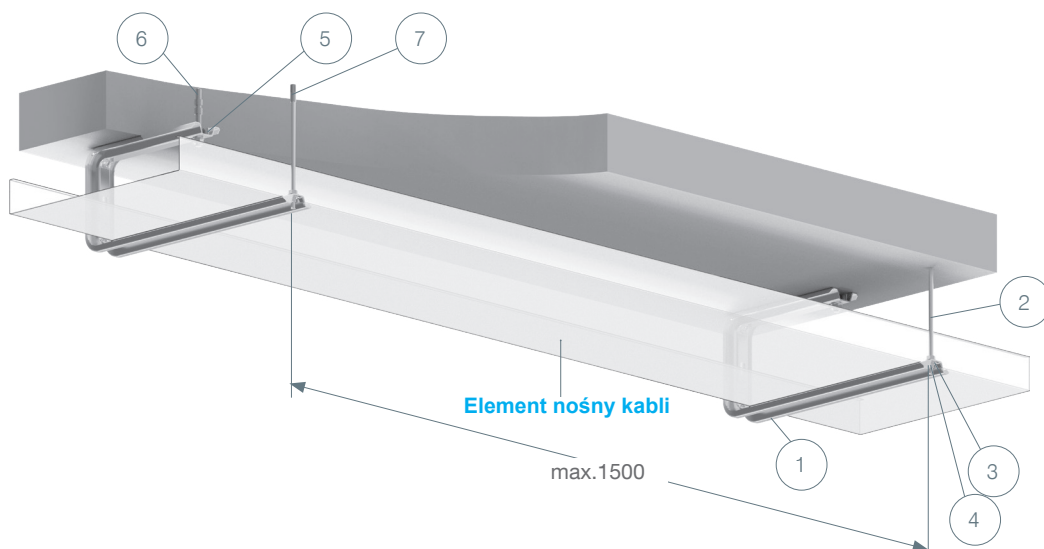
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 5; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik fajkowy	WFL/WFLO... (str. 171)	1	WFL/WFLO... (str. 171)	1
2	Wspornik fajkowy	WFL/WFLO... (str. 171)	1	WFL/WFLO... (str. 171)	2
3	Śruba	SMM10x20 (str. 206)	1	SMM10x20 (str. 206)	2
4	Podkładka	PP10 (str. 206)	1	PP10 (str. 206)	2
5	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
6	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM8 (str. 206)	4
7	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP8 (str. 206)	4
8	Podkładka dystansowa	PD11 (str. 171)	1	PD11 (str. 171)	1
9	Śruba rozporowa	PSROM8 (str. 209)	1	PSROM10 (str. 209)	1
10	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM8 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	E
		KFL...H60 (str. 103)	100-300	20		E
		KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20		H
		KGL...H42 (str. 93)	100	2		C1
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20		C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20		G
		KCL...H42 (str. 93)	100	2		C1
		KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20		C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20		G
		KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10		J
		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K
		KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F
		KBL...H60 (str. 106)	100-300	20		F
		KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20		I
		DFP...H60 (str. 146)	100-400	20		P
Drabinka kablowa		DUD...H45 (str. 142)	100-400	10	KLIK	L1
		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20		L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20		N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20		M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20		O
		KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	20		W
Korytka siatkowe		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	KLIK	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208)
		KSG60H60 (str. 163)	60	2		R
		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	20		T
		KSG...H60 (str. 163)	100-400	20		T

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 6;
załącznik II KOT w2

- max 1 poziom tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WFC/WFCO400)
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytkami/drabinkami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytkami/drabinkami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytkami/drabinkami



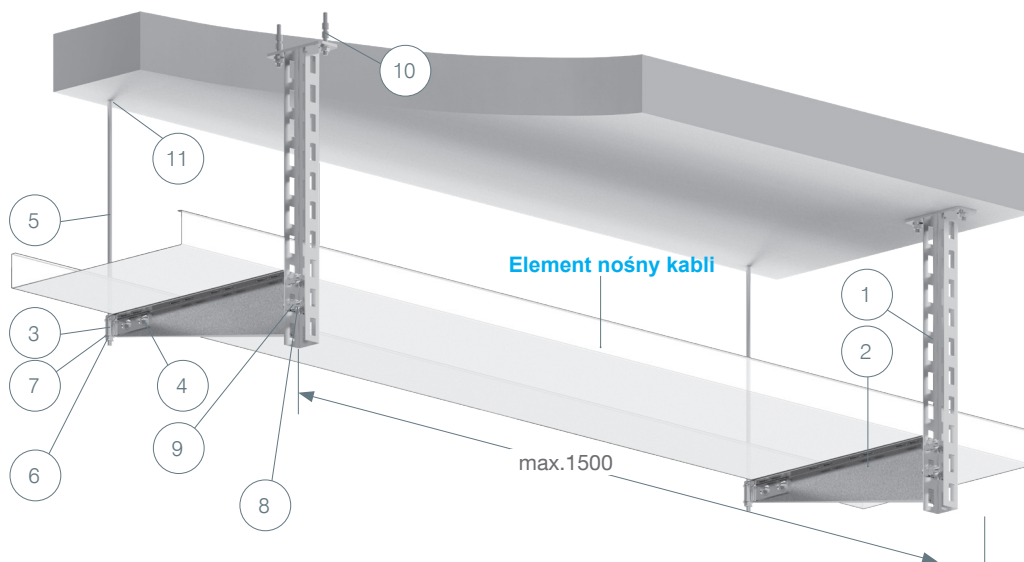
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 6: załącznik II KOT w2)			
	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wspornik fajkowy	WFC/WFCO... (str. 171)	1
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2
4	Podkładka	PP8 (str. 206)	2
5	Podkładka dystansowa	PD11 (str. 171)	1
6	Śruba rozporowa	PSROM8 (str. 209)	1
7	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty										
Element nośny kabli			symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT		
Korytka kablowe			KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E		
			KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E		
			KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H		
			KGL...H42 (str. 93)	100	2	C1				
			KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	C				
			KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20	C				
			KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20	G				
			KCL...H42 (str. 93)	100	2	C1				
			KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20	C				
			KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20	G				
			KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10	J				
			KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K		
Drabinka kablowa			KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		F		
			KBL...H60 (str. 106)	100-300	20			F		
			KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20			I		
			DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P		
			DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1		
			DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	L				
			DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20	N				
DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20	M							
DGO...H60 (str. 147)	100-400	20	O							
Korytka siatkowe			KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	20	KLIK		ZS/ZSO (str. 165)	W	
			KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2		USSN/USSO (str. 165)		USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208)	R
			KSG60H60 (str. 163)	60	2				R	
			KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	20	ZS/ZSO (str. 165)		T		
			KSG...H60 (str. 163)	100-400	20		T			

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWS/WWSO400, WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 97,5kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 37,5kg
- max rozstaw między konstrukcjami 1,5m
- dopuszczalne jest mocowanie wysięgników po dwóch stronach wspornika
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytkami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 7;
załącznik II KOT w2



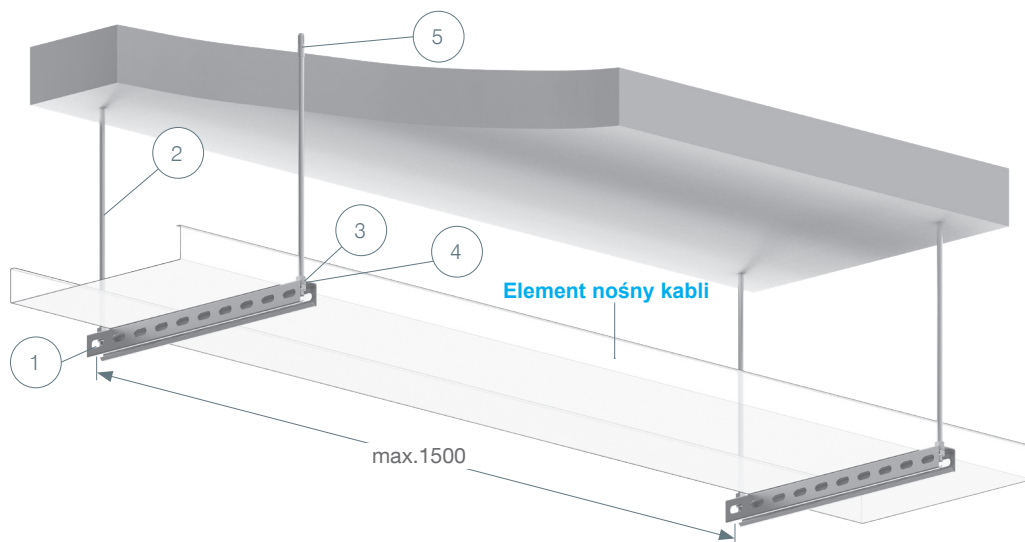
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 7; załącznik II KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik sufitowy	WPCB... (str. 176)	1	WPCB... (str. 176)	1	WPCB... (str. 176)	1
2	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	3
3	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
4	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6
5	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1
6	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM10 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	6
7	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6
8	Śruba	SMM10x30 (str. 206)	2	SMM10x30 (str. 206)	4	SMM10x30 (str. 206)	6
9	Podkładka	PP10 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6
10	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2
11	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

				Warianty					
Element nośny kabli				symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe				KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
				KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
				KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
				KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
				KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5			C
				KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
				KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
				KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
				KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20			C
				KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
				KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J
				KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	25	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K
KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F					
KBL...H60 (str. 106)	100-300	20		F					
Drabinka kablowa				KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20		I	
				DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	L1	
				DUD...H45 (str. 142)	100-400	10		P	
				DUD...H60 (str. 148)	100-400	25	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	L	
				DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	25		N	
				DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20		M	
				DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20		O	
Korytka siatkowe				KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	20	KLIK	ZS/ZSO (str. 165)	W
				KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2		USSN/USO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208)
				KSG60H60 (str. 163)	60	2	R		
				KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	20	ZS/ZSO (str. 165)		T
				KSG...H60 (str. 163)	100-400	20			T

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 8;
załącznik II KOT w2

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość ceownika CWP40H22 - 500mm
- max długość ceownika CWP/CWOP40H40 - 700mm
- max obciążenie konstrukcji 100kg
- max obciążenie jednego poziomu 45kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami



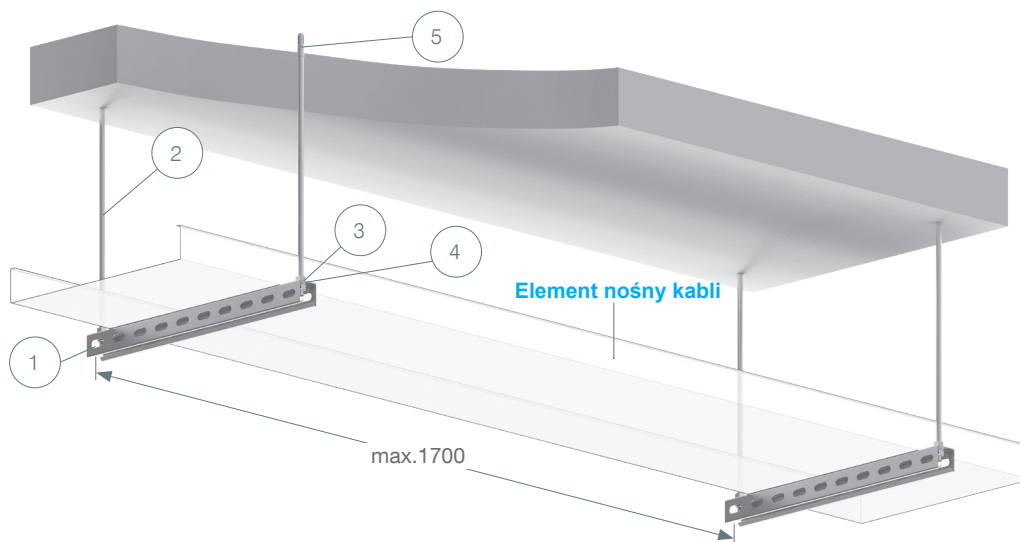
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 8; załącznik II KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Ceownik wzmacniony	CWP/CWOP40H40... (str. 179), lub CWP40H22... (str. 180)	1	CWP/CWOP40H40... (str. 179) lub CWP40H22... (str. 180)	2	CWP/CWOP40H40... (str. 179) lub CWP40H22... (str. 180)	3
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	2	PGM10/... (str. 207)	2	PGM12/... (str. 207)	2
3	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	8	NSM12 (str. 207)	12
4	Podkładka	PW8 (str. 206)	4	PW10 (str. 206)	8	PP12 (str. 206)	12
5	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str.)	2	TRSOM10 (str. 209)	2	TRSOM12 (str. 209)	2

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli		Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]			
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	E
		KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
		KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
		KGL...H42 (str. 93)	100	2			C1
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5			C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
		KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J
		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-600	25	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K
Drabinka kablowa		KBL50H60 (str. 106)	50	5	KLIK	SGKM8x14 (str. 208)	F
		KBL...H60 (str. 106)	100-300	20			F
		KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20			I
		DFP...H60 (str. 146)	100-400	20			P
		DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1
		DUD...H60 (str. 148)	100-400	25			L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-600	30			N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
Korytka siatkowe		DGOP...H60 (str. 147)	100-600	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)	O
		KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	20			W
		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2			R
		KSG60H60 (str. 164)	60	2			
		KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-600	20		USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	T
		KSG...H60 (str. 164)	100-600	20			T

- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość ceownika CWP/CWOP40H40 - 500mm
- max obciążenie konstrukcji 68kg
- max obciążenie jednego poziomu 34kg
- max rozstaw między podporami 1,7m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 9;
załącznik II KOT w2

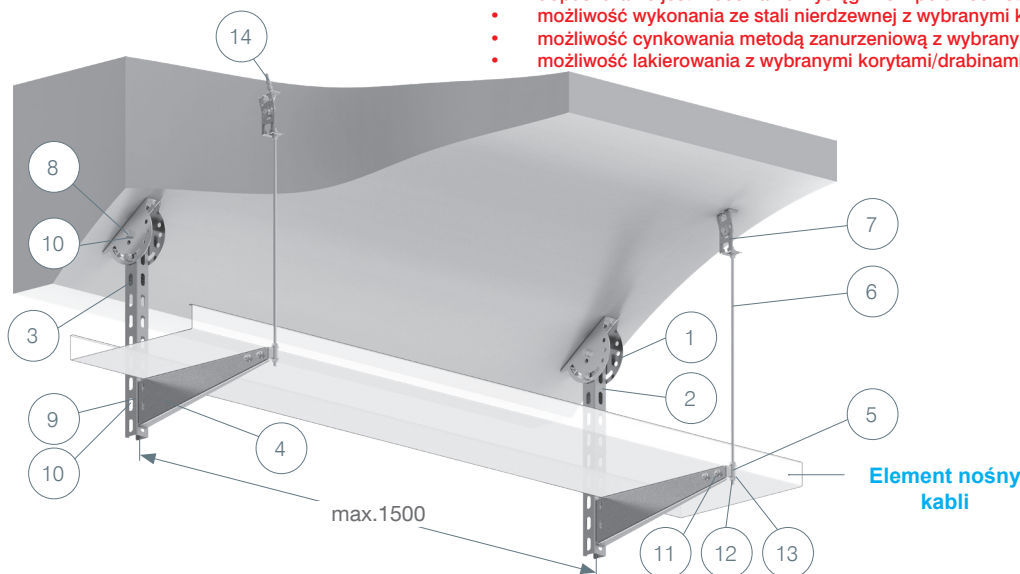


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 9; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Ceownik wzmacniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	2
2	Pręt gwintowany	PGM10/... (str. 207)	2	PGM12/... (str. 207)	2
3	Nakrętka	NSM10 (str. 206)	4	NSM12 (str. 206)	8
4	Podkładka	PW10 (str. 206)	4	PP12 (str. 206)	8
5	Tuleja rozporowa	TRSOM10 (str. 209)	2	TRSOM12 (str. 209)	2
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących					

Warianty						
Element nośny kabli	symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe	 KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGK6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	K
Drabinka kablowa	 DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGK8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGK8x14 (str. 208)	N

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 10;
załącznik II KOT w2

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWS/WWSO400, WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 150kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- dopuszczalne jest mocowanie wysięgników po dwóch stronach wspornika
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami



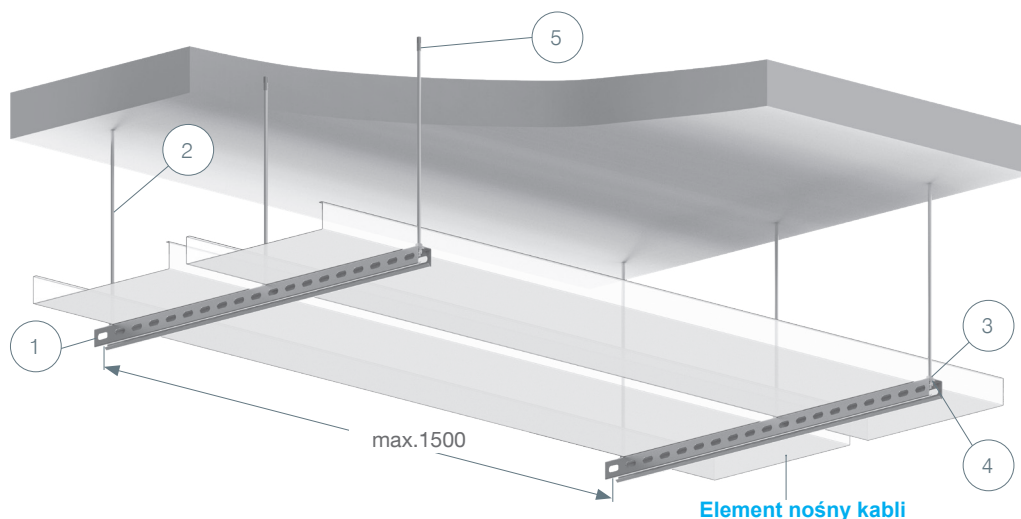
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 10; załącznik II KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Podstawa uchylna	PSUN/PSUNO (str. 178)	1	PSUN/PSUNO (str. 178)	1	PSUN/PSUNO (str. 178)	1
2	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
3	Blacha rozporowa	BR36/2 (str. 175)	1	BR36/2 (str. 175)	1	BR36/2 (str. 175)	1
4	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	3
5	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
6	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1
7	Wieszak przegubowy	WPPG (str. 182)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1
8	Śruba	SMM10x60 (str. 206)	2	SMM10x60 (str. 206)	2	SMM10x60 (str. 206)	2
9	Śruba	SMM10x20 (str. 206)	2	SMM10x20 (str. 206)	4	SMM10x20 (str. 206)	6
10	Podkładka	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6	PP10 (str. 206)	8
11	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	2	SGKM8x14 (str. 208)	4	SGKM8x14 (str. 208)	6
12	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	6	NSM10 (str. 206)	8
13	Podkładka	PP8 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6	PP10 (str. 206)	8
14	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	3	PSROM10x80 (str. 209)	3	PSROM10x80 (str. 209)	3

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty								
Element nośny kabli			symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe			KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
			KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
			KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
			KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
			KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5			C
			KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
			KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
			KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
			KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
			KCJ/KCOJ...H60 (str.104)	100-400	20			G
			KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J
			KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K
			KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		F
			KBL...H60 (str. 106)	100-300	20			F
KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20	I					
Drabinka kablowa			DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	SGKM8x14 (str. 208)	P
			DUD...H45 (str. 142)	100-400	10	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		L1
			DUD...H60 (str. 148)	100-400	20			L
			DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20			N
			DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
			DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20			O
			Korytka siatkowe			KDSZ...H60 (str. 163)		100-400
KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2				USSN/USO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208)	R
KSG60H60 (str. 164)	60	2						T
KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-400	20						T
KSG...H60 (str. 164)	100-400	20					ZS/ZSO (str. 165)	T

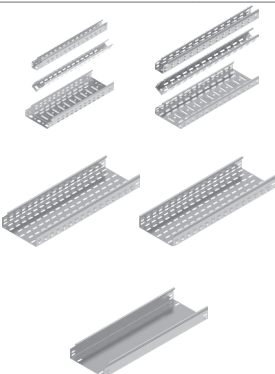
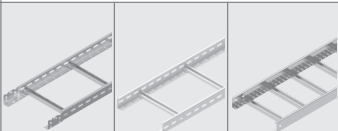
- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max odstęp między prętami PGM... 650mm
- max obciążenie konstrukcji 150kg
- max obciążenie jednego pola 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 11;
załącznik II KOT w2



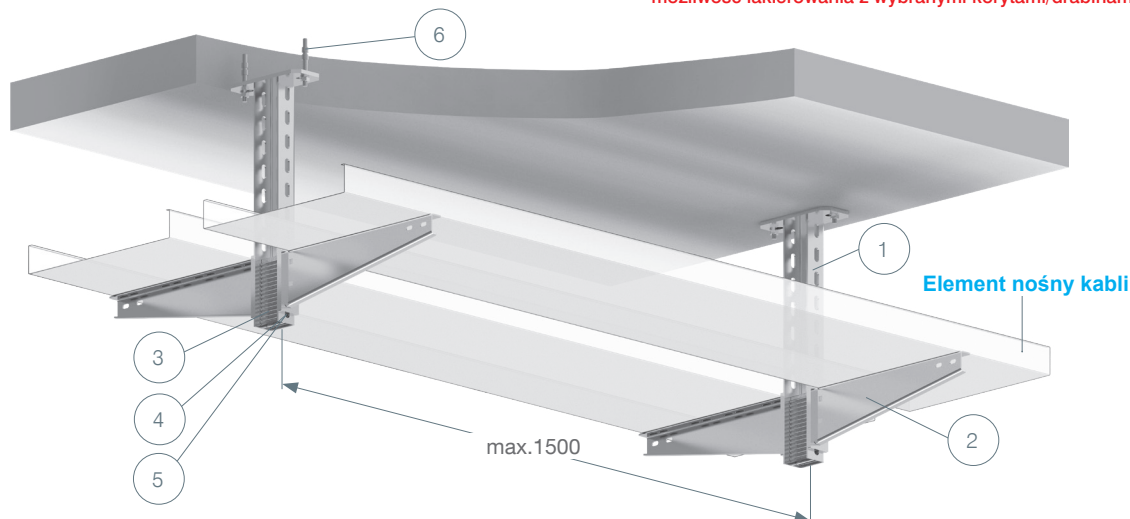
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 11; załącznik II KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Ceownik wzmacniący	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	2	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	3
2	Pręt gwintowany	PGM10/... (str. 207)	3	PGM10/... (str. 207)	3	PGM12/... (str. 207)	3
3	Nakrętka	NSM10 (str. 206)	6	NSM10 (str. 206)	12	NSM12 (str. 206)	36
4	Podkładka	PW10 (str. 206)	6	PW10 (str. 206)	12	PP12 (str. 206)	36
5	Tuleja rozporowa	TRSOM10 (str. 209)	3	TRSOM10 (str. 209)	3	TRSOM12 (str. 209)	3

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli			symbol	Warianty szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe			KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	E
			KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
			KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
			KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
			KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5			C
			KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
			KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
			KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
			KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
			KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
			KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J
			KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-600	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K
KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F				
KBL...H60 (str. 106)	100-300	20		F				
Drabinka kablowa			KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20	SGKM6x12 (str. 208)	I	
			DFP...H60 (str. 146)	100-400	20		LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	P
			DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1
			DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	L		
			DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-600	20	N		
			DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20	M		
			DGOP...H60 (str. 147)	100-600	20	O		
			KDS...H60 (str. 163)	100-400	20	KLIK		ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)
KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USSO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	R			
KSG60H60 (str. 164)	60	2		ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)	T			
KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-600	20			T			
KSG...H60 (str. 164)	100-600	20				T		

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 13;
załącznik II KOT w2

- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWCT/WWCTO400)
- max obciążenie konstrukcji 120kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytkami/drabinami



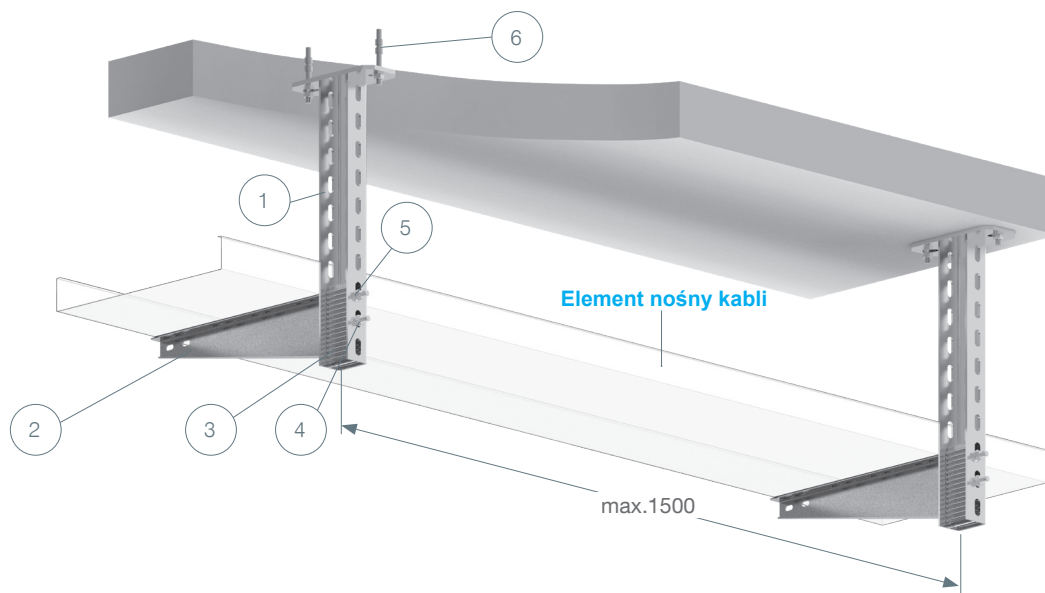
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 13; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik	WPCE/WPCEO... (str. 176)	1	WPCE/WPCEO... (str. 176)	1
2	Wysięgnik	WWCT/WWCTO... (str. 173)	2	WWCT/WWCTO... (str. 173)	4
3	blacha rozporowa	BR61/2 (str. 175)	1	BR61/2 (str. 175)	2
4	Śruba	SMM10x120 (str. 206)	1	SMM10x120 (str. 206)	2
5	podkładka	PP10 (str. 206)	1	PP10 (str. 206)	2
6	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli		Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT	
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]				
Korytka kablowe			KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
			KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
			KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
			KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
			KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5			C
			KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
			KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
			KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
			KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
			KCJ/KCOJ...H60 (str.104)	100-400	20			G
KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K				
Drabinka kablowa			DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
			DUD...H60 (str. 148)	100-400	20			L
			DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		N
			DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
			DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20			O
			Korytka siatkowe			KDSZ...H60 (str. 163)		100-400
KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-400	20				USSN/USSO (str. 165)	ZS/ZSO (str. 165)	T
KSG...H60 (str. 164)	100-400	20						T

- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWS/WWSO400, WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 60kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 15;
załącznik II KOT w2



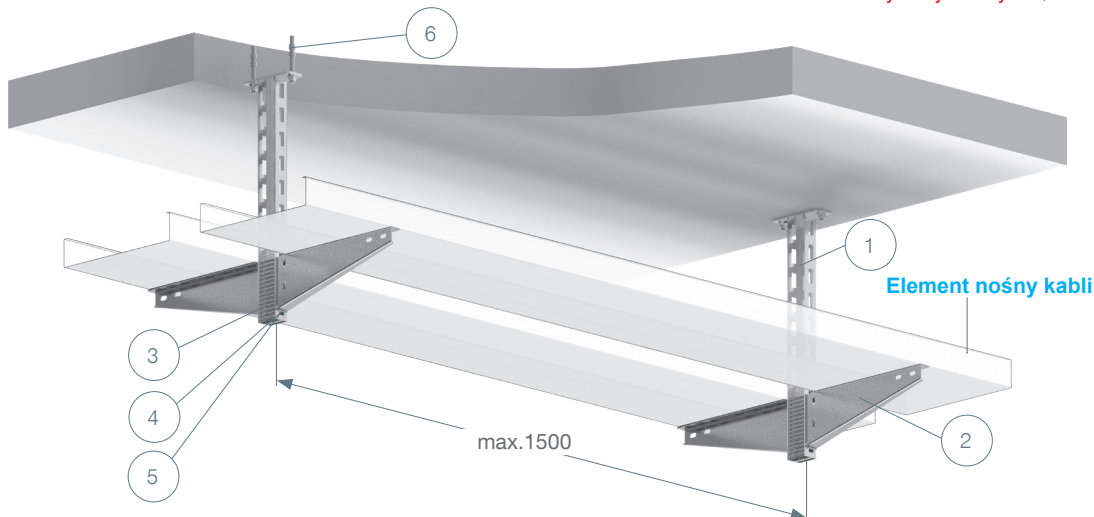
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 15; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik	WPCE/WPCOE... (str. 176)	1	WPCE/WPCOE... (str. 176)	1
2	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2
3	Blacha rozporowa	BR61/2 (str. 175)	1	BR61/2 (str. 175)	2
4	Śruba	SMM10x100 (str. 206)	2	SMM10x100 (str. 206)	4
5	Podkładka	PP10 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4
6	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli				Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
				symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]			
Korytka kablowe									

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 16;
załącznik II KOT w2

- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 300mm (WWS/WWSO300, WMC/WMCO300)
- max obciążenie konstrukcji 60kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami



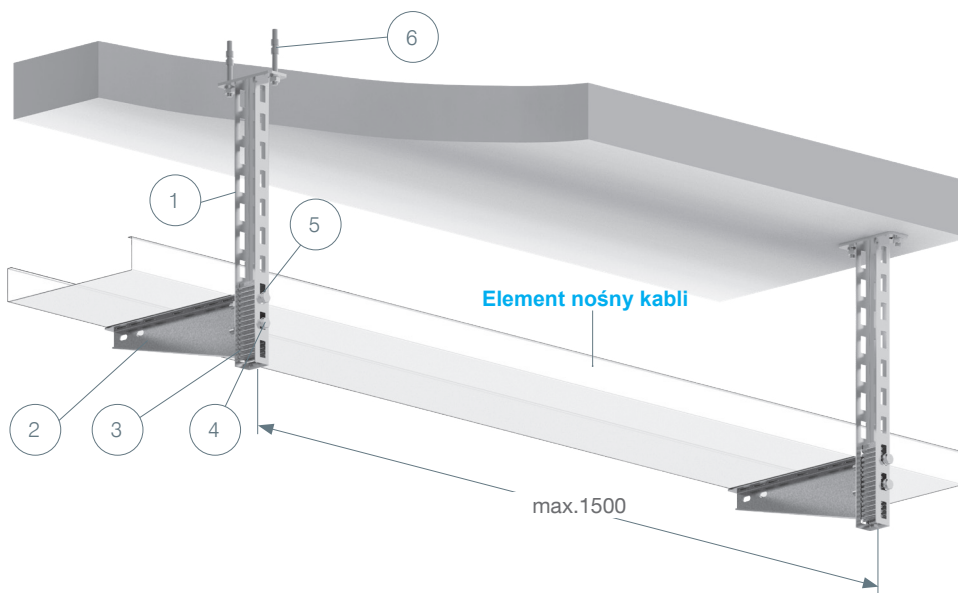
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 16; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziom	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik	WPCB... (str. 176)	1	WPCB... (str. 176)	1
2	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2
3	Blacha rozporowa	BR45/2 (str. 175)	1	BR45/2 (str. 175)	2
4	Śruba	SMM10x70 (str. 206)	2	SMM10x70 (str. 206)	4
5	Podkładka	PP10 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4
6	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty								
Element nośny kabli			symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe								

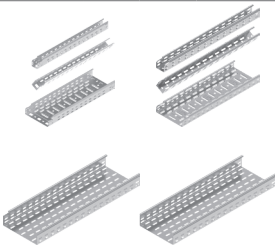
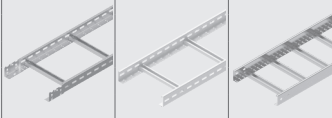
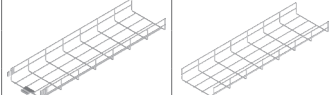
- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 300mm (WWS/WWSO300, WMC/WMCO300)
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 17;
załącznik II KOT w2



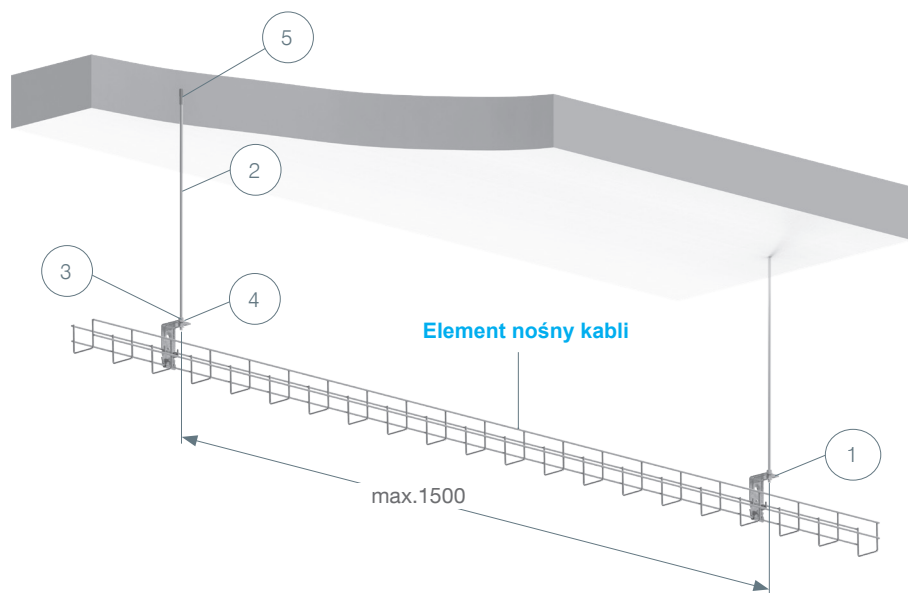
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 17; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik	WPCB... (str. 176)	1	WPCB... (str. 176)	1
2	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2
3	blacha rozporowa	BR45/2 (str. 175)	1	BR45/2 (str. 175)	2
4	Śruba	SMM10x70 (str. 206)	2	SMM10x70 (str. 206)	4
5	podkładka	PP10 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4
6	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	2

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli				Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
				symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]			
Korytka kablowe				KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
				KFL...H60 (str. 103)	100-300	10			E
				KFJ...H60 (str. 103)	100-300	10			H
				KGL...H42 (str. 93)	100	2			C1
				KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		C
				KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	10			C
				KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-300	10			G
				KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
				KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	10			C
				KCJ/KCOJ...H60 (str.104)	100-300	10			G
KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-300	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K					
Drabinka kablowa				DFP...H60 (str. 146)	100-300	10	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
				DUD...H60 (str. 148)	100-300	10			L
				DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-300	10	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		N
				DGOD...H60 (str. 147)	100-300	10			M
				DGOP...H60 (str. 147)	100-300	10			O
				Korytka siatkowe					KDSZ...H60 (str. 163)
KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-300	10	USSN/USO (str. 165)					ZS/ZSO (str. 165)	T
KSG...H60 (str. 164)	100-300	10							T

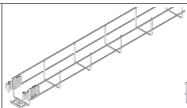
Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 19;
załącznik II KOT w2

- max szerokość koryta siatkowego 60mm
- max obciążenie konstrukcji 2,25kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość mocowania bezpośrednio do stropu
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami



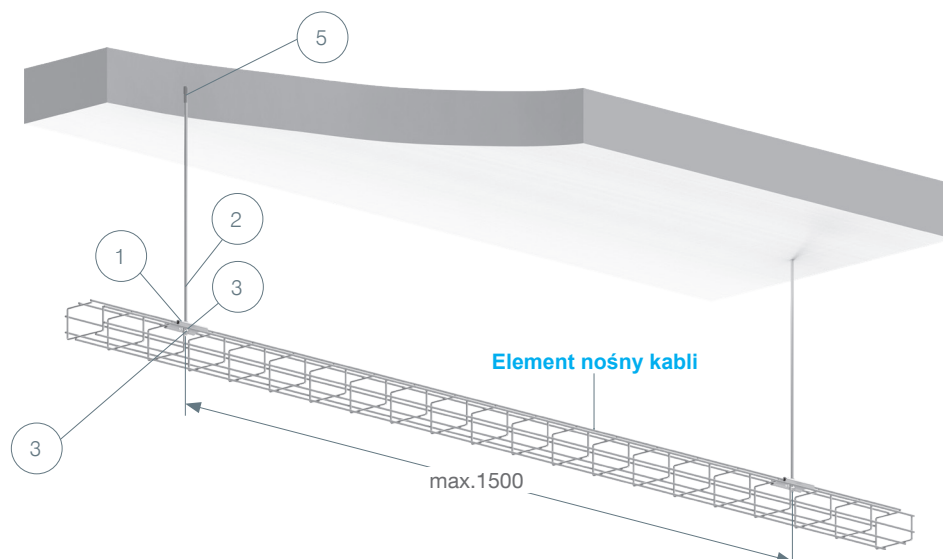
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 19; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wieszak	WKS/WKSO60 (str. 167)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	2
4	Podkładka	PW6 (str. 206)	2
5	Tuleja rozporowa	TRSOM6 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej
Korytka siatkowe		KDSZ60H60 (str. 163)	60	1,5	KLIIK	bezrubowo
		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	1,5	USSN/USO (str. 165)	R
		KSG60H60 (str. 163)	60	1,5		R

- max szerokość koryta siatkowego 100mm
- max obciążenie konstrukcji 7,5kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość mocowania bezpośrednio do stropu
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 20;
załącznik II KOT w2



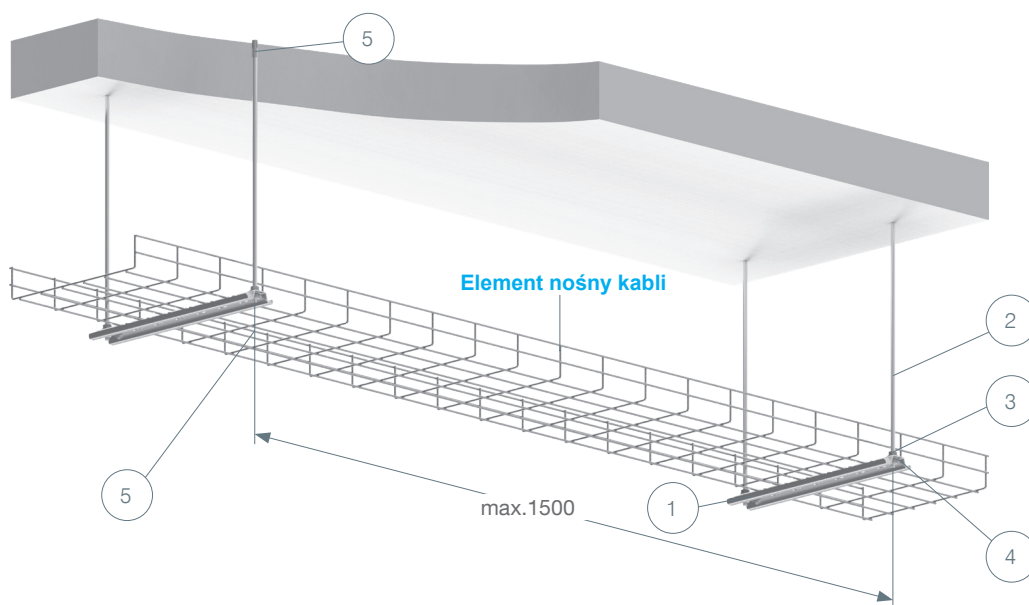
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 20; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	KGS60H60		KGS100H60	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Uchwyt	USSN/USSO (str. 165)	1	USSP (str. 166)	2
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	2	NSM6 (str. 206)	2
4	Podkładka	PP6 (str. 206) (str. 206)	2	PP6 (str. 206) (str. 206)	2
5	Tuleja rozporowa	TRSOM6 (str. 209)	1	TRSOM6 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

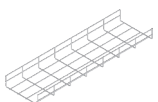
Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Korytko siatkowe		KGS...H60...(str. 163)	60-100	5	USSN/USSO (str. 165)	S

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 22;
załącznik II KOT w2

- max 1 poziomy tras
- max 2 korytka siatkowe obok siebie
- max długość profilu - 400mm (PMC/PMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 22,5kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

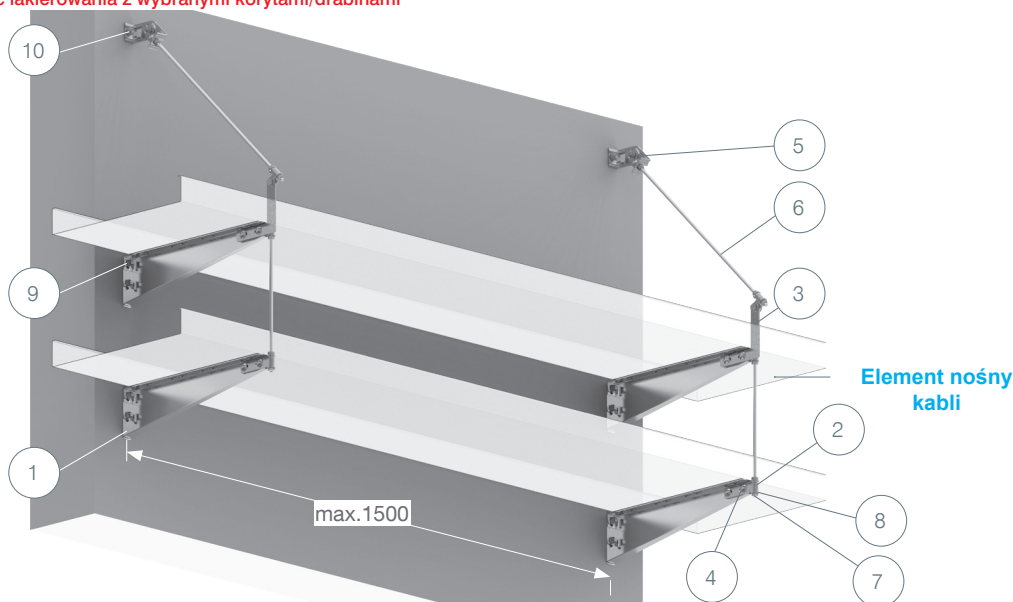


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 22; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	1 poziom	
		symbol	ilość
1	Profil	PMC/PMCO... (str. 168)	1
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	2
3	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4
4	Podkładka	PP8 (str. 206)	4
5	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	2
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Warianty					
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie
Korytka siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-400	15	USSN/USSO (str. 165)
		KSG...H60 (str. 164)	100-400	15	

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 600mm (WWS/WWSO600), 400mm (WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 90kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytkami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 27;
załącznik II KOT w2



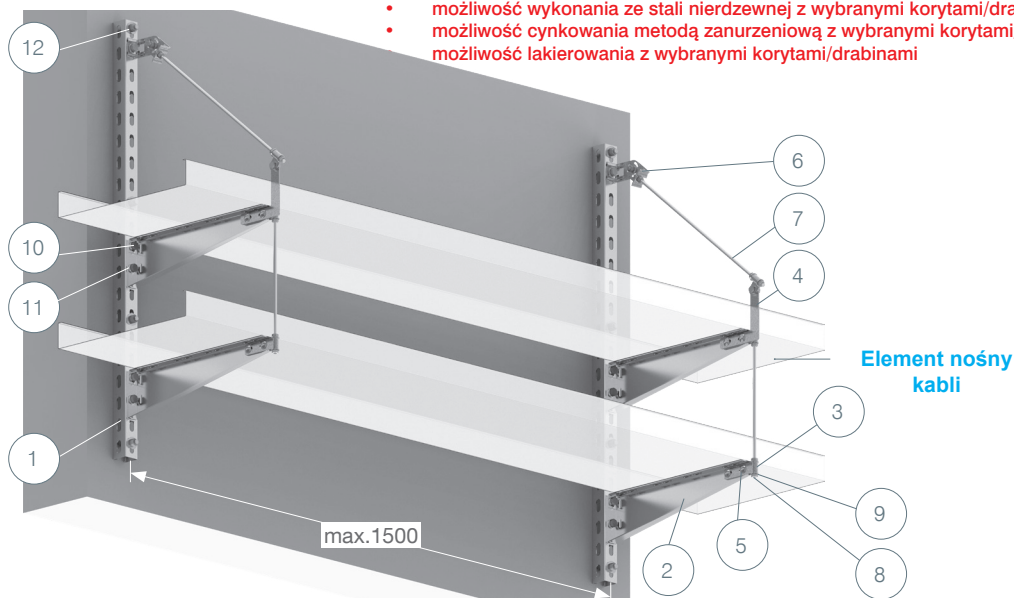
Konstrukcja wsporczą ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany betonowej (konstrukcja numer 27; załącznik II KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziom		3 poziom	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	3
2	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
3	Uchwyt pręta	UPWK/UPWKO (str. 173)	1	UPWK/UPWKO (str. 173)	1	UPWK/UPWKO (str. 173)	1
4	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6
5	Wieszak	WPPG (str. 182)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1
6	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	2	PGM10/... (str. 207)	2
7	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	8	NSM10 (str. 206)	10
8	Podkładka	PP8 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	8	PP10 (str. 206)	10
9	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	4	PSROM10x80 (str. 209)	6
10	Śruba rozporowa	PSROM8x75 (str. 209)	1	PSROM10x80 (str. 209)	1	PSROM10x80 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty													
Element nośny kabli			symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT					
Korytka kablowe			KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E					
			KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E					
			KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H					
			KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1					
			KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5			C					
			KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C					
			KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G					
			KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1					
			KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C					
			KCJ/KCOJ...H60 (str.104)	100-400	20			G					
			KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J					
			KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-600	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K					
KBL50H60 (str. 106)	50	5	F										
KBL...H60 (str. 106)	100-300	20	SGKM6x12 (str. 208)	F									
KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20		I									
Drabinka kablowa			DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P					
			DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1					
			DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		L					
			DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-600	20			N					
			DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M					
			DGOJ...H60 (str. 147)	100-600	20			O					
			Korytka siatkowe					KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	20	KLIK	ZS/ZSO (str. 165)	W
								KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2		USSN/USSO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208)
KSG60H60 (str. 164)	60	2				ZS/ZSO (str. 165)	T						
KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-600	20					T						
KSG...H60 (str. 164)	100-600	20											

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 28;
załącznik II KOT w2

- max 4 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWS/WWSO400, WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 120kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytkami/drabinami



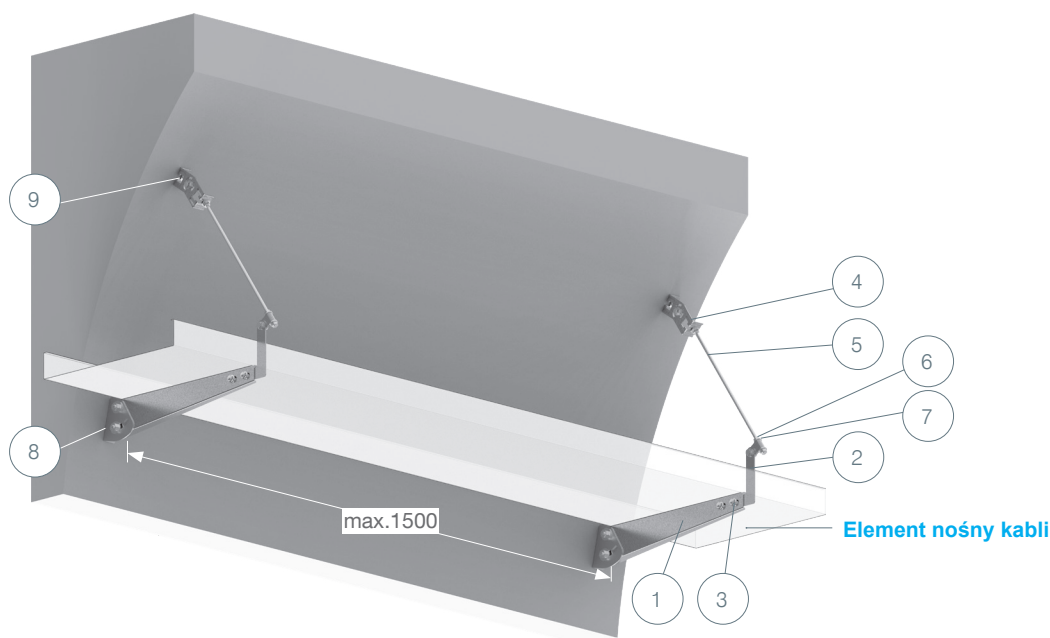
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany betonowej (konstrukcja numer 28; załącznik II KOT w2)									
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy		4 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Ceownik	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	3	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	4
3	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3	UPW/UPWO (str. 173)	4
4	Uchwyt pręta	UPWK/UPWKO (str. 173)	1	UPWK/UPWKO (str. 173)	1	UPWK/UPWKO (str. 173)	1	UPWK/UPWKO (str. 173)	1
5	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6	SGKM8x16 (str. 208)	8
6	Wieszak	WPPG (str. 182)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1	WPPGV/WPPOV (str. 183)	1
7	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	2	PGM10/... (str. 207)	2	PGM10/... (str. 207)	2
8	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	8	NSM10 (str. 206)	10	NSM10 (str. 206)	12
9	Podkładka	PP8 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	8	PP10 (str. 206)	10	PP10 (str. 206)	12
10	Śruba	SMM10x20 (str. 206)	3	SMM10x20 (str. 206)	5	SMM10x20 (str. 206)	7	SMM10x20 (str. 206)	9
11	Podkładka	PP10 (str. 206)	3	PP10 (str. 206)	5	PP10 (str. 206)	7	PP10 (str. 206)	9
12	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	3	PSROM10x80 (str. 209)	4	PSROM10x80 (str. 209)	5

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli				Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
				symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]			
Korytka kablowe				KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
				KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
				KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
				KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
				KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5			C
				KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
				KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
				KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
				KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
				KCJ/KCOJ...H60 (str.104)	100-400	20			G
				KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J
				KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K
KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F					
KBL...H60 (str. 106)	100-300	20		F					
KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20		I					
Drabinka kablowa				DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
				DUD...H45 (str. 142)	100-400	10	L1		
				DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	L		
				DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20	N		
				DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20	M		
				DGO...H60 (str. 147)	100-400	20	O		
				KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	20	KLIK		ZS/ZSO (str. 165)
Korytka siatkowe				KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208)	R
				KSG60H60 (str. 164)	60	2			T
				KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-400	20			T
				KSG...H60 (str. 164)	100-400	20	ZS/ZSO (str. 165)	T	

- max 1 poziom tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WU/WUO400)
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 30;
załącznik II KOT w2



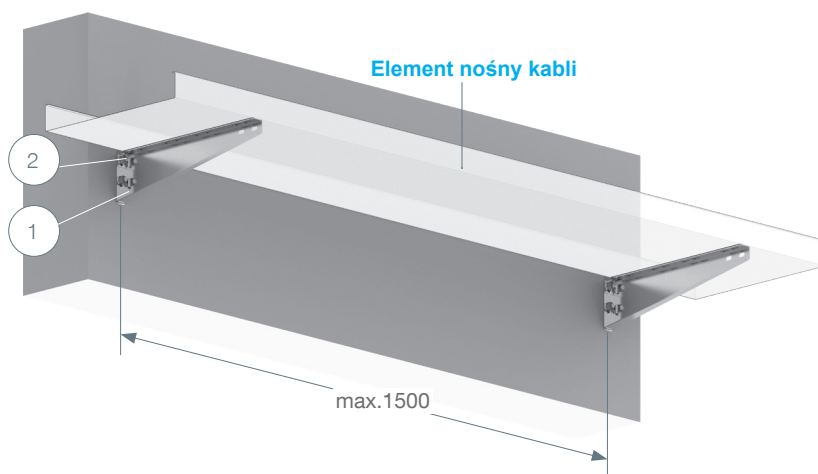
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu betonowego (konstrukcja numer 30; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WU/WUO... (str. 172)	1
2	Uchwyt pręta	UPWK/UPWKO (str. 173)	1
3	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2
4	Wieszak	WPPG (str. 182)	1
5	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1
6	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4
7	Podkładka	PP8 (str. 206)	4
8	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2
9	Śruba rozporowa	PSROM8x75 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej
Korytka kablowe		KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20		C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20		G
		KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20		C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20		G
		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K
		KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F
		KBL...H60 (str. 106)	100-300	20		F
Drabinka kablowa		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20		O
Korytka siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-400	20	USSN/USSO (str. 165)	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)
		KSG...H60 (str. 164)	100-400	20		T

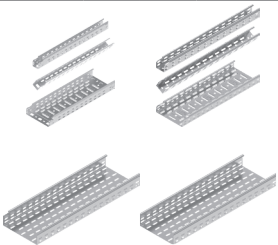
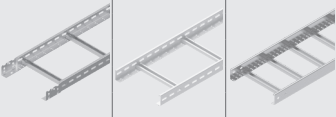
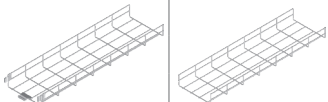
Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 33;
załącznik II KOT w2

- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WWS/WWSO400, WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między podpórami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytkami/drabinami



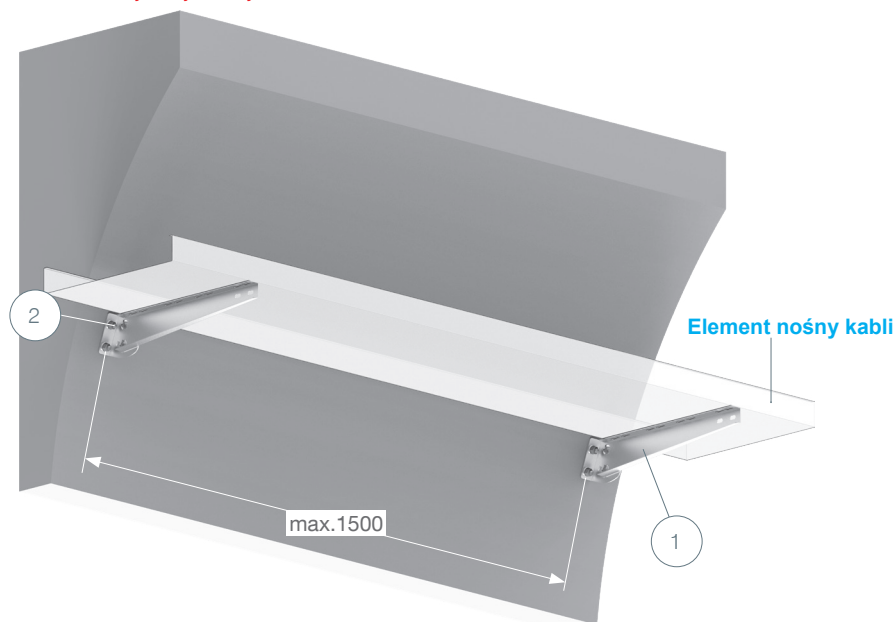
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany betonowej (konstrukcja numer 33; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1
2	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty								
Element nośny kabli			symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe			KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
			KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
			KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
			KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
			KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5			C
			KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
			KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
			KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
			KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
			KCJ/KCOJ...H60 (str.104)	100-400	20			G
KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K				
Drabinka kablowa			DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
			DUD...H60 (str. 148)	100-400	20			L
			DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		N
			DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
			DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20			O
			Korytka siatkowe					KDSZ...H60 (str. 163)
KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-400	20				LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	T	
KSG...H60 (str. 164)	100-400	20					T	

- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 300mm (WU/WUO300)
- max obciążenie konstrukcji 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 35;
załącznik II KOT w2



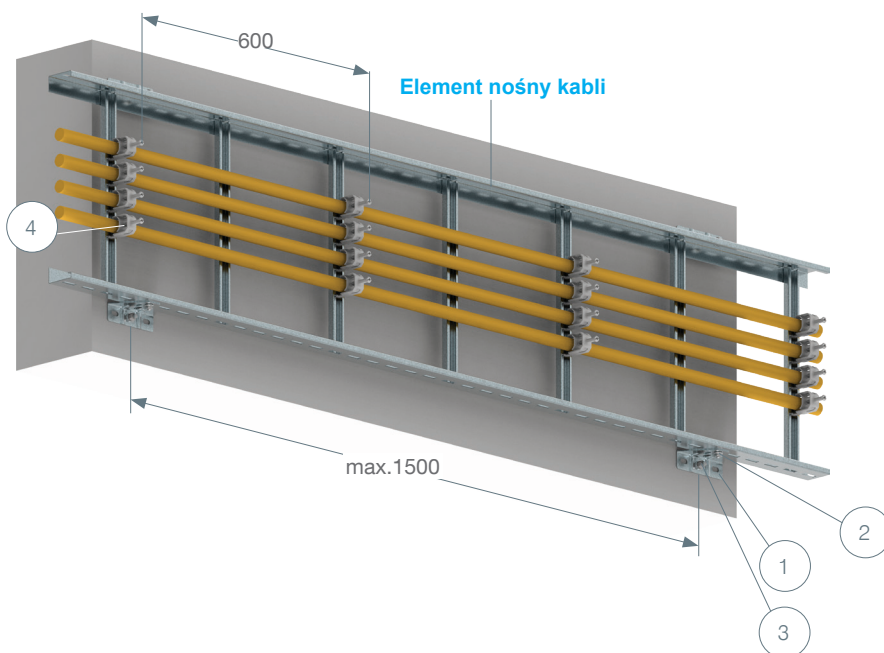
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany betonowej (konstrukcja numer 35; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WU/WUO... (str. 172)	1
2	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli				Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
				symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]			
Korytka kablowe				KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
				KFL...H60 (str. 103)	100-300	10			E
				KFJ...H60 (str. 103)	100-300	10			H
				KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
				KGL/KCL50H60 (str. 104)	50	5			C
				KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	10			C
				KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-300	10			G
				KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
				KCL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	10			C
				KCJ/KCOJ...H60 (str.104)	100-300	10			G
KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-300	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K					
Drabinka kablowa				DFP...H60 (str. 146)	100-300	10	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
				DUD...H60 (str. 148)	100-300	10			L
				DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-300	10	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		N
				DGOD...H60 (str. 147)	100-300	10			M
				DGOP...H60 (str. 147)	100-300	10			O
Korytka siatkowe				KDSZ...H60 (str. 163)	100-300	10	KLIK	ZS/ZSO (str. 165)	W
				KDS/KDSO...H60 (str. 162)	100-300	10			USSN/USO (str. 165)
				KSG...H60 (str. 164)	100-300	10	T		

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 40;
załącznik II KOT w2

- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między podpórkami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi drabinami



Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany betonowej (konstrukcja numer 40; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Uchwyt	UTM/UTMO (str. 183)	2
2	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	2
3	Śruba rozporowa	PSROM8x75 (str. 209)	2
4	Uchwyt kablowy	UK1/UKO1 ... (str. 150)	-
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Kable należy mocować uchwytami UK1/UKO1

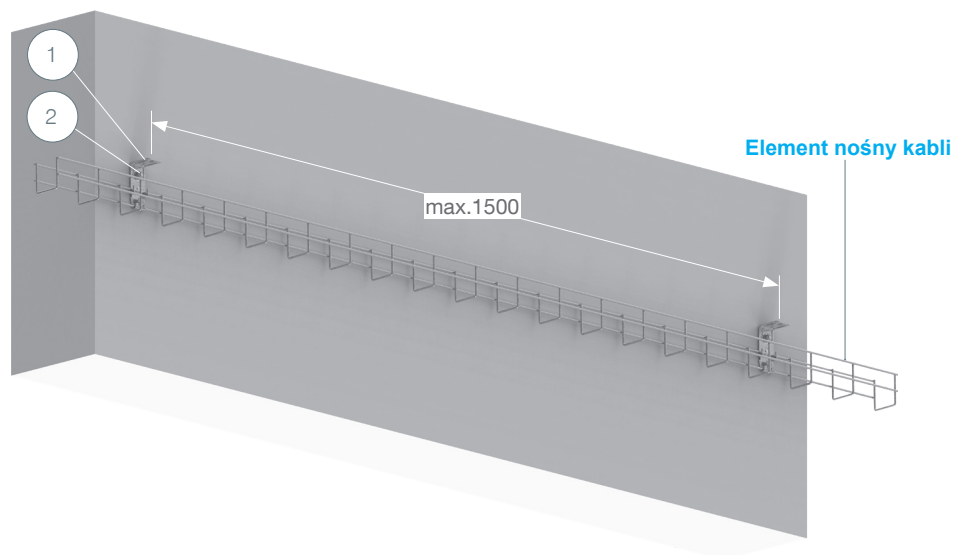


max ilość kabli w jednym uchwycie UK... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

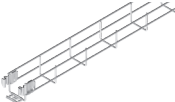
Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Drabinka kablowa		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-600	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20		M

- max obciążenie konstrukcji 2,25kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 41;
załącznik II KOT w2

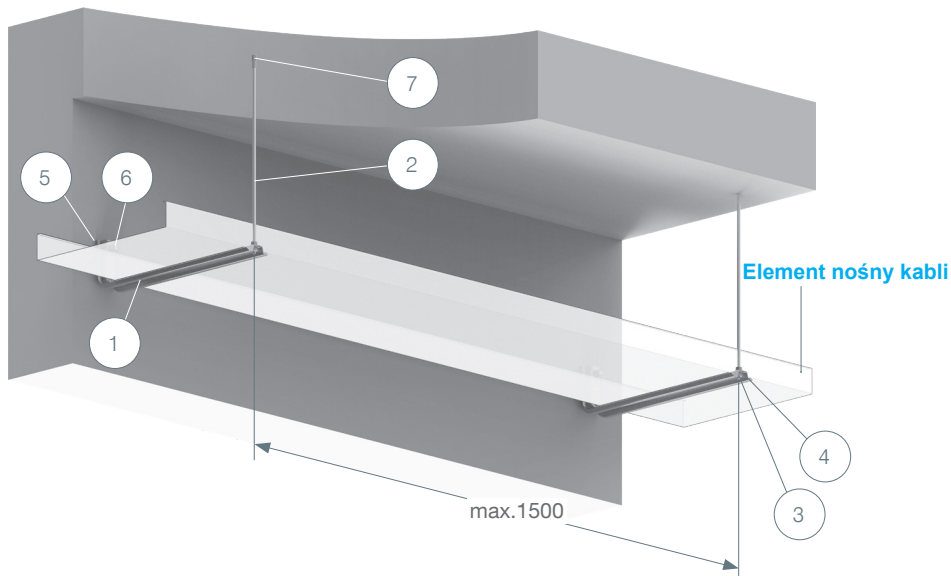


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany betonowej (konstrukcja numer 41; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wieszak	WKS/WKSO60 (str. 167)	1
2	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)	1
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Korytko siatkowe		KDSZ60H60 (str. 163)	60	1,5	KLIIK	U
		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	1,5	USSN/USSO (str. 165)	R
		KSG60H60 (str. 163)	60	1,5		R

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 43;
załącznik II KOT w2

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WFL/WFLO400)
- max obciążenie konstrukcji 75kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami



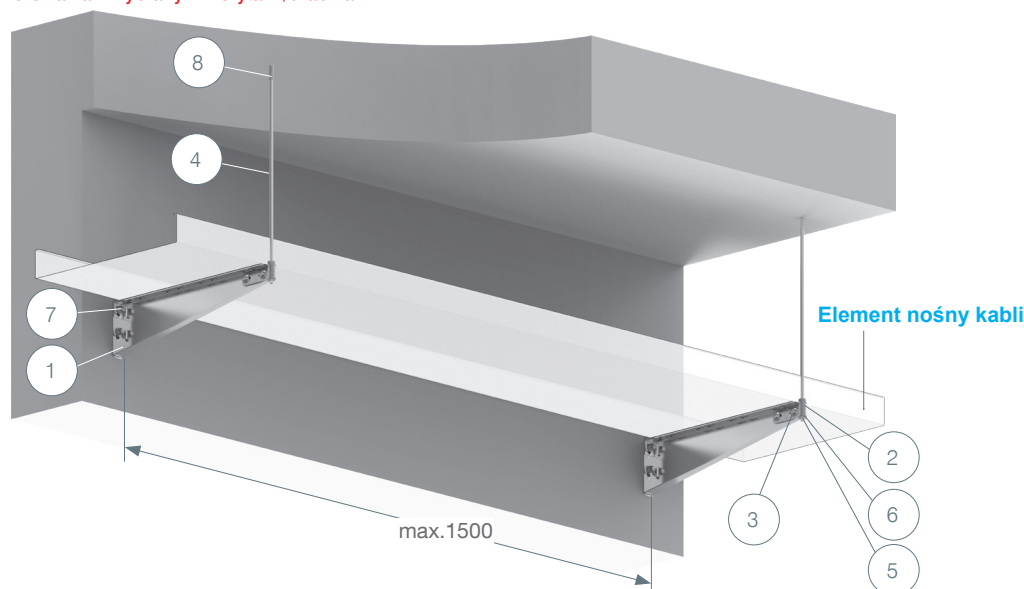
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany i stropu betonowego (konstrukcja numer 43; załącznik II KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziom		3 poziom	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik fajkowy	WFL/WFLO... (str. 171)	1	WFL/WFLO... (str. 171)	2	WFL/WFLO... (str. 171)	3
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM8 (str. 206)	4	NSM8 (str. 206)	6
4	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP8 (str. 206)	4	PP8 (str. 206)	6
5	Podkładka dystansowa	PD11 (str. 171)	1	PD11 (str. 171)	2	PD11 (str. 171)	3
6	Śruba rozporowa	PSROM8 (str. 209)	1	PSROM8 (str. 209)	2	PSROM8 (str. 209)	3
7	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM8 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli		Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]			
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
		KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
		KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
		KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5			C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
		KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20			C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J
		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K
KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F			
KBL...H60 (str. 106)	100-300	20		F			
KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20	I				
Drabinka kablowa		DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
		DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1
		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	L		
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20	N		
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20	M		
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20	O		
Korytka siatkowe		KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	20	KLIK	ZS/ZSO (str. 165)	W
		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208)	R
		KSG60H60 (str. 163)	60	2			R
		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	20			T
		KSG...H60 (str. 163)	100-400	20		ZS/ZSO (str. 165)	T

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 600mm (WWS/WWSO600), 400mm (WMC/WMCO400)
- max obciążenie konstrukcji 97,5kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 37,5kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 44;
załącznik II KOT w2



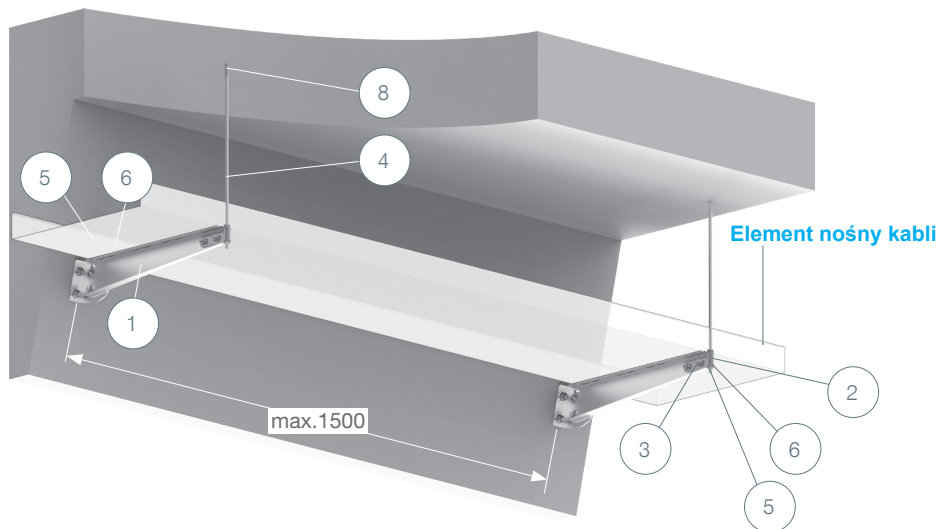
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany i stropu betonowego (konstrukcja numer 44; załącznik II KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	1	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	2	WWS/WWSO... (str. 172) lub WMC/WMCO... (str. 173)	3
2	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
3	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6
4	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1
5	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM10 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	6
6	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6
7	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	4	PSROM10x80 (str. 209)	6
8	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli		Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]			
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
		KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
		KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
		KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5			C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
		KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20			C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J
		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-600	25	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K
KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F			
KBL...H60 (str. 106)	100-300	20		F			
KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20		I			
Drabinka kablowa		DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
		DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1
		DUD...H60 (str. 148)	100-400	25	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-600	25			N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-600	20			O
		KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	20			KLIK
Korytka siatkowe		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USSO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208)	R
		KSG60H60 (str. 163)	60	2			R
		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-600	20			T
		KSG...H60 (str. 163)	100-600	20		ZS/ZSO (str. 165)	T

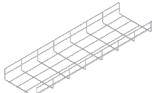
Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 46;
załącznik II KOT w2

- max 3 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 400mm (WU/WUO400)
- max obciążenie konstrukcji 90kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami



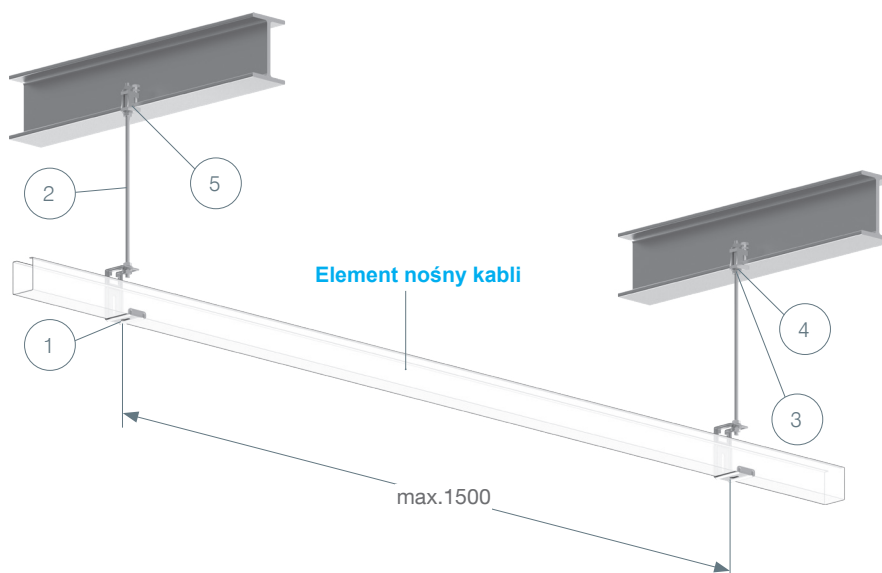
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany i stropu betonowego (konstrukcja numer 46; załącznik II KOT w2)							
L.p.	nazwa elementu	1 poziomy		2 poziomy		3 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WU/WUO... (str. 172)	1	WU/WUO... (str. 172)	2	WU/WUO... (str. 172)	3
2	Uchwyt pręta	UPW/UPWO (str. 173)	1	UPW/UPWO (str. 173)	2	UPW/UPWO (str. 173)	3
3	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x16 (str. 208)	2	SGKM8x16 (str. 208)	4	SGKM8x16 (str. 208)	6
4	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1	PGM10/... (str. 207)	1
5	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM10 (str. 206)	4	NSM10 (str. 206)	6
6	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6
7	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	2	PSROM10x80 (str. 209)	4	PSROM10x80 (str. 209)	6
8	Tuleja rozporowa	TRSOM8 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1	TRSOM10 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli		Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]			
Korytka kablowe		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20			C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	K
		KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		F
KBL...H60 (str. 106)	100-300	20	F				
Drabinka kablowa		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20			O
Korytka siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	20	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)	ZS/ZSO (str. 165)	T
		KSG...H60 (str. 163)	100-400	20			T

- max szerokość koryta 50mm
- max obciążenie konstrukcji 7,5kg
- max rozstaw między konstrukcjami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 47;
załącznik II KOT w2

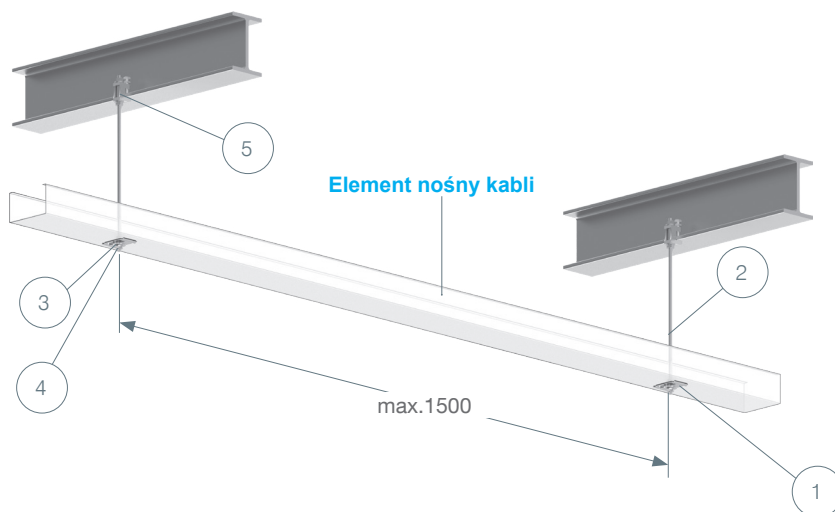


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 47; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wieszak	WC50 (str. 139)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	4
4	Podkładka	PW6 (str. 206)	4
5	Zacisk	ZK... (str. 181)	1

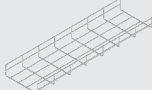
Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytko kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		C

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 48;
załącznik II KOT w2

- max 2 poziomy tras
- max szerokość koryta 100mm
- max obciążenie konstrukcji 15kg
- max obciążenie jednego poziomu 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami

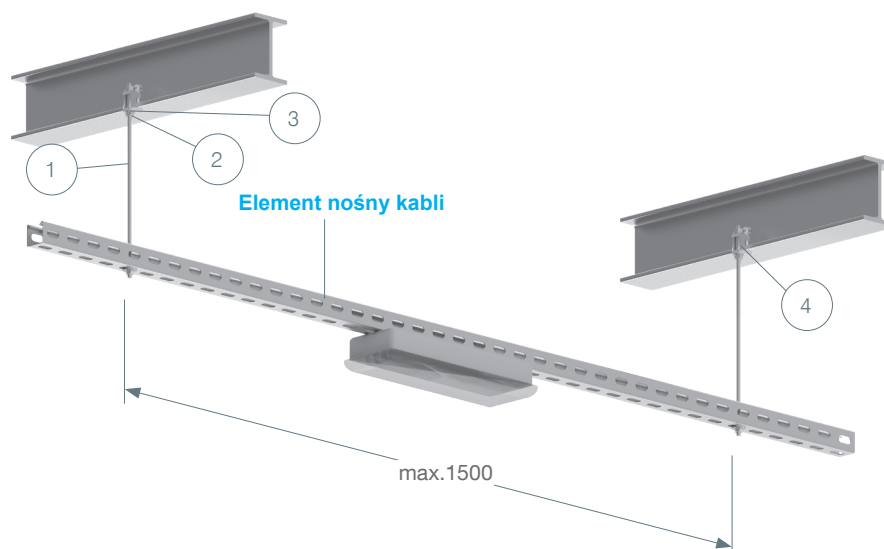


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 48; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Zacisk	ZSW (str. 181)	1	ZSW (str. 181)	2
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
3	Podkładka	PP8 (str. 206)	4	PP8 (str. 206)	6
4	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM8 (str. 206)	6
5	Zacisk	ZK... (str. 181)	1	ZK... (str. 181)	1

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Korytko kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	E
		KFL100H60 (str. 103)	100	10		E
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	C
		KGL/KGOL100H60 (str. 103)	100	10		C
Korytko siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100	10	USSN/USSO (str. 165)	T
		KSG...H60 (str. 163)	100	10		T

- możliwość mocowania urządzeń systemu bezpieczeństwa pożarowego (do 3,5kg) do dna ceownika
- max 2 poziomy tras
- max obciążenie konstrukcji wsporczej 15kg
- max obciążenie jednego poziomu 7,5kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania z wybranymi kolorami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 49;
załącznik II KOT w2



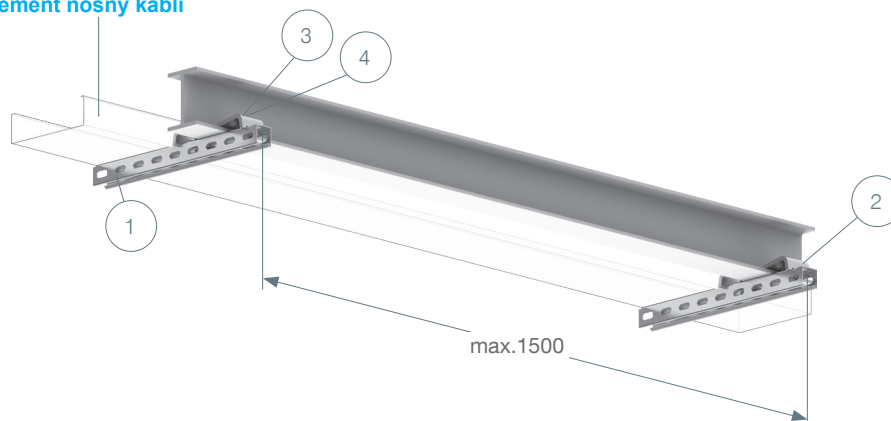
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 49; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
2	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM8 (str. 206)	6
3	Podkładka	PW8 (str. 206)	4	PW8 (str. 206)	6
4	Zacisk	ZK... (str. 181)	1	ZK... (str. 181)	1

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
ceownik		CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	40	5	LC40H40 (str. 180) + SGK10x20 (str. 208)	D

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 50;
załącznik II KOT w2

- dopuszczalne jest wykonanie konstrukcji dwustronnej (po dwóch stronach istniejącej konstrukcji stalowej)
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max wysięg ceownika od krawędzi istniejącego dwuteownika 300mm
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max jednostronne obciążenie ceownika 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytkami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytkami/drabinami

Element nośny kabli

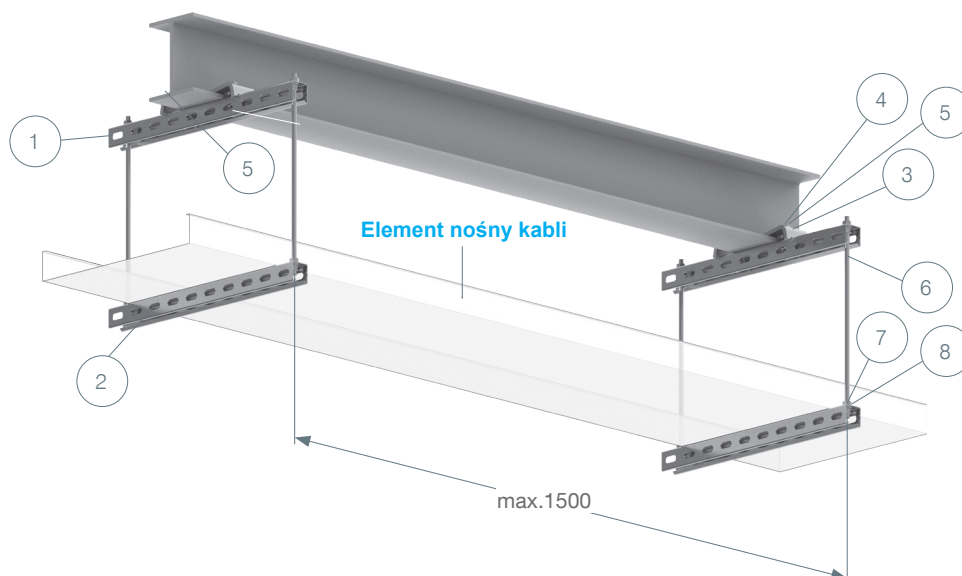


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 50; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Uchwyt dociskowy	UDC (str. 181)	2
3	Śruba	SMM10x60 (str. 206)	2
4	Podkładka	PW10 (str. 206)	2

Element nośny kabli		Warianty					
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-200	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	K
Drabinka kablowa		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-200	10	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	N
		DGOP...H60 (str. 147)	100-200	10			O

- max 1 poziom tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długości ceowników 500mm (CWP/CWOP40H40/0,5)
- max obciążenie konstrukcji 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 51;
załącznik II KOT w2

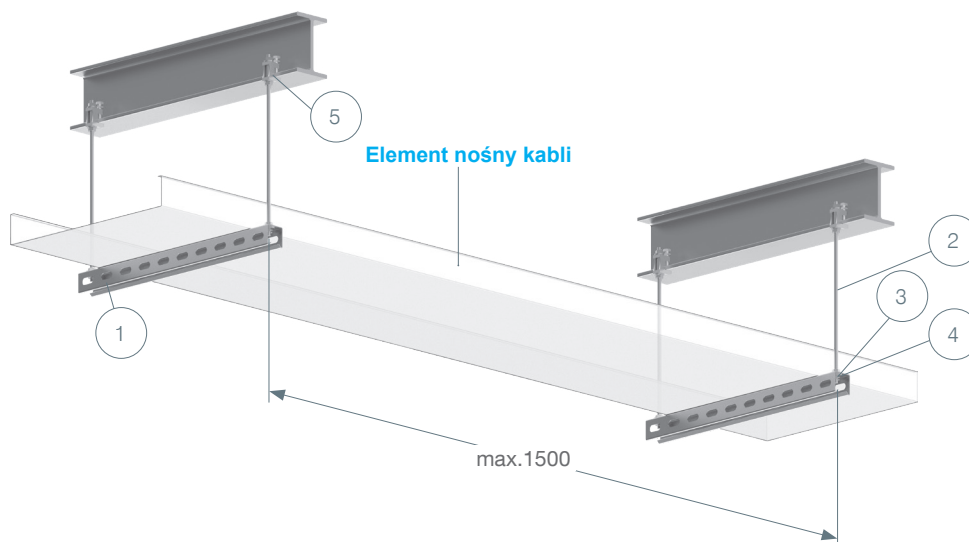


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 51; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik wzmacniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Ceownik wzmacniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	1
3	Uchwyt dociskowy	UDC (str. 181)	2
4	Śruba	SMM10x60 (str. 206)	2
5	Podkładka	PW10 (str. 206)	2
6	Pręt gwintowany	PGM10/... (str. 207)	2
7	Nakrętka	NSM10 (str. 206)	8
8	Podkładka	PP10 (str. 206)	8

Element nośny kabli				Warianty szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe								

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 52;
załącznik II KOT w2

- max 1 poziom tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość ceownika 500mm (CWP40H22/0,5, CWP/CWOP40H40/0,5)
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

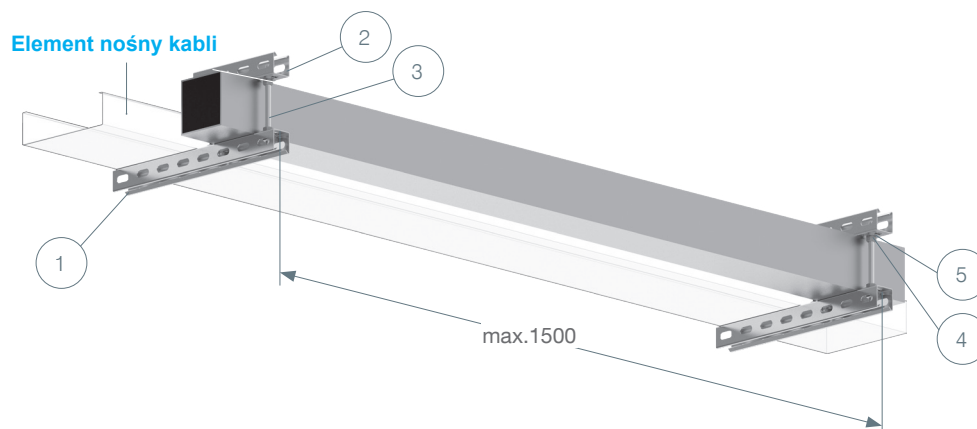


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 52; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	1
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	2
3	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	8
4	Podkładka	PW8 (str. 206)	8
5	Zacisk	ZK... (str. 181)	2

Element nośny kabli				Warianty	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe				KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	E
				KFL...H60 (str. 103)	100-300	20			E
				KFJ...H60 (str. 103)	100-400	20			H
				KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1
				KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5			C
				KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
				KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
				KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1
				KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20			C
				KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
				KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J
				KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	20	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K
KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F					
KBL...H60 (str. 106)	100-300	20		F					
KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20	I						
Drabinka kablowa				DFP...H60 (str. 146)	100-400	20	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
				DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1
				DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	L		
				DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		N
				DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
				DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20			O
				Korytka siatkowe					KDSZ...H60 (str. 163)
KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	R						
KSG60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USSO (str. 165)					USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	R
KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	20							T
KSG...H60 (str. 163)	100-400	20							ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)

- dopuszczalne jest wykonanie konstrukcji dwustronnej (po dwóch stronach istniejącego profilu)
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max wysięg ceownika od krawędzi istniejącego profilu 250mm
- max jednostronne obciążenie ceownika 15kg
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 53;
załącznik II KOT w2

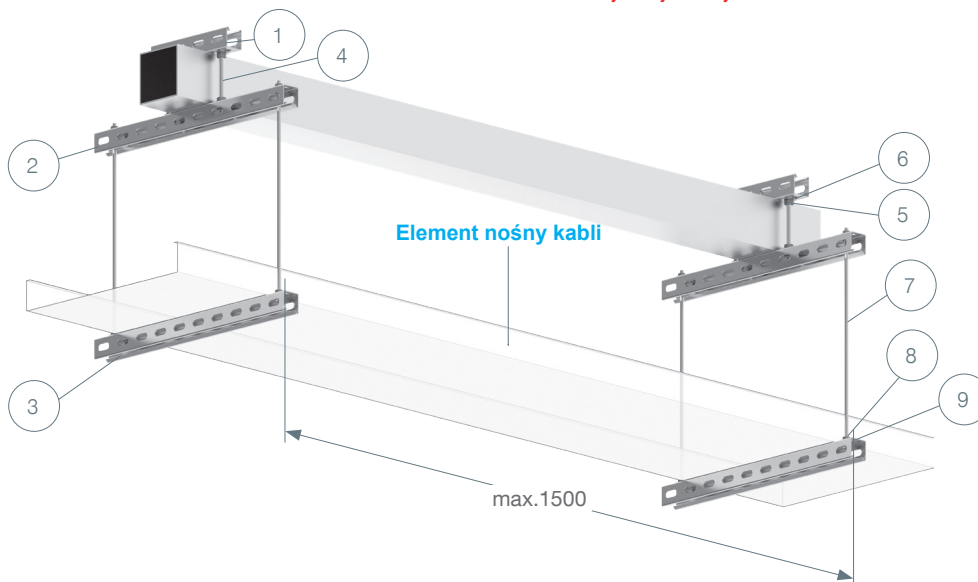


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 53; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
3	Pręt gwintowany	PGM10/... (str. 207)	2
4	Nakrętka	NSM10 (str. 206)	8
5	Podkładka	PW10 (str. 206)	8

Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-200	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	K
Drabinka kablowa		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-200	10	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	N
		DGOP...H60 (str. 147)	100-200	10			O

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 54;
załącznik II KOT w2

- max 1 poziom tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość ceownika 500mm (CWP/CWOP40H40/0,5)
- max obciążenie konstrukcji 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

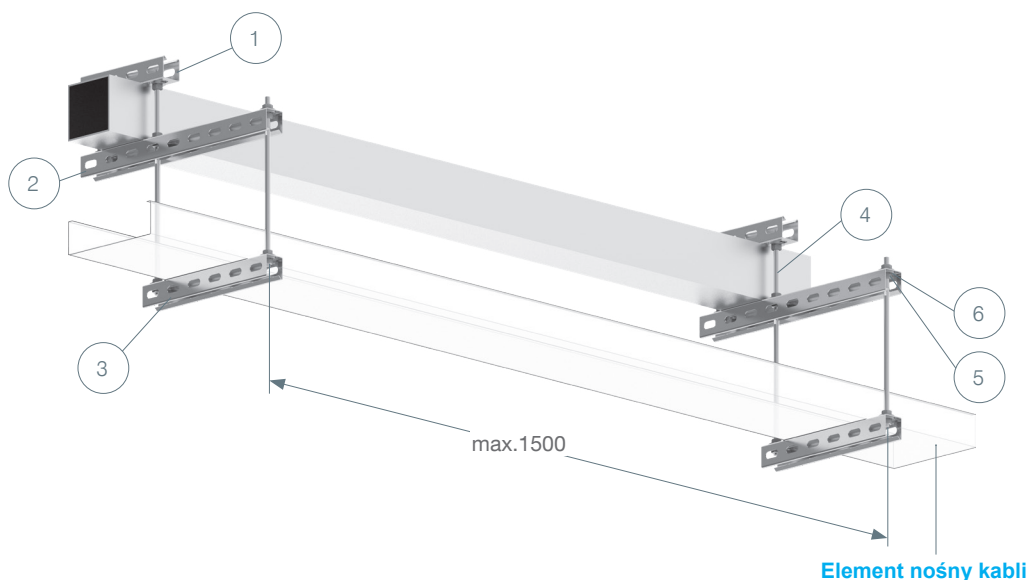


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 54; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
3	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	1
4	Pręt gwintowany	PGM10/... (str. 207)	2
5	Nakrętka	NSM10 (str. 206)	8
6	Podkładka	PP10 (str. 206)	8
7	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	2
8	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	8
9	Podkładka	PW8 (str. 206)	8

		Warianty		połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]		
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	E
		KFL...H60 (str. 103)	100-300	10		E
		KFJ...H60 (str. 103)	100-400	10		H
		KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)	C1
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5		C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	10		C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	10		G
		KCL...H42 (str. 93)	100	2		C1
		KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	10		C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	10		G
		KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10		J
		KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K
		KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F
		KBL...H60 (str. 106)	100-300	10		F
		KBJ...H60 (str. 106)	100-400	10		I
Drabinka kablowa		DFP...H60 (str. 146)	100-400	10	KLIK	P
		DUD...H45 (str. 142)	100-400	10	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	L1
		DUD...H60 (str. 148)	100-400	10		L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	10		N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	10		M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	10		O
Korytka siatkowe		KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	10	KLIK	W
		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USSO (str. 165)	R
		KSG60H60 (str. 163)	60	2		R
		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	10		T
		KSG...H60 (str. 163)	100-400	10		T

- max 1 poziom tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max wysięg ceownika od krawędzi istniejącego profilu 300mm
- max obciążenie konstrukcji 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 55;
załącznik II KOT w2

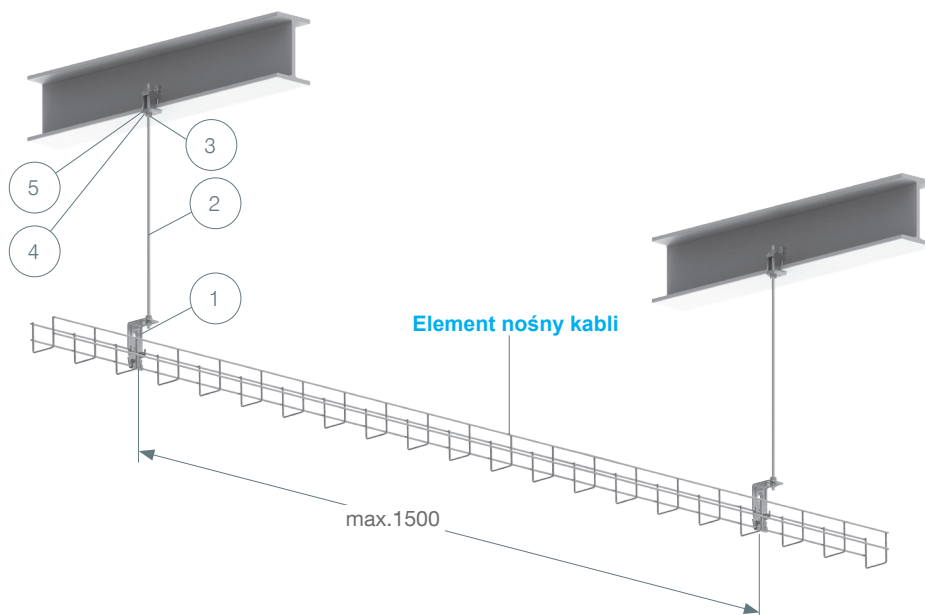


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 55; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
3	Ceownik wzmocniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	1
4	Pręt gwintowany	PGM10/... (str. 207)	3
5	Nakrętka	NSM10 (str. 206)	14
6	Podkładka	PP10 (str. 206)	14

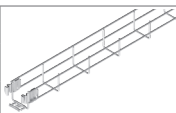
Element nośny kabli			Warianty		połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT			
			symbol	szerokość [mm]				obciążenie [kg/m]		
Korytka kablowe				KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	E		
				KFL...H60 (str. 103)	100-200	10		E		
				KFJ...H60 (str. 103)	100-200	10		H		
				KGL...H42 (str. 93)	100	2		C1		
				KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5		C		
				KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-200	10		C		
				KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-200	10		G		
				KCL...H42 (str. 93)	100	2		C1		
				KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-200	10		C		
				KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-200	10	G			
				KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-200	10	J			
				KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-200	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K		
			KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	F			
			KBL...H60 (str. 106)	100-200	10		F			
			KBJ...H60 (str. 106)	100-200	10		I			
			Drabinka kablowa		DFP...H60 (str. 146)	100-200	10	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P
DUD...H45 (str. 142)	100-200	10			LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	L1				
DUD...H60 (str. 148)	100-200	10				L				
DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-200	10				N				
DGOD...H60 (str. 147)	100-200	10				M				
DGOP...H60 (str. 147)	100-200	10				O				
Korytka siatkowe		KDSZ...H60 (str. 163)				100-200	10	KLIK		ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)
		KDS/KDSO60H60 (str. 163)			60	2	USSN/USO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)		R
		KSG60H60 (str. 163)	60	2	R					
		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-200	10	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)	T				
		KSG...H60 (str. 163)	100-200	10		T				

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 56;
załącznik II KOT w2

- max szerokość koryta siatkowego 60mm
- max obciążenie konstrukcji 2,25kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami

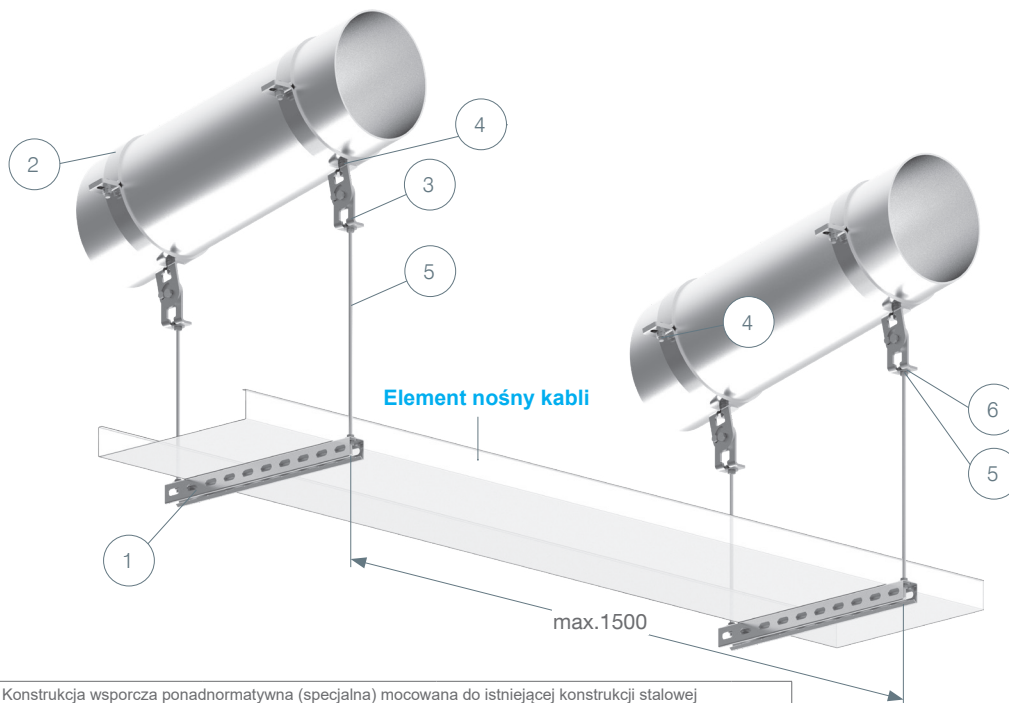


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 56; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wieszak	WKS/WKSO60 (str. 167)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	4
4	Podkładka	PW6 (str. 206)	4
5	Zacisk	ZK... (str. 181)	1

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Korytko siatkowe		KDSZ60H60 (str. 163)	60	1,5	KLIK	U
		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	1,5	USSN/USO (str. 165)	R
		KSG60H60 (str. 163)	60	1,5		R

- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- długość ceownika 500mm (CWP40H22/05, CWP/CWOP40H40/05)
- max obciążenie jednego poziomu 15kg
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 57;
załącznik II KOT w2

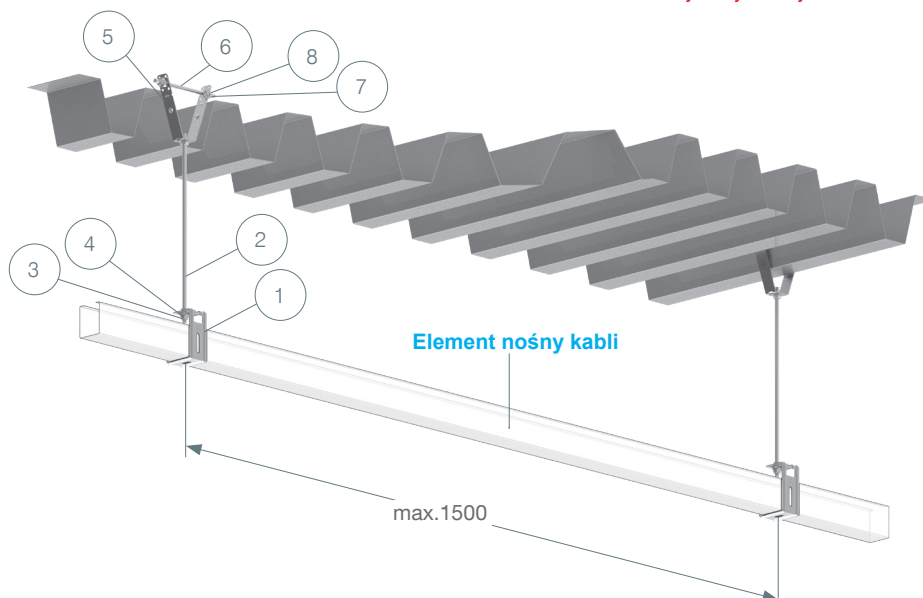


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 57; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziom	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Ceownik wzmacniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	2
2	Obejma rury	OBRK... (str. 184)	2	OBRK... (str. 184)	2
3	Wieszak	WPPGV/WPPOV (str. 183)	2	WPPGV/WPPOV (str. 183)	2
4	Śruba	SMM10x20 (str. 206)	2	SMM10x20 (str. 206)	2
5	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	2	PGM10/... (str. 207)	2
6	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	8	NSM10 (str. 206)	12
7	Podkładka	PW8 (str. 206)	8	PP10 (str. 206)	12

Element nośny kabli			Warianty		połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT					
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]								
Korytka kablowe			KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	E				
			KFL...H60 (str. 103)	100-300	10			E				
			KFJ...H60 (str. 103)	100-400	10			H				
			KGL...H42 (str. 93)	100	2	SGKM6x12 (str. 208)		C1				
			KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5			C				
			KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	10			C				
			KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	10			G				
			KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1				
			KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	10			C				
			KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	10			G				
			KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J				
			KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	10	LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)		K				
			KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		F				
KBL...H60 (str. 106)	100-300	10	F									
KBJ...H60 (str. 106)	100-400	10	I									
Drabinka kablowa			DFP...H60 (str. 146)	100-400	10	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P				
			DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1				
			DUD...H60 (str. 148)	100-400	10	L						
			DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	10	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		N				
			DGOD...H60 (str. 147)	100-400	10			M				
			DGOP...H60 (str. 147)	100-400	10			O				
			Korytka siatkowe					KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	10	KLIK	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)
						KDS/KDSO60H60 (str. 163)		60	2	R		
KSG60H60 (str. 163)	60	2				USSN/USSO (str. 165)	USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	R				
KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	10						T				
KSG...H60 (str. 163)	100-400	10					ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)	T				

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 59;
załącznik II KOT w2

- max szerokość koryta 50mm
- max obciążenie konstrukcji 7,5kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami

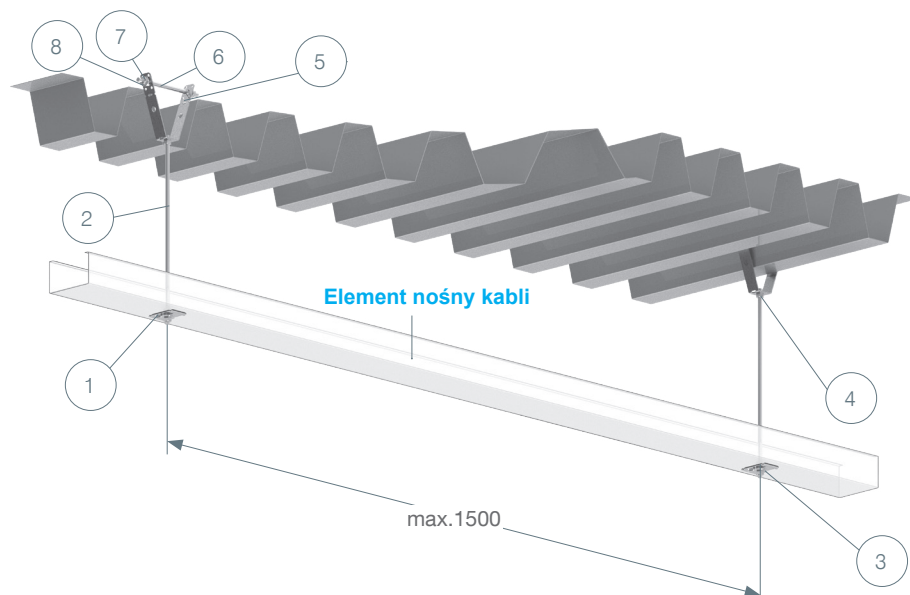


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do blachy trapezowej (konstrukcja numer 59; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wieszak	WC50 (str. 139)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	3
4	Podkładka	PW6 (str. 206)	2
5	Wieszak	WT120M6 (str. 183)	1
6	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1
7	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2
8	Podkładka	PP8 (str. 206)	2

Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytko kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208)	E
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		C

- max 2 poziomy tras
- max szerokość korytka 100mm
- max obciążenie konstrukcji 15kg
- max obciążenie jednego poziomu 15kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 60;
załącznik II KOT w2

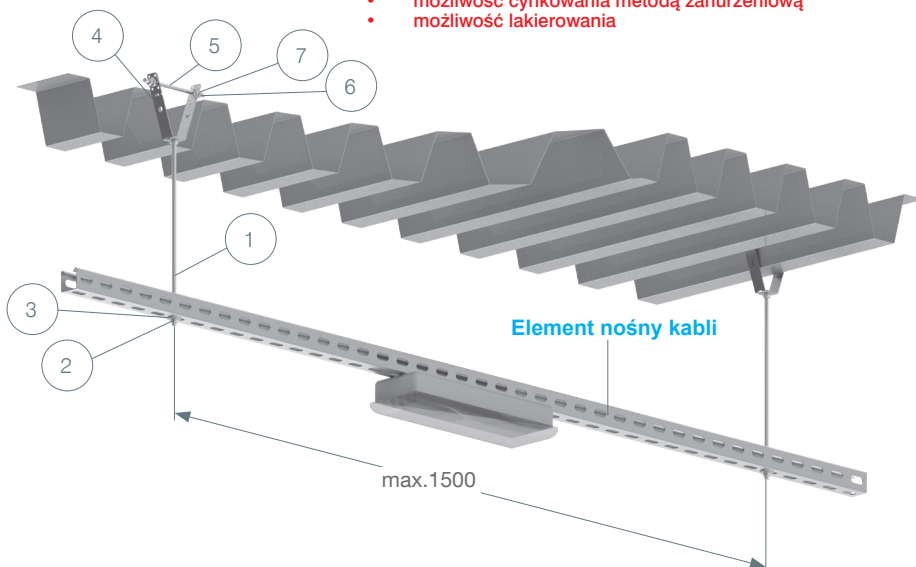


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do blachy trapezowej (konstrukcja numer 60; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Zacisk	ZSW (str. 181)	1	ZSW (str. 181)	2
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
3	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP8 (str. 206)	4
4	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	3	NSM8 (str. 206)	5
5	Wieszak	WT120M8 (str. 183)	1	WT120M8 (str. 183)	1
6	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
7	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM8 (str. 206)	2
8	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP8 (str. 206)	2

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	E
		KFL100H60 (str. 103)	100	10		E
		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	C
		KGL/KGOL100H60 (str. 103)	100	10		C
Korytka siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100	10	USSN/USSO (str. 165)	T
		KSG...H60 (str. 163)	100	10		T

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 61;
załącznik II KOT w2

- możliwość mocowania urządzeń systemu bezpieczeństwa pożarowego (do 3,5kg) do dna ceownika
- max 2 poziomy tras
- max obciążenie konstrukcji wsporczej 15kg
- max obciążenie jednego poziomu 7,5kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

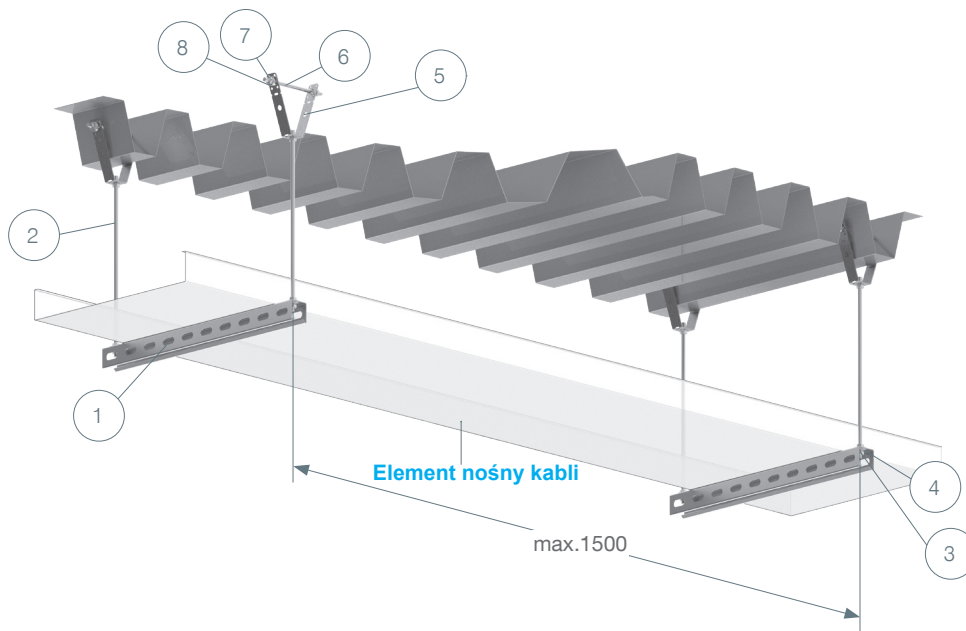


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do blachy trapezowej (konstrukcja numer 61; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
2	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	3	NSM8 (str. 206)	5
3	Podkładka	PW8 (str. 206)	2	PW8 (str. 206)	4
4	Wieszak	WT120M8 (str. 183)	1	WT120M8 (str. 183)	1
5	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1	PGM8/... (str. 207)	1
6	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2	NSM8 (str. 206)	2
7	Podkładka	PP8 (str. 206)	2	PP8 (str. 206)	2

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
ceownik		CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	40	5	LC40H40 (str. 180) + SGKM10x20 (str. 208)	D

- max 2 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość ceownika 500mm (CWP/CWOP40H40/0,5, CWP/CWOP40H22/0,5)
- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max obciążenie jednego poziomu 15kg
- max rozstaw między konstrukcjami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 62;
załącznik II KOT w2

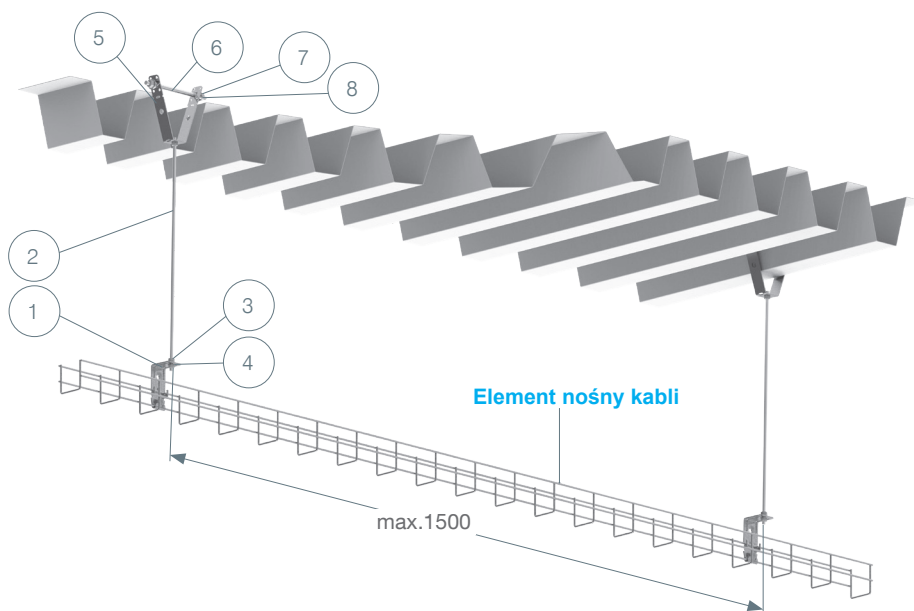


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do blachy trapezowej (konstrukcja numer 62; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Ceownik wzmacniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	1	CWP/CWOP40H40/... (str. 179) lub CWP40H22/... (str. 180)	2
2	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	2	PGM10/... (str. 207)	2
3	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	6	NSM10 (str. 206)	10
4	Podkładka	PW8 (str. 206)	4	PW10 (str. 206)	8
5	Wieszak	WT120M8 (str. 183)	2	WT120M10 (str. 183)	2
6	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	2	PGM8/... (str. 207)	2
7	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	4	NSM8 (str. 206)	4
8	Podkładka	PP8 (str. 206)	4	PP8 (str. 206)	4

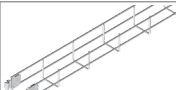
Element nośny kabli			Warianty			połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT	
			symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]				
Korytka kablowe			KFL50H60 (str. 103)	50	5	KLIK	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	E	
			KFL...H60 (str. 103)	100-300	10			E	
			KFJ...H60 (str. 103)	100-400	10			H	
			KGL...H42 (str. 93)	100	2			C1	
			KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		C	
			KGL/KCOL...H60 (str. 103)	100-300	10			C	
			KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	10			G	
			KCL...H42 (str. 93)	100	2			C1	
			KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	10			C	
			KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	10			G	
			KCD/KCOD...H60 (str. 105)	100-400	10			J	
			KCP/KCOP...H60 (str. 105)	100-400	10			LPP/LPOPH60 (str. 106) + BL... (str. 129) + SGKM6x12 (str. 208)	K
			KBL50H60 (str. 106)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)		F	
KBL...H60 (str. 106)	100-300	10	F						
KBJ...H60 (str. 106)	100-400	10	I						
Drabinka kablowa			DFP...H60 (str. 146)	100-400	10	KLIK	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	P	
			DUD...H45 (str. 142)	100-400	10			L1	
			DUD...H60 (str. 148)	100-400	10			L	
			DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	10	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)		N	
			DGOD...H60 (str. 147)	100-400	10			M	
			DGOP...H60 (str. 147)	100-400	10			O	
			KDSZ...H60 (str. 163)	100-400	10			KLIK	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)
			KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USO (str. 165)			USKN (str. 167) + SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)
KSG60H60 (str. 163)	60	2	R						
KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	10	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)	T					
KSG...H60 (str. 163)	100-400	10		T					

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 63;
załącznik II KOT w2

- max szerokość koryta siatkowego 60mm
- max obciążenie konstrukcji 2,25kg
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania

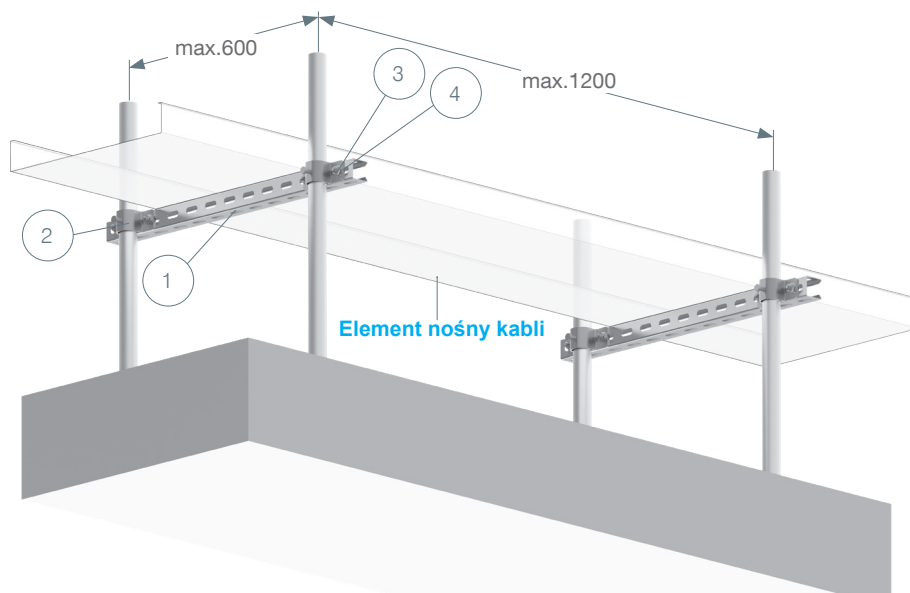


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do blachy trapezowej (konstrukcja numer 63; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wieszak	WKS/WKSO60 (str. 167)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	3
4	Podkładka	PW6 (str. 206)	2
5	Wieszak	WT120M8 (str. 183)	1
6	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1
7	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2
8	Podkładka	PP8 (str. 206)	2

Element nośny kabli		Warianty				
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Korytko siatkowe		KDSZ60H60 (str. 163)	60	1,5	KLIIK	U
		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	1,5	USSN/USSO (str. 165)	R
		KSG60H60 (str. 163)	60	1,5		R

- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max rozstaw między słupkami podłogi podniesionej 600mm
- max obciążenie konstrukcji 24kg
- max rozstaw między podporami 1,2m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 65;
załącznik II KOT w2

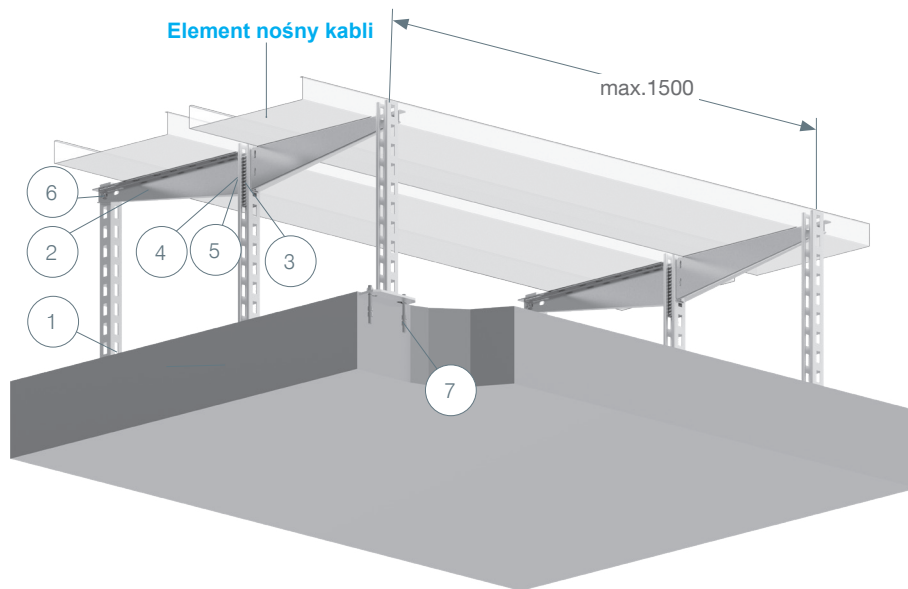


Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do konstrukcji podłogi podniesionej (konstrukcja numer 65; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik wzmacniony	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Obejma do rur	OBR... (str. 184)	2
3	Śruba	SMM10x20 (str. 206)	4
4	Podkładka	PP10 (str. 206)	4
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208) + PW6 (str. 206)	C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20			C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20			I
Drabinka kablowa		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20			N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20			O
Korytka siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	20	USSN/USSO (str. 165)	ZS/ZSO (str. 165) + PW6 (str. 206)	T
		KSG...H60 (str. 163)	100-400	20			T

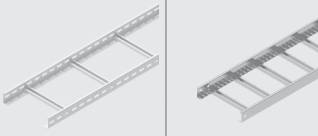
Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 66;
załącznik II KOT w2

- max 4 poziomy tras
- max 2 korytka/drabinki obok siebie
- max długość wysięgnika 500mm (WWS/WWSO500)
- max obciążenie konstrukcji 240kg
- max obciążenie jednego wysięgnika 30kg
- max wysokość konstrukcji 1,5m (WPCW/WPCO1500)
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową z wybranymi korytami/drabinami
- możliwość lakierowania z wybranymi korytami/drabinami



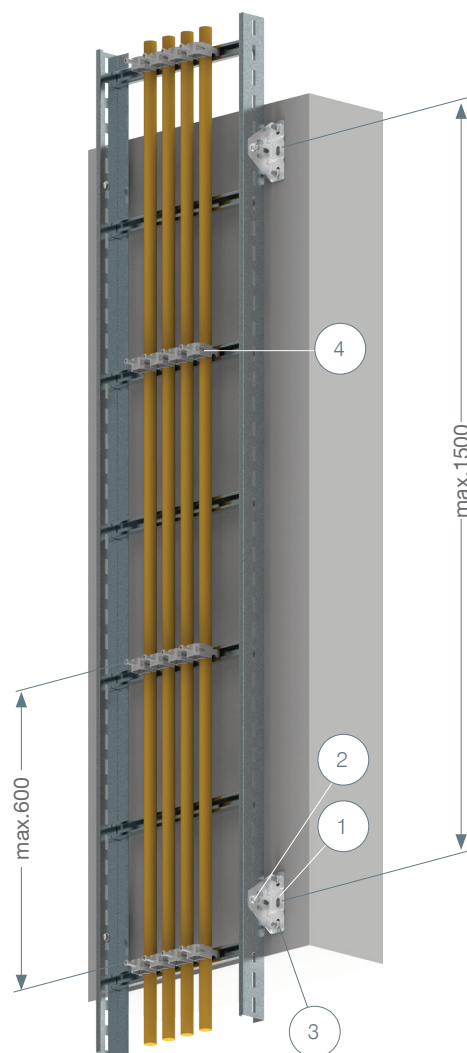
Konstrukcja wsporcza ponadnormatywna (specjalna) mocowana do posadzki (konstrukcja numer 63; załącznik II KOT w2)									
L.p.	nazwa elementu	1 poziom		2 poziomy		3 poziomy		4 poziomy	
		symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wspornik	WPCW/WPCO... (str. 175)	3	WPCW/WPCO... (str. 175)	3	WPCW/WPCO... (str. 175)	3	WPCW/WPCO... (str. 175)	3
2	Wysięgnik	WWS/WWSO... (str. 172)	2	WWS/WWSO... (str. 172)	4	WWS/WWSO... (str. 172)	6	WWS/WWSO... (str. 172)	8
3	Blacha rozporowa	BR36/2 (str. 175)	1	BR36/2 (str. 175)	2	BR36/2 (str. 175)	3	BR36/2 (str. 175)	4
4	Śruba	SMM10x70 (str. 206)	2	SMM10x70 (str. 206)	4	SMM10x70 (str. 206)	6	SMM10x70 (str. 206)	8
5	Podkładka	PP10 (str. 206)	2	PP10 (str. 206)	4	PP10 (str. 206)	6	PP10 (str. 206)	8
6	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	2	SGKM8x14 (str. 208)	4	SGKM8x14 (str. 208)	6	SGKM8x14 (str. 208)	8
7	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	6	PSROM10x80 (str. 209)	6	PSROM10x80 (str. 209)	6	PSROM10x80 (str. 209)	6

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty							
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	montaż do konstrukcji wsporczej	Grupa w KOT
Korytka kablowe		KGL/KCL50H60 (str. 103)	50	5	SGKM6x12 (str. 208)	SGKM6x12 (str. 208)	C
		KGL/KGOL...H60 (str. 103)	100-300	20			C
		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KCL/KCOL...H60 (str. 104)	100-300	20			C
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20			G
		KBJ...H60 (str. 106)	100-400	20			I
Drabinka kablowa		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	ZM/ZMO (str. 155) + SGKM8x14 (str. 208)	L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20			N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20			M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20			O
Korytka siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-400	20	USSN/USO (str. 165)	ZS/ZSO (str. 165)	T
		KSG...H60 (str. 163)	100-400	20			T

- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 600mm
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 67;
załącznik II KOT w2



Konstrukcja pionowa ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany (konstrukcja numer 67; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Uchwyt trójkątny	UTM/UTMO (str. 183)	2
2	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	2
3	Śruba rozporowa	PSROM8x75 (str. 209)	4
4	Uchwyt kablowy	UK1/UKO1..., UK2/UKO2... (str. 160)	-
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Kable należy mocować uchwytami
UK1/UKO1 lub UK2/UKO2

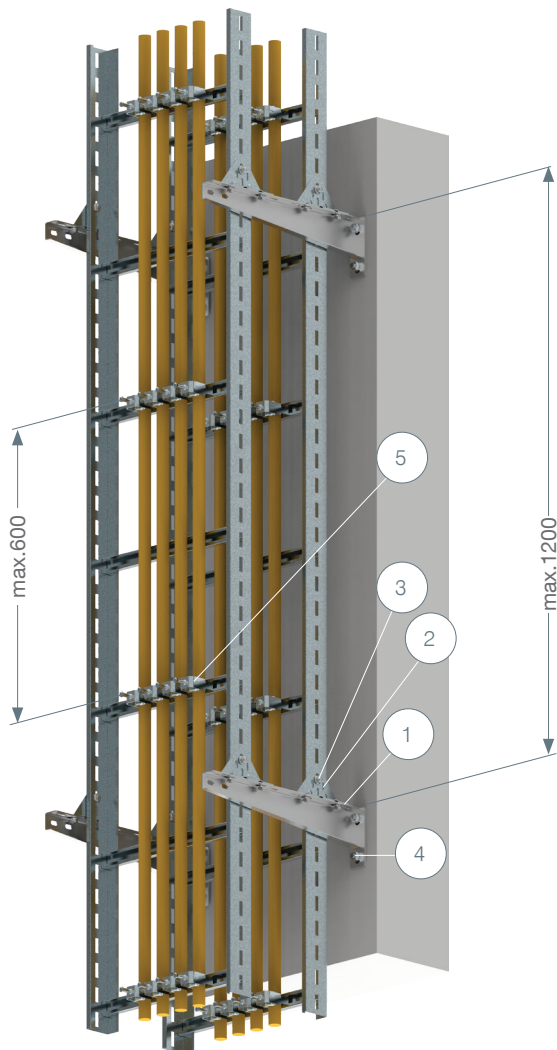


max ilość kabli w jednym uchwycie UK... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

		Warianty				
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Drabinka kablowa		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-600	20		N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20		M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-600	20		O

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 68;
załącznik II KOT w2

- max dwie warstwy tras
- max obciążenie konstrukcji 48kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 600mm
- max rozstaw między podporami 1,2m
- max długość wysięgników 400mm (WMC/WMCO400)
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)



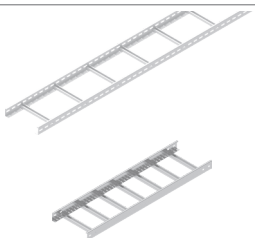
Konstrukcja pionowa ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany (konstrukcja numer 68; załącznik II KOT w2)					
L.p.	nazwa elementu	1 warstwa		2 warstwy	
		symbol	ilość	symbol	ilość
1	Wysięgnik	WMC/WMCO... (str. 173)	2	WMC/WMCO... (str. 173)	2
2	Uchwyt trójkątny	UTM/UTMO (str. 183)	2	UTM/UTMO (str. 183)	4
3	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	6	SGKM8x14 (str. 208)	12
4	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	4	PSROM8x75 (str. 209)	4
5	Uchwyt kablowy	UK1/UKO1..., UK2/UKO2... (str. 160)		UK1/UKO1..., UK2/UKO2... (str. 160)	-

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Kable należy mocować uchwytami UK1/UKO1 lub UK2/UKO2

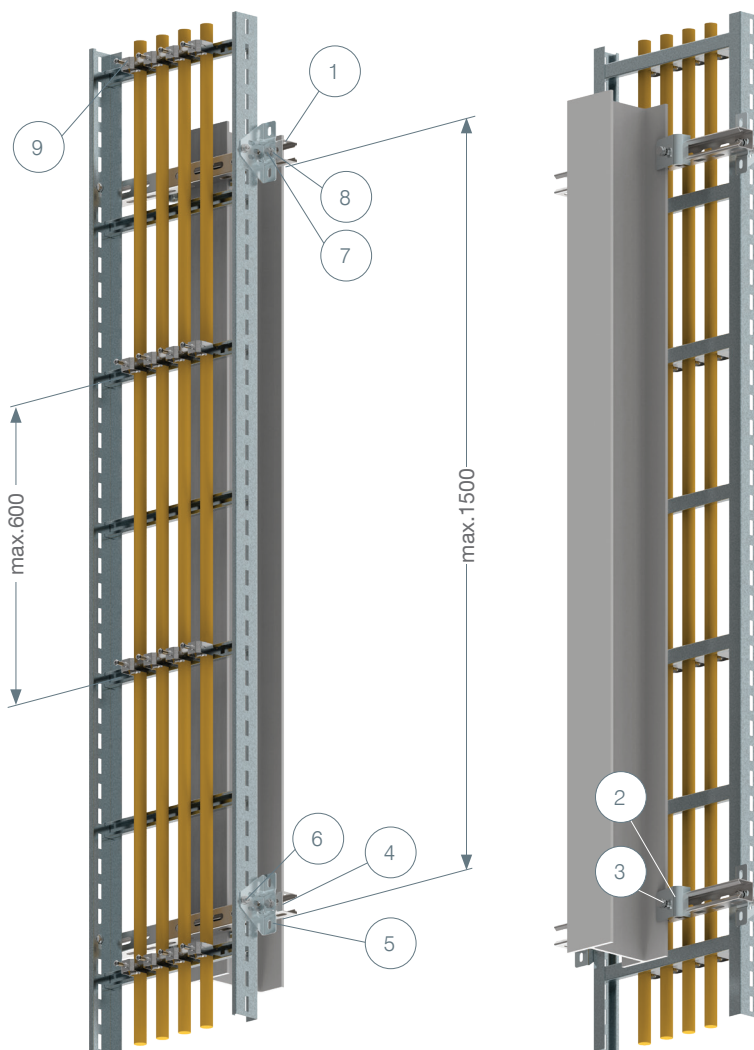


max ilość kabli w jednym uchwycie UK... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

Element nośny kabli		Warianty			połączenie	Grupa w KOT
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]		
Drabinka kablowa		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20		N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20		M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20		O

- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 600mm
- max długość ceownika 500mm (CWP/CWOP40H40/0,5)
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 69;
załącznik II KOT w2



Konstrukcja pionowa ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 69; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Uchwyt dociskowy	UDC (str. 181)	2
3	Śruba	SMM10x40 (str. 206)	2
4	Nakrętka rombowa	NRM10 (str. 208)	2
5	Uchwyt trójkątny	UTM/UTMO (str. 183)	2
6	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	2
7	Śruba	SMM8x16 (str. 206)	2
8	Podkładka	PP8 (str. 206)	2
9	Uchwyt kablowy	UK1/UKO1..., UK2/UKO2... (str. 160)	-

Kable należy mocować uchwytami UK1/UKO1 lub UK2/UKO2

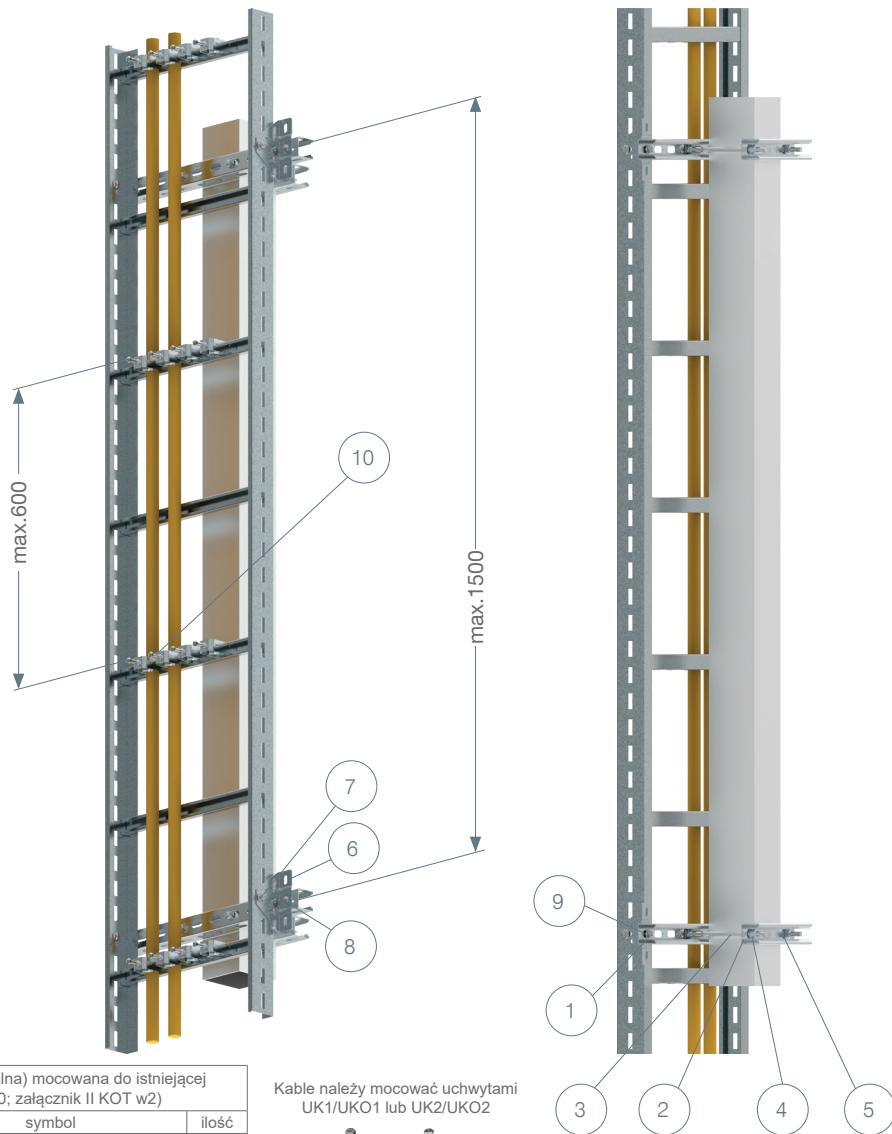


max ilość kabli w jednym uchwycie UK... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20		N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20		M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20		O

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 70;
załącznik II KOT w2

- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 600mm
- max długości ceowników 500mm (CWP/CWOP40H40/0,5)
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)

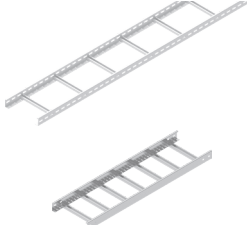


Konstrukcja pionowa ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej (konstrukcja numer 70; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Ceownik	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
2	Ceownik	CWP/CWOP40H40/... (str. 179)	1
3	Pręt gwintowany	PGM10/... (str. 207)	2
4	Nakrętka	NSM10 (str. 206)	8
5	Podkładka	PW10 (str. 206)	8
6	Uchwyt trójkątny	UTM/UTMO (str. 183)	2
7	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	2
8	Śruba	SMM8x16 (str. 206)	2
9	Podkładka	PP8 (str. 206)	2
10	Uchwyt kablowy	UK1/UKO1..., UK2/UKO2... (str. 160)	-

Kable należy mocować uchwytami UK1/UKO1 lub UK2/UKO2

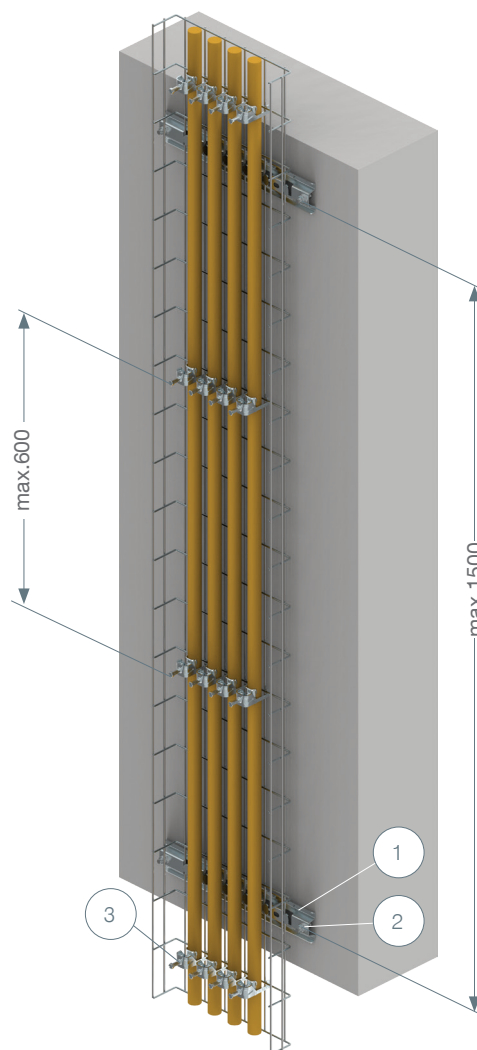


max ilość kabli w jednym uchwycie UK... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

		Warianty				
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Drabinka kablowa		DUD...H60 (str. 148)	100-400	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	L
		DUP/DUOP...H60 (str. 148)	100-400	20		N
		DGOD...H60 (str. 147)	100-400	20		M
		DGOP...H60 (str. 147)	100-400	20		O

- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 600mm
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 71;
załącznik II KOT w2



Konstrukcja pionowa ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany (konstrukcja numer 71; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Profil montażowy	PMC/PMCO... (str. 168)	1
2	Śruba rozporowa	PSROM8x75 (str. 209)	2
3	Uchwyty kablowe	UKZ1/UKZO1... (str. 169)	
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Kable należy mocować uchwytami
UKZ1/UKZO1...

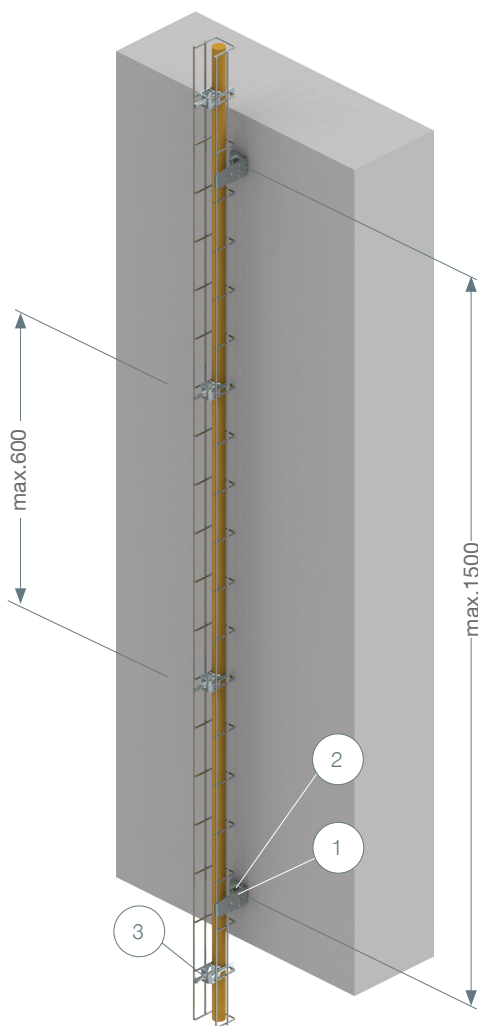


max ilość kabli w jednym uchwycie UKZ1/UKZO1... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

Element nośny kabli		Warianty				
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Grupa w KOT
Korytka siatkowe		KDS/KDSO...H60 (str. 163)	100-600	20	USSN/USSO (str. 165)	T
		KSG...H60 (str. 163)	100-600	20		T

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 72;
załącznik II KOT w2

- max obciążenie konstrukcji 3kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 600mm
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)

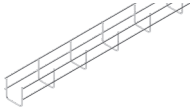


Konstrukcja pionowa ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany (konstrukcja numer 72; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wieszak	WKS/WKSO60 (str. 167)	1
2	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)	1
3	Uchwyty kablowe	UKZ1/UKZO1... (str. 169)	-
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Kable należy mocować uchwytami
UKZ1/UKZO1...

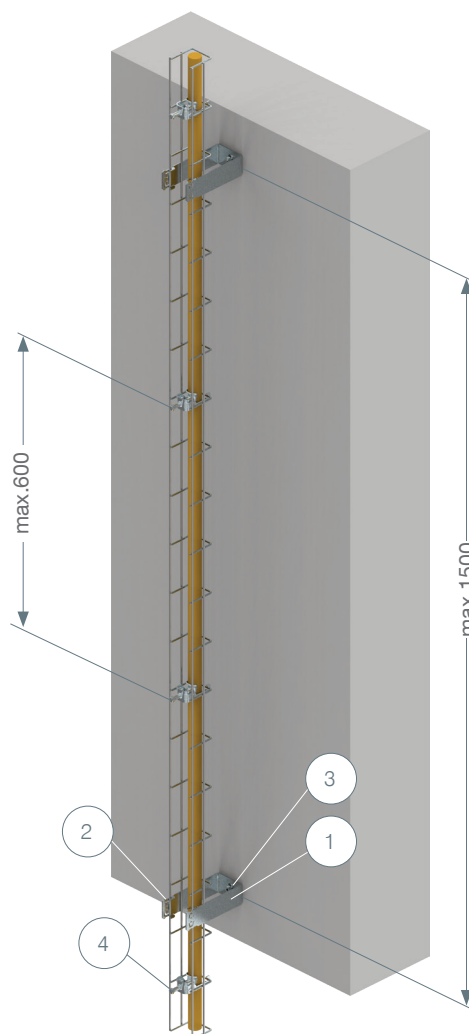


max ilość kabli w jednym uchwycie UKZ1/UKZO1... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

Warianty					
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie
Korytka siatkowe		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USSO (str. 165)
		KSG...H60 (str. 163)	60	2	

- max obciążenie konstrukcji 3kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 600mm
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 73;
załącznik II KOT w2



Konstrukcja pionowa ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany (konstrukcja numer 73; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Wspornik	USKH100 (str. 168)	1
2	Zacisk śrubowy	ZS/ZSO (str. 165)	2
3	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)	1
4	Uchwyty kablowe	UKZ1/UKZO1... (str. 169)	-
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Kable należy mocować uchwytami
UKZ1/UKZO1...

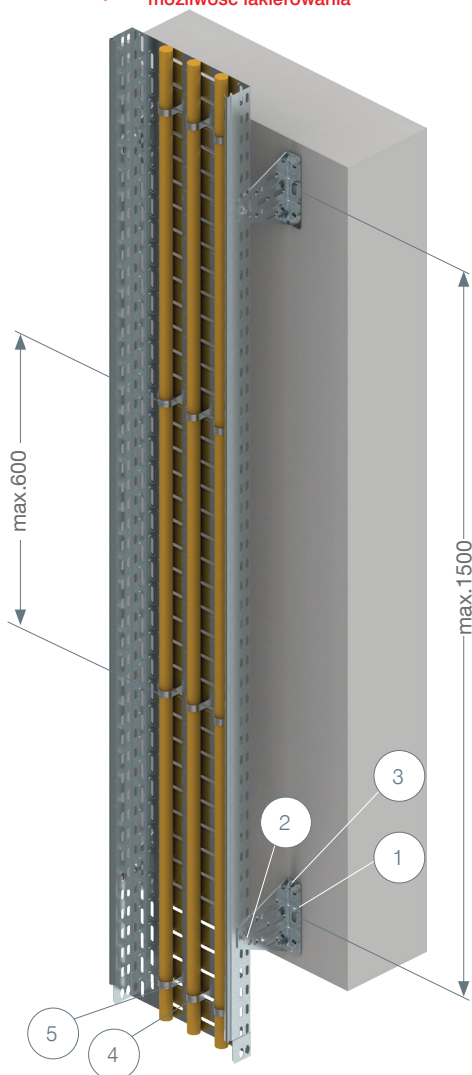


max ilość kabli w jednym uchwycie UKZ1/UKZO1... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

Warianty					
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie
Korytka siatkowe		KDS/KDSO60H60 (str. 163)	60	2	USSN/USO (str. 165)
		KSG60H60 (str. 163)	60	2	R

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer 74;
załącznik II KOT w2

- max obciążenie konstrukcji 30kg
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 600mm
- max rozstaw między podporami 1,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej z wybranymi korytami
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania



Konstrukcja pionowa ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany (konstrukcja numer 74; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Uchwyt trójkątny	UT (str. 183)	2
2	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM6x12 (str. 208)	2
3	Śruba rozporowa	PSROM8x75 (str. 209)	4
4	Uchwyt kablowy	UDF (str. 198)	
5	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM6x12 (str. 208)	
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

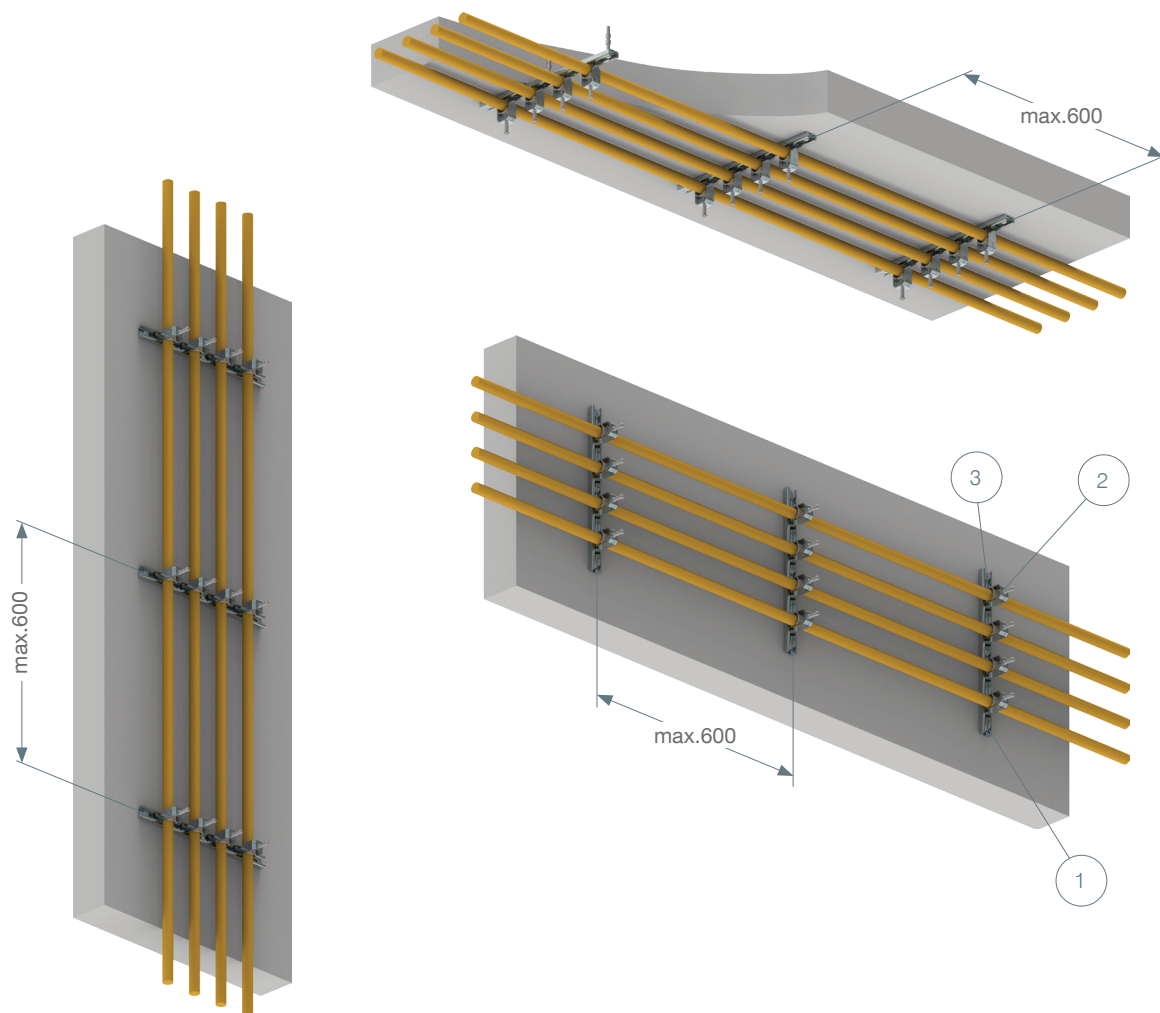
Kable należy mocować uchwytami
UDF...



Element nośny kabli		Warianty			
		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie
Korytka kablowe		KGJ/KGOJ...H60 (str. 104)	100-400	20	SGKM6x12 (str. 208)
		KCJ/KCOJ...H60 (str. 104)	100-400	20	
					Grupa w KOT
					Grupa G
					Grupa G

- max rozstaw między szczęblami 600mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w pionie i w poziomie
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów po ścianach i stropie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)
- szczębel mocować do podłoża max co 250mm

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer X1;
załącznik II KOT w2



Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany w pionie lub poziomie oraz do sufitu (konstrukcja numer X1; załącznik II KOT w2)		
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Szczębel	SDO...(str. 161)
2	Uchwyt kablowy	UK.../UKO... (str. 160)
3	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Kable należy mocować uchwytami
UK1/UKO1 lub UK2/UKO2

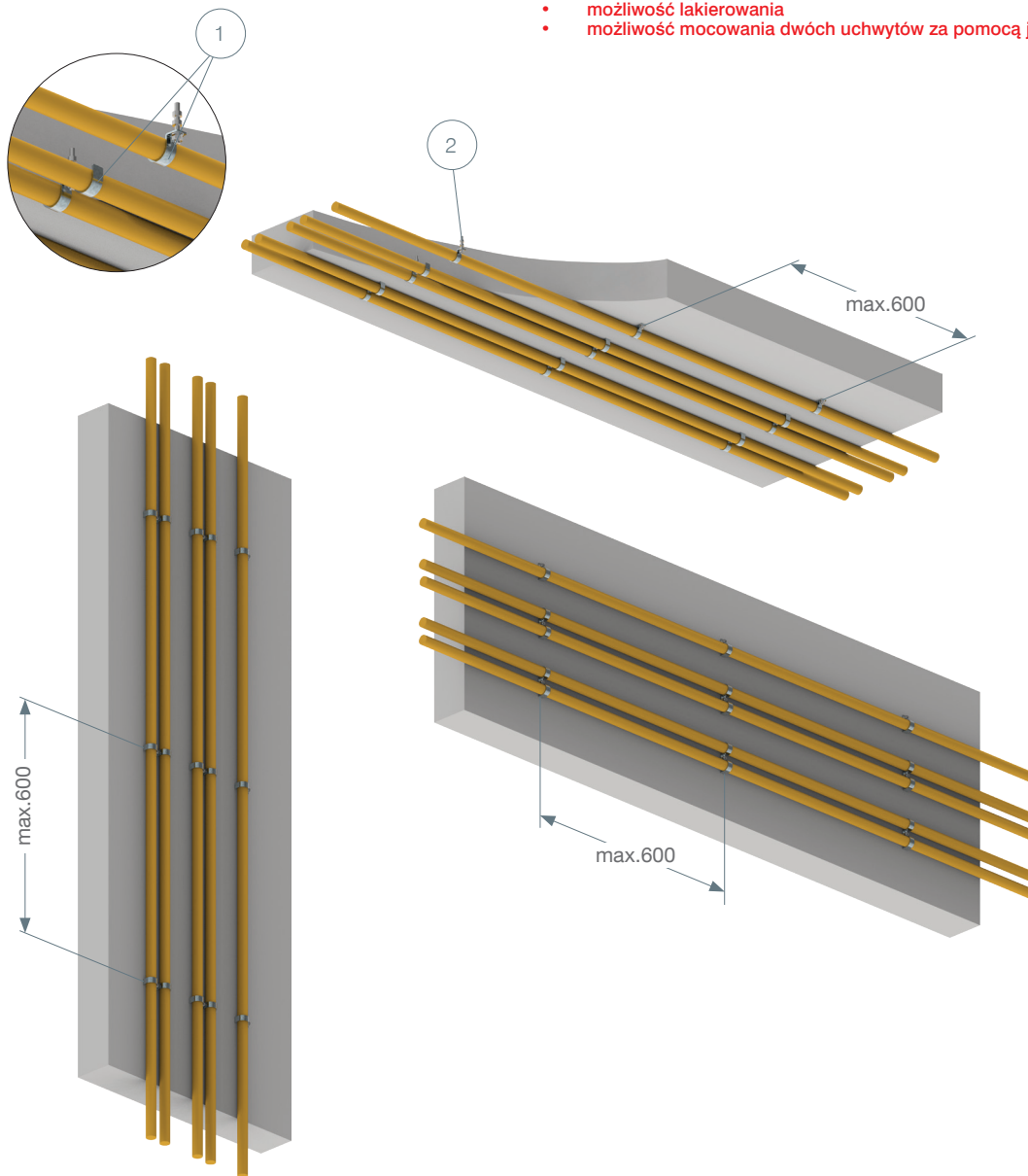


max ilość kabli w jednym uchwycie UK... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
szczębel		SDO... (str. 161)	X1

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer X2;
załącznik II KOT w2

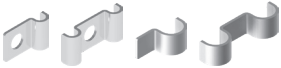
- max rozstaw między uchwytami 600mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w pionie i w poziomie
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów po ścianach i stropie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania
- możliwość mocowania dwóch uchwytów za pomocą jednego kołka



Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany w pionie lub poziomie oraz do sufitu (konstrukcja numer X2; załącznik II KOT w2)

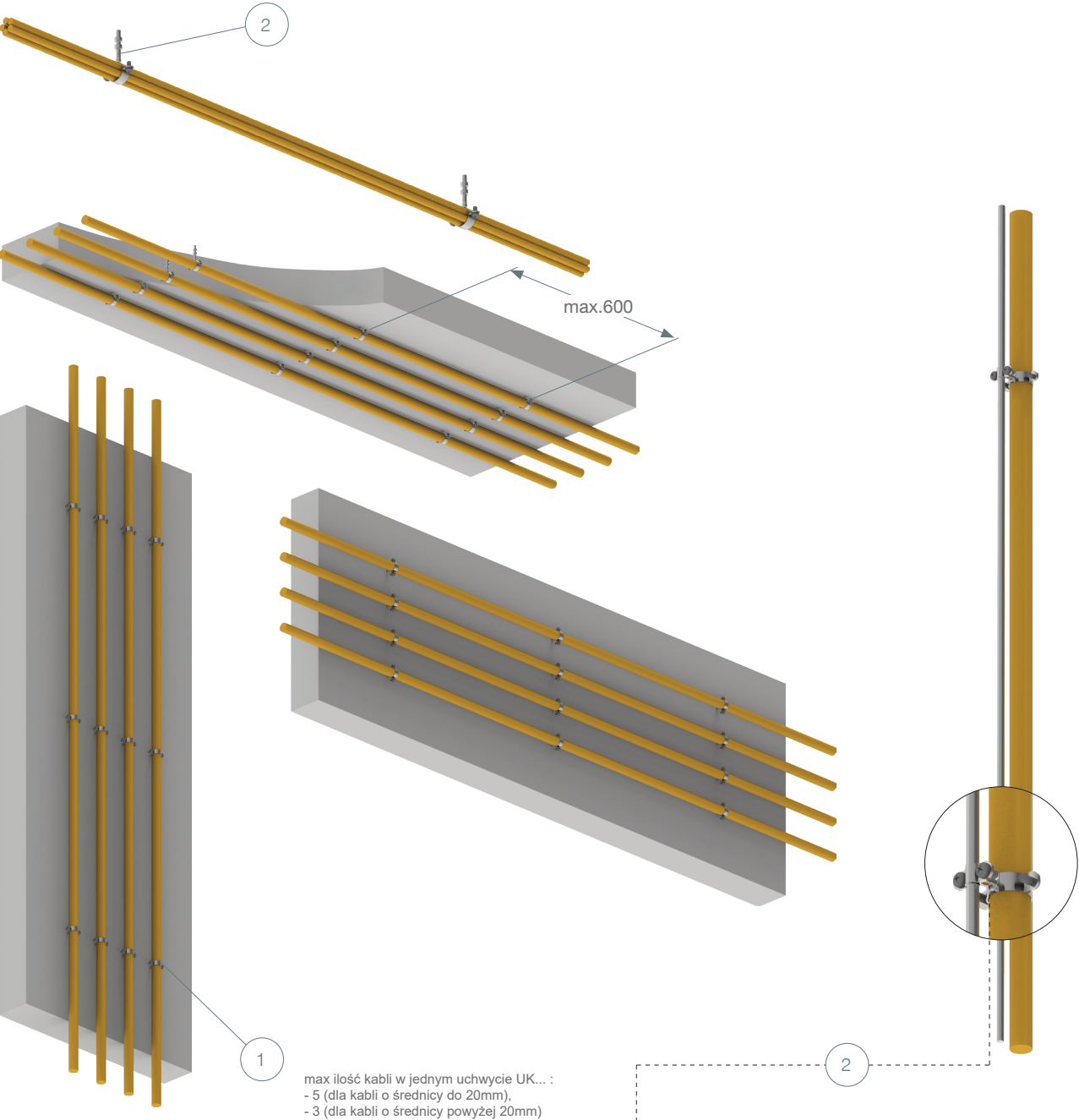
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Uchwyt kablowy	UDF...(str. 198), UEF...(str. 200)
2	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
uchwyt kablowy		UDF...(str. 198), UEF...(str. 200), UDFB...(str. 199), UEFB...(str. 201)	X2

- max rozstaw między obejmami 600mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w pionie i w poziomie
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów po ścianach i stropie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej w wybranych konfiguracjach
- możliwość lakierowania w wybranych konfiguracjach

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer X3;
załącznik II KOT w2



Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany w pionie lub poziomie oraz do sufitu (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)

L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Obejma	KSA... (str. 203)
2	Śruba rozporowa	SRBOM6x30 (str. 209)

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
obojma		KSA... (str. 203)	X3

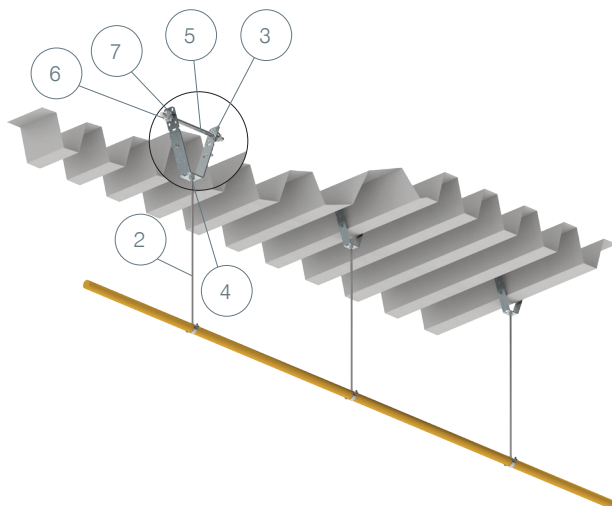
Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) - zejście po przęcie (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)

L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Obejma	KSA... (str. 203)
2	Kolek dociskowy	KM6x15 (str. 203)
3	Obejma	KSA... (str. 203)

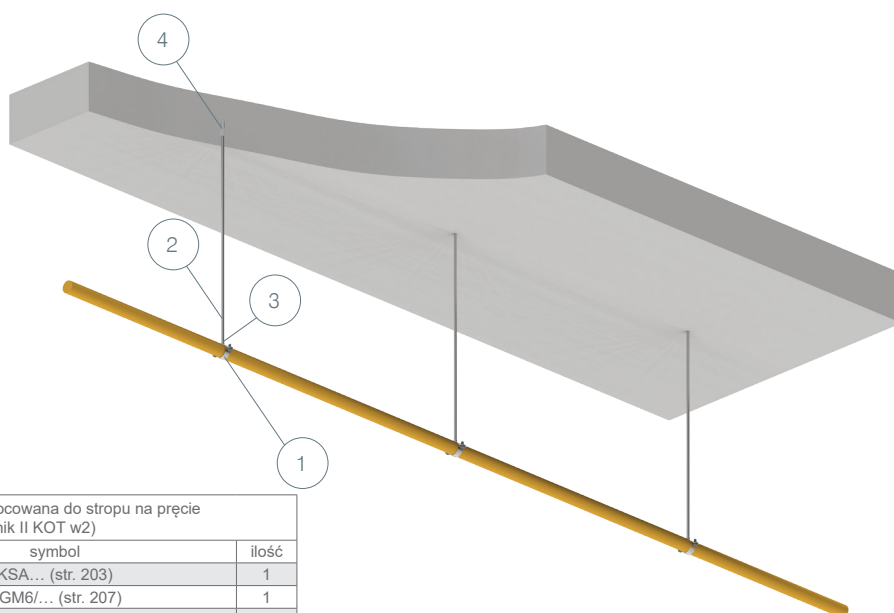
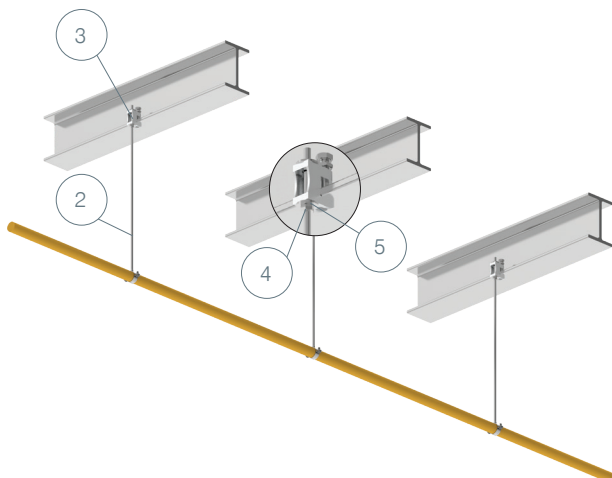
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

max ilość kabli w jednej obejmie KSA... :
- 5 (dla kabli o średnicy do 20mm),
- 3 (dla kabli o średnicy powyżej 20mm)

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do blachy trapezowej na pręcie (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Obejma	KSA... (str. 203)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Wieszak trapezowy	WT/WTO120M6 (str. 183)	1
4	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	2
5	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1
6	Nakrętka	NSM8 (str. 206)	2
7	Podkładka	PP8 (str. 206)	2



Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do istniejącej konstrukcji stalowej na pręcie (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Obejma	KSA... (str. 203)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Zacisk	ZK... (str. 181)	1
4	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	3
5	Podkładka	PW6 (str. 206)	2

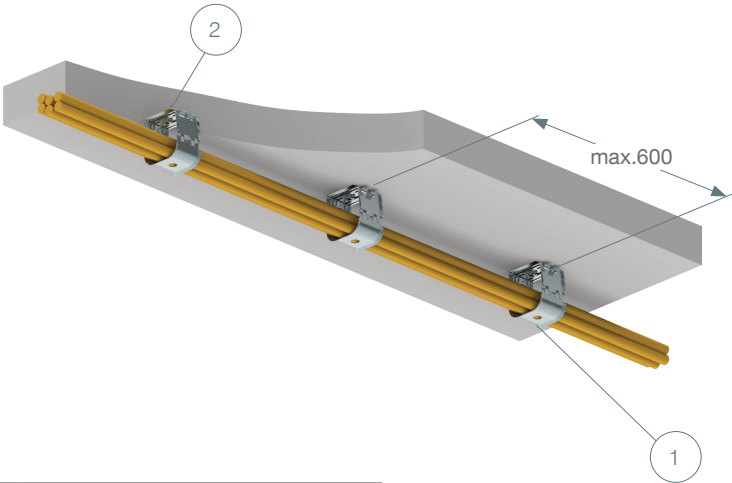
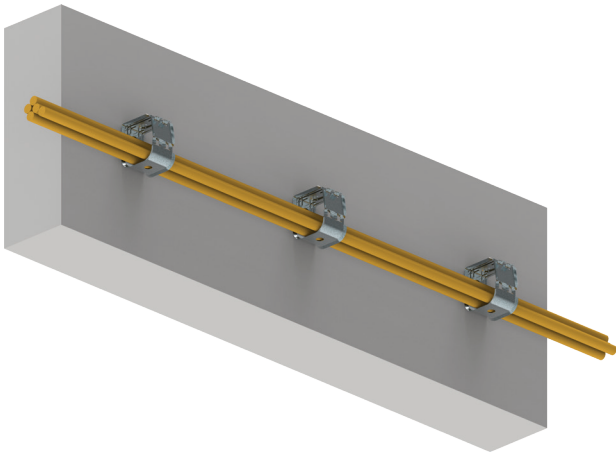


Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu na pręcie (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Obejma	KSA... (str. 203)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	1
4	Tuleja rozporowa	TRSOM6 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

- max obciążenie obejm OZ/OZO - 6kg/m
- max obciążenie obejm OZS/OZSO - 2kg/m
- max obciążenie obejm OZM/OZMO - 1kg/m
- max rozstaw między uchwytami 600mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w poziomie
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów po ścianach i stropie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej w wybranych konfiguracjach
- możliwość lakierowania w wybranych konfiguracjach

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer X4;
załącznik II KOT w2

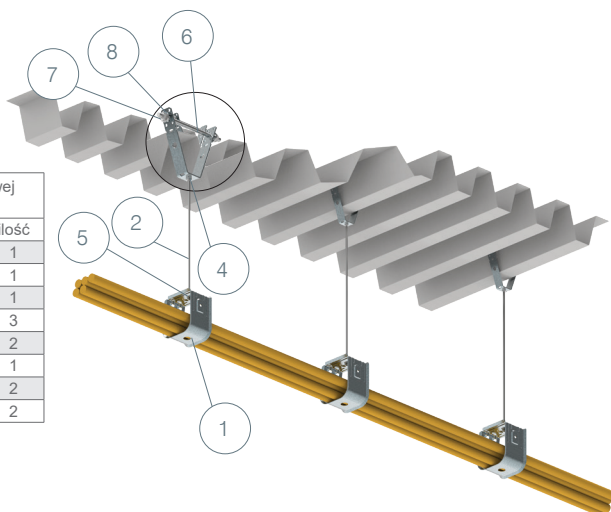


Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany oraz do sufitu (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)		
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Obejma	OZ... (str. 202)
2	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących		

Warianty			
Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
obejma		OZ... (str. 202)	X4

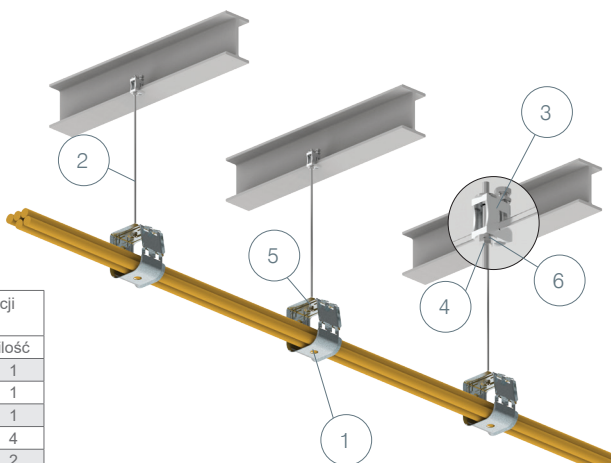
Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do blachy trapezowej na pręcie (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)

L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Obejma	OZ... (str. 202)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Wieszak trapezowy	WT/WT0120M6 (str. 183)	1
4	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	3
5	Podkładka	PP6 (str. 206) (str. 206)	2
6	Pręt gwintowany	PGM8/... (str. 207)	1
7	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	2
8	Podkładka	PP8 (str. 206)	2



Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana istniejącej konstrukcji stalowej na pręcie (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)

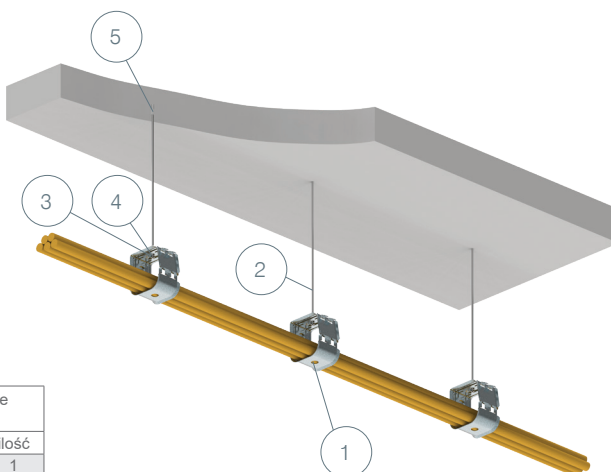
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Obejma	OZ... (str. 202)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Zacisk	ZK... (str. 181)	1
4	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	4
5	Podkładka	PP6 (str. 206) (str. 206)	2
6	Podkładka	PW6 (str. 206)	2



Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu na pręcie (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)

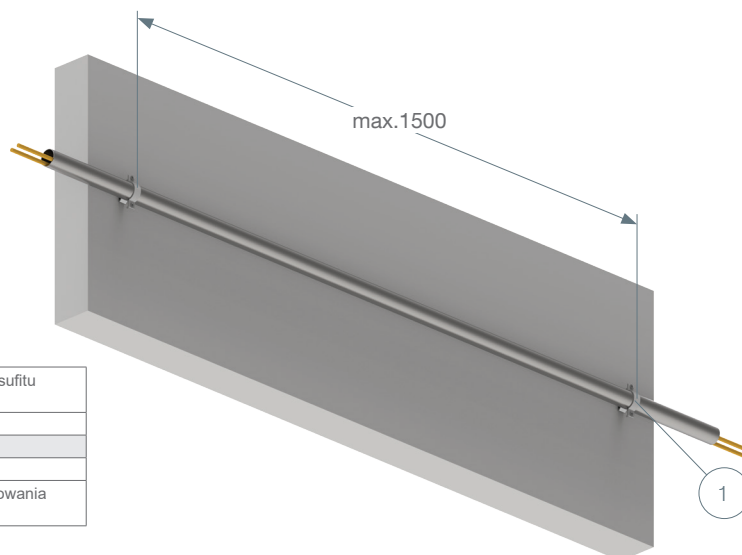
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Obejma	OZ... (str. 202)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	2
4	Podkładka	PP6 (str. 206)	2
5	Tuleja rozporowa	TRSOM6 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących



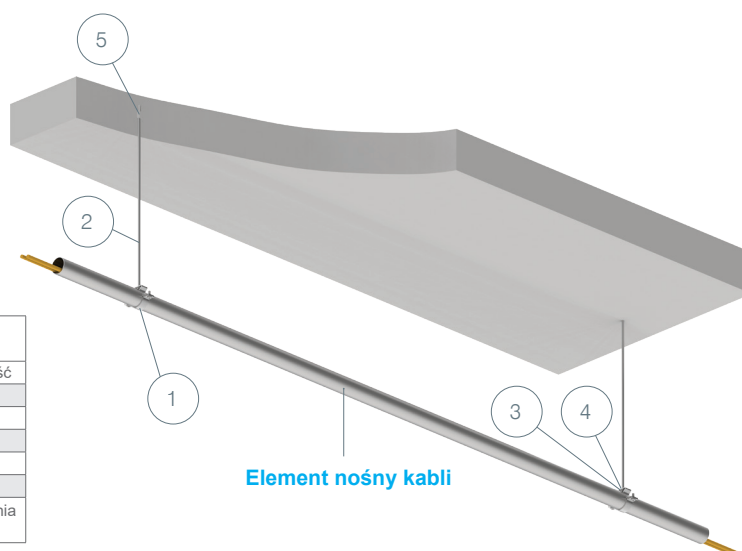
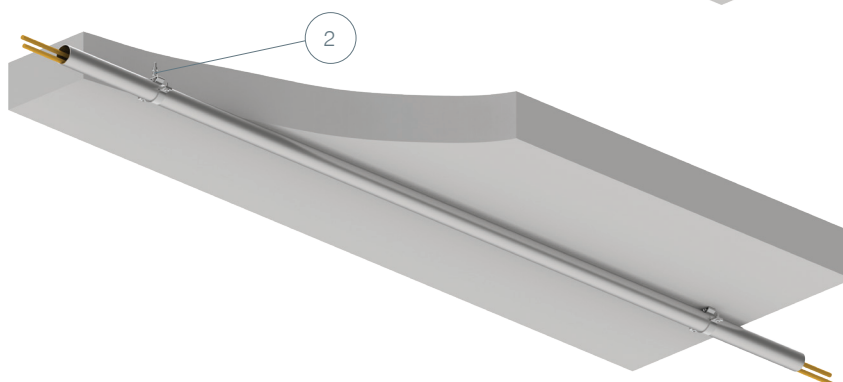
- max rozstaw między obejmami 1500mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w poziomie
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość lakierowania (nie dotyczy obejm)

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer X5;
załącznik II KOT w2



Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do ściany oraz do sufitu (konstrukcja numer X3; załącznik II KOT w2)		
L.p.	nazwa elementu	symbol
1	Obejma	OBS...(str. 205)
2	Śruba rozporowa	PSROM6x45 (str. 209)

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących



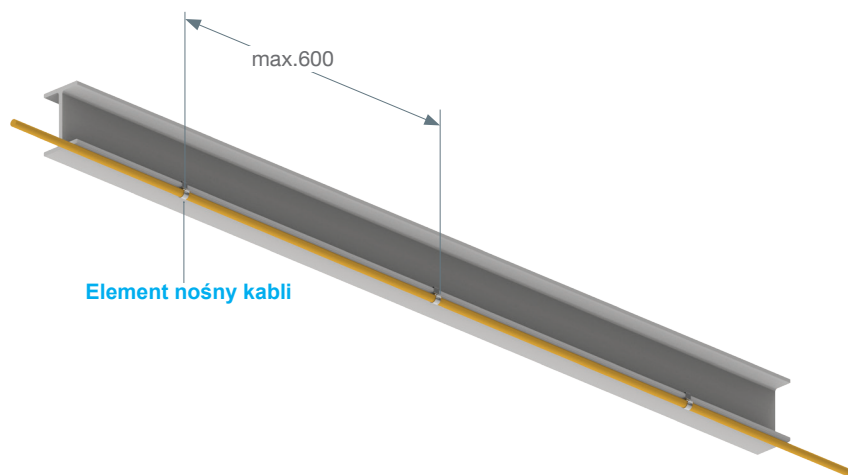
Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) mocowana do stropu na pręcie (konstrukcja numer X5; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Obejma	OBS...(str. 205)	1
2	Pręt gwintowany	PGM6/... (str. 207)	1
3	Nakrętka	NSM6 (str. 206)	2
4	Podkładka	PP6 (str. 206) (str. 206)	2
5	Tuleja rozporowa	TRSM6 (str. 209)	1

możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących

Warianty			
Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
rura cienkościenna		RU...(str. 204)	X5

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna) numer X6;
załącznik II KOT w2

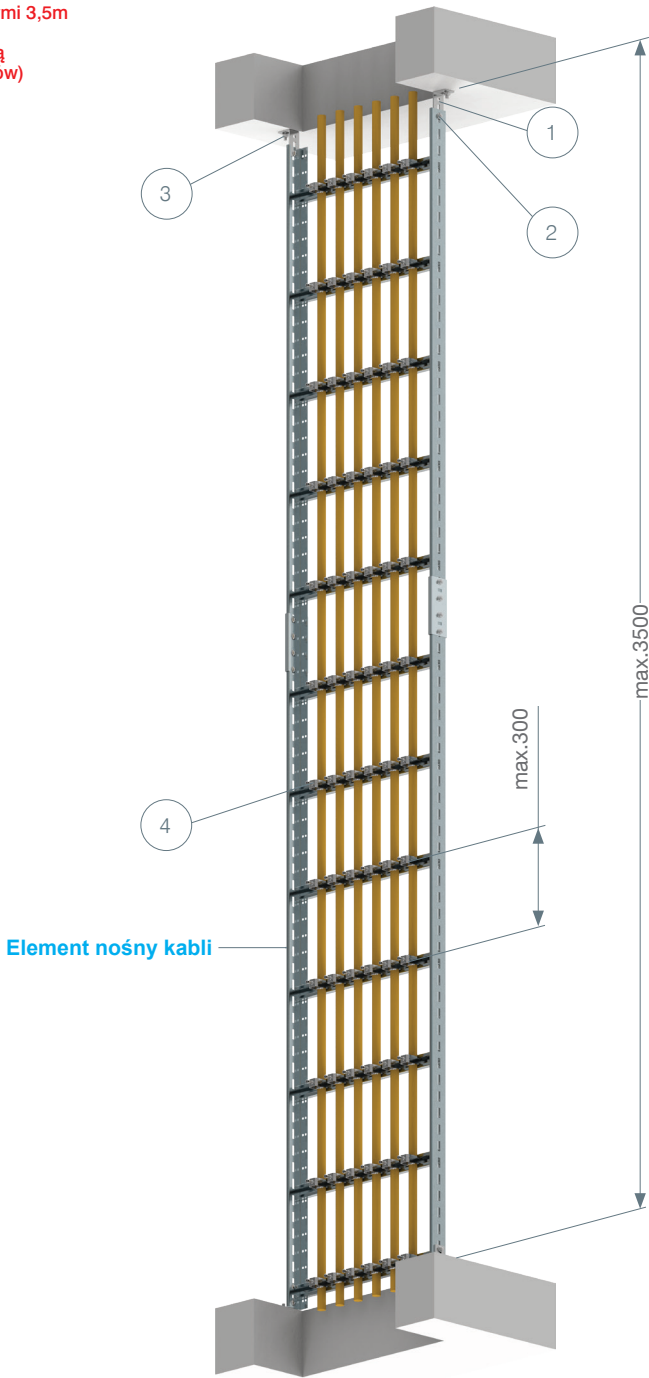
- max rozstaw między zaciskami 600mm
- możliwość prowadzenia kabli/przewodów w poziomie



Warianty			
Element nośny kabli		symbol	Grupa w KOT
zacisk		ZSK1...(str.184)	X6

- mocowanie do stropu i posadzki
- max rozstaw między uchwytami kablowymi 300mm
- max rozstaw między konstrukcjami wsporczymi 3,5m
- możliwość wykonania ze stali nierdzewnej
- możliwość cynkowania metodą zanurzeniową
- możliwość lakierowania (nie dotyczy uchwytów)

Konstrukcja ponadnormatywna (specjalna)



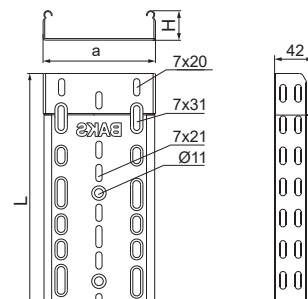
Konstrukcja pionowa mocowana do ściany (konstrukcja numer 74; załącznik II KOT w2)			
L.p.	nazwa elementu	symbol	ilość
1	Uchwyt	LCKD (str. 160)	4
2	Śruba z łbem grzybkowym	SGKM8x14 (str. 208)	6
3	Śruba rozporowa	PSROM10x80 (str. 209)	4
4	Uchwyt kablowy	UK1/UKO1... (str. 160)	
możliwość mocowania do innego podłoża niż beton pod warunkiem zastosowania odpowiednich elementów kotwiących			

Kable należy mocować uchwytami
UK1/UKO1

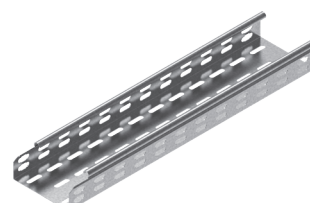
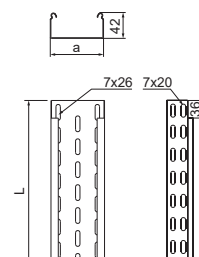


Warianty						
Element nośny kabli		symbol	szerokość [mm]	obciążenie [kg/m]	połączenie	Dokument
Drabinka kablowa		DUVC...H60 (str. 149)	100-600	20	LDC/LDOCH60 (str. 149) + SGKM8x14 (str. 208)	EO 2400/738/18

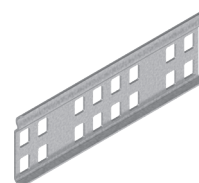
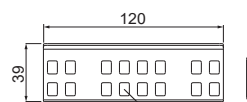
KGL...H42		mat.: S	opcja: F, L	Korytko	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
Grubość materiału = 0,7 mm					
KGL100H42/2	140117	100/2000	0,99	4/8	8
KGL100H42/3	140116	100/3000	0,99	4/12	12



Korytko		KCL...H42		mat.: S	opcja: E, L
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
Grubość materiału = 0,7 mm					
KCL100H42/3	140810	100/3000	0,99	4/12	12

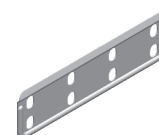
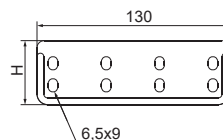


Łącznik		LPUH42		mat.: S	opcja: FP, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
LPUH42	143611	0,03	100	2	



Zastosowanie:
Łączenie korytek kablowych.

Łącznik do korytka		LPLH42		mat.: S	opcja: F, E, L
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.	
Grubość materiału = 0,7 mm					
LPLH42	143011	37	0,02	100	



Łącznik do korytka		LPPH42		mat.: S	opcja: F, E, L
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.	
Grubość materiału = 1,5 mm					
LPPH42	143111	37	0,04	100	

Zastosowanie:
Łączenie tras kablowych

Łącznik przegubowy do korytka LGJH42

mat.: S opcja: FP, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------	------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

LGJH42	142100	35	0,04	100	2
--------	--------	----	------	-----	---

Zastosowanie:

Łączenie i zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Łącznik przegubowy do korytka LGPH42

mat.: S opcja: FP, E, L

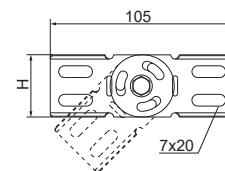
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
--------	------------------	---------------	--------------------	---------------

Grubość materiału = 1,5 mm

LGPH42	142400	35	0,06	100
--------	--------	----	------	-----

Zastosowanie:

Łączenie tras kablowych



Łącznik kątowy do korytka LKJH42

LKJH42

mat.: S opcja: FP, F, E, L

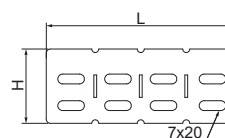
symbol	numer katalogowy	wymiar H/L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------	------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

LKJH42	142200	35/140	0,02	100	2
LKJH42/1	142600	35/1000	0,15	10	2

Zastosowanie:

Łączenie i zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Kolanko 90°

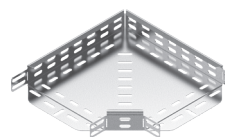
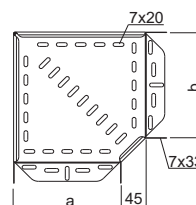
KK...H42

mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 0,7 mm

KKL100H42	142110	100	0,20	20
-----------	--------	-----	------	----



Kolanko 90°

KKPJ...H42

mat.: S opcja: F, E, L

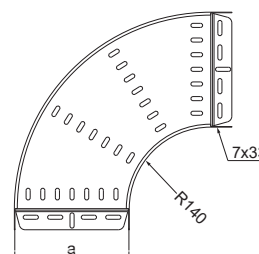
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

KKPJ100H42	140214	100	0,46	1
------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Kolanko 45°

KKM...H42

mat.: S

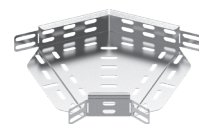
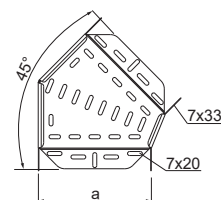
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 0,7 mm

KKML100H42	145910	100	0,13	1
------------	--------	-----	------	---



Kolanko 45°

KKMPJ...H42

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

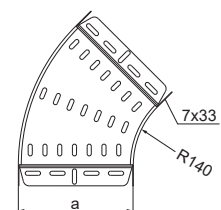


Grubość materiału = 1,0 mm

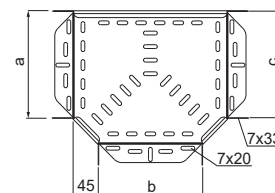
KKMPJ100H42	141014	100	0,26	1
-------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

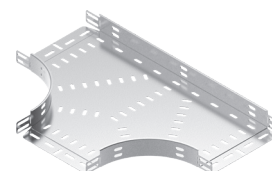
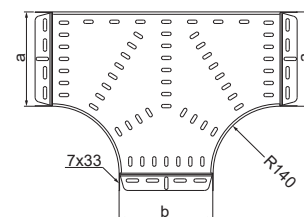
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



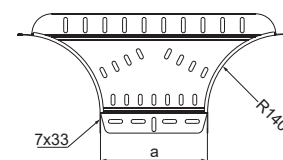
Trójkąt	TK...H42	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a=b=c [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 0,7 mm					
TKL100H42	142510	100	0,24	20	



Trójkąt	TKPJ...H42	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
TKPJ100H42	141814	100	0,77	1	

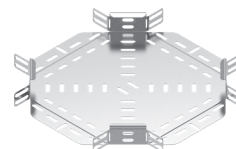
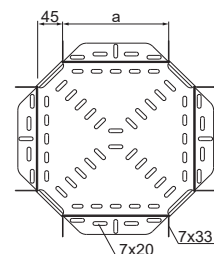


Trójkąt dostawny	TKDJ...H42	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
TKDJ100H42	149810	100	0,40	10	

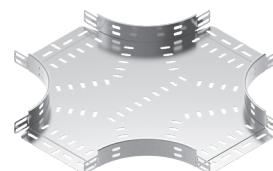
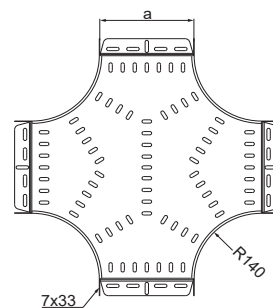


Zastosowanie:
Rozgałęzienie trasy kablowej.

Czwórnik	CZK...H42	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 0,7 mm					
CZKL100H42	142710	100	0,28	1	

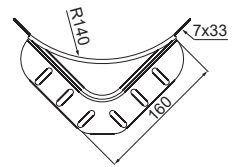


Czwórnik	CZKPJ...H42	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
CZKPJ100H42	142614	100	0,99	1	

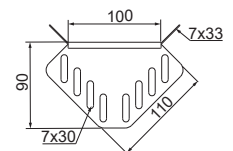


Zastosowanie:
Rozgałęzienie trasy kablowej.

Łącznik rozgałęźny	LRPJH42	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
LRPJH42	144007	0,16	2	2



Łącznik rozgałęźny	LRJH42	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
LRJH42	143000	0,10	100	2

**Zastosowanie:**

Rozgałęzienie trasy kablowej.

Obejście poziome

OPZNJ...H42

mat.: S

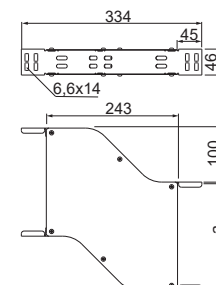
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar wew. a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

OPZNJ100H42	130753	100	0,71	1
-------------	--------	-----	------	---



Obejście pionowe

OPNNJ...H42

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar wew. a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------

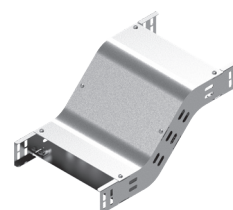
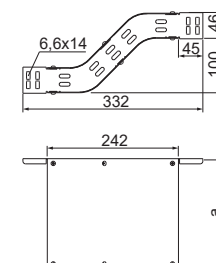


Grubość materiału = 1,0 mm

OPNNJ100H42	130765	100	0,72	1
-------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Ominięcie przeszkody w ciągu trasy kablowej.



Łuk 90°

LUNJ...H42

mat.: S

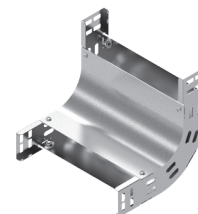
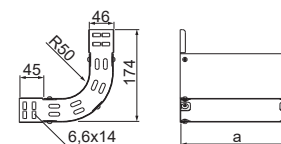
opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowywymiar
wew. a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

LUNJ100H42	130777	100	0,50	1
------------	--------	-----	------	---



Łuk 90°

LUPNJ...H42

mat.: S

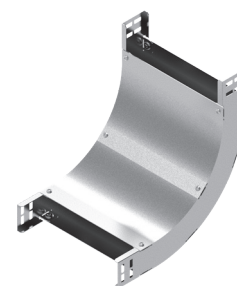
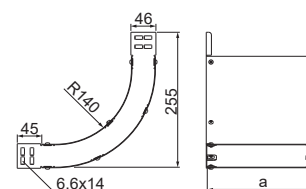
opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowywymiar
wew. a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

LUPNJ100H42	130789	100	0,78	1
-------------	--------	-----	------	---



Łuk 45°

LUMNJ...H42

mat.: S

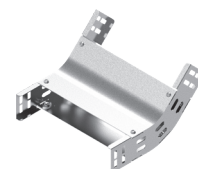
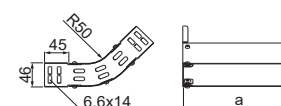
opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowywymiar
wew. a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

LUMNJ100H42	136357	100	0,39	1
-------------	--------	-----	------	---



Łuk 45°

LUMPNJ...H42

mat.: S

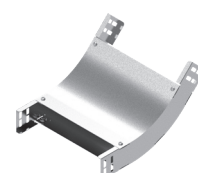
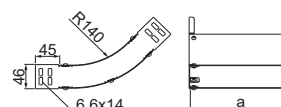
opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowywymiar
wew. a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

LUMPNJ100H42	136369	100	0,51	1
--------------	--------	-----	------	---

**Zastosowanie:**

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Łuk przegubowy

LL...H42

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowy

wymiar
a
[mm]

ciężar
1 szt. [kg]

ilość
w opak. [szt.]

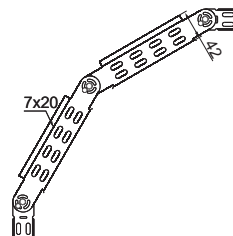


Grubość materiału = 0,7 mm

LLL100H42	143110	100	0,34	1
-----------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Element łuku przegubowego

EL...H42

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowy

wymiar
a
[mm]

ciężar
1 szt. [kg]

ilość
w opak. [szt.]

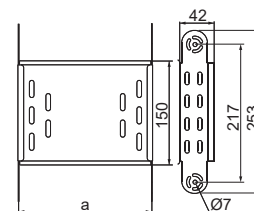


Grubość materiału = 0,7 mm

ELL100H42	143310	100	0,17	1
-----------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Zwiększenie promienia łuku przegubowego.

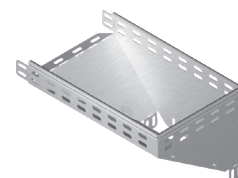
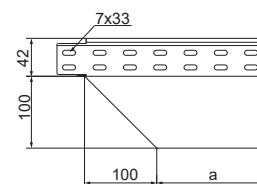


Kolanko redukcyjne prawe KRPJ...H42 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

**Grubość materiału = 1,0 mm**

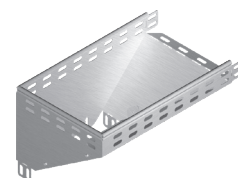
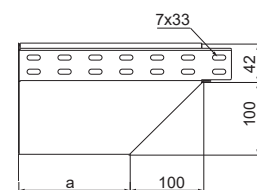
KRPJ100H42	147610	100	0,57	1
------------	--------	-----	------	---

**Kolanko redukcyjne lewe KRLJ...H42** mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

**Grubość materiału = 1,0 mm**

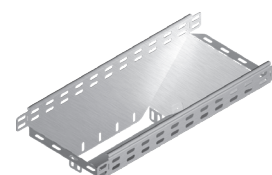
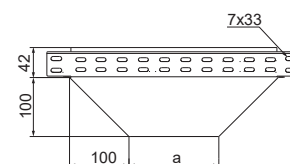
KRLJ100H42	147410	100	0,57	1
------------	--------	-----	------	---

**Trójkąt redukcyjny TRJ...H42** mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar wew. a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------

**Grubość materiału = 1,0 mm**

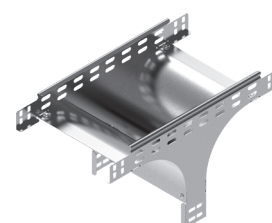
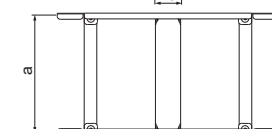
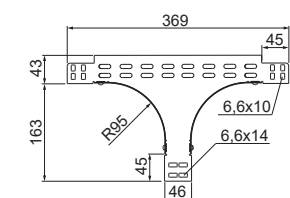
TRJ100H42	147810	100	0,73	1
-----------	--------	-----	------	---

**Trójkąt redukcyjny symetryczny TRSNJ...H42** mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar wew. a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------

**Grubość materiału = 1,0 mm**

TRSNJ100H42	136377	100	0,64	1
-------------	--------	-----	------	---

**Zastosowanie:**

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Korytko...H60

KFL...H60

mat.: S

opcja: L

symbol

numer katalogowy

wymiar a/L [mm]

ciężar 1 m [kg]

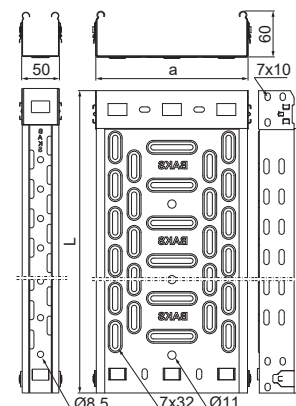
ilość w opak. [szt./m]

min. zam. [m]



Grubość materiału = 0,7 mm

KFL50H60/2	160923	50/2000	0,98	4/8	8
KFL50H60/3	161023	50/3000	0,98	4/12	12
KFL100H60/2	161123	100/2000	1,17	4/8	8
KFL100H60/3	161223	100/3000	1,17	4/12	12
KFL150H60/2	161323	150/2000	1,43	4/8	8
KFL150H60/3	161423	150/3000	1,43	4/12	12
KFL200H60/2	161523	200/2000	1,63	4/8	8
KFL200H60/3	161623	200/3000	1,63	4/12	12
KFL300H60/2	161723	300/2000	2,23	2/4	4
KFL300H60/3	161823	300/3000	2,23	2/6	6



Korytko...H60

KFJ...H60

mat.: S

opcja: L

symbol

numer katalogowy

wymiar a/L [mm]

ciężar 1 m [kg]

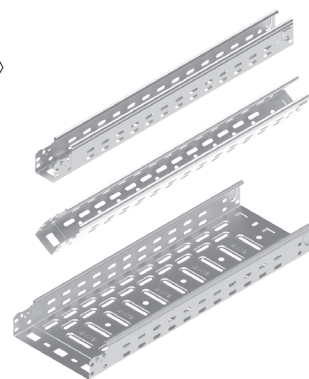
ilość w opak. [szt./m]

min. zam. [m]



Grubość materiału = 1,0 mm

KFJ100H60/3	162623	100/3000	1,53	4/12	12
KFJ150H60/3	162723	150/3000	1,86	4/12	12
KFJ200H60/3	162823	200/3000	2,13	4/12	12
KFJ300H60/3	162923	300/3000	2,96	4/12	12
KFJ400H60/3	163023	400/3000	3,37	2/6	6



Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.

Korytko

KGL/KGOL...H60

mat.: S

opcja: F, L

symbol

numer katalogowy

wymiar a/L [mm]

ciężar 1 m [kg]

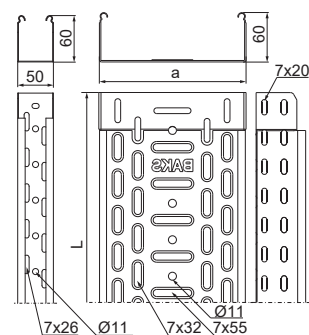
ilość w opak. [szt./m]

min. zam. [m]



Grubość materiału = 0,7 mm

KGL/KCL50H60/2	160324	50/2000	0,98	4/8	8
KGL/KCL50H60/3	160424	50/3000	0,98	4/12	12
KGL/KGOL100H60/2	164011	100/2000	1,17	4/8	8
KGL/KGOL100H60/3	160116	100/3000	1,17	4/12	12
KGL/KGOL150H60/2	164012	150/2000	1,43	4/8	8
KGL/KGOL150H60/3	160216	150/3000	1,43	4/12	12
KGL/KGOL200H60/2	164021	200/2000	1,63	4/8	8
KGL/KGOL200H60/3	160316	200/3000	1,63	4/12	12
KGL/KGOL300H60/2	164031	300/2000	2,23	2/4	4
KGL/KGOL300H60/3	160416	300/3000	2,23	2/6	6



Zastosowanie:

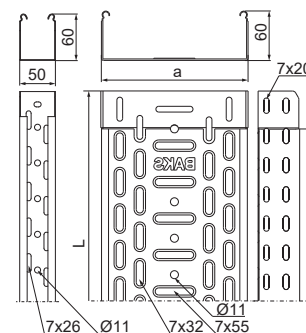
Prowadzenie trasy kablowej.



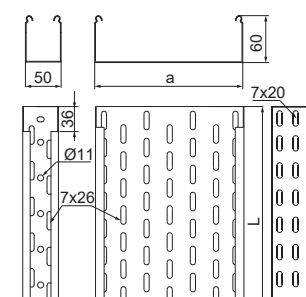
Korytko	KGJ/KGOJ...H60	mat.: S	opcja: F, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
Grubość materiału = 1,0 mm					
KGJ/KGOJ100H60/3	160816	100/3000	1,53	4/12	12
KGJ/KGOJ150H60/3	160916	150/3000	1,86	4/12	12
KGJ/KGOJ200H60/3	161016	200/3000	2,13	4/12	12
KGJ/KGOJ300H60/3	161116	300/3000	2,76	2/6	6
KGJ/KGOJ400H60/3	161216	400/3000	3,37	2/6	6

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.



Korytko	KCL/KCOL...H60	mat.: S	opcja: E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
Grubość materiału = 0,7 mm					
KGL/KCL50H60/2	160324	50/2000	0,98	4/8	8
KGL/KCL50H60/3	160424	50/3000	0,98	4/12	12
KCL/KCOL100H60/3	160810	100/3000	1,17	4/12	12
KCL/KCOL150H60/3	160815	150/3000	1,43	4/12	12
KCL/KCOL200H60/3	160820	200/3000	1,63	4/12	12
KCL/KCOL300H60/3	160830	300/3000	2,23	2/6	6



Korytko	KCJ/KCOJ...H60	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
Grubość materiału = 1,0 mm					
KCJ/KCOJ100H60/3	161010	100/3000	1,53	4/12	12
KCJ/KCOJ150H60/3	161015	150/3000	1,86	4/12	12
KCJ/KCOJ200H60/3	161020	200/3000	2,13	4/12	12
KCJ/KCOJ300H60/3	161030	300/3000	2,76	2/6	6
KCJ/KCOJ400H60/3	160440	400/3000	3,37	2/6	6

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.

Korytko

KCD...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowy

wymiar
a/L
[mm]

ciężar
1 m [kg]

ilość
w opak. [szt./m]

min.
zam. [m]

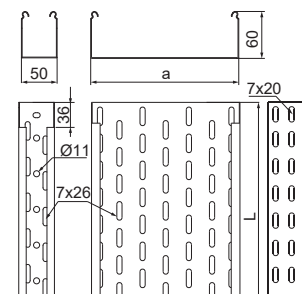


Grubość materiału = 1,2 mm

KCD/KCOD100H60/3	161210	100/3000	1,92	4/12	12
KCD/KCOD200H60/3	161220	200/3000	2,69	4/12	12
KCD/KCOD300H60/3	161230	300/3000	3,47	2/6	6
KCD/KCOD400H60/3	160640	400/3000	4,23	2/6	6

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.



Korytko

KCP/KCOP...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowy

wymiar
a/L
[mm]

ciężar
1 m [kg]

ilość
w opak. [szt./m]

min.
zam. [m]

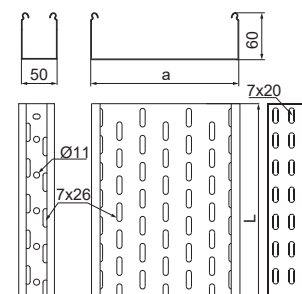


Grubość materiału = 1,5 mm

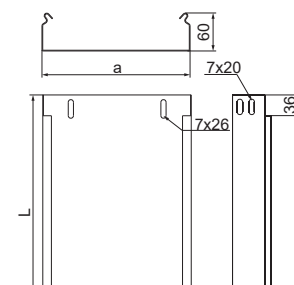
KCP/KCOP100H60/3	161410	100/3000	2,32	4/12	12
KCP/KCOP150H60/3	161415	150/3000	2,79	4/12	12
KCP/KCOP200H60/3	161420	200/3000	3,25	4/12	12
KCP/KCOP300H60/3	161430	300/3000	4,17	2/6	6
KCP/KCOP400H60/3	160840	400/3000	5,14	2/6	6
KCP/KCOP500H60/3	160850	500/3000	6,05	2/6	6
KCP/KCOP600H60/3	160860	600/3000	6,95	2/6	6

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.



Korytko	KBL...H60	mat.: S	opcja: E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
Grubość materiału = 0,7 mm					
KBL50H60/3	161824	50/3000	1,10	4/12	12
KBL100H60/3	162010	100/3000	1,34	4/12	12
KBL150H60/3	162015	150/3000	1,62	4/12	12
KBL200H60/3	162020	200/3000	1,90	4/12	12
KBL300H60/3	162030	300/3000	2,47	2/6	6

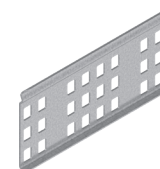
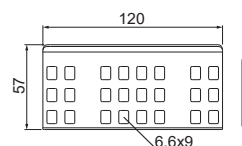


Korytko	KBJ...H60	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
Grubość materiału = 1,0 mm					
KBJ100H60/3	162210	100/3000	1,87	4/12	12
KBJ150H60/3	162215	150/3000	2,24	4/12	12
KBJ200H60/3	162220	200/3000	2,62	4/12	12
KBJ300H60/3	162230	300/3000	3,37	2/6	6
KBJ400H60/3	161640	400/3000	4,12	2/6	6



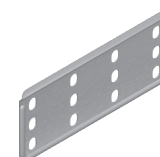
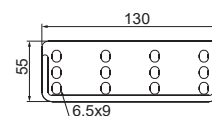
Zastosowanie:
Prowadzenie trasy kablowej.

Łącznik	LPU...H60	mat.: S	opcja: FP, E, L		
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
LPU1H60	166621	0,03	100	2	
Grubość materiału = 1,5 mm					
LPU2H60	163611	0,04	100	2	

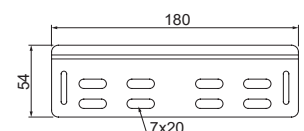


Zastosowanie:
Łączenie korytek zwykłych, oświetleniowych i dociętych na określoną długość korytek KF...

Łącznik do korytka	LPP/LPOPH60	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.		
Grubość materiału = 1,5 mm					
LPP/LPOPH60	163111	0,08	10		



Łącznik do korytka	LPLPH60	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.		
Grubość materiału = 1,5 mm					
LPLPH60	163121	0,10	10		



Zastosowanie:
Łączenie tras kablowych

Łącznik kątowy do korytka LKFJH60

mat.: S opcja: L

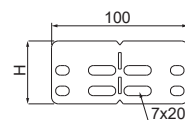
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------	------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

LKFJH60	163212	48	0,03	100	2
---------	--------	----	------	-----	---

Zastosowanie:

Łączenie i zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej KLIK.



Łącznik kątowy LKJ...H60

mat.: S

opcja: FP, F, E, L

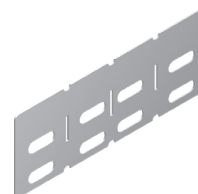
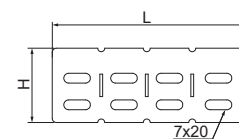
symbol	numer katalogowy	wymiar H/L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------	------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

LKJ/LKOJH60	162500	48/140	0,04	100	2
-------------	--------	--------	------	-----	---

Zastosowanie:

Łączenie i zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Łącznik przegubowy do korytka LGFJH60

mat.: S opcja: L

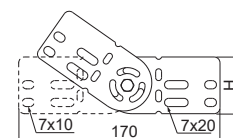
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------	------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

LGFJH60	164512	48	0,12	100	2
---------	--------	----	------	-----	---

Zastosowanie:

Łączenie i zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej KLIK.



Łącznik przegubowy do korytka LGP/LGOPH60

mat.: S opcja: FP, E, L

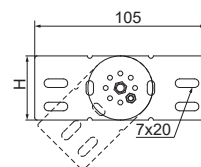
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------	------------------

Grubość materiału = 1,5 mm

LGP/LGOPH60	162100	48	0,13	100	2
-------------	--------	----	------	-----	---

Zastosowanie:

Łączenie i zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Kolanko 90°

KKFJ...H60

mat.: S

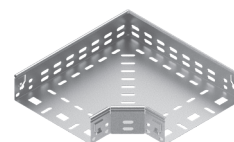
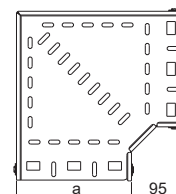
opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

KKFJ50H60	160561	50	0,24	1
KKFJ100H60	161161	100	0,39	1
KKFJ150H60	161561	150	0,56	1
KKFJ200H60	162161	200	0,78	1
KKFJ300H60	163161	300	1,33	1
KKFJ400H60	164161	400	2,04	1



Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej KLIK.

Kolanko 90°

KK...H60

mat.: S

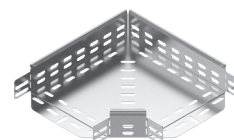
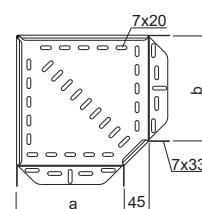
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

KKJ50H60	162724	50	0,20	20
KKJ100H60	166210	100	0,34	20
KKJ150H60	166215	150	0,52	20
KKJ200H60	166220	200	0,74	20
KKJ300H60	166230	300	1,28	10



Grubość materiału = 1,5 mm

KKP400H60	162840	400	2,95	1
KKP500H60	162850	500	4,20	1
KKP600H60	162860	600	5,67	1

Kolanko 90°

KKBJ...H60

mat.: S

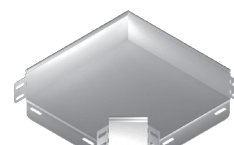
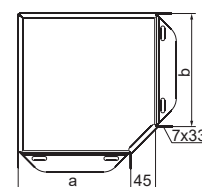
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

KKBJ50H60	162924	50	0,22	1
KKBJ100H60	160101	100	0,37	1
KKBJ150H60	160201	150	0,57	1
KKBJ200H60	160301	200	0,80	1
KKBJ300H60	160501	300	1,38	1



Grubość materiału = 1,5 mm

KKBP400H60	160602	400	3,14	1
------------	--------	-----	------	---

Kolanko 90°

KKPJ...H60

mat.: S

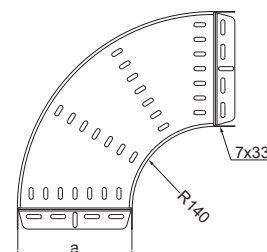
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

KKPJ50H60	163124	50	0,38	1
KKPJ100H60	160114	100	0,56	1
KKPJ150H60	160214	150	0,77	1
KKPJ200H60	160314	200	0,99	1
KKPJ300H60	160414	300	1,54	1



Grubość materiału = 1,5 mm

KKPP400H60	161214	400	3,31	1
KKPP500H60	161314	500	4,48	1
KKPP600H60	161414	600	5,82	1

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Kolanko 45°
KKMFJ...H60

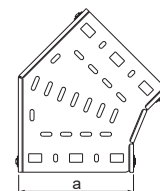
mat.: S

opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------


Grubość materiału = 1,0 mm

KKMFJ50H60	166167	50	0,18	1
KKMFJ100H60	166367	100	0,27	1
KKMFJ150H60	166467	150	0,37	1
KKMFJ200H60	166567	200	0,49	1
KKMFJ300H60	166667	300	0,77	1
KKMFJ400H60	166767	400	1,13	1


Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej KLIK.

Kolanko 45°
KKMJ...H60

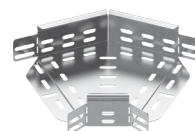
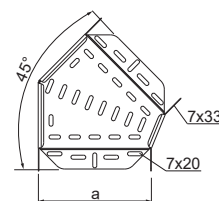
mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------


Grubość materiału = 1,0 mm

KKMJ50H60	163324	50	0,15	1
KKMJ100H60	168902	100	0,23	1
KKMJ150H60	169002	150	0,33	1
KKMJ200H60	169102	200	0,45	1
KKMJ300H60	169302	300	0,72	1


Grubość materiału = 1,5 mm

KKMP400H60	163040	400	1,58	1
KKMP500H60	163050	500	2,17	1
KKMP600H60	163060	600	2,86	1

Kolanko 45°
KKMBJ...H60

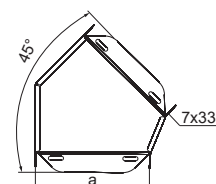
mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------


Grubość materiału = 1,0 mm

KKMBJ50H60	163524	50	0,16	1
KKMBJ100H60	160103	100	0,25	1
KKMBJ150H60	160203	150	0,36	1
KKMBJ200H60	160303	200	0,48	1
KKMBJ300H60	160503	300	0,77	1


Grubość materiału = 1,5 mm

KKMBP400H60	160604	400	1,68	1
-------------	--------	-----	------	---

Kolanko 45°
KKMPJ...H60

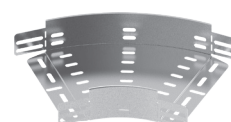
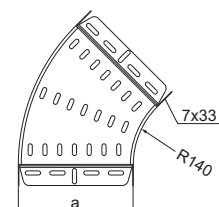
mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------


Grubość materiału = 1,0 mm

KKMPJ50H60	163724	50	0,22	1
KKMPJ100H60	161514	100	0,31	1
KKMPJ150H60	161614	150	0,43	1
KKMPJ200H60	161714	200	0,56	1
KKMPJ300H60	161814	300	0,86	1


Grubość materiału = 1,5 mm

KKMPP400H60	162614	400	1,83	1
KKMPP500H60	162714	500	2,46	1
KKMPP600H60	162814	600	3,17	1

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

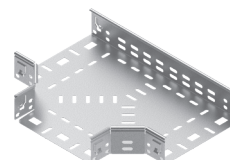
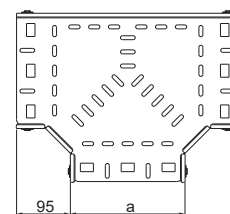
Trójnik	TKFJ...H60	mat.: S	opcja: L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]

**Grubość materiału = 1,0 mm**

TKFJ50H60	166261	50	0,31	1
TKFJ100H60	166262	100	0,47	1
TKFJ150H60	166263	150	0,65	1
TKFJ200H60	166264	200	0,89	1
TKFJ300H60	166265	300	1,46	1
TKFJ400H60	166266	400	2,19	1

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej KLIK.



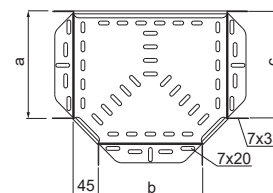
Trójnik	TK...H60	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a=b=c	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]

**Grubość materiału = 1,0 mm**

TKJ50H60	163924	50	0,25	20
TKJ100H60	166610	100	0,40	20
TKJ150H60	166615	150	0,59	20
TKJ200H60	166620	200	0,81	10
TKJ300H60	166630	300	1,37	1

Grubość materiału = 1,5 mm

TKP400H60	163240	400	3,11	1
TKP500H60	163250	500	4,40	1
TKP600H60	163260	600	5,89	1



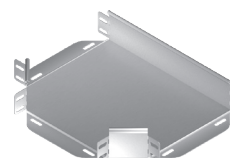
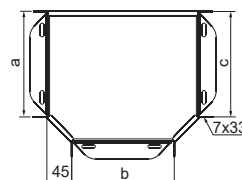
Trójnik	TKB...H60	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a=b=c [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]

**Grubość materiału = 1,0 mm**

TKBJ50H60	164124	50	0,27	1
TKBJ100H60	160901	100	0,43	1
TKBJ150H60	161001	150	0,63	1
TKBJ200H60	161101	200	0,87	1
TKBJ300H60	161301	300	1,45	1

Grubość materiału = 1,5 mm

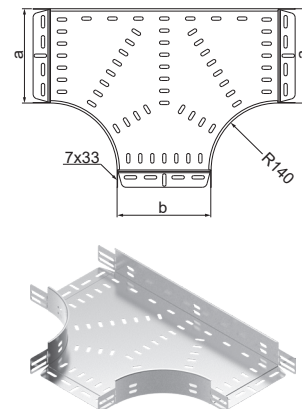
TKBP400H60	161402	400	3,27	1
------------	--------	-----	------	---



Trójkąt	TKP...H60	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
TKPJ50H60	164324	50	0,65	1	
TKPJ100H60	162914	100	0,90	1	
TKPJ150H60	163014	150	1,20	1	
TKPJ200H60	163114	200	1,53	1	
TKPJ300H60	163214	300	2,29	1	
Grubość materiału = 1,5 mm					
TKPP400H60	164014	400	4,82	1	
TKPP500H60	164114	500	6,42	1	
TKPP600H60	164214	600	8,23	1	

Zastosowanie:

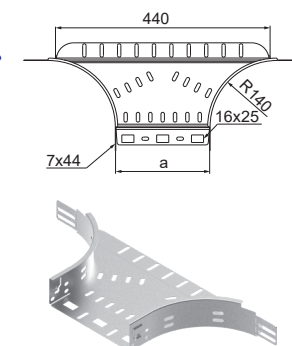
Rozgałęzienie trasy kablowej.



Trójkąt dostawny	TKDFJ...H60	mat.: S	opcja: L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
TKDFJ50H60	164826	50	0,40	1	
TKDFJ100H60	163526	100	0,47	1	
TKDFJ150H60	163626	150	0,55	1	
TKDFJ200H60	163726	200	0,62	1	
TKDFJ300H60	163826	300	0,77	1	
TKDFJ400H60	163926	400	0,89	1	

Zastosowanie:

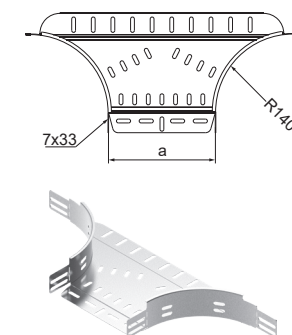
Rozgałęzienie trasy kablowej KLIK.



Trójkąt dostawny	TKD...H60	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
TKDJ50H60	169705	50	0,40	20	
TKDJ100H60	169710	100	0,47	10	
TKDJ150H60	169715	150	0,55	10	
TKDJ200H60	169720	200	0,62	10	
TKDJ300H60	169730	300	0,77	10	
Grubość materiału = 1,5 mm					
TKDP400H60	169840	400	1,38	1	
TKDP500H60	169850	500	1,60	1	
TKDP600H60	169860	600	1,82	1	

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej.



Czwórnik	CZKFJ...H60	mat.: S	opcja: L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]

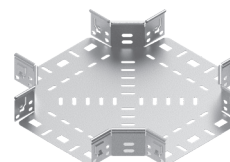
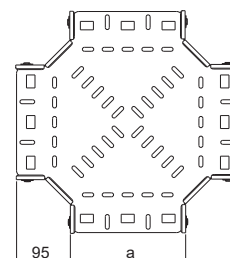


Grubość materiału = 1,0 mm

CZKFJ50H60	166168	50	0,39	1
CZKFJ100H60	166368	100	0,57	1
CZKFJ150H60	166468	150	0,75	1
CZKFJ200H60	166568	200	1,00	1
CZKFJ300H60	166668	300	1,59	1
CZKFJ400H60	166768	400	2,35	1

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej KLIK.



Czwórnik	CZK...H60	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]

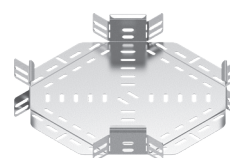
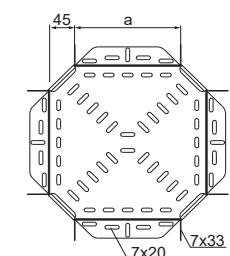


Grubość materiału = 1,0 mm

CZKJ50H60	164524	50	0,30	1
CZKJ100H60	166810	100	0,45	1
CZKJ150H60	166815	150	0,66	1
CZKJ200H60	166820	200	0,89	1
CZKJ300H60	166830	300	1,46	1

Grubość materiału = 1,5 mm

CZKP400H60	163440	400	3,26	1
CZKP500H60	163450	500	4,58	1
CZKP600H60	163460	600	6,09	1



Czwórnik	CZKB...H60	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]

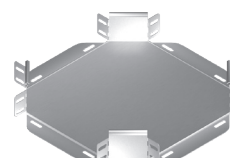
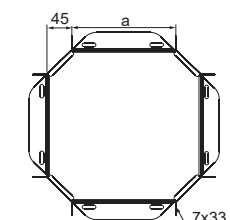


Grubość materiału = 1,0 mm

CZKBJ50H60	164724	50	0,32	1
CZKBJ100H60	160903	100	0,47	1
CZKBJ150H60	161003	150	0,68	1
CZKBJ200H60	161103	200	0,93	1
CZKBJ300H60	161303	300	1,52	1

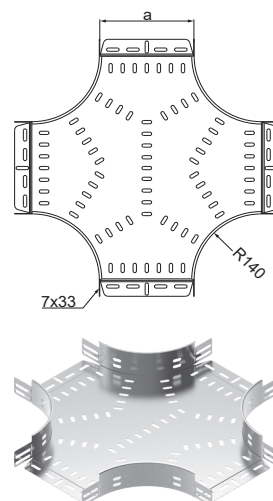
Grubość materiału = 1,5 mm

CZKBP400H60	161404	400	3,38	1
-------------	--------	-----	------	---

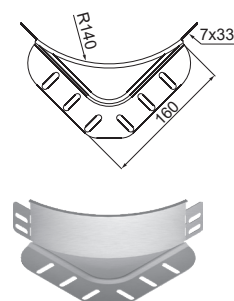


Czwórnik	CZKP...H60	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
CZKPJ50H60	164924	50	0,85	1
CZKPJ100H60	164314	100	1,14	1
CZKPJ150H60	164414	150	1,48	1
CZKPJ200H60	164514	200	1,84	1
CZKPJ300H60	164614	300	2,68	1
Grubość materiału = 1,5 mm				
CZKPP400H60	165414	400	5,52	1
CZKPP500H60	165514	500	7,25	1
CZKPP600H60	165614	600	9,17	1

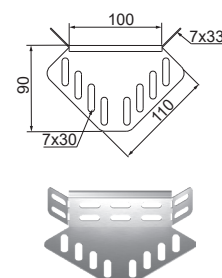
Zastosowanie:
Rozgałęzienie trasy kablowej.



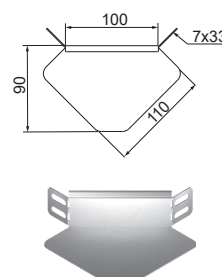
Łącznik rozgałęźny	LRP...H60	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
LRPJH60	164000	0,19	100	2
Grubość materiału = 1,5 mm				
LRPPH60	164009	0,29	100	2



Łącznik rozgałęźny	LRJH60	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
LRJH60	163100	0,12	100	2



Łącznik rozgałęźny	LRBJH60	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	min. zam. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
LRBJH60	163200	0,13	100	2



Zastosowanie:
Rozgałęzienie trasy kablowej.

Redukcja kątowa RKJ...H60 mat.: S opcja: F, E, L

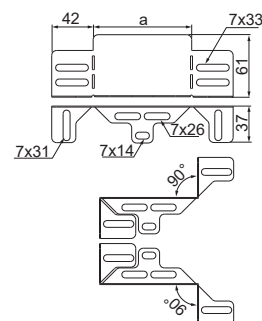
symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

RKJ50H60	169706	50	0,07	1
RKJ100H60	169711	100	0,09	1
RKJ150H60	169716	150	0,13	1
RKJ200H60	169721	200	0,16	1

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej.



Redukcja lewa RKLfJ...H60 mat.: S opcja: L

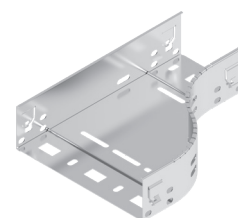
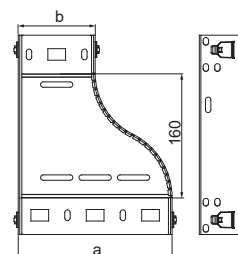
symbol numer katalogowy wymiar a/b [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

RKLfJ100/50H60	164612	100/50	0,30	1
RKLfJ150/100H60	164712	150/100	0,37	1
RKLfJ200/100H60	164812	200/100	0,43	1
RKLfJ200/150H60	164912	200/150	0,45	1
RKLfJ300/200H60	165012	300/200	0,58	1
RKLfJ400/300H60	165070	400/300	0,73	1

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej KLIK.



Redukcja lewa RKL...H60 mat.: S opcja: F, E, L

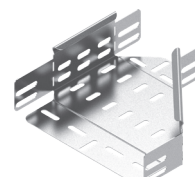
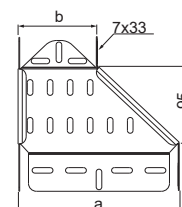
symbol numer katalogowy wymiar a/b [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

RKLJ100/50H60	165124	100/50	0,22	1
RKLJ150/100H60	169015	150/100	0,28	1
RKLJ200/100H60	169120	200/100	0,33	1
RKLJ200/150H60	169220	200/150	0,34	1
RKLJ300/200H60	169130	300/200	0,45	1

Grubość materiału = 1,5 mm

RKLP400/300H60	165640	400/300	0,88	1
RKLP500/400H60	165650	500/400	1,08	1
RKLP600/500H60	165660	600/500	1,28	1



Redukcja lewa

RKLB...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a/b [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

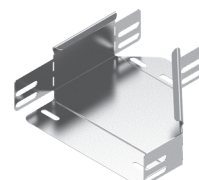
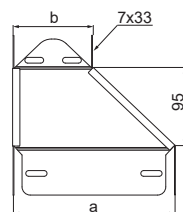
RKLB100/50H60	165724	100/50	0,24	1
RKLB150/100H60	165801	150/100	0,30	1
RKLB200/100H60	165901	200/100	0,35	1
RKLB200/150H60	166001	200/150	0,37	1
RKLB300/200H60	166201	300/200	0,49	1

Grubość materiału = 1,5 mm

RKLB400/300H60	166402	400/300	0,94	1
----------------	--------	---------	------	---

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej.



Redukcja prawa

RKPFJ...H60

mat.: S

opcja: L

symbol numer katalogowy wymiar a/b [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

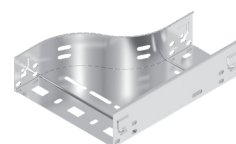
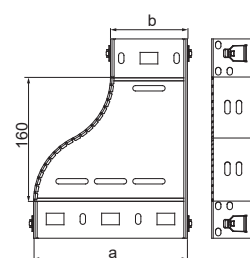


Grubość materiału = 1,0 mm

RKPFJ100/50H60	165112	100/50	0,30	1
RKPFJ150/100H60	165212	150/100	0,37	1
RKPFJ200/100H60	165312	200/100	0,43	1
RKPFJ200/150H60	165412	200/150	0,45	1
RKPFJ300/200H60	165512	300/200	0,58	1
RKPFJ400/300H60	165530	400/300	0,73	1

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej KLIK.



Redukcja prawa

RKP...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a/b [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

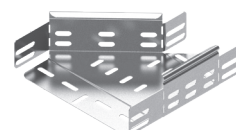
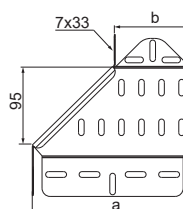


Grubość materiału = 1,0 mm

RKP100/50H60	165324	100/50	0,22	1
RKP150/100H60	169215	150/100	0,28	1
RKP200/100H60	169520	200/100	0,33	1
RKP200/150H60	169620	200/150	0,34	1
RKP300/200H60	169530	300/200	0,45	1

Grubość materiału = 1,5 mm

RKPP400/300H60	165840	400/300	0,88	1
RKPP500/400H60	165850	500/400	1,08	1
RKPP600/500H60	165860	600/500	1,28	1



Redukcja prawa

RKPB...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a/b [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

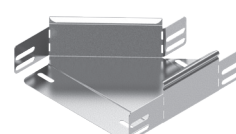
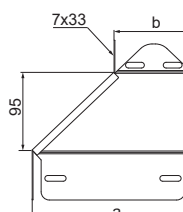
RKPB100/50H60	165924	100/50	0,24	1
RKPB150/100H60	165803	150/100	0,30	1
RKPB200/100H60	165903	200/100	0,35	1
RKPB200/150H60	166003	200/150	0,37	1
RKPB300/200H60	166203	300/200	0,49	1

Grubość materiału = 1,5 mm

RKBP400/300H60	166404	400/300	0,94	1
----------------	--------	---------	------	---

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej.



Redukcja symetryczna RKSFJ...H60 mat.: S opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------

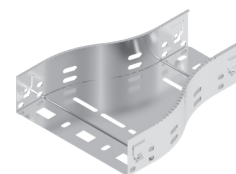
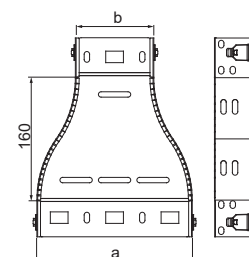


Grubość materiału = 1,0 mm

RKSFJ100/50H60	165612	100/50	0,30	1
RKSFJ150/100H60	165712	150/100	0,37	1
RKSFJ200/100H60	165812	200/100	0,43	1
RKSFJ200/150H60	165912	200/150	0,45	1
RKSFJ300/200H60	166012	300/200	0,58	1
RKSFJ400/300H60	166021	400/300	0,73	1

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej KLIK.



Redukcja symetryczna RKS...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------

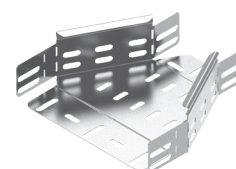
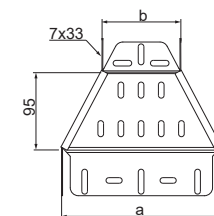


Grubość materiału = 1,0 mm

RKSJ100/50H60	165524	100/50	0,22	1
RKSJ150/100H60	169415	150/100	0,28	1
RKSJ200/100H60	169920	200/100	0,33	1
RKSJ200/150H60	160020	200/150	0,34	1
RKSJ300/200H60	169930	300/200	0,45	1

Grubość materiału = 1,5 mm

RKSP400/300H60	166040	400/300	0,88	1
RKSP500/400H60	166050	500/400	1,08	1
RKSP600/500H60	166060	600/500	1,28	1



Redukcja symetryczna RKSB...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

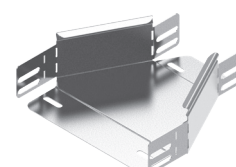
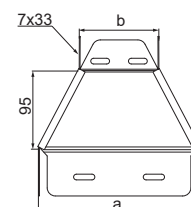
RKSBJ100/50H60	166124	100/50	0,24	1
RKSBJ150/100H60	166801	150/100	0,30	1
RKSBJ200/100H60	166901	200/100	0,35	1
RKSBJ200/150H60	167001	200/150	0,37	1
RKSBJ300/200H60	167201	300/200	0,49	1

Grubość materiału = 1,5 mm

RKSBP400/300H60	167402	400/300	0,94	1
-----------------	--------	---------	------	---

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej.



Obejście poziome lewe

OPZFLJ...H60

mat.: S

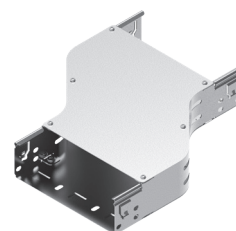
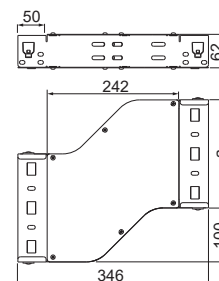
opcja: L

symbol

numer
katalogowywymiar
a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

OPZFLJ50H60	136396	50	0,54	1
OPZFLJ100H60	136397	100	0,79	1
OPZFLJ150H60	136398	150	1,01	1
OPZFLJ200H60	136399	200	1,23	1
OPZFLJ300H60	136400	300	1,66	1
OPZFLJ400H60	136401	400	2,10	1



Obejście poziome prawe

OPZFPJ...H60

mat.: S

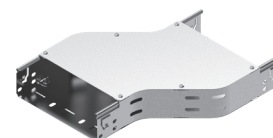
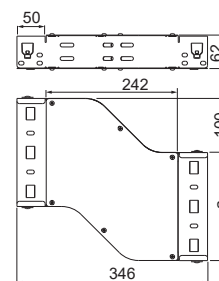
opcja: L

symbol

numer
katalogowywymiar
a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

OPZFPJ50H60	136790	50	0,54	1
OPZFPJ100H60	136791	100	0,79	1
OPZFPJ150H60	136792	150	1,01	1
OPZFPJ200H60	136793	200	1,23	1
OPZFPJ300H60	136794	300	1,66	1
OPZFPJ400H60	136795	400	2,10	1



Zastosowanie:

Ominięcie przeszkody w ciągu trasy kablowej.

Obejście poziome

OPZN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

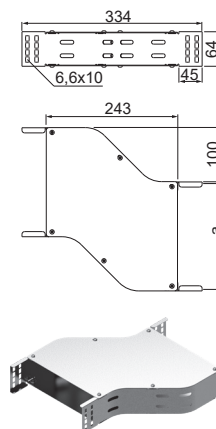
numer
katalogowywymiar
wew. a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

OPZNJ50H60	136437	50	0,54	1
OPZNJ100H60	136438	100	0,79	1
OPZNJ150H60	136439	150	1,01	1
OPZNJ200H60	136440	200	1,23	1
OPZNJ300H60	136441	300	1,66	1

Grubość materiału = 1,5 mm

OPZNP400H60	136442	400	3,15	1
OPZNP500H60	136443	500	3,80	1
OPZNP600H60	136444	600	4,46	1



Obejście poziome

OPZBN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowywymiar
wew. a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

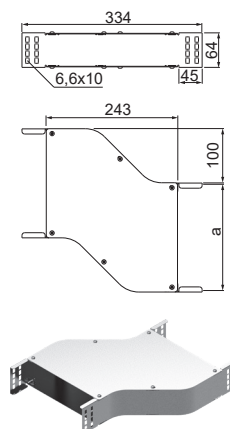
OPZBNJ50H60	136445	50	0,56	1
OPZBNJ100H60	136446	100	0,81	1
OPZBNJ150H60	136447	150	1,02	1
OPZBNJ200H60	136448	200	1,24	1
OPZBNJ300H60	136449	300	1,68	1

Grubość materiału = 1,5 mm

OPZBNP400H60	136450	400	3,17	1
--------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Ominięcie przeszkody w ciągu trasy kablowej.



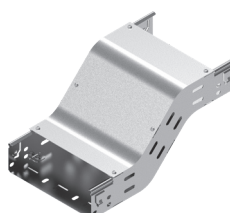
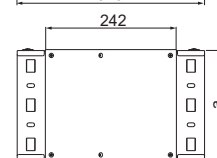
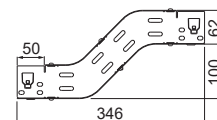
Obejście pionowe

OPNFJ...H60

mat.: S

opcja: L

symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

OPNFJ50H60	136757	50	0,55	1
OPNFJ100H60	136453	100	0,79	1
OPNFJ150H60	136454	150	1,03	1
OPNFJ200H60	136455	200	1,28	1
OPNFJ300H60	136456	300	1,77	1
OPNFJ400H60	136457	400	2,26	1

Zastosowanie:

Ominięcie przeszkody w ciągu trasy kablowej.

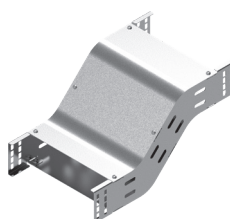
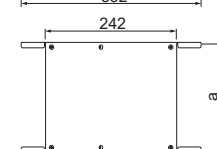
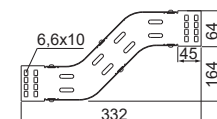
Obejście pionowe

OPNN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar wew. a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

OPNNJ50H60	130934	50	0,55	1
OPNNJ100H60	130935	100	0,79	1
OPNNJ150H60	130936	150	1,03	1
OPNNJ200H60	130937	200	1,28	1
OPNNJ300H60	130938	300	1,77	1

Grubość materiału = 1,5 mm

OPNNP400H60	130939	400	3,39	1
OPNNP500H60	130940	500	4,12	1
OPNNP600H60	130941	600	4,86	1

Zastosowanie:

Ominięcie przeszkody w ciągu trasy kablowej.

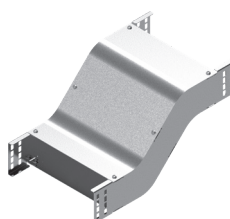
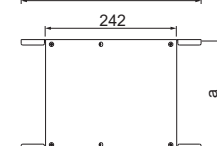
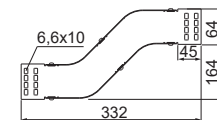
Obejście pionowe

OPNBN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar wew. a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

OPNBNJ50H60	130942	50	0,57	1
OPNBNJ100H60	130943	100	0,81	1
OPNBNJ150H60	130944	150	1,05	1
OPNBNJ200H60	130945	200	1,30	1
OPNBNJ300H60	130946	300	1,79	1

Grubość materiału = 1,5 mm

OPNBNP400H60	130947	400	3,42	1
--------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Ominięcie przeszkody w ciągu trasy kablowej.

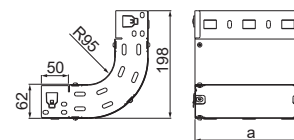
Łuk wewnętrzny 90°

LUFWJ...H60

mat.: S

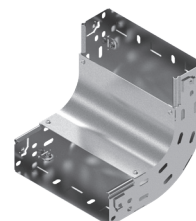
opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

LUFWJ50H60	130950	50	0,41	20
LUFWJ100H60	130951	100	0,59	10
LUFWJ150H60	130952	150	0,78	10
LUFWJ200H60	130953	200	0,96	10
LUFWJ300H60	130954	300	1,33	1
LUFWJ400H60	130955	400	1,70	1



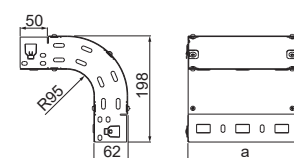
Łuk zewnętrzny 90°

LUFZJ...H60

mat.: S

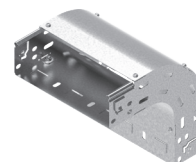
opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

LUFZJ50H60	130958	50	0,41	20
LUFZJ100H60	130959	100	0,59	10
LUFZJ150H60	130960	150	0,78	10
LUFZJ200H60	130961	200	0,96	10
LUFZJ300H60	130962	300	1,33	1
LUFZJ400H60	130963	400	1,70	1



Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Łuk 90°

LUN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

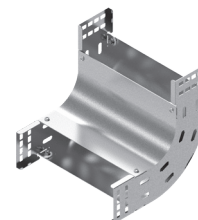
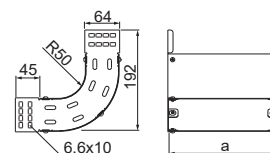
symbol

numer katalogowy

wymiar wew. a [mm]

ciężar 1 szt. [kg]

ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

LUNJ50H60	130966	50	0,41	20
LUNJ100H60	130967	100	0,59	10
LUNJ150H60	130968	150	0,78	15
LUNJ200H60	130969	200	0,96	10
LUNJ300H60	130970	300	1,33	1

Grubość materiału = 1,5 mm

LUNP400H60	130971	400	2,55	1
LUNP500H60	130972	500	3,10	1
LUNP600H60	130973	600	3,65	1

Łuk 90°

LUBN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

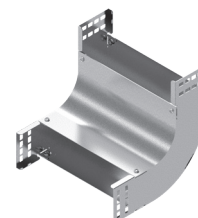
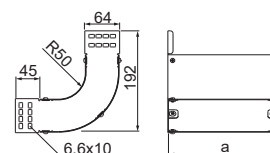
symbol

numer katalogowy

wymiar wew. a [mm]

ciężar 1 szt. [kg]

ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

LUBNJ50H60	130974	50	0,42	1
LUBNJ100H60	130975	100	0,61	1
LUBNJ150H60	130976	150	0,79	1
LUBNJ200H60	130977	200	0,98	1
LUBNJ300H60	130978	300	1,34	1

Grubość materiału = 1,5 mm

LUBNP400H60	130979	400	2,57	1
-------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Łuk 90°

LUPN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

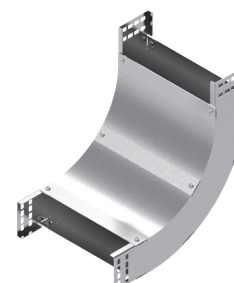
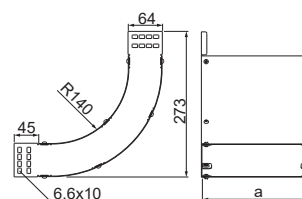
symbol

numer katalogowy

wymiar wew. a [mm]

ciężar 1 szt. [kg]

ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

LUPNJ50H60	130982	50	0,64	1
LUPNJ100H60	130983	100	0,91	1
LUPNJ150H60	130984	150	1,18	1
LUPNJ200H60	130985	200	1,46	1
LUPNJ300H60	130986	300	2,01	1

Grubość materiału = 1,5 mm

LUPNP400H60	130987	400	3,84	1
LUPNP500H60	130988	500	4,66	1
LUPNP600H60	130989	600	5,49	1

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

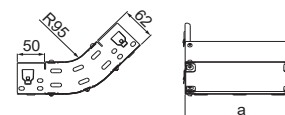
Łuk wewnętrzny 45°

LUMFWJ...H60

mat.: S

opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

LUMFWJ50H60	136460	50	0,31	1
LUMFWJ100H60	136461	100	0,45	1
LUMFWJ150H60	136462	150	0,59	1
LUMFWJ200H60	136463	200	0,73	1
LUMFWJ300H60	136464	300	1,00	1
LUMFWJ400H60	136465	400	1,28	1



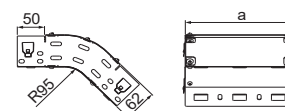
Łuk zewnętrzny 45°

LUMFZJ...H60

mat.: S

opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

LUMFZJ50H60	136468	50	0,31	1
LUMFZJ100H60	136469	100	0,45	1
LUMFZJ150H60	136470	150	0,59	1
LUMFZJ200H60	136471	200	0,73	1
LUMFZJ300H60	136472	300	1,00	1
LUMFZJ400H60	136473	400	1,28	1



Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

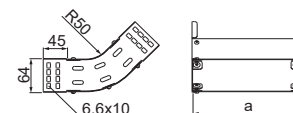
Łuk 45°

LUMN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar wew. a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

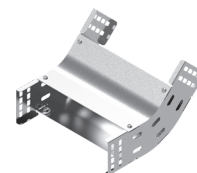


Grubość materiału = 1,0 mm

LUMNJ50H60	136476	50	0,31	1
LUMNJ100H60	136477	100	0,45	1
LUMNJ150H60	136478	150	0,59	1
LUMNJ200H60	136479	200	0,73	1
LUMNJ300H60	136480	300	1,00	1

Grubość materiału = 1,5 mm

LUMNP400H60	136481	400	1,92	1
LUMNP500H60	136482	500	2,34	1
LUMNP600H60	136483	600	2,76	1



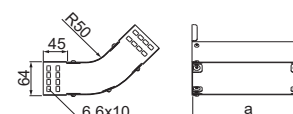
Łuk 45°

LUMBN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar wew. a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

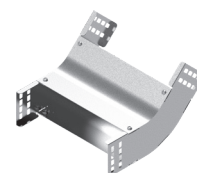


Grubość materiału = 1,0 mm

LUMBNJ50H60	136484	50	0,32	1
LUMBNJ100H60	136485	100	0,46	1
LUMBNJ150H60	136486	150	0,60	1
LUMBNJ200H60	136487	200	0,74	1
LUMBNJ300H60	136488	300	1,01	1

Grubość materiału = 1,5 mm

LUMBNP400H60	136489	400	1,94	1
--------------	--------	-----	------	---



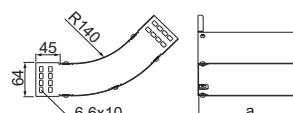
Łuk 45°

LUMPN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar wew. a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

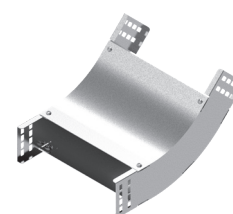


Grubość materiału = 1,0 mm

LUMPNJ50H60	136492	50	0,41	1
LUMPNJ100H60	136493	100	0,59	1
LUMPNJ150H60	136494	150	0,76	1
LUMPNJ200H60	136495	200	0,94	1
LUMPNJ300H60	136496	300	1,30	1

Grubość materiału = 1,5 mm

LUMPNP400H60	136497	400	2,48	1
LUMPNP500H60	136498	500	3,01	1
LUMPNP600H60	136499	600	3,55	1



Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

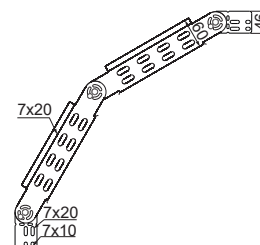
Łuk przegubowy

LLFJ...H60

mat.: S

opcja: L

symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

LLFJ100H60	166212	100	0,60	1
LLFJ150H60	166312	150	0,72	1
LLFJ200H60	166412	200	0,84	1
LLFJ300H60	166512	300	1,09	1
LLFJ400H60	166540	400	1,35	1

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej KLIK.



Łuk przegubowy LL...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

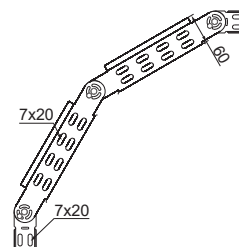
LLJ50H60	168324	50	0,48	1
LLJ100H60	167410	100	0,60	1
LLJ150H60	167415	150	0,72	1
LLJ200H60	167420	200	0,84	1
LLJ300H60	167430	300	1,09	1

Grubość materiału = 1,5 mm

LLP400H60	164040	400	2,02	1
LLP500H60	164050	500	2,40	1
LLP600H60	164060	600	2,77	1

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Łuk przegubowy LLB...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,0 mm

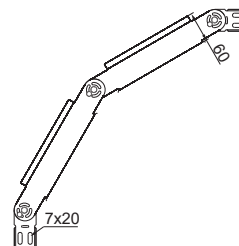
LLBJ50H60	168724	50	0,51	1
LLBJ100H60	162501	100	0,64	1
LLBJ150H60	162601	150	0,77	1
LLBJ200H60	162701	200	0,89	1
LLBJ300H60	162901	300	1,14	1

Grubość materiału = 1,5 mm

LLBP400H60	163002	400	2,09	1
------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Element łuku przegubowego EL...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

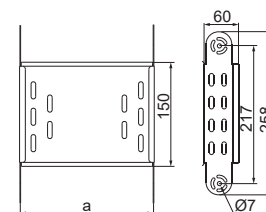


Grubość materiału = 1,0 mm

ELJ50H60	168524	50	0,24	1
ELJ100H60	167610	100	0,30	1
ELJ150H60	167615	150	0,36	1
ELJ200H60	167620	200	0,42	1
ELJ300H60	167630	300	0,55	1

Grubość materiału = 1,5 mm

ELP400H60	164240	400	1,01	1
ELP500H60	164250	500	1,20	1
ELP600H60	164260	600	1,39	1

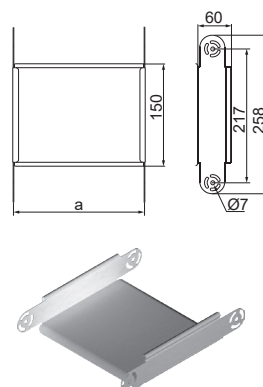


Element łuku przegubowego ELB...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
ELBJ50H60	168924	50	0,26	1
ELBJ100H60	162503	100	0,32	1
ELBJ150H60	162603	150	0,38	1
ELBJ200H60	162703	200	0,45	1
ELBJ300H60	162903	300	0,57	1
Grubość materiału = 1,5 mm				
ELBP400H60	163004	400	1,05	1

Zastosowanie:

Zwiększenie promienia łuku przegubowego.

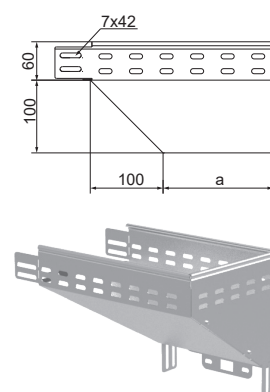


Kolanko redukcyjne prawe KRPFJ...H60 mat.: S opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
KRPFJ100H60	166712	100	0,65	1
KRPFJ150H60	166812	150	0,89	1
KRPFJ200H60	166912	200	1,18	1
KRPFJ300H60	167012	300	1,87	1
KRPFJ400H60	167070	400	3,09	1

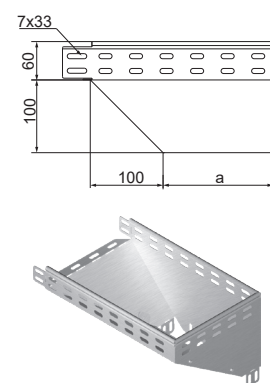
Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej KLIK.



Kolanko redukcyjne prawe KRP...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
KRPJ50H60	169124	50	0,45	1
KRPJ100H60	168410	100	0,64	1
KRPJ150H60	168415	150	0,89	1
KRPJ200H60	168420	200	1,17	1
KRPJ300H60	168430	300	1,87	1
Grubość materiału = 1,5 mm				
KRPP400H60	165040	400	4,64	1
KRPP500H60	165050	500	6,22	1
KRPP600H60	165060	600	8,02	1

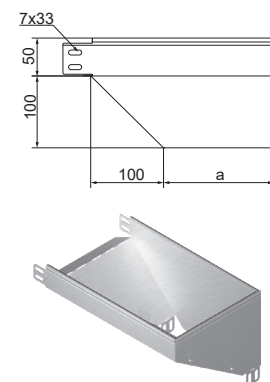


Kolanko redukcyjne prawe KRPB...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
KRPBJ50H60	169324	50	0,47	1
KRPBJ100H60	164103	100	0,67	1
KRPBJ150H60	164203	150	0,92	1
KRPBJ200H60	164303	200	1,22	1
KRPBJ300H60	164503	300	1,93	1
Grubość materiału = 1,5 mm				
KRPBP400H60	164604	400	4,75	1

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Kolanko redukcyjne lewe KRLFJ...H60 mat.: S opcja: L

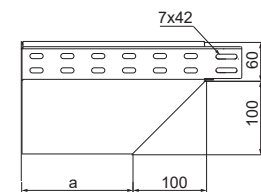
symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

KRLFJ100H60	167212	100	0,65	1
KRLFJ150H60	167312	150	0,89	1
KRLFJ200H60	167412	200	1,18	1
KRLFJ300H60	167512	300	1,87	1
KRLFJ400H60	167530	400	3,09	1

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej KLIK.



Kolanko redukcyjne lewe KRL...H60 mat.: S opcja: F, E, L

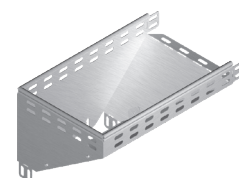
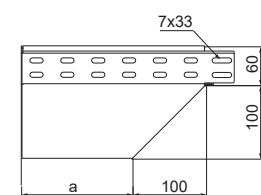
symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

KRLJ50H60	169524	50	0,45	1
KRLJ100H60	168210	100	0,64	1
KRLJ150H60	168215	150	0,89	1
KRLJ200H60	168220	200	1,17	1
KRLJ300H60	168230	300	1,87	1

Grubość materiału = 1,5 mm

KRLP400H60	164840	400	4,64	1
KRLP500H60	164850	500	6,22	1
KRLP600H60	164860	600	8,02	1



Kolanko redukcyjne lewe KRLB...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

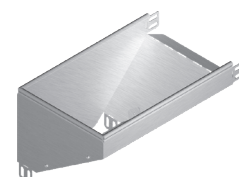
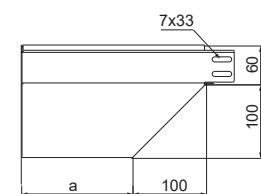
KRLBJ50H60	169724	50	0,47	1
KRLBJ100H60	164101	100	0,67	1
KRLBJ150H60	164201	150	0,92	1
KRLBJ200H60	164301	200	1,22	1
KRLBJ300H60	164501	300	1,93	1

Grubość materiału = 1,5 mm

KRLBP400H60	164602	400	4,75	1
-------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



Trójkąt redukcyjny TRFJ...H60 mat.: S opcja: L

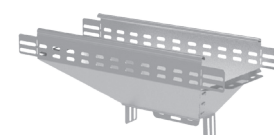
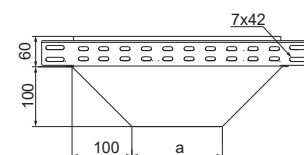
symbol numer katalogowy wymiar a [mm] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

TRFJ100H60	167712	100	0,83	1
TRFJ150H60	167812	150	1,07	1
TRFJ200H60	167912	200	1,40	1
TRFJ300H60	168012	300	2,11	1
TRFJ400H60	168070	400	3,48	1

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej KLIK.



Trójkąt redukcyjny

TR...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

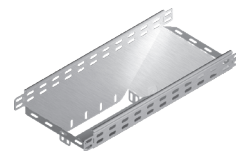
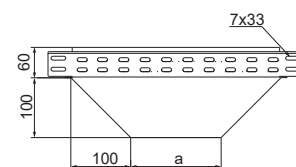
numer
katalogowywymiar
a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

TRJ50H60	163323	50	0,63	1
TRJ100H60	168610	100	0,81	1
TRJ150H60	168615	150	1,07	1
TRJ200H60	168620	200	1,39	1
TRJ300H60	168630	300	2,11	1

Grubość materiału = 1,5 mm

TRP400H60	165240	400	5,19	1
TRP500H60	165250	500	6,84	1
TRP600H60	165260	600	8,70	1



Trójkąt redukcyjny

TRB...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowywymiar
a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

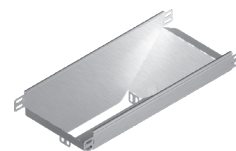
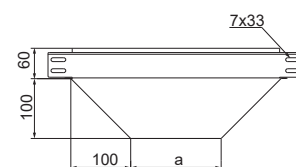
TRBJ50H60	163523	50	0,64	1
TRBJ100H60	164901	100	0,85	1
TRBJ150H60	165001	150	1,11	1
TRBJ200H60	165101	200	1,44	1
TRBJ300H60	165301	300	2,18	1

Grubość materiału = 1,5 mm

TRBP400H60	165402	400	5,31	1
------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej.



Trójkąt redukcyjny symetryczny

TRSFJ...H60

mat.: S

opcja: L

symbol

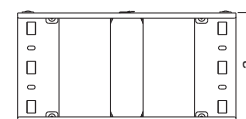
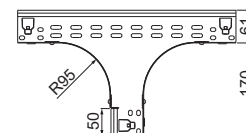
numer
katalogowywymiar
a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

TRSFJ100H60	136759	100	0,75	1
TRSFJ150H60	136760	150	0,91	1
TRSFJ200H60	136761	200	1,06	1
TRSFJ300H60	136762	300	1,36	1
TRSFJ400H60	136763	400	1,66	1

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej.



Trójkąt redukcyjny symetryczny TRSN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar wew. a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------

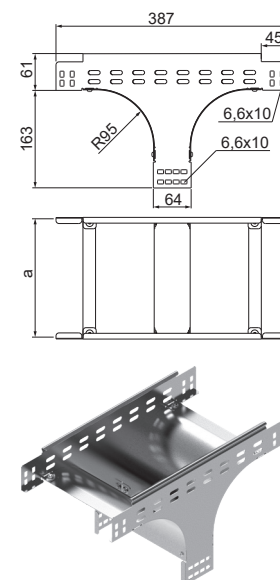


Grubość materiału = 1,0 mm

TRSNJ50H60	136500	50	0,60	1
TRSNJ100H60	136501	100	0,75	1
TRSNJ150H60	136502	150	0,91	1
TRSNJ200H60	136503	200	1,06	1
TRSNJ300H60	136504	300	1,36	1

Grubość materiału = 1,5 mm

TRSNP400H60	136505	400	2,49	1
TRSNP500H60	136506	500	2,95	1
TRSNP600H60	136507	600	3,40	1



Trójkąt redukcyjny symetryczny TRSBN...H60

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar wew. a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

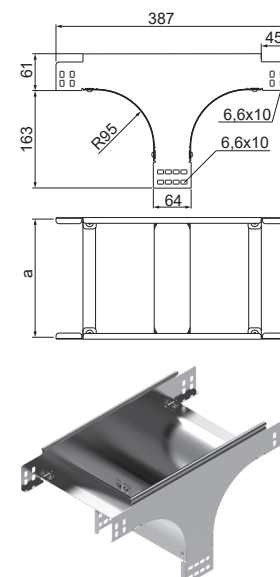
TRSBNJ50H60	131035	50	0,63	1
TRSBNJ100H60	131036	100	0,78	1
TRSBNJ150H60	131037	150	0,93	1
TRSBNJ200H60	131038	200	1,08	1
TRSBNJ300H60	131039	300	1,38	1

Grubość materiału = 1,5 mm

TRSBNP400H60	131040	400	2,53	1
--------------	--------	-----	------	---

Zastosowanie:

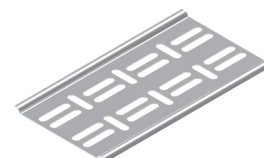
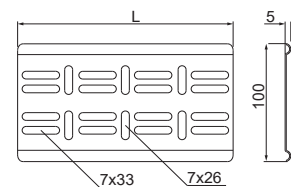
Rozgałęzienie trasy kablowej.



Blacha łącznikowa		BL...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
BL100	100110	96	0,06	100	
BL150	100115	146	0,09	100	
BL200	100120	196	0,13	100	
BL300	100130	296	0,19	100	
BL400	100140	396	0,26	30	
BL500	100150	496	0,32	30	
BL600	100160	596	0,39	30	

Zastosowanie:

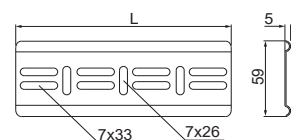
Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem na połączeniu dwóch korytek (szczególnie w przypadku docinanych korytek). Dodatkowe wzmocnienie połączenia korytek.



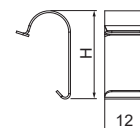
Blacha zakończeniowa		BZK...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,0 mm					
BZK100	100210	96	0,04	100	
BZK150	100215	146	0,06	100	
BZK200	100220	196	0,08	100	
BZK300	100230	296	0,12	100	
BZK400	100240	396	0,16	30	
BZK500	100250	496	0,19	30	
BZK600	100260	596	0,23	30	

Zastosowanie:

Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem na końcu korytka.

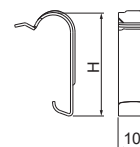


Zapinka	ZPN...	mat.: G	
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ilość w opak. [szt.]
ZPNH42	145000	29	100
ZPNH60	165000	29	100

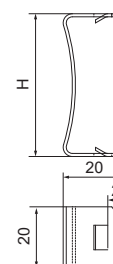


Zapinka	ZPN...E	mat.: E	
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ilość w opak. [szt.]
ZPNH42E	145100	29	100
ZPNH60E	165100	29	100

Zapinka	ZPN...F	mat.: FP	
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ilość w opak. [szt.]
ZPNH42F	145200	29	100
ZPNH60F	165200	29	100



Zapinka	ZPD...	mat.: G	opcja: FP, L
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ilość w opak. [szt.]
ZPDH42	140800	43	100
ZPDH60	160800	61	100

**Zastosowanie:**

Zabezpieczenie pokrywy przed zsunięciem.

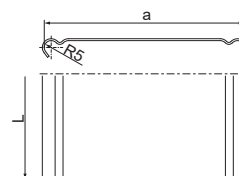
Pokrywa korytka

PKL...

mat.: S

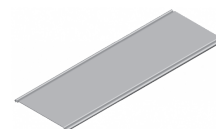
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
--------	------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------



Grubość materiału = 0,7 mm

PKL50/3	100605	50/3000	0,42	20/60	3
PKL100/3	100610	100/3000	0,72	10/30	3
PKL150/3	100615	150/3000	1,02	6/18	3
PKL200/3	100620	200/3000	1,32	6/18	3
PKL300/3	100630	300/3000	1,92	4/12	3



Pokrywa korytka

PKJ...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
--------	------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PKJ50/3	100805	50/3000	0,64	20/60	3
PKJ100/3	100810	100/3000	1,04	10/30	3
PKJ150/3	100815	150/3000	1,44	6/18	3
PKJ200/3	100820	200/3000	1,84	6/18	3
PKJ300/3	100830	300/3000	2,64	6/18	3
PKJ400/3	100640	400/3000	3,44	4/12	3

Zastosowanie:

Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).

Pokrywa korytka

PKD...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/a [mm]	ilość w opak. [m]	ciężar 1 mb [kg]
--------	------------------	-----------------	-------------------	------------------

Grubość materiału = 1,2 mm

PKD50/3	101005	3000/50	30	0,80
PKD100/3	101010	3000/100	18	1,30
PKD150/3	101015	3000/150	18	1,80
PKD200/3	101020	3000/200	12	2,30
PKD300/3	101030	3000/300	12	3,30
PKD400/3	100840	3000/400	12	4,30

Zastosowanie:

Ochrona kabli przed uszkodzeniami. Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

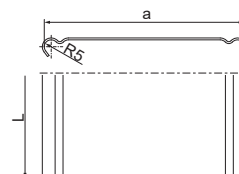
Pokrywa korytka

PKP...

mat.: S

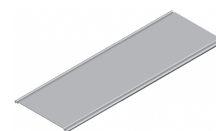
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
--------	------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------



Grubość materiału = 1,5 mm

PKP100/3	101210	100/3000	1,56	6/18	3
PKP150/3	101215	150/3000	2,16	6/18	3
PKP200/3	101220	200/3000	2,76	6/18	3
PKP300/3	101230	300/3000	3,96	6/18	3
PKP400/3	101040	400/3000	5,16	4/12	3
PKP500/3	101050	500/3000	6,36	4/12	3
PKP600/3	101060	600/3000	7,56	2/6	3



Zastosowanie:

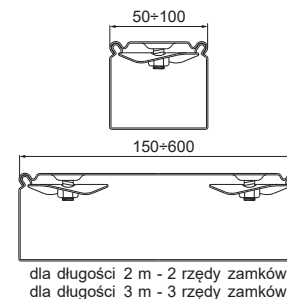
Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).

Pokrywa korytka z zamkiem PZKL... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
--------	------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------

Grubość materiału = 0,7 mm

PZKL50/3	101605	50/3000	0,47	20/60	3
PZKL100/3	101610	100/3000	0,77	10/30	3
PZKL150/3	101615	150/3000	1,07	6/18	3
PZKL200/3	101620	200/3000	1,37	6/18	3
PZKL300/3	101630	300/3000	1,97	4/12	3

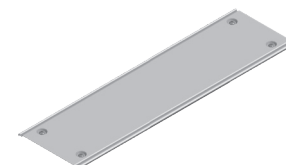


Pokrywa korytka z zamkiem PZKJ... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
--------	------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------

Grubość materiału = 1,0 mm

PZKJ100/3	101810	100/3000	1,09	10/30	3
PZKJ150/3	101815	150/3000	1,49	6/18	3
PZKJ200/3	101820	200/3000	1,89	6/18	3
PZKJ300/3	101830	300/3000	2,69	4/12	3
PZKJ400/3	101440	400/3000	3,49	4/12	3

**Zastosowanie:**

Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).

Pokrywa korytka z zamkiem PZKD... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/a [mm]	ilość w opak. [m]	ciężar 1 mb [kg]
--------	------------------	-----------------	-------------------	------------------

Grubość materiału = 1,2 mm

PZKD100/3	102010	3000/100	18	1,35
PZKD150/3	102015	3000/150	18	1,85
PZKD200/3	102020	3000/200	12	2,35
PZKD300/3	102030	3000/300	12	3,35
PZKD400/3	101640	3000/400	12	4,35

Zastosowanie:

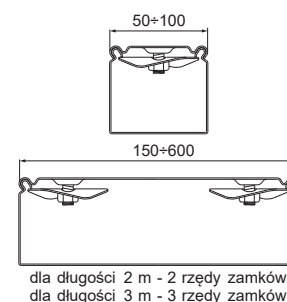
Ochrona kabli przed uszkodzeniami. Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

Pokrywa korytka z zamkiem PZKP... mat.: S opcja: F, E, L

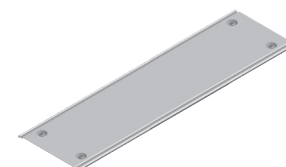
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 m [kg]	ilość w opak. [szt./m]	min. zam. [m]
--------	------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------

Grubość materiału = 1,5 mm

PZKP100/3	102210	100/3000	1,56	6/18	3
PZKP150/3	102215	150/3000	2,16	6/18	3
PZKP200/3	102220	200/3000	2,76	6/18	3
PZKP300/3	102230	300/3000	3,96	6/18	3
PZKP400/3	101840	400/3000	5,16	4/12	3
PZKP500/3	101850	500/3000	6,36	4/12	3
PZKP600/3	101860	600/3000	7,56	2/6	3

**Zastosowanie:**

Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).



Pokrywa kolanka KLIK 90°

PKKFJ...

mat.: S

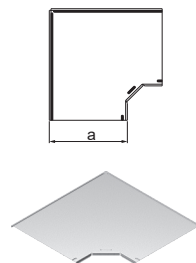
opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PKKFJ50	165652	50	0,13	1
PKKFJ100	165553	100	0,27	1
PKKFJ150	165678	150	0,40	1
PKKFJ200	165654	200	0,54	1
PKKFJ300	165655	300	0,81	1
PKKFJ400	165679	400	1,08	1



Pokrywa kolanka 90°

PKK...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

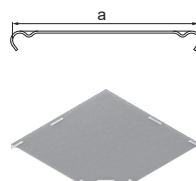


Grubość materiału = 1,0 mm

PKKJ50	102405	50	0,08	1
PKKJ100	102410	100	0,16	1
PKKJ150	102415	150	0,28	1
PKKJ200	102420	200	0,45	1
PKKJ300	102430	300	0,90	1

Grubość materiału = 1,5 mm

PKKP400	102540	400	2,25	1
PKKP500	102550	500	3,39	1
PKKP600	102560	600	4,74	1



Pokrywa kolanka 90°

PKKP...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

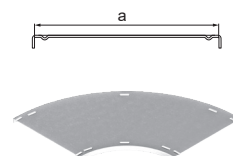


Grubość materiału = 1,0 mm

PKKPJ50	100113	50	0,08	1
PKKPJ100	100213	100	0,16	1
PKKPJ150	100313	150	0,28	1
PKKPJ200	100413	200	0,45	1
PKKPJ300	100513	300	0,90	1

Grubość materiału = 1,5 mm

PKKPP400	101413	400	2,25	1
PKKPP500	101513	500	3,39	1
PKKPP600	101613	600	4,74	1



Pokrywa kolanka 90° z zamkiem

PZKKP...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

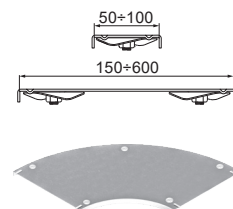


Grubość materiału = 1,0 mm

PZKKPJ50	100114	50	0,08	1
PZKKPJ100	100214	100	0,16	1
PZKKPJ150	100314	150	0,28	1
PZKKPJ200	100414	200	0,45	1
PZKKPJ300	100514	300	0,90	1

Grubość materiału = 1,5 mm

PZKKPP400	101414	400	2,25	1
PZKKPP500	101514	500	3,39	1
PZKKPP600	101614	600	4,74	1



Pokrywa kolanka KLIK 45° PKKMFJ... mat.: S opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



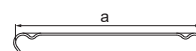
Grubość materiału = 1,0 mm

PKKMFJ50	150005	50	0,09	1
PKKMFJ100	150010	100	0,18	1
PKKMFJ150	150015	150	0,28	1
PKKMFJ200	150022	200	0,40	1
PKKMFJ300	150039	300	0,69	1
PKKMFJ400	150040	400	1,04	1



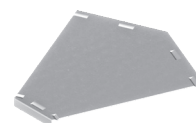
Pokrywa kolanka 45° PKKM... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PKKMJ50	102705	50	0,06	1
PKKMJ100	102710	100	0,11	1
PKKMJ150	102715	150	0,20	1
PKKMJ200	102720	200	0,32	1
PKKMJ300	102730	300	0,65	1

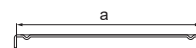


Grubość materiału = 1,5 mm

PKKMP400	102840	400	1,61	1
PKKMP500	102850	500	2,40	1
PKKMP600	102860	600	3,33	1

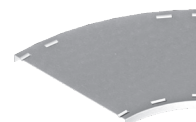
Pokrywa kolanka 45° PKKMP... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PKKMPJ50	101713	50	0,06	1
PKKMPJ100	101813	100	0,11	1
PKKMPJ150	101913	150	0,20	1
PKKMPJ200	102013	200	0,32	1
PKKMPJ300	102113	300	0,65	1

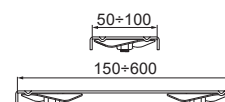


Grubość materiału = 1,5 mm

PKKMPP400	103013	400	1,61	1
PKKMPP500	103113	500	2,40	1
PKKMPP600	103213	600	3,33	1

Pokrywa kolanka 45° z zamkiem PZKKMP... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PZKKMPJ 50	101714	50	0,06	1
PZKKMPJ100	101814	100	0,11	1
PZKKMPJ150	101914	150	0,20	1
PZKKMPJ200	102014	200	0,32	1
PZKKMPJ300	102114	300	0,65	1



Grubość materiału = 1,5 mm

PZKKMPP400	103014	400	1,61	1
PZKKMPP500	103114	500	2,40	1
PZKKMPP600	103214	600	3,33	1

Zastosowanie:

Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).

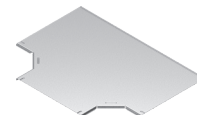
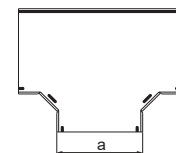
Pokrywa trójkąta KLIK

PTKFJ...

mat.: S

opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PTKFJ50	165661	50	0,18	1
PTKFJ100	165662	100	0,36	1
PTKFJ150	165674	150	0,54	1
PTKFJ200	165663	200	0,72	1
PTKFJ300	165664	300	1,08	1
PTKFJ400	165675	400	1,44	1

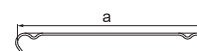
Pokrywa trójkąta

PTK...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PTKJ50	103005	50	0,10	1
PTKJ100	103010	100	0,20	1
PTKJ150	103015	150	0,35	1
PTKJ200	103020	200	0,54	1
PTKJ300	103030	300	1,00	1

Grubość materiału = 1,5 mm

PTKP400	103140	400	2,46	1
PTKP500	103150	500	3,62	1
PTKP600	103160	600	5,02	1

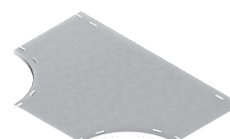
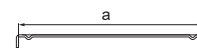
Pokrywa trójkąta

PTKP...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PTKPJ50	103313	50	0,10	1
PTKPJ100	103413	100	0,20	1
PTKPJ150	103513	150	0,35	1
PTKPJ200	103613	200	0,54	1
PTKPJ300	103713	300	1,00	1

Grubość materiału = 1,5 mm

PTKPP400	104613	400	2,46	1
PTKPP500	104713	500	3,64	1
PTKPP600	104813	600	5,02	1

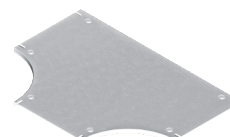
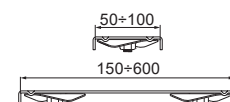
Pokrywa trójkąta z zamkiem

PZTKP...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PZTKPJ50	103314	50	0,10	1
PZTKPJ100	103414	100	0,20	1
PZTKPJ150	103514	150	0,35	1
PZTKPJ200	103614	200	0,54	1
PZTKPJ300	103714	300	1,00	1

Grubość materiału = 1,5 mm

PZTKPP400	104614	400	2,46	1
PZTKPP500	104714	500	3,64	1
PZTKPP600	104814	600	5,02	1

Zastosowanie:

Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).

Pokrywa czwórnika KLIK

PCZKFJ...

mat.: S

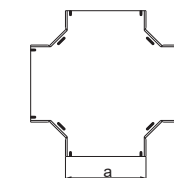
opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PCZKFJ50	150031	50	0,23	1
PCZKFJ100	150032	100	0,44	1
PCZKFJ150	150033	150	0,32	1
PCZKFJ200	150034	200	0,98	1
PCZKFJ300	150035	300	1,67	1
PCZKFJ400	150036	400	2,53	1



Pokrywa czwórnika

PCZK...

mat.: S

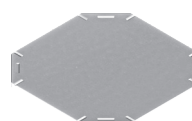
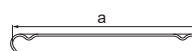
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PCZKJ50	103305	50	0,11	1
PCZKJ100	103310	100	0,25	1
PCZKJ150	103315	150	0,41	1
PCZKJ200	103320	200	0,60	1
PCZKJ300	103330	300	1,12	1



Grubość materiału = 1,5 mm

PCZKP400	103440	400	2,64	1
PCZKP500	103450	500	3,87	1
PCZKP600	103460	600	5,31	1

Pokrywa czwórnika

PCZKP...

mat.: S

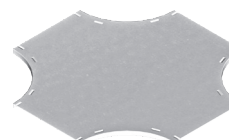
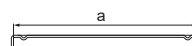
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PCZKPJ50	106513	50	0,11	1
PCZKPJ100	106613	100	0,25	1
PCZKPJ150	106713	150	0,41	1
PCZKPJ200	106813	200	0,60	1
PCZKPJ300	106913	300	1,12	1



Grubość materiału = 1,5 mm

PCZKPP400	107813	400	2,64	1
PCZKPP500	107913	500	3,87	1
PCZKPP600	108013	600	5,31	1

Pokrywa czwórnika z zamkiem

PZCZKP...

mat.: S

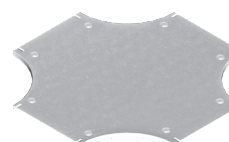
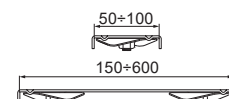
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PZCZKPJ50	104914	50	0,11	1
PZCZKPJ100	105014	100	0,25	1
PZCZKPJ150	105114	150	0,41	1
PZCZKPJ200	105214	200	0,60	1
PZCZKPJ300	105314	300	1,12	1



Grubość materiału = 1,5 mm

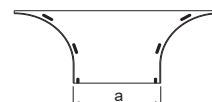
PZCZKPP400	106214	400	2,64	1
PZCZKPP500	106314	500	3,87	1
PZCZKPP600	106414	600	5,31	1

Zastosowanie:

Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).

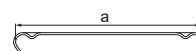
Pokrywa trójkąta dostawnego KLIK **PTKDFJ...** mat.: S opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
PTKDFJ50	150021	50	0,10	1
PTKDFJ100	150023	100	0,20	1
PTKDFJ150	150024	150	0,35	1
PTKDFJ200	150025	200	0,52	1
PTKDFJ300	150026	300	0,70	1
PTKDFJ400	150027	400	1,05	1



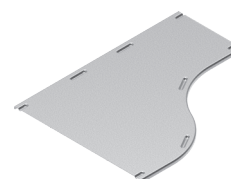
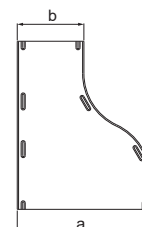
Pokrywa trójkąta dostawnego **PTKD...** mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
PTKDJ50	104913	50	0,10	1
PTKDJ100	105013	100	0,20	1
PTKDJ150	105113	150	0,35	1
PTKDJ200	105213	200	0,54	1
PTKDJ300	105313	300	1,00	1
Grubość materiału = 1,5 mm				
PTKDP400	106213	400	2,46	1
PTKDP500	106313	500	3,62	1
PTKDP600	106413	600	5,02	1



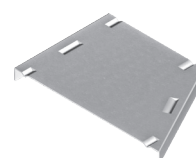
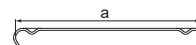
Pokrywa redukcji KLIK lewa **PRKLFJ...** mat.: S opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
PRKLFJ100/50	168112	100/50	0,12	1
PRKLFJ150/100	168212	150/100	0,15	1
PRKLFJ200/100	168312	200/100	0,17	1
PRKLFJ200/150	168412	200/150	0,19	1
PRKLFJ300/200	168512	300/200	0,25	1
PRKLFJ400/300	150056	400/300	0,28	1



Pokrywa redukcji lewa **PRKL...** mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm				
PRKLJ100/50	104810	100/50	0,10	1
PRKLJ150/100	104815	150/100	0,13	1
PRKLJ200/100	105220	200/100	0,15	1
PRKLJ200/150	105320	200/150	0,17	1
PRKLJ300/200	105230	300/200	0,23	1
Grubość materiału = 1,5 mm				
PRKLP400/300	104940	400/300	0,49	1
PRKLP500/400	104950	500/400	0,60	1
PRKLP600/500	104960	600/500	0,71	1



Zastosowanie:

Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).

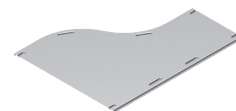
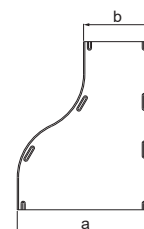
Pokrywa redukcji KLIK prawa PRKPFJ... mat.: S opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
--------	------------------	-----------------	--------------------	---------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PRKPFJ100/50	168612	100/50	0,12	1
PRKPFJ150/100	168712	150/100	0,15	1
PRKPFJ200/100	168812	200/100	0,17	1
PRKPFJ200/150	168912	200/150	0,19	1
PRKPFJ300/200	169012	300/200	0,25	1
PRKPFJ400/300	150066	400/300	0,28	1



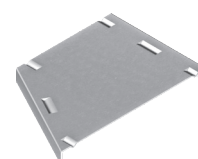
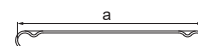
Pokrywa redukcji prawa PRKP... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PRKPJ100/50	105110	100/50	0,10	1
PRKPJ150/100	105115	150/100	0,13	1
PRKPJ200/100	105820	200/100	0,15	1
PRKPJ200/150	105920	200/150	0,17	1
PRKPJ300/200	105830	300/200	0,23	1



Grubość materiału = 1,5 mm

PRKPP400/300	105240	400/300	0,49	1
PRKPP500/400	105250	500/400	0,60	1
PRKPP600/500	105260	600/500	0,71	1

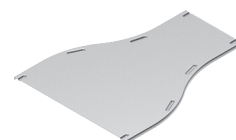
Pokrywa redukcji KLIK symetryczna PRKSFJ... mat.: S opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
--------	------------------	-----------------	--------------------	---------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PRKSFJ100/50	169112	100/50	0,12	1
PRKSFJ150/100	169212	150/100	0,15	1
PRKSFJ200/100	169312	200/100	0,17	1
PRKSFJ200/150	169412	200/150	0,19	1
PRKSFJ300/200	169812	300/200	0,25	1
PRKSFJ400/300	150076	400/300	0,28	1



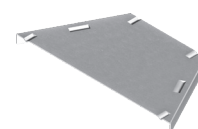
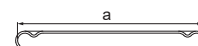
Pokrywa redukcji symetryczna PRKS... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,0 mm

PRKSJ100/50	104510	100/50	0,10	1
PRKSJ150/100	104515	150/100	0,13	1
PRKSJ200/100	104620	200/100	0,15	1
PRKSJ200/150	104720	200/150	0,17	1
PRKSJ300/200	104630	300/200	0,23	1



Grubość materiału = 1,5 mm

PRKSP400/300	104640	400/300	0,49	1
PRKSP500/400	104650	500/400	0,60	1
PRKSP600/500	104660	600/500	0,71	1

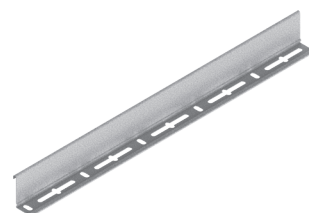
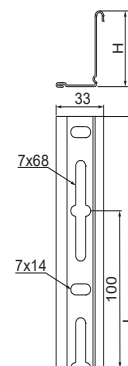
Zastosowanie:

Ochrona kabli przed gromadzeniem się pyłu oraz uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem czynników atmosferycznych (np. promieniowaniem UV).

Przegroda	PG...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar H/L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt./m]
Grubość materiału = 0,5 mm				
PGR40/2N	140109	37/2000	0,29	10/20
PGR40/3N	140209	37/3000	0,29	10/30
Grubość materiału = 0,7 mm				
PGL40/3N	140409	39/3000	0,42	10/30
PGL60/2N	160109	57/2000	0,54	10/20
PGL60/3N	160209	57/3000	0,54	10/30

Zastosowanie:

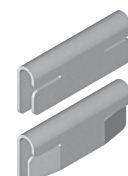
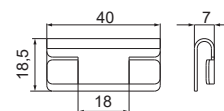
Podział wzdłużny trasy kablowej.



Łącznik przegrody górny	LPG	mat.: S	opcja: FP, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
LPG	191000	0,01	100	

Zastosowanie:

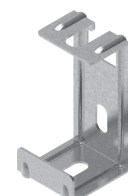
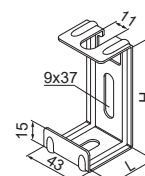
Wyrównanie górnych części łączonych przegród. Zabezpieczenie kabli przed uszkodzeniem przy ich układaniu i przeciąganiu.



Wieszak	WC...	mat.: S	opcja: FP, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar wew. L/H [mm]	obciążenie maksym. F _{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm					
WC50	730304	55/88	0,22	0,10	100

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.



Korytko Klik

KLFL75H60

mat.: S

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
--------	------------------	-----------------	------------------	-------------------

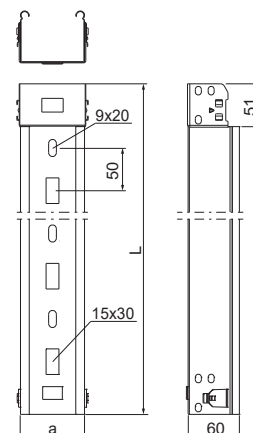


Grubość materiału = 0,7 mm

KLFL75H60/3	164522	75/3000	1,12	12
KLFL75H60/6	164622	75/6000	1,12	24

Zastosowanie:

Podwieszanie ciągów oświetleniowych.



Łącznik

LUFJ75H60

mat.: S

symbol	numer katalogowy	wymiar wew. a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------

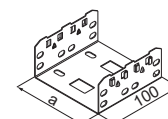


Grubość materiału = 1,0 mm

LUFJ75H60	160576	77	0,16	1
-----------	--------	----	------	---

Zastosowanie:

Bezśrubowe łączenie korytek/kształtek KLIK, przedłużenie ciągu trasy kablowej.



Łącznik

LUPFJ75H60

mat.: S

symbol	numer katalogowy	wymiar wew. a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	--------------------	----------------------

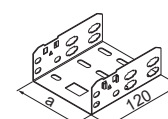


Grubość materiału = 1,0 mm

LUPFJ75H60	160577	77	0,17	1
------------	--------	----	------	---

Zastosowanie:

Łączenie dociętych korytek KLFL75H60 z kształtkami KLIK. Możliwość łączenia ze zwykłymi korytkami.



Kolanko 90°

KKFLJ75H60

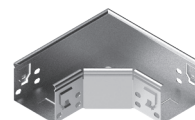
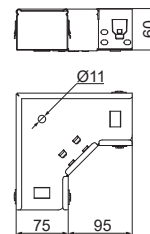
mat.: S

symbol

numer
katalogowyciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

KKFLJ75H60	160627	0,43	1
------------	--------	------	---



Trójkąt

TKFLJ75H60

mat.: S

symbol

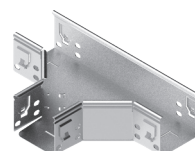
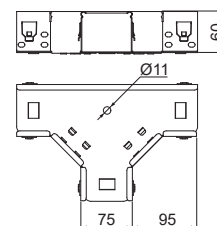
numer
katalogowyciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

TKFLJ75H60	160827	0,54	1
------------	--------	------	---

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej KLIK.



Czwórnik

CZKFLJ75H60

mat.: S

symbol

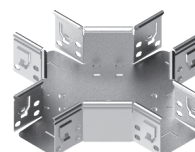
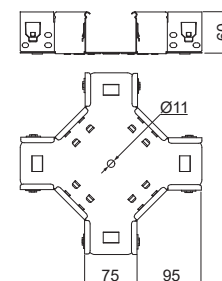
numer
katalogowyciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,0 mm

CZKFLJ75H60	161027	0,67	1
-------------	--------	------	---

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej KLIK.



Wieszak sufitowy

WSL75

mat.: S

opcja: FP, E

symbol

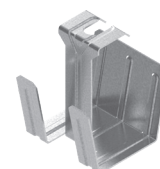
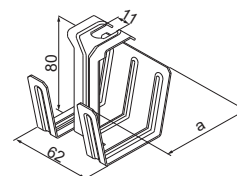
numer
katalogowywymiar
a
[mm]ciężar
1 szt. [kg]ilość
w opak. [szt.]

Grubość materiału = 1,5 mm

WSL75	161907	75	0,08	100
-------	--------	----	------	-----

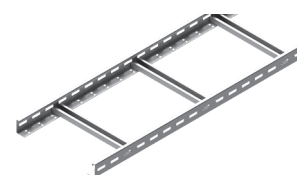
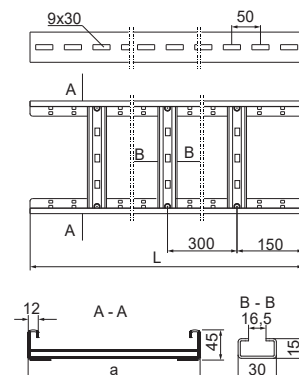
Zastosowanie:

Podwieszanie koryt do sufitu.



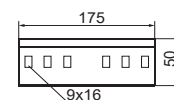
Drabinka	DUD...H45N	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]	
Grubość materiału = 1,2 mm					
DUD100H45/3N	446010	100/3000	1,71	12	
DUD100H45/6N	446110	100/6000	1,71	12	
DUD200H45/3N	446020	200/3000	1,94	12	
DUD200H45/6N	446120	200/6000	1,94	12	
DUD300H45/3N	446030	300/3000	2,17	12	
DUD300H45/6N	446130	300/6000	2,17	12	
DUD400H45/3N	446040	400/3000	2,51	6	
DUD400H45/6N	446140	400/6000	2,51	12	

Zastosowanie:
Prowadzenie trasy kablowej.



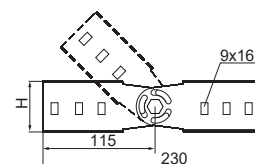
Łącznik	LDCH45N	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]		
Grubość materiału = 2,0 mm					
LDCH45N	441001	0,25	10		

Zastosowanie:
Łączenie tras kablowych



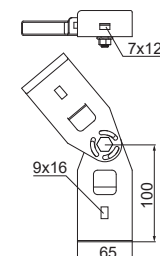
Łącznik przegubowy	LG...H45N	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 2,0 mm					
LGCH45N	441301	50	0,10	10	
Grubość materiału = 3,0 mm					
LGTH45N	441302	52	0,15	10	

Zastosowanie:
Łączenie drabin kablowych prowadzonych pod różnym kątem. Regulacja kąta w pełnym zakresie z blokadą.



Łącznik dostawny przegubowy	LDD...H45	mat.: S	opcja: F, E, L		
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]		
Grubość materiału = 2,0 mm					
LDDCH45N	441201	0,26	10		
Grubość materiału = 3,0 mm					
LDDTH45N	441202	0,15	10		

Zastosowanie:
Łączenie elementów trasy kablowej prowadzonej pod różnym kątem. Regulacja kąta w pełnym zakresie. Możliwość tworzenia trasy dwupoziomowej.



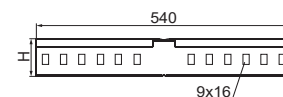
Łącznik kątowy

LKD...H45

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

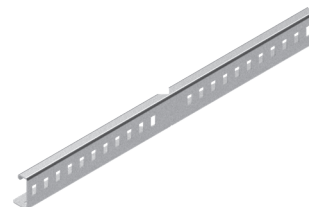


Grubość materiału = 2,0 mm

LKDCH45N	441101	50	0,45	20
----------	--------	----	------	----

Zastosowanie:

Łączenie drabinek kablowych prowadzonych pod różnym kątem



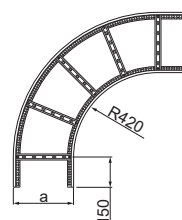
Łuk 90°

LDP...H45N

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

LDP100H45N	446810	100	2,54	2
LDP200H45N	446820	200	3,08	2
LDP300H45N	446830	300	3,62	2
LDP400H45N	446840	400	4,16	2

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.



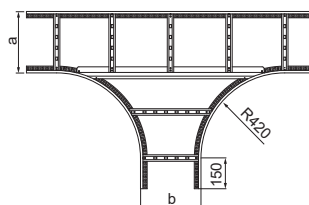
Trójnik

TDP...H45N

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

TDP100H45N	447210	100	4,18	2
TDP200H45N	447220	200	4,89	2
TDP300H45N	447230	300	5,61	2
TDP400H45N	447240	400	6,48	2

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej.



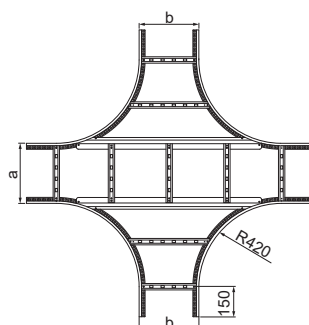
Czwórnik

CZDP...H45N

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------

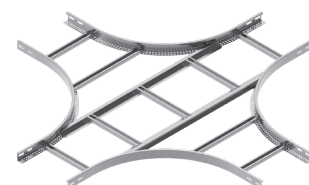


Grubość materiału = 1,5 mm

CZDP100H45N	447410	100	5,74	2
CZDP200H45N	447420	200	6,44	2
CZDP300H45N	447430	300	7,29	2
CZDP400H45N	447440	400	8,15	2

Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej.



Redukcja prawa

RDPP...H45N

mat.: S

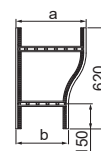
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

RDPP200/100H45N	448620	200/100	1,34	2
RDPP300/200H45N	448630	300/200	1,50	2
RDPP400/300H45N	448240	400/300	1,68	2



Redukcja lewa

RDLP...H45

mat.: S

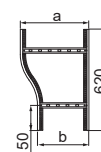
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

RDLP200/100H45N	448220	200/100	1,34	2
RDLP300/200H45N	448230	300/200	1,50	2
RDLP400/300H45N	448040	400/300	1,68	2



Redukcja symetryczna

RDSP...H45N

mat.: S

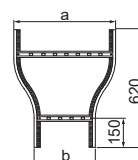
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

RDSP200/100H45N	447820	200/100	1,34	2
RDSP300/200H45N	447830	300/200	1,50	2
RDSP400/300H45N	447840	400/300	1,68	2



Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej.

Łuk przegubowy

LPDP...H45N

mat.: S

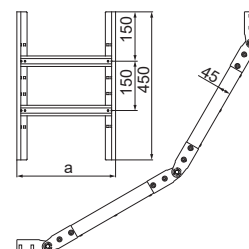
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

LPDP100H45N	447610	100	3,48	2
LPDP200H45N	447620	200	3,86	2
LPDP300H45N	447630	300	4,25	2
LPDP400H45N	447640	400	4,83	2



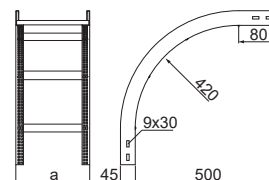
Łuk pionowy zewnętrzny LPDZP...H45N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

LPDZP100H45N	449010	100	1,55	1
LPDZP200H45N	449020	200	1,91	1
LPDZP300H45N	449030	300	2,31	1
LPDZP400H45N	449040	400	2,67	1



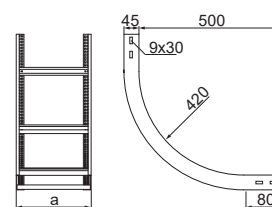
Łuk pionowy wewnętrzny LPDWP...H45N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

LPDWP100H45N	449210	100	1,55	1
LPDWP200H45N	449220	200	1,91	1
LPDWP300H45N	449230	300	2,31	1
LPDWP400H45N	449240	400	2,67	1

**Zastosowanie:**

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Drabinka Klik

DFP...H60

mat.: S

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
--------	------------------	-----------------	------------------	-------------------

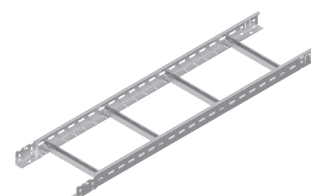
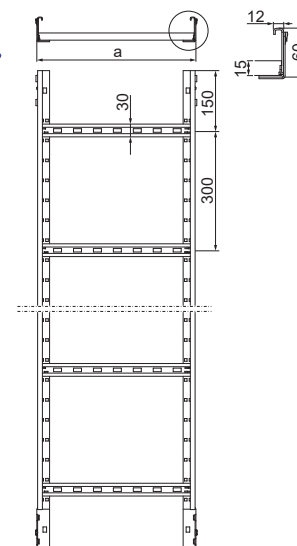


Grubość materiału = 1,5 mm

DFP100H60/3	466111	100/3000	2,42	12
DFP200H60/3	466121	200/3000	2,69	12
DFP300H60/3	466131	300/3000	2,97	12
DFP400H60/3	466141	400/3000	3,38	6

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.



Łącznik

LDFCH60

mat.: S

symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

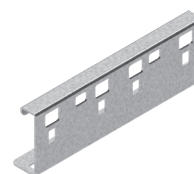
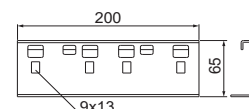


Grubość materiału = 2,0 mm

LDFCH60	460006	65	0,26	10
---------	--------	----	------	----

Zastosowanie:

Łączenie drabinek KLIK z: dociętymi drabinkami KLIK, zwykłymi drabinkami i kształtkami

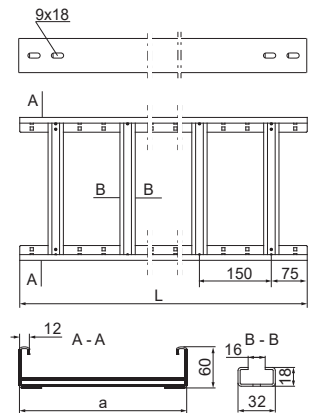


Drabinka **DGOD...H60N** mat.: S opcja: L

symbol numer katalogowy wymiar L/a [mm] ilość w opak. [m] ciężar 1 mb [kg]

Grubość materiału = 1,2 mm

DGOD100H60/3N	867010	3000/100	6	2,01
DGOD100H60/6N	867110	6000/100	12	2,01
DGOD200H60/3N	867020	3000/200	6	2,24
DGOD200H60/6N	867120	6000/200	12	2,24
DGOD300H60/3N	867030	3000/300	6	2,47
DGOD300H60/6N	867130	6000/300	12	2,47
DGOD400H60/3N	867040	3000/400	6	2,81
DGOD400H60/6N	867140	6000/400	12	2,81



Drabinka **DGOP...H60N** mat.: S opcja: L

symbol numer katalogowy wymiar L/a [mm] ilość w opak. [m] ciężar 1 mb [kg]

Grubość materiału = 1,5 mm

DGOP100H60/3N	863013	3000/100	6	2,67
DGOP100H60/6N	863010	6000/100	12	2,67
DGOP200H60/3N	863023	3000/200	6	3,39
DGOP200H60/6N	863020	6000/200	12	3,39
DGOP300H60/3N	863033	3000/300	6	3,72
DGOP300H60/6N	863030	6000/300	12	3,72
DGOP400H60/3N	863043	3000/400	6	4,38
DGOP400H60/6N	863040	6000/400	12	4,38
DGOP500H60/3N	863053	3000/500	6	4,51
DGOP500H60/6N	863050	6000/500	12	4,51
DGOP600H60/3N	863063	3000/600	6	4,99
DGOP600H60/6N	863060	6000/600	12	4,99

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.

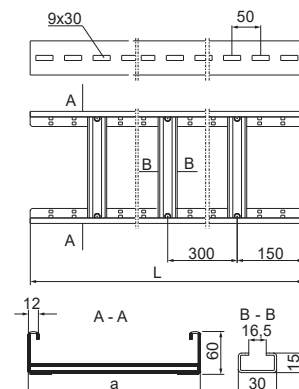
Drabinka DUJ...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a/L [mm] ciężar 1 mb [kg] ilość w opak. [m]



Grubość materiału = 1,0 mm

DUJ100H60/3	476010	100/3000	1,50	12
DUJ200H60/3	476020	200/3000	1,70	12
DUJ300H60/3	476030	300/3000	1,90	6
DUJ400H60/3	476040	400/3000	2,10	6



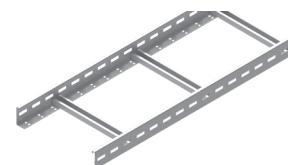
Drabinka DUD...H60N mat.: S opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a/L [mm] ciężar 1 mb [kg] ilość w opak. [m]



Grubość materiału = 1,2 mm

DUD100H60/3N	466010	100/3000	2,01	12
DUD100H60/6N	466110	100/6000	2,01	12
DUD200H60/3N	466020	200/3000	2,24	12
DUD200H60/6N	466120	200/6000	2,24	12
DUD300H60/3N	466030	300/3000	2,47	6
DUD300H60/6N	466130	300/6000	2,47	12
DUD400H60/3N	466040	400/3000	2,81	6
DUD400H60/6N	466140	400/6000	2,81	12



Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.

Drabinka DUP...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy wymiar a/L [mm] ciężar 1 mb [kg] ilość w opak. [m]



Grubość materiału = 1,5 mm

DUP/DUOP100H60/3	466310	100/3000	2,42	12
DUP/DUOP100H60/6	466410	100/6000	2,42	12
DUP/DUOP200H60/3	466320	200/3000	2,69	12
DUP/DUOP200H60/6	466420	200/6000	2,69	12
DUP/DUOP300H60/3	466330	300/3000	2,97	6
DUP/DUOP300H60/6	466430	300/6000	2,97	12
DUP/DUOP400H60/3	466340	400/3000	3,38	6
DUP/DUOP400H60/6	466440	400/6000	3,38	12
DUP500H60/3	466350	500/3000	3,51	6
DUP500H60/6	466450	500/6000	3,51	12
DUP600H60/3	466360	600/3000	3,79	6
DUP600H60/6	466460	600/6000	3,79	12

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.

Drabinka **DUVC...H60** mat.: S opcja: F, E, L

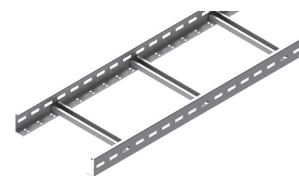
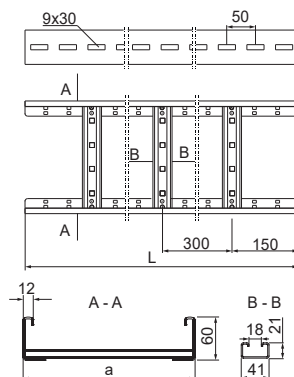
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ilość w opak. [m]	ciężar 1 mb [kg]
--------	------------------	-----------------	-------------------	------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

DUVC100H60/3	466611	100/3000	12	3,22
DUVC100H60/6	466711	100/6000	12	3,22
DUVC200H60/3	466621	200/3000	12	3,58
DUVC200H60/6	466721	200/6000	12	3,58
DUVC300H60/3	466631	300/3000	6	3,96
DUVC300H60/6	466731	300/6000	12	3,96
DUVC400H60/3	466641	400/3000	6	4,50
DUVC400H60/6	466741	400/6000	12	4,50
DUVC500H60/3	466651	500/3000	6	4,67
DUVC500H60/6	466751	500/6000	12	4,67
DUVC600H60/3	466661	600/3000	6	5,05
DUVC600H60/6	466761	600/6000	12	5,05

Zastosowanie:

Prowadzenie pionowych tras kablowych różnego typu.

**Łącznik** **LDC/LDOCH60N** mat.: S opcja: F, E, L

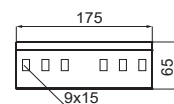
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

LDC/LDOCH60N	461001	0,31	10
--------------	--------	------	----

Zastosowanie:

Łączenie tras kablowych

**Łącznik dostawny przegubowy** **LDD...H60** mat.: S opcja: F, E, L

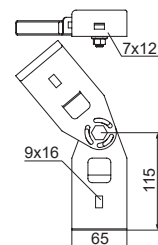
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

LDDCH60N	461201	0,29	10
----------	--------	------	----

Zastosowanie:

Łączenie elementów trasy kablowej prowadzonej pod różnym kątem. Regulacja kąta w pełnym zakresie. Możliwość tworzenia trasy dwupoziomowej.

**Łącznik przegubowy** **LGC/LGOCH60N** mat.: S opcja: F, E, L

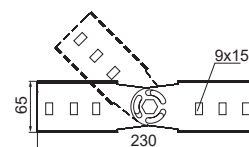
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

LGC/LGOCH60N	461301	0,20	10
--------------	--------	------	----

Zastosowanie:

Łączenie drabin kablowych prowadzonych pod różnym kątem. Regulacja kąta w pełnym zakresie z blokadą.



Łącznik kątowy drabin LKDC/LKDOCH60 mat.: S opcja: F, E, L

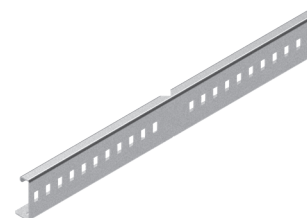
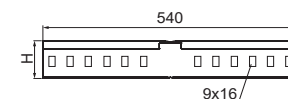
symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

LKDC/LKDOCH60N	461101	65	0,58	20
----------------	--------	----	------	----

Zastosowanie:

Łączenie drabinek kablowych prowadzonych pod różnym kątem

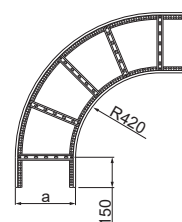


Łuk 90° LDP/LDOP...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,5 mm

LDP/LDOP100H60	466810	100	2,79	2
LDP/LDOP200H60	466820	200	3,35	2
LDP/LDOP300H60	466830	300	3,91	2
LDP/LDOP400H60	466840	400	4,47	2
LDP/LDOP500H60	466850	500	5,03	2
LDP/LDOP600H60	466860	600	5,58	2



Łuk 90° LDC...H60N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

LDC100H60N	466910	100	3,72	2
LDC200H60N	466920	200	4,47	2
LDC300H60N	466930	300	5,21	2
LDC400H60N	466940	400	5,95	2
LDC500H60N	466950	500	6,70	2
LDC600H60N	466960	600	7,45	2



Zastosowanie:

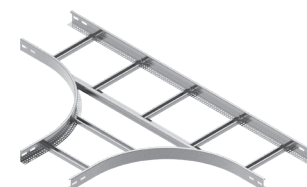
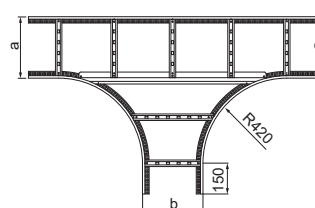
Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Trójkąt TDP/TDOP...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,5 mm

TDP/TDOP100H60	467210	100	4,56	2
TDP/TDOP200H60	467220	200	5,29	2
TDP/TDOP300H60	467230	300	6,02	2
TDP/TDOP400H60	467240	400	6,75	2
TDP/TDOP500H60	467250	500	7,48	2
TDP/TDOP600H60	467260	600	8,22	2



Trójkąt TDC...H60N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

TDC100H60N	467310	100	6,08	2
TDC200H60N	467320	200	7,05	2
TDC300H60N	467330	300	8,03	2
TDC400H60N	467340	400	9,00	2
TDC500H60N	467350	500	9,97	2
TDC600H60N	467360	600	10,96	2



Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej.

Czwórnik

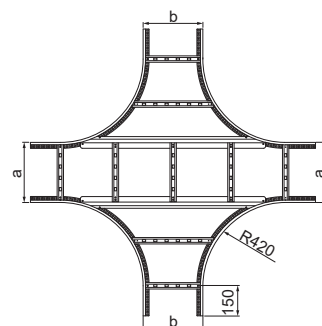
CZDP/CZDOP...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

CZDP/CZDOP100H60	467410	100	6,19	2
CZDP/CZDOP200H60	467420	200	6,90	2
CZDP/CZDOP300H60	467430	300	7,75	2
CZDP/CZDOP400H60	467440	400	8,61	2
CZDP/CZDOP500H60	467450	500	9,47	2
CZDP/CZDOP600H60	467460	600	10,33	2



Czwórnik

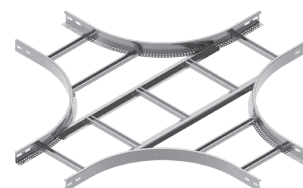
CZDC...H60N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a=b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 2,0 mm

CZDC100H60N	467510	100	8,25	2
CZDC200H60N	467520	200	9,20	2
CZDC300H60N	467530	300	9,93	2
CZDC400H60N	467540	400	11,48	2
CZDC500H60N	467550	500	12,62	2
CZDC600H60N	467560	600	13,77	2



Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej.

Redukcja prawa

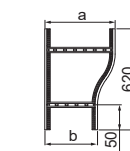
RDPP...H60N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

RDPP200/100H60N	468620	200/100	1,56	2
RDPP300/200H60N	468630	300/200	1,73	2
RDPP400/300H60N	468240	400/300	1,91	2
RDPP500/400H60N	468250	500/400	2,09	2
RDPP600/500H60N	468260	600/500	2,25	2



Redukcja prawa

RDPC...H60N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 2,0 mm

RDPC200/100H60N	468820	200/100	2,08	2
RDPC300/200H60N	468830	300/200	2,30	2
RDPC400/300H60N	468340	400/300	2,55	2
RDPC500/400H60N	468350	500/400	2,78	2
RDPC600/500H60N	468360	600/500	3,01	2

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej.

Redukcja lewa

RDLP...H60N

mat.: S

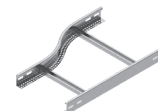
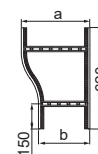
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

RDLP200/100H60N	468220	200/100	1,56	2
RDLP300/200H60N	468230	300/200	1,73	2
RDLP400/300H60N	468040	400/300	1,91	2
RDLP500/400H60N	468050	500/400	2,09	2
RDLP600/500H60N	468060	600/500	2,25	2



Redukcja lewa

RDLC...H60N

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 2,0 mm

RDLC200/100H60N	468420	200/100	2,08	2
RDLC300/200H60N	468430	300/200	2,30	2
RDLC400/300H60N	468140	400/300	2,55	2
RDLC500/400H60N	468150	500/400	2,78	2
RDLC600/500H60N	468160	600/500	3,01	2

Redukcja symetryczna

RDSP...H60N

mat.: S

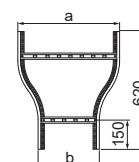
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

RDSP200/100H60N	467820	200/100	1,56	2
RDSP300/200H60N	467830	300/200	1,73	2
RDSP400/300H60N	467840	400/300	1,91	2
RDSP500/400H60N	467850	500/400	2,09	2
RDSP600/500H60N	467860	600/500	2,25	2



Redukcja symetryczna

RDSC...H60N

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 2,0 mm

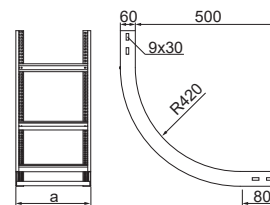
RDSC200/100H60N	468020	200/100	2,08	2
RDSC300/200H60N	468030	300/200	2,30	2
RDSC400/300H60N	467940	400/300	2,55	2
RDSC500/400H60N	467950	500/400	2,78	2
RDSC600/500H60N	467960	600/500	3,01	2

Zastosowanie:

Zmiana szerokości trasy kablowej.

Łuk pionowy wewnętrzny LPDWP/LPDWOP...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm				
LPDWP/LPDWOP100H60	469210	100	1,90	1
LPDWP/LPDWOP200H60	469220	200	2,26	1
LPDWP/LPDWOP300H60	469230	300	2,66	1
LPDWP/LPDWOP400H60	469240	400	3,02	1
LPDWP/LPDWOP500H60	469250	500	3,42	1
LPDWP/LPDWOP600H60	469260	600	3,82	1

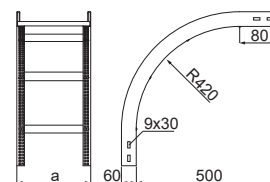


Łuk pionowy wewnętrzny LPDWC...H60N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
LPDWC100H60N	469310	100	2,40	1
LPDWC200H60N	469320	200	2,76	1
LPDWC300H60N	469330	300	3,16	1
LPDWC400H60N	469340	400	3,52	1
LPDWC500H60N	469350	500	3,92	1
LPDWC600H60N	469360	600	4,32	1

Łuk pionowy zewnętrzny LPDZP/LPDZOP...H60 mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm				
LPDZP/LPDZOP100H60	469010	100	1,90	1
LPDZP/LPDZOP200H60	469020	200	2,26	1
LPDZP/LPDZOP300H60	469030	300	2,66	1
LPDZP/LPDZOP400H60	469040	400	3,02	1
LPDZP/LPDZOP500H60	469050	500	3,42	1
LPDZP/LPDZOP600H60	469060	600	3,82	1



Łuk pionowy zewnętrzny LPDZC...H60N mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
LPDZC100H60N	469110	100	2,40	1
LPDZC200H60N	469120	200	2,76	1
LPDZC300H60N	469130	300	3,16	1
LPDZC400H60N	469140	400	3,52	1
LPDZC500H60N	469150	500	3,92	1
LPDZC600H60N	469160	600	4,32	1

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Łuk przegubowy

LPDP...H60N

mat.: S

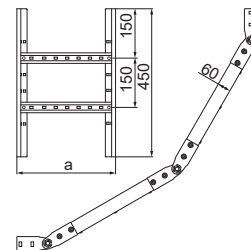
opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

LPDP100H60N	467610	100	4,60	2
LPDP200H60N	467620	200	4,97	2
LPDP300H60N	467630	300	5,36	2
LPDP400H60N	467640	400	5,93	2
LPDP500H60N	467650	500	6,11	2
LPDP600H60N	467660	600	6,51	2



Łuk przegubowy

LPDC...H60N

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 2,0 mm

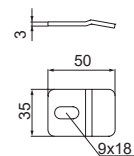
LPDC100H60N	467710	100	5,70	2
LPDC200H60N	467720	200	6,20	2
LPDC300H60N	467730	300	6,74	2
LPDC400H60N	467740	400	7,50	2
LPDC500H60N	467750	500	7,75	2
LPDC600H60N	467760	600	8,27	2

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

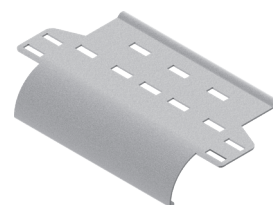
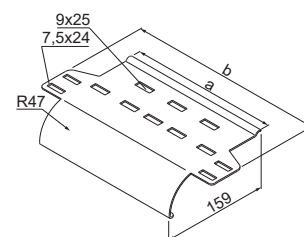
Zacisk mocujący	ZM/ZMO	mat.: S	opcja: FP, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 3,0 mm				
ZM/ZMO	400700	0,04	100	

Zastosowanie:
Mocowanie drabinek do wysięgników.



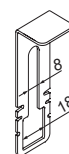
Zejście uniwersalne	ZDKU...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
ZDKU200	406212	120/192	0,31	20
ZDKU300	406213	220/292	0,71	20
ZDKU400	406214	320/392	1,05	10
ZDKU500	406215	420/492	1,32	4
ZDKU600	406216	520/592	1,60	4

Zastosowanie:
Zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniem przy zejściu z drabinek kablowych, korytek i drabinek samonośnych oraz korytek systemu zewnętrznego ciężkiego..

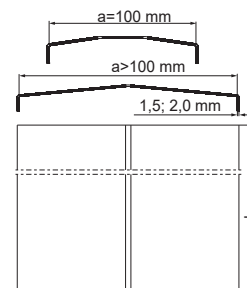


Zapinka	ZAP2	mat.: S	opcja: L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,5 mm				
ZAP2	140900	0,04	100	

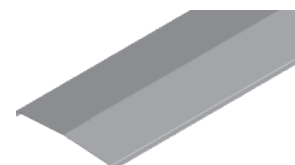
Zastosowanie:
Zabezpieczenie pokrywy przed zsunięciem.



Pokrywa	PDDP...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
Grubość materiału = 1,5 mm				
PDDP100/3	402510	100/3000	1,55	18
PDDP200/3	402520	200/3000	2,71	18
PDDP300/3	402530	300/3000	3,95	18
PDDP400/3	402540	400/3000	5,19	12
PDDP500/3	402550	500/3000	6,42	12
PDDP600/3	402560	600/3000	7,66	12

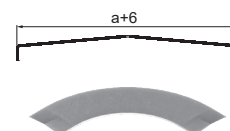


Pokrywa	PDDC...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
Grubość materiału = 2,0 mm				
PDDC100/3	402710	100/3000	1,91	18
PDDC200/3	402720	200/3000	3,62	18
PDDC300/3	402730	300/3000	5,27	18
PDDC400/3	402740	400/3000	6,92	12
PDDC500/3	402750	500/3000	8,56	12
PDDC600/3	402760	600/3000	10,21	12

**Zastosowanie:**

Ochrona kabli przed uszkodzeniami. Szczelne zabezpieczenie przed gromadzeniem się kurzu i brudu. Szczegółne zastosowanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

Pokrywa łuku 90°	PLDP...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm				
PLDP100	220510	100	1,27	2
PLDP200	220520	200	2,56	2
PLDP300	220530	300	4,04	2
PLDP400	220540	400	5,70	2
PLDP500	220550	500	7,55	2
PLDP600	220560	600	9,58	2



Pokrywa łuku 90°	PLDC...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
PLDC100	230510	100	1,52	2
PLDC200	230520	200	3,07	2
PLDC300	230530	300	4,85	2
PLDC400	230540	400	6,84	2
PLDC500	230550	500	9,05	2
PLDC600	230560	600	11,49	2

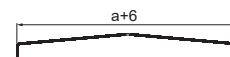
Pokrywa trójkątna

PTDP...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

PTDP100	220310	100	2,36	2
PTDP200	220320	200	3,48	2
PTDP300	220330	300	6,62	2
PTDP400	220340	400	8,99	2
PTDP500	220350	500	11,56	2
PTDP600	220360	600	14,35	2

Pokrywa trójkątna

PTDC...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 2,0 mm

PTDC100	230310	100	3,15	2
PTDC200	230320	200	5,97	2
PTDC300	230330	300	8,83	2
PTDC400	230340	400	11,98	2
PTDC500	230350	500	15,41	2
PTDC600	230360	600	19,13	2

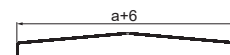
Pokrywa czwórnika

PCZDP...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

PCZDP100	220610	100	3,71	2
PCZDP200	220620	200	6,18	2
PCZDP300	220630	300	8,85	2
PCZDP400	220640	400	11,74	2
PCZDP500	220650	500	14,84	2
PCZDP600	220660	600	18,15	2

Pokrywa czwórnika

PCZDC...

mat.: S

opcja: F, E, L

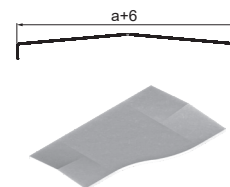
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 2,0 mm

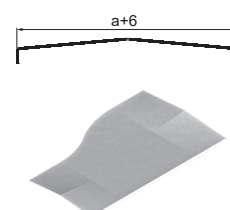
PCZDC100	230610	100	4,95	2
PCZDC200	230620	200	8,24	2
PCZDC300	230630	300	11,80	2
PCZDC400	230640	400	15,65	2
PCZDC500	230650	500	19,78	2
PCZDC600	230660	600	24,20	2

Pokrywa redukcji prawej		PRDPP...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,5 mm					
PRDPP200/100	280102	200/100	1,18	2	
PRDPP300/200	280103	300/200	1,89	2	
PRDPP400/300	280104	400/300	2,60	2	
PRDPP500/400	280105	500/400	3,29	2	
PRDPP600/500	280106	600/500	3,98	2	



Pokrywa redukcji prawej		PRDPC...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 2,0 mm					
PRDPC200/100	290102	200/100	1,57	2	
PRDPC300/200	290103	300/200	2,52	2	
PRDPC400/300	290104	400/300	3,47	2	
PRDPC500/400	290105	500/400	4,39	2	
PRDPC600/500	290106	600/500	5,31	2	

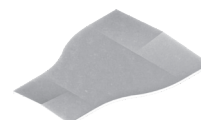
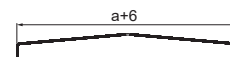
Pokrywa redukcji lewej		PRDLP...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,5 mm					
PRDLP200/100	260202	200/100	1,18	2	
PRDLP300/200	260203	300/200	1,89	2	
PRDLP400/300	260204	400/300	2,60	2	
PRDLP500/400	260205	500/400	3,29	2	
PRDLP600/500	260206	600/500	3,98	2	



Pokrywa redukcji lewej		PRDLC...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 2,0 mm					
PRDLC200/100	270202	200/100	1,57	2	
PRDLC300/200	270203	300/200	2,52	2	
PRDLC400/300	270204	400/300	3,47	2	
PRDLC500/400	270205	500/400	4,39	2	
PRDLC600/500	270206	600/500	5,31	2	

Pokrywa redukcji symetrycznej PRDSP... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

PRDSP200/100	260102	200/100	1,18	2
PRDSP300/200	260103	300/200	1,89	2
PRDSP400/300	260104	400/300	2,60	2
PRDSP500/400	260105	500/400	3,29	2
PRDSP600/500	260106	600/500	3,98	2

Pokrywa redukcji symetrycznej PRDSC... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/b [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	--------------------	----------------------

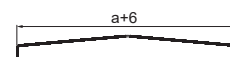


Grubość materiału = 2,0 mm

PRDSC200/100	270102	200/100	1,57	2
PRDSC300/200	270103	300/200	2,52	2
PRDSC400/300	270104	400/300	3,47	2
PRDSC500/400	270105	500/400	4,39	2
PRDSC600/500	270106	600/500	5,31	2

Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego PLPDWP... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 1,5 mm

PLPDWP100	240101	100	1,10	2
PLPDWP200	240102	200	2,03	2
PLPDWP300	240103	300	2,94	2
PLPDWP400	240104	400	3,86	2
PLPDWP500	240105	500	4,77	2
PLPDWP600	240106	600	5,69	2

Pokrywa łuku pionowego wewnętrznego PLPDWC... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------



Grubość materiału = 2,0 mm

PLPDWC100	250101	100	1,47	2
PLPDWC200	250102	200	2,70	2
PLPDWC300	250103	300	3,92	2
PLPDWC400	250104	400	5,14	2
PLPDWC500	250105	500	6,36	2
PLPDWC600	250106	600	7,59	2

Pokrywa łuku pionowego zewnętrznego PLPDZP... mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm				
PLPDZP100	240201	100	1,30	2
PLPDZP200	240202	200	2,38	2
PLPDZP300	240203	300	3,46	2
PLPDZP400	240204	400	4,54	2
PLPDZP500	240205	500	5,62	2
PLPDZP600	240206	600	6,70	2



Pokrywa łuku pionowego zewnętrznego PLPDZC... mat.: S opcja: F, E, L

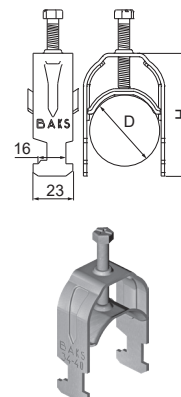
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
PLPDZC100	250201	100	1,73	2
PLPDZC200	250202	200	3,17	2
PLPDZC300	250203	300	4,61	2
PLPDZC400	250204	400	6,05	2
PLPDZC500	250205	500	7,49	2
PLPDZC600	250206	600	8,93	2

Zastosowanie:

Ochrona kabli przed uszkodzeniami. Wykorzystywanie w pomieszczeniach o dużym zapyleniu.

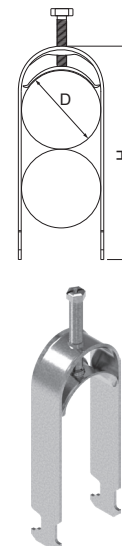
Uchwyt kablowy UK1... mat.: FP opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar D _{min} /D _{max} /H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
UK1/UKO1/8-12	404200	8/12/49	0,03	150
UK1/UKO1/12-16	404300	12/16/53	0,04	150
UK1/UKO1/16-22	402300	16/22/57	0,05	150
UK1/UKO1/22-28	402400	22/28/61	0,06	150
UK1/UKO1/28-34	402500	28/34/71	0,07	100
UK1/UKO1/34-40	402600	34/40/78	0,08	100
UK1/UKO1/40-46	402700	40/46/86	0,10	100
UK1/UKO1/46-52	402800	46/52/97	0,11	100
UK1/UKO1/52-58	402850	52/58/100	0,12	100
UK1/UKO1/58-64	402900	58/64/103	0,13	100
UK1/UKO1/64-70	404000	64/70/116	0,14	100



Uchwyt kablowy UK2... mat.: FP opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar D _{min} /D _{max} /H [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
UK2/UKO2/8-12	403702	8/12/70	0,05	100
UK2/UKO2/12-16	403703	12/16/74	0,05	100
UK2/UKO2/16-22	403000	16/22/80	0,07	100
UK2/UKO2/22-28	403100	22/28/90	0,09	100
UK2/UKO2/28-34	403200	28/34/105	0,10	100
UK2/UKO2/34-40	403300	34/40/118	0,12	100
UK2/UKO2/40-46	403400	40/46/132	0,15	50
UK2/UKO2/46-52	403500	46/52/149	0,16	50
UK2/UKO2/52-58	403701	52/58/158	0,18	50
UK2/UKO2/58-64	403600	58/64/163	0,20	50
UK2/UKO2/64-70	403700	64/70/169	0,18	50



Zastosowanie:

Mocowanie kabli do drabinek DU..., DS..., drabinek pionowych, szczebli SDC i ceowników montażowych CM...41H...

Rynna ochronna

RO1...

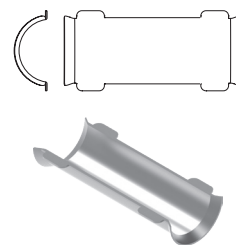
mat.: FP

opcja: E

symbol	numer katalogowy	stosować do	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
RO1/16-22	801500	UK1/UKO1/16-22; UKZ1/UKZO1/16-22	0,02	100
RO1/22-28	801600	UK1/UKO1/22-28; UKZ1/UKZO1/22-28	0,02	100
RO1/28-34	801700	UK1/UKO1/28-34; UKZ1/UKZO1/28-34	0,03	100
RO1/34-40	801800	UK1/UKO1/34-40; UKZ1/UKZO1/34-40	0,03	100
RO1/40-46	801900	UK1/UKO1/40-46; UKZ1/UKZO1/40-46	0,03	100
RO1/46-52	802000	UK1/UKO1/46-52; UKZ1/UKZO1/46-52	0,04	100
RO1/52-58	802201	UK1/UKO1/52-58; UKZ1/UKZO1/52-58	0,04	100
RO1/58-64	802100	UK1/UKO1/58-64; UKZ1/UKZO1/58-64	0,05	100
RO1/64-70	802300	UK1/UKO1/64-70; UKZ1/UKZO1/64-70	0,05	100

Zastosowanie:

Wraz z uchwytem kablowym UKZ1/UKZO1... do mocowania przewodów elektrycznych. Dodatkowa ochrona przewodu podczas mocowania przewodów w korytkach siatkowych uchwytami UKZ1/UKZO1...



Szczelbel

SDOC...

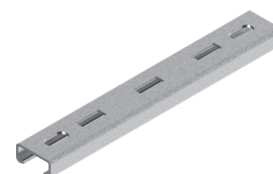
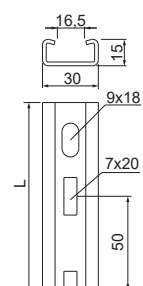
mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
SDOC100	800110	90	0,08	50
SDOC200	800120	190	0,17	50
SDOC300	800130	290	0,26	50
SDOC400	800140	390	0,35	30
SDOC500	800150	490	0,44	30
SDOC600	800160	590	0,53	20
SDOC800	800180	790	0,71	10
SDOC1000	800190	990	0,89	10

Zastosowanie:

Mocowanie przewodów elektrycznych bezpośrednio na ścianie w pozycji pionowej lub poziomej i na suficie z wykorzystaniem uchwyty kablowego UK1/UKO1/...



Uchwyt kątowy drabinki

LCKD

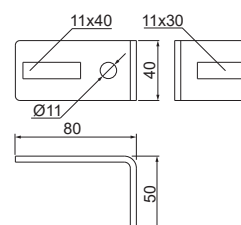
mat.: FP

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 4,0 mm			
LCKD	461005	0,31	10

Zastosowanie:

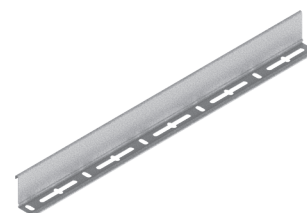
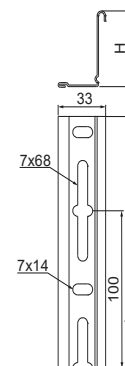
Montaż drabinek kablowych w pionie i w poziomie płasko do ściany.



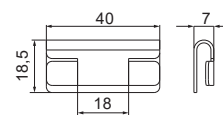
Przegroda	PG...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar H/L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt./m]
Grubość materiału = 0,5 mm				
PGR30/3N	130209	27/3000	0,25	10/30
PGR40/2N	140109	37/2000	0,29	10/20
PGR40/3N	140209	37/3000	0,29	10/30
Grubość materiału = 0,7 mm				
PGL40/3N	140409	39/3000	0,42	10/30

Zastosowanie:

Podział wzdłużny trasy kablowej.



Łącznik przegrody górny	LPG	mat.: S	opcja: FP, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
LPG	191000	0,01	100	

**Zastosowanie:**

Wyrównanie górnych części łączonych przegród. Zabezpieczenie kabli przed uszkodzeniem przy ich układaniu i przeciąganiu.

Korytko siatkowe z łącznikiem zatrzaskowym zgrzewanym
KDSZ...H60

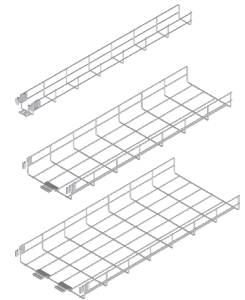
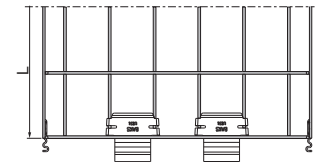
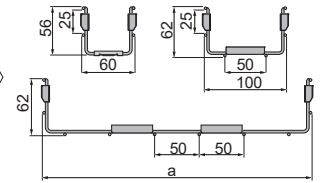
mat.: G

opcja: F, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
KDSZ60H60/3	940106	60/3000	0,56	24
KDSZ100H60/3	940110	100/3000	0,81	24
KDSZ150H60/3	940115	150/3000	0,86	24
KDSZ200H60/3	940120	200/3000	1,11	12
KDSZ300H60/3	940130	300/3000	1,88	12
KDSZ400H60/3	940140	400/3000	2,26	6

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.


Korytko siatkowe
KDS/KDSO...H60

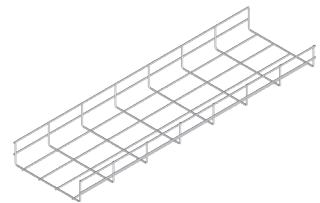
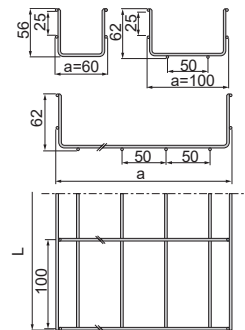
mat.: G

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
KDS/KDSO60H60/3	970106	60/3000	0,51	24
KDS/KDSO100H60/3	970110	100/3000	0,73	24
KDS/KDSO150H60/3	970115	150/3000	0,78	24
KDS/KDSO200H60/3	970120	200/3000	1,00	12
KDS/KDSO300H60/3	970130	300/3000	1,76	12
KDS/KDSO400H60/3	970140	400/3000	2,14	6
KDS/KDSO500H60/3	970150	500/3000	3,09	6
KDS/KDSO600H60/3	970160	600/3000	3,56	6

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.


Korytko siatkowe
KGS...H60

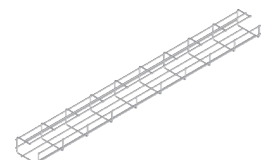
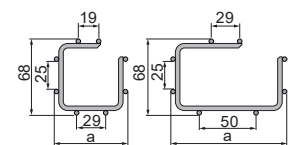
mat.: G

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
KGS60H60/3	910106	68/3000	0,71	24
KGS100H60/3	910110	100/3000	0,97	18

Zastosowanie:

Prowadzenie trasy kablowej.

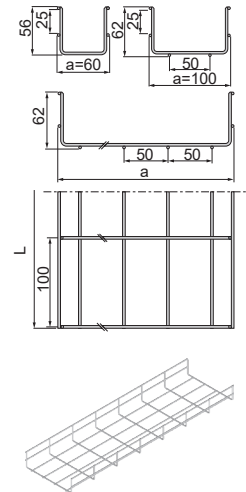


Korytko siatkowe z drutu galwanicznego KSG...H60 mat.: G opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
KSG60H60/3	960210	60/3000	0,51	24
KSG100H60/3	960220	100/3000	0,73	24
KSG150H60/3	960230	150/3000	0,78	24
KSG200H60/3	960240	200/3000	1,00	12
KSG300H60/3	960250	300/3000	1,76	12
KSG400H60/3	960260	400/3000	2,14	6
KSG500H60/3	960270	500/3000	3,09	6
KSG600H60/3	960280	600/3000	3,56	6

Zastosowanie:

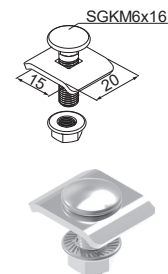
Prowadzenie trasy kablowej. Wyrób należy stosować tylko w klasie korozyjności C1.



Zacisk śrubowy (kpl.)	ZS/ZSO	mat.: G	opcja: FP, E
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
ZS/ZSO	901600	0,07	100

Zastosowanie:

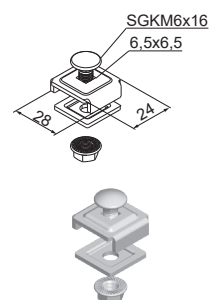
Mocowanie korytek siatkowych do wysięgników WW, WPLS, WPTS i ceowników



Uchwyt śrubowy	USSN/USSO	mat.: S	opcja: FP, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
USSN/USSO	900201	0,04	100

Zastosowanie:

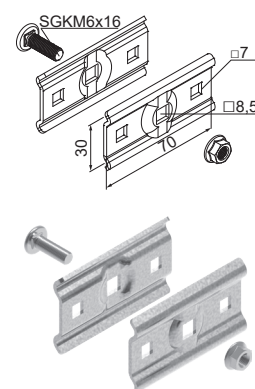
Łączenie korytek siatkowych i korytek z kształtkami.



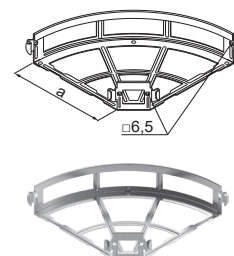
Uchwyt śrubowy	USSPW/USSPWO	mat.: G	opcja: FP, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
USSPW/USSPWO	903200	0,09	100

Zastosowanie:

Łączenie burty przy tworzeniu kształtki z korytka siatkowego.

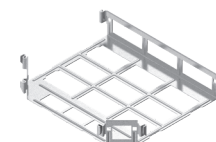
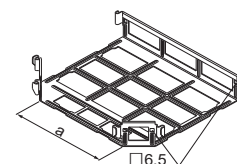


Kolanko 90°	KKSZ...H60	mat.: S	opcja: E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm				
KKSZ60H60	982106	60	0,60	1
KKSZ100H60	982110	100	0,90	1
KKSZ150H60	982115	150	1,30	1
KKSZ200H60	982120	200	1,60	1
KKSZ300H60	982130	300	2,40	1
KKSZ400H60	972141	400	3,47	1
KKSZ500H60	982150	500	4,70	1
KKSZ600H60	982160	600	6,10	1

**Zastosowanie:**

Zmiana kierunku prowadzenia trasy kablowej.

Trójknik	TKSZ...H60	mat.: S	opcja: E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]



Grubość materiału = 1,5 mm

TKSZ60H60	981106	60	0,70	1
TKSZ100H60	981110	100	1,20	1
TKSZ150H60	981115	150	1,80	1
TKSZ200H60	981120	200	2,00	1
TKSZ300H60	981130	300	3,20	1
TKSZ400H60	981140	400	4,50	1
TKSZ500H60	981150	500	6,10	1
TKSZ600H60	981160	600	7,96	1

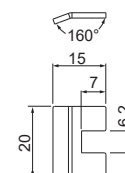
Zastosowanie:

Rozgałęzienie trasy kablowej.

Uchwyt dociskowy kształtki	UDKS	mat.: G	opcja: E
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
UDKS	901851	0,10	50

Zastosowanie:

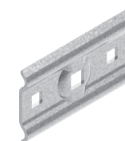
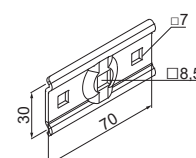
Wzmocnienie połączenia zatrzaskowego pomiędzy korytkiem i kształtką przy szerokościach powyżej 200 mm.



Uchwyt śrubowy	USSP	mat.: G	opcja: FP, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
USSP	902300	0,04	100

Zastosowanie:

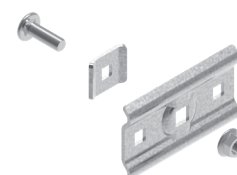
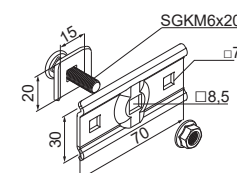
Montaż korytek siatkowych do ściany lub sufitu.



Uchwyt śrubowy	USSW	mat.: G	opcja: FP, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
USSW	900500	0,07	100

Zastosowanie:

Łączenie korytek siatkowych.



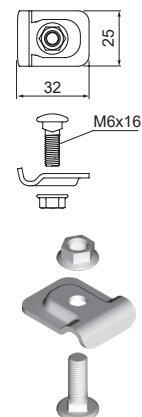
Uchwyt śrubowy wzmacniający USKS (kpl.)

mat.: G opcja: FP, E

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
USKS	901850	0,10	50

Zastosowanie:

Mocowanie korytek siatkowych do wysięgników WW, WPLS, WPTS i ceowników.

**Łącznik kątowy LKSUCN**

LKSUCN

mat.: S opcja: FP, E, L

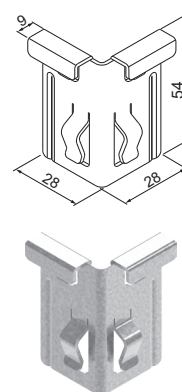
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
LKSUCN	910007	0,10	100

**Zastosowanie:**

Rozgałęzienie trasy kablowej w dowolnym miejscu korytka siatkowego. Pasuje do korytek o wysokości 60 i 110 mm.

Dodatkowe informacje:

- rozgałęzienie trasy kablowej
- szybki i pewny bezśrubowy montaż w dowolnym miejscu trasy kablowej

**Wieszak korytka siatkowego WKS/WKSO60**

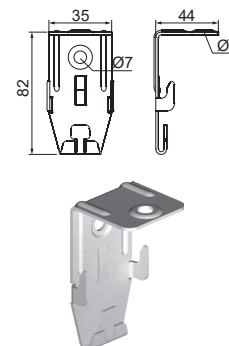
WKS/WKSO60

mat.: G opcja: FP, E, L

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
WKS/WKSO60	971100	0,04	0,05	50

**Zastosowanie:**

Mocowanie korytek siatkowych do ściany lub sufitu.

**Uchwyt korytka siatkowego USKN**

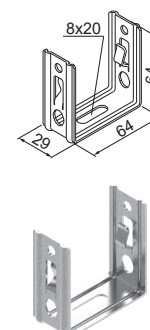
USKN

mat.: G opcja: FP, E, L

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm			
USKN	900404	0,10	100

**Zastosowanie:**

Montaż korytek siatkowych KDS/KDSO..., KSG... i KDSZ... o szerokości 60 mm do standardowych wysięgników, a także bezpośrednio do ściany i podłoża.

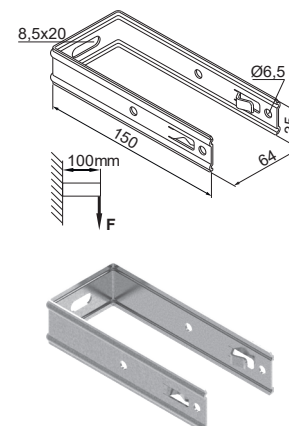


Wspornik do koryt siatkowych USKH100N mat.: G opcja: FP, E, L

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ilość w opak. [szt.]
USKH100N	900336	0,20	0,30	50

Zastosowanie:

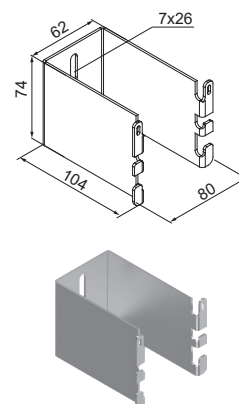
Montaż korytek siatkowych KDS/KDSO..., KSG... i KDSZ... o szerokości 60 mm do standardowych wysięgników, a także bezpośrednio do ściany i podłoża.

**Wspornik do korytek siatkowych USKPH100** mat.: S opcja: L

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm			
USKPH100	900444	0,23	20

Zastosowanie:

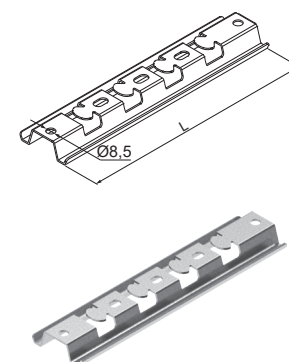
Mocowanie korytek siatkowych do ściany.

**Profil montażowy PMC/PMCO...** mat.: S opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
PMC/PMCO100	900910	173	0,30	50
PMC/PMCO150	900915	223	0,36	50
PMC/PMCO200	900920	273	0,43	50
PMC/PMCO300	900930	373	0,58	20
PMC/PMCO400	900940	473	0,72	20
PMC/PMCO500	900950	573	0,85	20
PMC/PMCO600	900960	673	0,98	20
PMC1000	901911	1000	1,70	8
PMC2000	901922	2000	3,40	8
PMC3000	901933	3000	5,10	8

Zastosowanie:

Mocowanie korytek siatkowych do ściany lub sufitu.

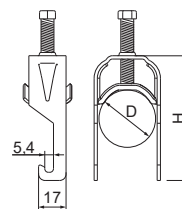


Uchwyt kablowy zaczepowy UKZ1...

mat.: FP

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar $D_{min}/D_{max}/H$ [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
UKZ1/UKZO1/8-12	400980	8/12/54	0,03	150
UKZ1/UKZO1/12-16	400990	12/16/58	0,03	150
UKZ1/UKZO1/16-22	400900	16/22/62	0,04	150
UKZ1/UKZO1/22-28	401000	22/28/68	0,06	150
UKZ1/UKZO1/28-34	401100	28/34/76	0,07	100
UKZ1/UKZO1/34-40	401200	34/40/85	0,08	100
UKZ1/UKZO1/40-46	401300	40/46/92	0,09	100
UKZ1/UKZO1/46-52	401400	46/52/102	0,10	100
UKZ1/UKZO1/52-58	401601	52/58/107	0,11	100
UKZ1/UKZO1/58-64	401500	58/64/111	0,12	100
UKZ1/UKZO1/64-70	401501	64/70/117	0,13	50



Zastosowanie:

Mocowanie kabli korytek siatkowych KDS..., KSG...,

Rynna ochronna RO1...

mat.: FP

opcja: E

symbol	numer katalogowy	stosować do	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
RO1/16-22	801500	UK1/UKO1/16-22; UKZ1/UKZO1/16-22	0,02	100
RO1/22-28	801600	UK1/UKO1/22-28; UKZ1/UKZO1/22-28	0,02	100
RO1/28-34	801700	UK1/UKO1/28-34; UKZ1/UKZO1/28-34	0,03	100
RO1/34-40	801800	UK1/UKO1/34-40; UKZ1/UKZO1/34-40	0,03	100
RO1/40-46	801900	UK1/UKO1/40-46; UKZ1/UKZO1/40-46	0,03	100
RO1/46-52	802000	UK1/UKO1/46-52; UKZ1/UKZO1/46-52	0,04	100
RO1/52-58	802201	UK1/UKO1/52-58; UKZ1/UKZO1/52-58	0,04	100
RO1/58-64	802100	UK1/UKO1/58-64; UKZ1/UKZO1/58-64	0,05	100
RO1/64-70	802300	UK1/UKO1/64-70; UKZ1/UKZO1/64-70	0,05	100

Zastosowanie:

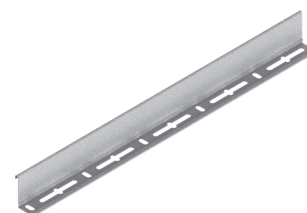
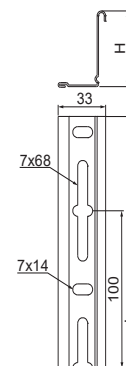
Wraz z uchwytem kablowym UKZ1/UKZO1... do mocowania przewodów elektrycznych. Dodatkowa ochrona przewodu podczas mocowania przewodów w korytkach siatkowych uchwytami UKZ1/UKZO1...



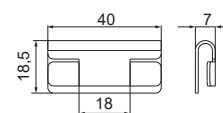
Przegroda	PG...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar H/L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt./m]
Grubość materiału = 0,7 mm				
PGL50/3N	150409	47/3000	0,48	10/30

Zastosowanie:

Podział wzdłużny trasy kablowej.



Łącznik przegrody górny	LPG	mat.: S	opcja: FP, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
LPG	191000	0,01	100	

**Zastosowanie:**

Wyrównanie górnych części łączonych przegród. Zabezpieczenie kabli przed uszkodzeniem przy ich układaniu i przeciąganiu.



SYSTEM E30, E60, E90 - ELEMENTY NOŚNE I AKCESORIA UNIWERSALNE

Wspornik fajkowy

WFL/WFLO...

mat.: S

opcja: F, E, L

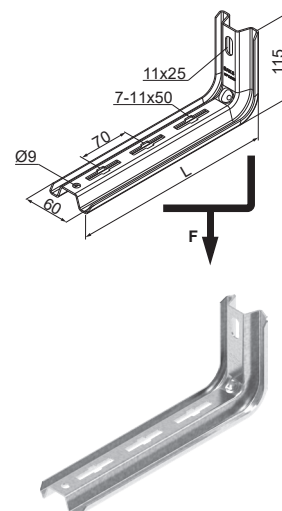
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	-----------------------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

WFL/WFLO100	720110	174	1,40	0,30	30
WFL/WFLO150	720115	224	1,10	0,37	30
WFL/WFLO200	720120	264	0,90	0,43	30
WFL/WFLO300	720130	364	0,50	0,58	30
WFL/WFLO400	720140	464	0,37	0,72	20
WFL/WFLO500	720150	564	0,27	0,85	20
WFL600	720160	664	0,17	1,00	20

Zastosowanie:

Mocowanie korytek siatkowych, korytek zwykłych, drabinek kablowych, rur i innych elementów.



Wspornik fajkowy

WFC/WFCO...

mat.: S

opcja: F, E, L

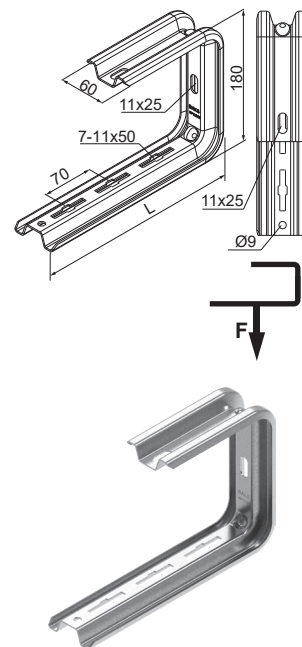
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	-----------------------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

WFC/WFCO100	720310	174	0,61	0,85	20
WFC/WFCO150	720315	224	0,71	0,70	20
WFC/WFCO200	720320	274	0,82	0,50	20
WFC/WFCO300	720330	374	1,04	0,30	20
WFC/WFCO400	720340	474	1,26	0,23	20

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.



Podkładka dystansowa

PD11

mat.: S

opcja: FP, E, L

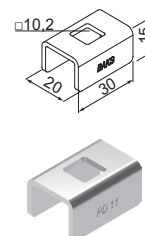
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 2,0 mm

PD11	803100	0,03	100
------	--------	------	-----

Zastosowanie:

Do wsporników WFC/WFCO..., WFL/WFLO..., WFLS... i WFLS..., oraz profili PM... Stosowanie gwarantuje stabilny montaż.



Wysięgnik wzmocniony

WWSR...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	-----------------------------------	--------------------	----------------------

N

Grubość materiału = 1,5 mm

WWSR50	751805	65/47	0,85	0,10	50
WWSR100	751810	115/54	1,20	0,20	50
WWSR150	751815	165/60	1,50	0,22	50

Grubość materiału = 2,0 mm

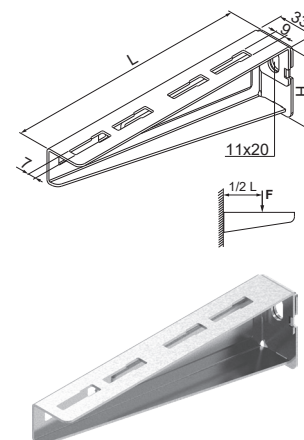
WWSR200	751820	215/65	1,20	0,33	50
WWSR300	751830	315/80	2,10	0,52	50

Grubość materiału = 2,5 mm

WWSR400	751840	415/90	2,30	0,89	50
---------	--------	--------	------	------	----

Zastosowanie:

Mocowanie korytek, korytek siatkowych, drabinek kablowych, rur i innych elementów.



Wysięgnik wzmocniony

WWS/WWSO...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	-----------------------------------	--------------------	----------------------

N

Grubość materiału = 2,0 mm

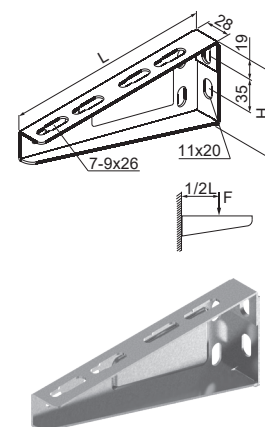
WWS/WWSO100	710510	122/80	1,20	0,19	50
WWS/WWSO150	710515	172/80	1,30	0,28	50
WWS/WWSO200	710520	222/80	1,40	0,38	30

Grubość materiału = 2,5 mm

WWS/WWSO300	710530	322/115	1,90	0,77	30
WWS/WWSO400	710540	422/115	1,80	1,20	20
WWS500	710550	522/115	1,60	1,22	20
WWS600	710560	622/115	1,50	1,33	20

Zastosowanie:

Mocowanie korytek, korytek siatkowych, drabinek kablowych, rur i innych elementów.



Wysięgnik uchylny

WU/WUO...

mat.: S

opcja: F, E, L

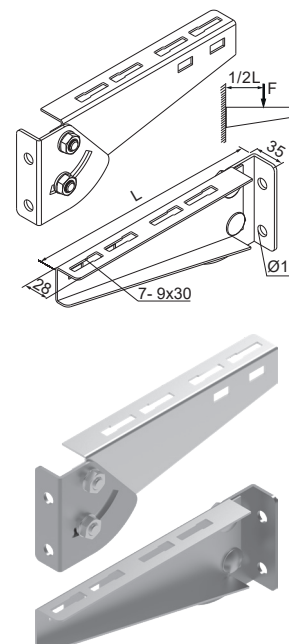
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	-----------------------------------	--------------------	----------------------

WU/WUO100	805210	145	1,00	0,22	50
WU/WUO200	805220	245	0,85	0,34	50
WU/WUO300	805230	345	0,70	0,45	30
WU/WUO400	805240	445	0,55	0,64	20

Zastosowanie:

Mocowanie korytek, korytek siatkowych, drabinek kablowych, rur i innych elementów.

Dzięki regulacji kąta montażu możliwość prowadzenia trasy w tunelach i na ścianach pochylonych.



Wysięgnik

WMC/WMCO...

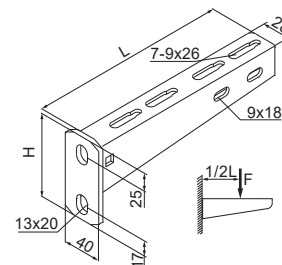
mat.: F

opcja: E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WMC/WMCO100	711110	115/95	3,80	0,22	50
WMC/WMCO150	711115	165/95	3,65	0,29	50
WMC/WMCO200	711120	215/95	3,50	0,36	50
WMC/WMCO300	711130	315/120	3,20	0,43	30
WMC/WMCO400	711140	415/120	3,10	0,83	30
WMC/WMCO500	711150	515/140	3,00	0,96	20
WMC/WMCO600	711160	615/140	2,60	1,15	20

Zastosowanie:

Mocowanie korytek, drabinek kablowych, rur i innych elementów.



Uchwyt

UPW/UPWO

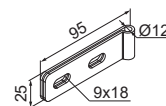
mat.: S

opcja: FP, L

symbol	numer katalogowy	ilość w opak. [szt.]
UPW/UPWO	750100	100

Zastosowanie:

Umożliwienie zamocowania pręta odciągowego do wysięgnika i sufitu. Możliwość stosowania do WWSR..., WZS..., WW..., WWS..., WU..., WWSN..., WWB..., WMCN..., WMC..., WWCN..., WMCT..., WWC... i WWCT...



Uchwyt

UPWK/UPWKO

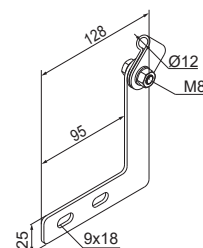
mat.: S

opcja: FP, E, L

symbol	numer katalogowy	ilość w opak.
UPWK/UPWKO	752900	50

Zastosowanie:

Umożliwienie zamocowania pręta odciągowego do wysięgnika i ściany. Możliwość stosowania do WWSR..., WZS..., WW..., WWS..., WU..., WWSN..., WWB..., WMCN..., WMC..., WWCN..., WMCT..., WWC... i WWCT...



Wysięgnik

WWCT/WWCTO...

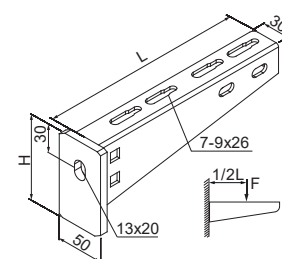
mat.: F

opcja: E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WWCT/WWCTO200	713020	215/90	5,50	0,70	10
WWCT/WWCTO300	713030	315/110	5,50	0,95	8
WWCT/WWCTO400	713040	415/130	5,00	1,49	6
WWCT500	713050	515/145	5,00	1,70	1
WWCT600	713060	615/165	4,50	2,38	1

Zastosowanie:

Mocowanie korytek, drabinek kablowych, rur i innych elementów.



Wysięgnik

WPT/WPTO100

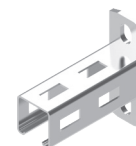
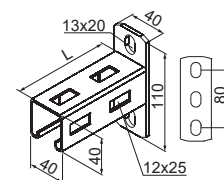
mat.: F

opcja: E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	obciążenie maksym. F'_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WPT/WPTO100	710910	115	3,00	10,00	0,48	30

Zastosowanie:

Mocowanie korytek, drabinek kablowych, rur i innych elementów, szczególnie tam gdzie jest mało miejsca na trasy kablowe (np. nad sufitami podwieszanymi).



Wysięgnik (kpl.)

WPTKO...

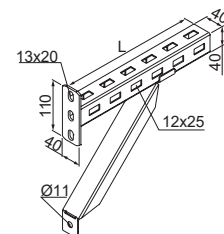
mat.: F

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
WPTKO200	800920	215	0,85	30
WPTKO300	800930	315	1,02	30
WPTKO400	800940	415	1,28	20

Zastosowanie:

Mocowanie koryt, drabin kablowych i koryt siatkowych.



Wysięgnik

WWCHN...

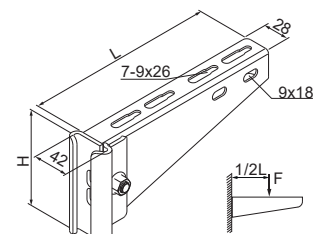
mat.: F

opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WWCHN200	711412	215/105	2,80	0,73	30
WWCHN300	711413	315/105	2,80	0,97	20
WWCHN400	711414	415/120	2,80	1,41	20
WWCHN500	711415	515/120	2,80	1,69	10
WWCHN600	711416	615/120	2,80	2,17	10

Zastosowanie:

Mocowanie koryt, drabin kablowych, rur i innych elementów do dwuteownika.



Blacha rozporowa

BR.../1

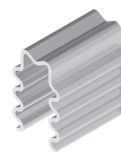
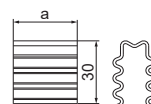
mat.: S

opcja: FP, E, L

symbol numer wymiar ilość
katalogowy a w opak. [szt.]
[mm]

Grubość materiału = 1,0 mm

BR35/1	704131	35	50
BR45/1	704145	45	50
BR61/1	707021	61	50



Blacha rozporowa podstawy

BR.../2

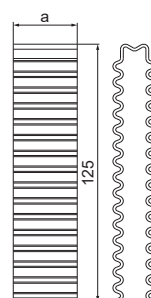
mat.: S

opcja: FP, E, L

symbol numer wymiar ilość
katalogowy a w opak. [szt.]
[mm]

Grubość materiału = 1,0 mm

BR35/2	704132	35	50
BR45/2	705545	45	50
BR61/2	707022	61	50



Zastosowanie:

Element dystansowy zabezpieczający przed zgnieciem kształtownika podczas skręcania. Stosowany do ceowników i podstaw sufitowych.

Wspornik sufitowy

WPCW/WPCO...

mat.: F

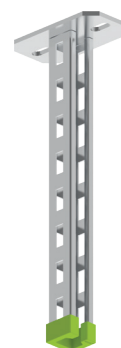
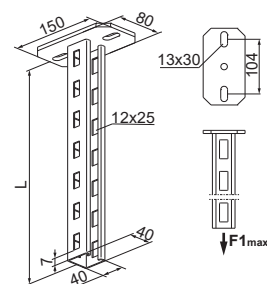
opcja: E, L

symbol numer wymiar obciążenie ciężar ilość
katalogowy L maksym. 1 szt. [kg] w opak. [szt.]
[mm] F1_{max} [kN]

WPCW/WPCO200	750620	215	17,00	0,90	20
WPCW/WPCO300	750630	315	17,00	1,10	20
WPCW/WPCO400	750640	415	17,00	1,30	10
WPCW/WPCO500	750650	515	17,00	1,47	10
WPCW/WPCO600	750660	615	17,00	1,67	10
WPCW/WPCO700	750670	700	17,00	1,86	10
WPCW/WPCO800	750680	800	17,00	2,10	10
WPCW/WPCO900	750690	900	17,00	2,25	10
WPCW/WPCO1000	750611	1000	17,00	2,45	10
WPCW/WPCO1100	750511	1100	17,00	2,70	10
WPCW/WPCO1200	750512	1200	17,00	2,95	10
WPCW/WPCO1500	750515	1500	17,00	3,26	4
WPCW/WPCO2000	750612	2000	17,00	4,90	4

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.



Wspornik sufitowy

WPCE/WPCEO...

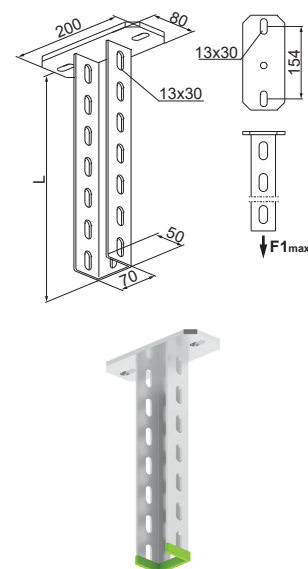
mat.: F

opcja: E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	obciążenie maksym. $F1_{max}$ [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WPCE/WPCEO200	721520	200	28,00	2,32	10
WPCE/WPCEO300	721530	300	28,00	2,66	10
WPCE/WPCEO400	721540	400	28,00	3,04	4
WPCE/WPCEO500	721550	500	28,00	3,42	4
WPCE/WPCEO600	721560	600	28,00	3,80	4
WPCE/WPCEO700	721570	700	28,00	4,18	4
WPCE/WPCEO800	721580	800	28,00	4,56	2
WPCE/WPCEO900	721590	900	28,00	4,94	2
WPCE/WPCEO1000	721511	1000	28,00	5,32	2
WPCE/WPCEO1100	721411	1100	28,00	5,85	2
WPCE/WPCEO1200	721412	1200	28,00	6,38	2
WPCE/WPCEO1500	721415	1500	28,00	7,97	2
WPCE/WPCEO2000	721512	2000	28,00	9,12	2
WPCE/WPCEO3000	721513	3000	28,00	12,92	2

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.



Wspornik sufitowy

WPCB...

mat.: F

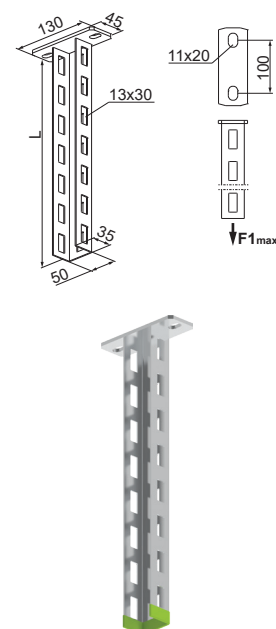
opcja: E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	obciążenie maksym. $F1_{max}$ [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WPCB200	752002	200	18,00	0,72	10
WPCB300	752003	300	18,00	0,88	10
WPCB400	752004	400	18,00	1,04	10
WPCB500	752005	500	18,00	1,18	6
WPCB600	752006	600	18,00	1,34	6
WPCB700	752007	700	18,00	1,48	2
WPCB800	752008	800	18,00	1,68	2
WPCB900	752009	900	18,00	1,80	2
WPCB1000	752010	1000	18,00	1,96	2
WPCB2000	752020	2000	18,00	3,52	2
WPCB3000	752030	3000	18,00	5,08	2

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.

N



Wspornik sufitowy

WPDH...N

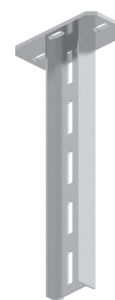
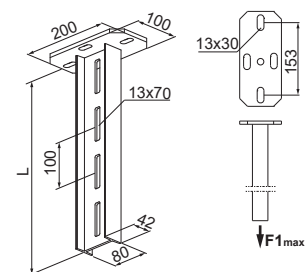
mat.: F

opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	obciążenie maksym. $F1_{max}$ [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
WPDH200N	721620	200	62,00	2,98	8
WPDH300N	721630	300	62,00	3,53	6
WPDH400N	721640	400	62,00	4,08	4
WPDH500N	721650	500	62,00	4,68	4
WPDH600N	721660	600	62,00	4,90	2
WPDH700N	721670	700	62,00	5,23	2
WPDH800N	721680	800	62,00	5,78	2
WPDH900N	721690	900	62,00	6,98	2
WPDH1000N	721611	1000	62,00	7,48	2
WPDH1500N	721616	1500	62,00	10,38	2
WPDH2000N	721612	2000	62,00	13,22	2
WPDH3000N	721613	3000	62,00	18,98	1

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.



Dwuteownik hutniczy

DPH...

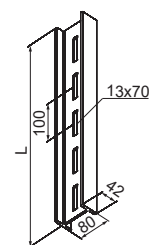
mat.: F

opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
DPH200	700220	200	1,14	10
DPH300	700230	300	1,17	10
DPH400	700240	400	2,29	8
DPH500	700250	500	2,85	8
DPH600	700260	600	3,40	4
DPH700	700270	700	3,95	2
DPH800	700280	800	4,55	2
DPH900	700290	900	5,10	2
DPH1000	700211	1000	5,70	2
DPH1500	700216	1500	8,50	2
DPH2000	700212	2000	11,40	2
DPH3000	700213	3000	17,10	2
DPH6000	700217	6000	34,20	1

Zastosowanie:

Element wsporczy do mocowania tras kablowych.



Nakładka kątowa dwuteownika

NKH

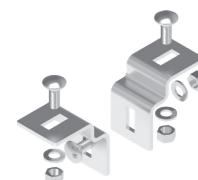
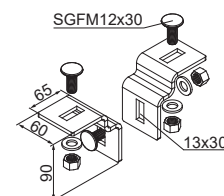
mat.: F

opcja: L

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [kpl.]
NKH	700509	0,96	10

Zastosowanie:

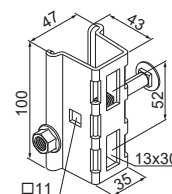
Stosowana jako element łączenia dwuteowników.



Obejma dwuteownika	ODN	mat.: S	opcja: L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
ODN	750201	0,30	50	N

Zastosowanie:

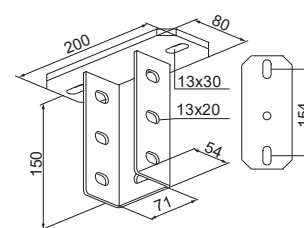
Mocowanie wysięgników do dwuteownika.



Podstawa sufitowa	PSEN	mat.: FP	opcja: E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
PSEN	741620	2,67	10	

Zastosowanie:

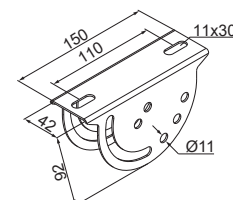
Podwieszanie tras kablowych.



Podstawa sufitowa uchylna	PSUN/PSUNO	mat.: S	opcja: FP, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 2,0 mm				
PSUN/PSUNO	741518	0,45	30	

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych do sufitu z wykorzystaniem ceowników.



Ceownik montażowy

CMP41H21...

mat.: S

opcja: E, L

symbol

numer katalogowy

wymiar L [mm]

ciężar 1 szt. [kg]

ilość w opak. [szt.]

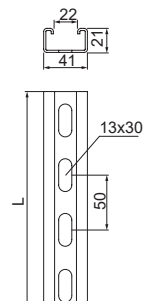


Grubość materiału = 1,5 mm

CMP41H21/02	640102	200	0,23	50
CMP41H21/03	640103	300	0,35	50
CMP41H21/04	640104	400	0,47	30
CMP41H21/05	640105	500	0,59	30
CMP41H21/06	640106	600	0,70	30
CMP41H21/07	640107	700	0,82	30
CMP41H21/08	640108	800	0,94	8
CMP41H21/09	640109	900	1,06	8
CMP41H21/1	640110	1000	1,17	8
CMP41H21/2	643120	2000	2,34	8
CMP41H21/3	643130	3000	3,51	8
CMP41H21/6	643160	6000	7,02	8

Zastosowanie:

Do podwieszania lamp i jako element konstrukcyjny do mocowania drabinek i korytek kablowych. Jako element wsporczy dla wysięgników: WW, WWS/WWSO, WWC, WWCN, WMC/WMCO, WMCN, WPL, WPT, WTL, WWT.



Ceownik montażowy

CMP41H41...

mat.: S

opcja: E, L

symbol

numer katalogowy

wymiar L [mm]

ciężar 1 szt. [kg]

ilość w opak. [szt.]

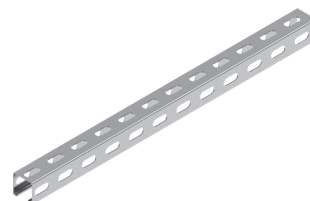
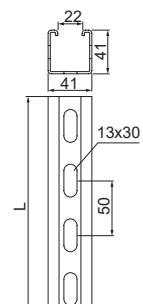


Grubość materiału = 1,5 mm

CMP41H41/02	644102	200	0,26	30
CMP41H41/03	644103	300	0,40	30
CMP41H41/04	644104	400	0,53	30
CMP41H41/05	644105	500	0,66	30
CMP41H41/06	644106	600	0,80	30
CMP41H41/07	644107	700	0,92	30
CMP41H41/08	644108	800	1,06	30
CMP41H41/09	644109	900	1,19	30
CMP41H41/1	644110	1000	1,32	8
CMP41H41/2	644120	2000	2,64	8
CMP41H41/3	644130	3000	3,96	8
CMP41H41/6	644160	6000	7,92	8

Zastosowanie:

Do podwieszania lamp, jako fragment konstrukcji element konstrukcyjny do mocowania drabinek, koryt i wysięgników: WWT, WPT, WWC, WWCN, WPL, WTL, WW, WWS/WWSO, WMC/WMCO, WMCN.



Ceownik wzmocniony

CWP/CWOP40H40...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

numer katalogowy

wymiar L [mm]

ciężar 1 szt. [kg]

ilość w opak. [szt.]

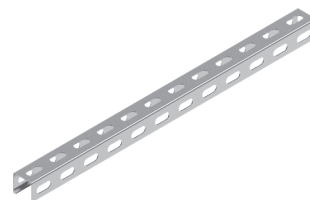
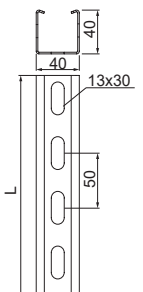


Grubość materiału = 1,5 mm

CWP/CWOP40H40/02	611102	200	0,26	30
CWP/CWOP40H40/03	611103	300	0,39	30
CWP/CWOP40H40/04	611104	400	0,52	30
CWP/CWOP40H40/05	611105	500	0,65	30
CWP/CWOP40H40/1	611110	1000	1,30	8
CWP/CWOP40H40/2	611120	2000	2,60	8
CWP/CWOP40H40/3	611130	3000	3,90	8
CWP/CWOP40H40/6	611160	6000	7,80	8

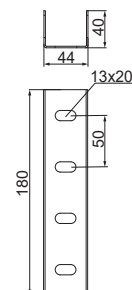
Zastosowanie:

Do podwieszania lamp i jako element konstrukcyjny do mocowania drabinek i korytek kablowych. Jako element wsporczy dla wysięgników: WW, WWS/WWSO, WS, WSZ, WZS, WWC, WWCN, WMC/WMCO, WMCN, WPL, WPT, WTL i WWT.



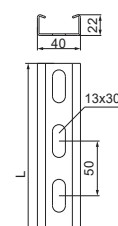
Łącznik ceownika	LC40H40	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,5 mm				
LC40H40	660401	0,30	50	

Zastosowanie:
Łączenie ceowników.



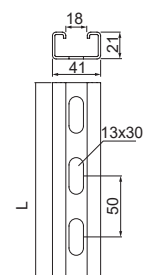
Ceownik wzmocniony	CWP40H22...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm				
CWP40H22/02	610202	200	0,21	50
CWP40H22/03	610203	300	0,31	50
CWP40H22/04	610204	400	0,41	30
CWP40H22/05	610205	500	0,52	30
CWP40H22/1	610210	1000	1,03	8
CWP40H22/2	610220	2000	2,06	8
CWP40H22/3	610230	3000	3,09	8
CWP40H22/6	610260	6000	6,18	8

Zastosowanie:
Do podwieszania lamp i jako element konstrukcyjny do mocowania drabinek i korytek kablowych. Jako element wsporczy dla wysięgników: WW, WWS/WWSO, WS, WSZ, WZS, WWC, WWCN, WMC/WMCO, WMCN, WPL, WPT.



Ceownik montażowy	CMSC41H21...	mat.: S	opcja: F, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 2,0 mm				
CMSC41H21/02	646202	200	0,31	50
CMSC41H21/03	646203	300	0,47	50
CMSC41H21/04	646204	400	0,62	30
CMSC41H21/05	646205	500	0,78	30
CMSC41H21/06	646206	600	0,94	30
CMSC41H21/07	646207	700	1,09	8
CMSC41H21/08	646208	800	1,24	8
CMSC41H21/09	646209	900	1,40	8
CMSC41H21/1	646210	1000	1,56	8
CMSC41H21/2	646220	2000	3,12	8
CMSC41H21/3	646230	3000	4,68	8

Zastosowanie:
Do prowadzenia przewodów kablowych z wykorzystaniem uchwytów kablowych UK...i UKZ..., a także do podwieszania lamp i jako element konstrukcyjny do podwieszania korytek i drabinek kablowych.



Ceownik

CT70H50...

mat.: S

opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowy

wymiar
L
[mm]

ciężar
1 szt. [kg]

ilość
w opak. [szt.]

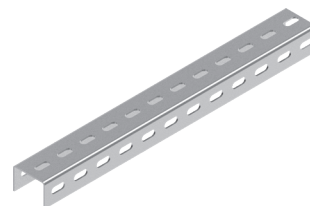
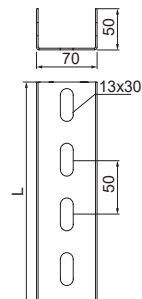


Grubość materiału = 3,0 mm

CT70H50/3	616361	3000	8,55	2
CT70H50/6	616360	6000	17,10	2

Zastosowanie:

Podwieszanie lamp, tworzenie konstrukcji do mocowania drabinek i korytek kablowych na wysięgnikach: WW..., WWS/WWSO..., WS..., WSZ..., WZS..., WWC..., WMC/WMCO..., WPL..., WPT..., WMCN..., WWCN...



Uchwyt dociskowy

UDC

mat.: FP

opcja: E, L

symbol

numer
katalogowy

obciążenie
maksym.
 F_{max} [kN]

ciężar
1 szt. [kg]

ilość
w opak. [szt.]

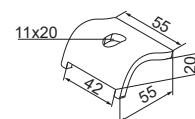


Grubość materiału = 6,0 mm

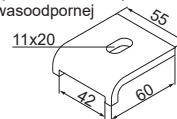
UDC	750806	4,00	0,16	50
-----	--------	------	------	----

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych do konstrukcji stalowych z wykorzystaniem ceowników.



Wykonanie z blachy
kwasoodpornej



Zacisk

ZK...

mat.: OSG

opcja: F

symbol

numer
katalogowy

wymiar
a/b/Ø/H
[mm]

obciążenie
maksym.
 F_{max} [kN]

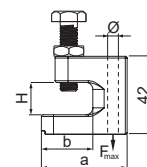
ciężar
1 szt. [kg]

ilość
w opak. [szt.]

ZK8/19	752208	38/21/9/19	1,20	0,13	50
ZK8/23	752209	50/29/9/23	1,20	0,14	50
ZK10	752210	45/23/11/22	1,20	0,14	50
ZK12	752212	43/24/13/26	2,50	0,18	50

Zastosowanie:

Mocowanie prętów do dwuteowników, kątowników itd.



Zacisk

ZSW

mat.: G

opcja: FP, E, L

symbol

numer
katalogowy

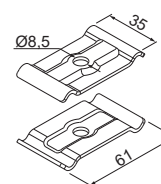
ciężar
1 szt. [kg]

ilość
w opak. [szt.]

ZSW	902200	0,04	100
-----	--------	------	-----

Zastosowanie:

Podwieszanie korytek siatkowych.



Uchwyt sufitowy

US...

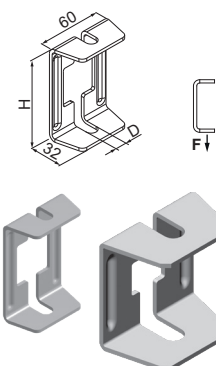
mat.: S

opcja: FP, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar D/H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	-----------------	-----------------------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 3,0 mm

US12/USO12	750508	12/80	1,50	0,14	100
------------	--------	-------	------	------	-----



Uchwyt sufitowy

USV/USOV

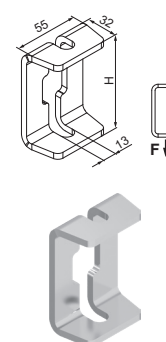
mat.: FP

opcja: E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	-----------------------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 5,0 mm

USV/USOV	750709	80	3,50	0,21	50
----------	--------	----	------	------	----



Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych do sufitu z wykorzystaniem pręta.

Wieszak przegubowy pręta

WPPG

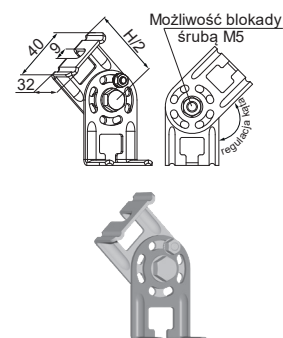
mat.: S

opcja: FP, E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar H [mm]	obciążenie maksym. F_{max} [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
--------	------------------	---------------	-----------------------------------	--------------------	---------------

Grubość materiału = 2,0 mm

WPPG	731400	93	1,50	0,14	100
------	--------	----	------	------	-----



Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych do ścian i stropów prowadzonych pod kątem.

Wieszak kątowy pręta

WKPO

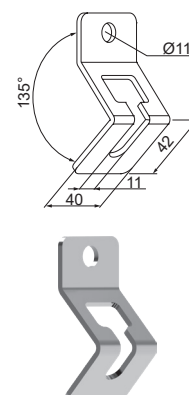
mat.: S

opcja: F, E, L

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
--------	------------------	--------------------	---------------

Grubość materiału = 3,0 mm

WKPO	750809	0,15	100
------	--------	------	-----



Zastosowanie:

Mocowanie pręta odcigowego do ściany

Wieszak przegubowy pręta WPPGV/WPPOV mat.: FP opcja: E, L

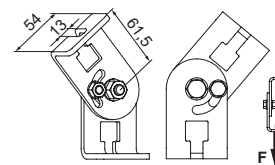
symbol numer katalogowy obciążenie maksym. F_{max} [kN] ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 5,0 mm

WPPGV/WPPOV	731401	3,50	0,41	50
-------------	--------	------	------	----

Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych do ścian i stropów prowadzonych pod kątem.



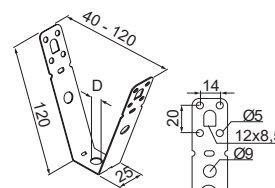
Wieszak trapezowy WT/WTO120... mat.: S opcja: FP, E, L

symbol numer katalogowy wymiar D [mm] obciążenie maksym. F_{max} [kN] ilość w opak. [szt.]

WT/WTO120M6	730512	M6	1,20	100
WT/WTO120M8	730612	M8	1,20	100
WT/WTO120M10	730812	M10	1,20	100
WT/WTO120Ø11	730712	Ø11	1,20	100

Zastosowanie:

Podwieszenia tras kablowych typowych blach trapezowych poprzez pręt PGM8...

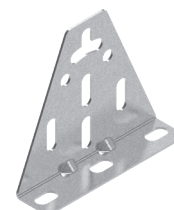
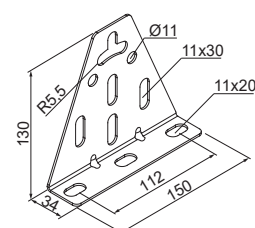


Uchwyt trójkątny UT mat.: S opcja: F, E, L

symbol numer katalogowy ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 2,0 mm

UT	751600	0,23	50
----	--------	------	----



Uchwyt trójkątny UTM/UTMO mat.: S opcja: F, E, L

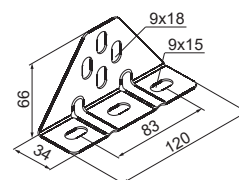
symbol numer katalogowy ciężar 1 szt. [kg] ilość w opak. [szt.]

Grubość materiału = 2,0 mm

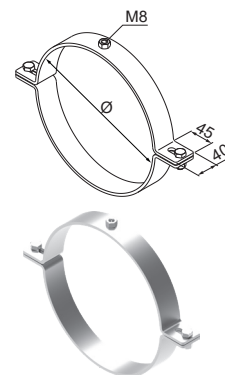
UTM/UTMO	751700	0,17	100
----------	--------	------	-----

Zastosowanie:

Instalowanie koryt i drabin w odpowiedniej odległości od ściany.



Obejma rur	OBRK...	mat.: F	opcja: E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar Ø [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
OBRK250	753325	250	1,56	10
OBRK300	753330	300	1,72	10

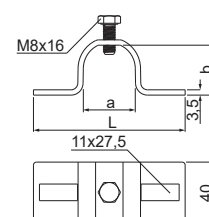
**Zastosowanie:**

Podwieszanie tras kablowych do rurowych konstrukcji stalowych.

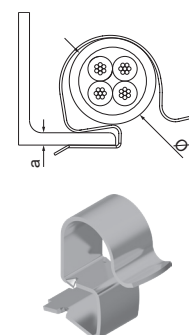
Obejma do rur	OBR...	mat.: F	opcja: E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/b/L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
OBR25	753300	25/23/116	0,16	50
OBR35	753400	35/33/104	0,16	50

Zastosowanie:

Mocowanie ceowników CWP/CWOP40H40 do konstrukcji z rur.



Zacisk	ZSK1...	mat.: SCS	
symbol	numer katalogowy	wymiar Ø/a [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm			
ZSK1Ø6/2	792901	6-7/2-4	100
ZSK1Ø7/2	793001	7-8/2-4	100
ZSK1Ø8/2	793101	8-9/2-4	100
ZSK1Ø9/2	793201	9-10/2-4	100
ZSK1Ø10/2	793301	10-11/2-4	100
ZSK1Ø12/2	793401	10-11/2-4	100
ZSK1Ø15/2	793501	15-18/2-4	100
ZSK1Ø19/2	793601	19-24/2-4	100
ZSK1Ø25/2	793701	25-32/2-4	100
ZSK1Ø6/4	793801	6-7/4-7	100
ZSK1Ø7/4	793901	7-8/4-7	100
ZSK1Ø8/4	794001	8-9/4-7	100
ZSK1Ø9/4	794101	9-10/4-7	100
ZSK1Ø10/4	794201	10-11/4-7	100
ZSK1Ø12/4	794301	12-14/4-7	100
ZSK1Ø15/4	794401	15-18/4-7	100
ZSK1Ø19/4	794501	19-24/4-7	100
ZSK1Ø25/4	794601	25-32/4-7	100
ZSK1Ø6/8	794701	6-7/8-12	100
ZSK1Ø7/8	794801	7-8/8-12	100
ZSK1Ø8/8	794901	8-9/8-12	100
ZSK1Ø9/8	795001	9-10/8-12	100
ZSK1Ø10/8	795101	10-11/8-12	100
ZSK1Ø12/8	795201	12-14/8-12	100
ZSK1Ø15/8	795301	15-18/8-12	100
ZSK1Ø19/8	795401	19-24/8-12	100
ZSK1Ø25/8	795501	25-32/8-12	100

**Zastosowanie:**

Podwieszanie kabli i rur do profili otwartych.

Kanał naścienny

KS...H68

mat.: SCEL opcja: L

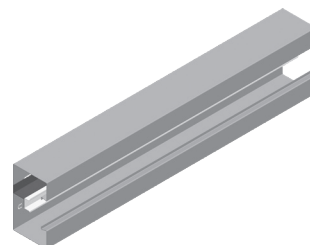
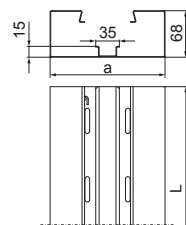
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
--------	------------------	-----------------	------------------	-------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

KS115H68/2	960111	115/2000	2,90	8
KS130H68/2	960113	130/2000	3,00	8
KS170H68/2	960117	170/2000	3,30	4

Zastosowanie:

Prowadzenie tras kablowych elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych w pomieszczeniach.



Pokrywa kanału

PKS

mat.: SCEL opcja: L

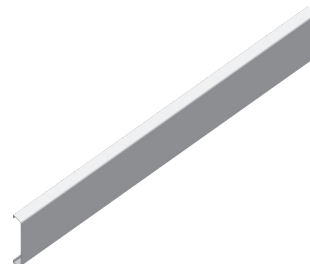
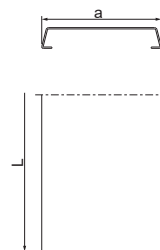
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [m]
--------	------------------	-----------------	------------------	-------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

PKS	900100	82/2000	0,80	20
-----	--------	---------	------	----

Zastosowanie:

Prowadzenie tras kablowych elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych w pomieszczeniach.



Kolanko wewnętrzne

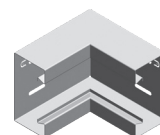
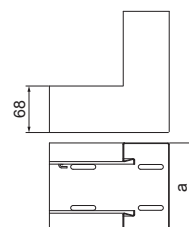
KWKS...H68

mat.: SCEL opcja: L

symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

KWKS115H68	960211	115	0,77	8
KWKS130H68	960213	130	0,80	8
KWKS170H68	960217	170	0,90	6



Kolanko zewnętrzne KZKS...H68 mat.: SCEL opcja: L

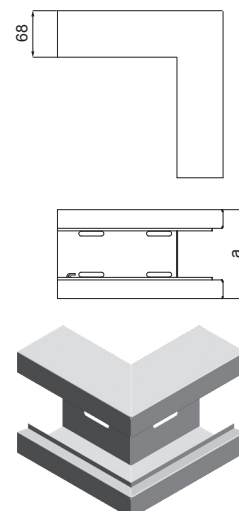
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

KZKS115H68	960311	115	0,65	8
KZKS130H68	960313	130	0,70	8
KZKS170H68	960317	170	0,80	6

Zastosowanie:

Prowadzenie tras kablowych elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych w pomieszczeniach.



Kolanko poziome KPKS...H68 mat.: SCEL opcja: L

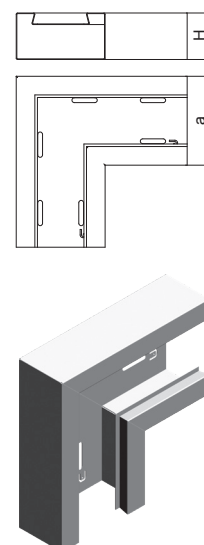
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

KPKS115H68	960411	115	0,92	8
KPKS130H68	960413	130	0,95	8
KPKS170H68	960417	170	1,22	6

Zastosowanie:

Prowadzenie tras kablowych elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych w pomieszczeniach.



Trójnik kanału naściennego TSKS...H68 mat.: SCEL opcja: L

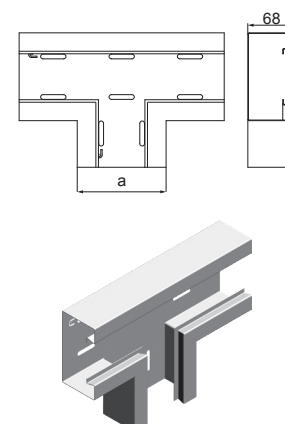
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

TSKS115H68	960511	115	1,10	6
TSKS130H68	960513	130	1,20	6
TSKS170H68	960517	170	1,45	6

Zastosowanie:

Prowadzenie tras kablowych elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych w pomieszczeniach.





Zaślepka kanału

ZK...H68

mat.: SCEL opcja: L

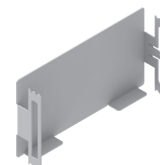
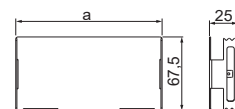
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

ZK115H68	960611	115	0,06	50
ZK130H68	960613	130	0,07	50
ZK170H68	960617	170	0,09	50

Zastosowanie:

Zakończenie trasy kablowej.



Nakładka

NM...H68

mat.: SCEL opcja: L

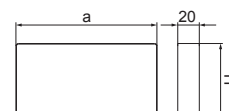
symbol	numer katalogowy	wymiar a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	---------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

NM115H68	960711	115	0,02	100
NM130H68	960713	130	0,02	100
NM170H68	960717	170	0,03	100

Zastosowanie:

Maskowanie połączeń kanałów.



Uchwyt sprężysty

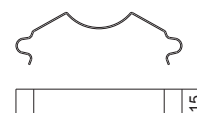
SU

mat.: SMS

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

SU	960800	0,01	100
----	--------	------	-----



Łącznik

LKSH68

mat.: SMS

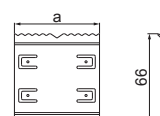
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
--------	------------------	--------------------	----------------------

Grubość materiału = 1,0 mm

LKSH68	960900	0,03	100
--------	--------	------	-----

Zastosowanie:

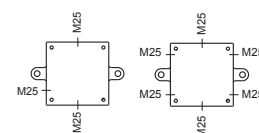
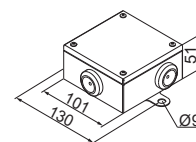
Łączenie kanałów naściennych.



Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO1...

mat.: SC, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak. [szt.]
PMO1(5/6)	801100	5	6	0,5 - 6	0,5 - 1,5	1
PMO1(5/3)	801200	5	3	0,5 - 6	0,5 - 1,5	1
PMO1(3/3)	801300	3	3	0,5 - 6	0,5 - 1,5	1
Grupa w KOT - Z1						



PMO1(3/3)
PMO1(5/3)

PMO1(5/6)

Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO1E...

mat.: E, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak. [szt.]
PMO1(5/6)E	801101	5	6	0,5 - 6	0,5 - 1,5	1
PMO1(5/3)E	801201	5	3	0,5 - 6	0,5 - 1,5	1
PMO1(3/3)E	801301	3	3	0,5 - 6	0,5 - 1,5	1
Grupa w KOT - Z1						



Zastosowanie:

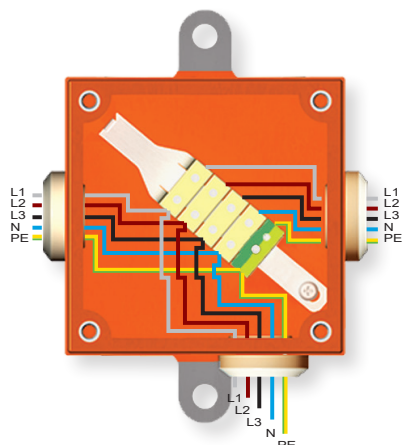
Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

Dodatkowe informacje:

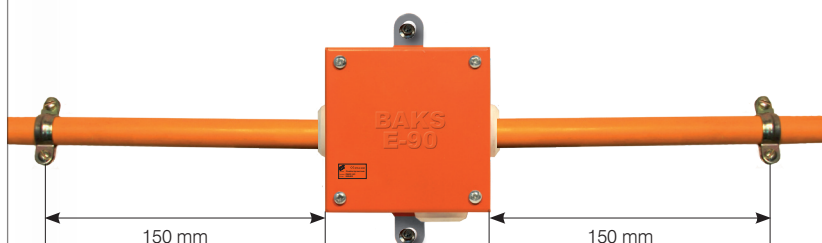
- puszka łączeniowa i rozgałęźna, $U_i=400$ V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12.
- możliwość zastosowania dławików skrętnych M25
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od Ø7 mm do Ø18,5 mm
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych, do drabinek i korytek kablowych za pomocą śrub SGKM6x12, do korytek siatkowych za pomocą uchwytów puszki i śrub SGNM6x12

Tabela zestawienia elementów do mocowania puszek

Typ podłoża	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR8x32	KSKOM8	KKG5	SGKM8x14 SGKM6x12
Beton	●	●	●	●	●	●	●	●
Cegła SILKA					●	●		
Porotherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●



Mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm

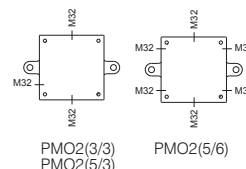
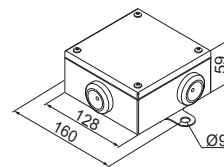


Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO2...

mat.: SC, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak. [szt.]
PMO2(5/6)	802010	5	6	1-10	1-4	1
PMO2(5/3)	802020	5	3	1-10	1-4	1
PMO2(3/3)	802030	3	3	1-10	1-4	1

Grupa w KOT - Z2



Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO2E...

mat.: E, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak. [szt.]
PMO2(5/6)E	802011	5	6	1 - 10	1 - 4	1
PMO2(5/3)E	802021	5	3	1 - 10	1 - 4	1
PMO2(3/3)E	802031	3	3	1 - 10	1 - 4	1

Grupa w KOT - Z2

Zastosowanie:

Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

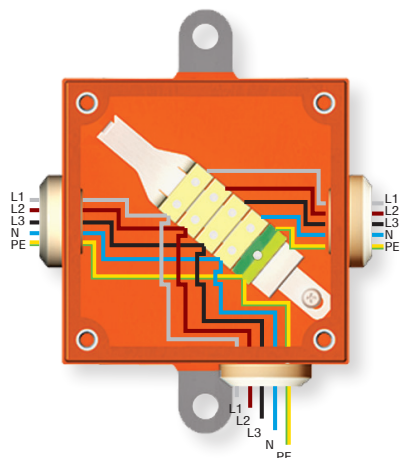
Dodatkowe informacje:

- puszka łączeniowa i rozgałęźna, $U_i=400$ V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12.
- możliwość zastosowania dławików skrętnych M32
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od Ø11 mm do Ø24 mm
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych, do drabinek i korytek kablowych za pomocą śrub SGKM6x12, do korytek siatkowych za pomocą uchwytów puszki i śrub SGNM6x12

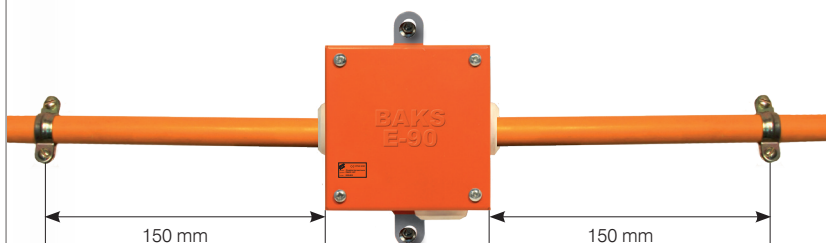


Tabela zestawienia elementów do mocowania puszek

Elementy do mocowania	SR0M6x30	SB0M6x60	GSO6x40	PSR0M6x45	MKR8x32	KSK0M8	KKG5	SGKM8X14 SGKM6X12
Typ podłoża								
Beton	●	●	●	●	●	●	●	●
Cegła SILKA					●	●		
Porotherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●



Mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm



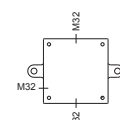
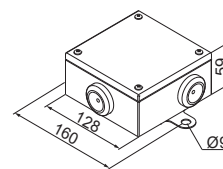
Puszka łączeniowo-rozgałęźna z PMO2B bezpiecznikiem

mat.: SC, L
(RAL 2004)



symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak. [szt.]
PMO2B(5/3)	802022	5	3	1-10	1-10	1

Grupa w KOT - Z3



PMO2B(5/3)

Puszka łączeniowo-rozgałęźna z PMO2BE bezpiecznikiem

mat.: E, L
(RAL 2004)



symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak. [szt.]
PMO2B(5/3)E	805011	5	3	1-10	1-10	1

Grupa w KOT - Z3

Zastosowanie:

Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

Dodatkowe informacje:

- puszka łączeniowa i rozgałęźna, $U_i=400$ V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12.
- możliwość zastosowania dławików skrętnych M32
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury
- bezpiecznik ceramiczny 2 A w koszulce z włókna szklanego (na zamówienie bezpieczniki o innej wartości obciążenia prądowego)
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od Ø11 mm do Ø24 mm
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych, do drabinek i korytek kablowych za pomocą śrub SGKM6x12, do korytek siatkowych za pomocą uchwytów puszki i śrub SGNM6x12

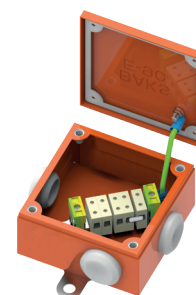
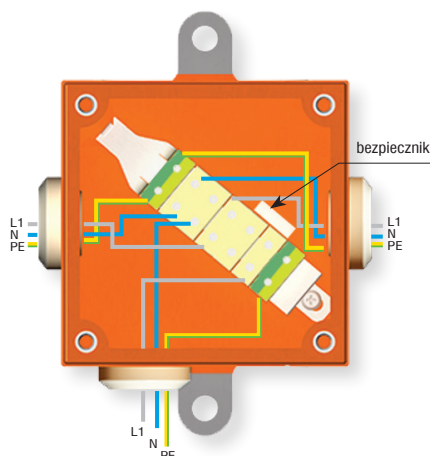
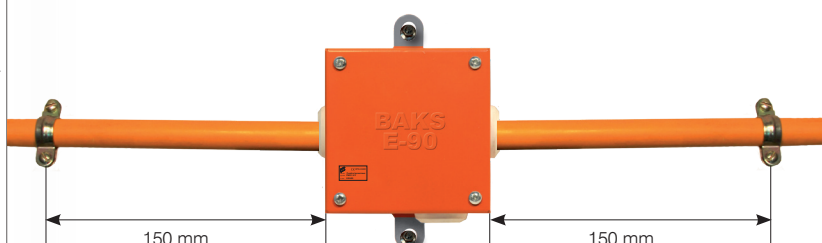


Tabela zestawienia elementów do mocowania puszek

Typ podłoża	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR8x32	KSKOM8	KKG5	SGKM8x14 SGKM6x12
Beton	●	●	●	●	●	●	●	●
Cegła SILKA					●	●		
Porotherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●



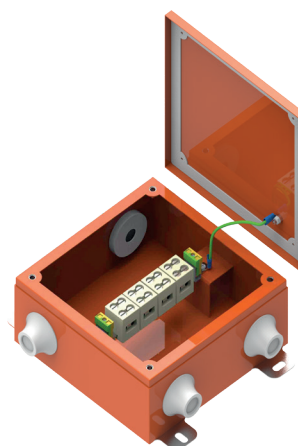
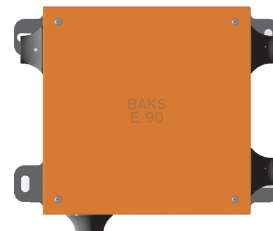
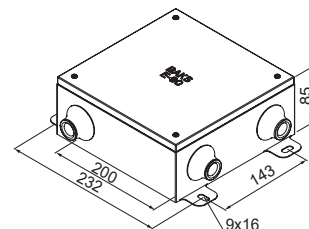
Mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm



Puszka łączeniowo - rozgałęźna PMO3

mat.: F, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak. [szt.]
PMO3(6/4)	803011	6	4	1 - 16	1 - 16	1
Grupa w KOT - Z4						



Puszka łączeniowo-rozgałęźna PMO3E

mat.: E, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak. [szt.]
PMO3(6/4)E	803021	6	4	1 - 16	1 - 16	1
Grupa w KOT - Z4						

Zastosowanie:

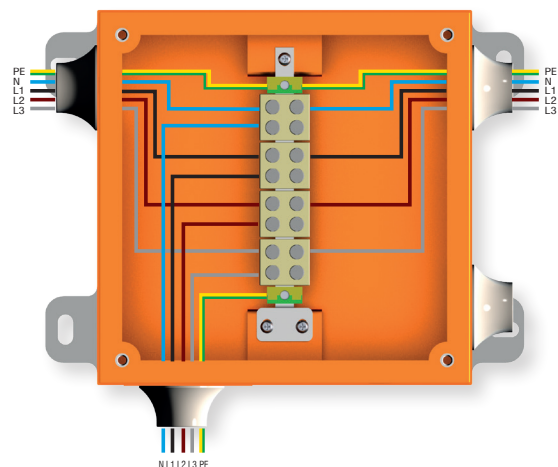
Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

Dodatkowe informacje:

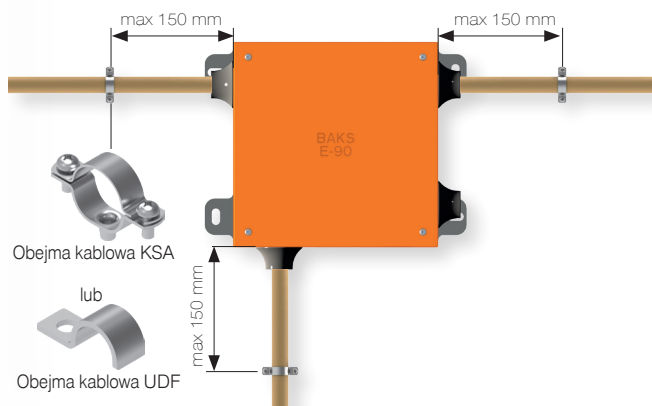
- puszka łączeniowa i rozgałęźna, $U_i=400$ V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12.
- możliwość zastosowania dławików skrętnych M40
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od $\varnothing 7$ mm do $\varnothing 28$ mm
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych, do drabinek i korytek kablowych za pomocą śrub SGKM6x12, do korytek siatkowych za pomocą uchwytów puszki i śrub SGNM6x12

Tabela zestawienia elementów do mocowania puszek

Elementy do mocowania	SRM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR8x32	KSKOM8	KKG5	SGKM8x14 SGKM6x12
Typ podłoża								
Beton	●	●	●	●	●	●	●	●
Cegła SILKA					●	●		
Porotherm					●	●		
Karton gips							●	
Porobeton					●			
Strop kanałowy						●		
Konstr. tras kablowych								●



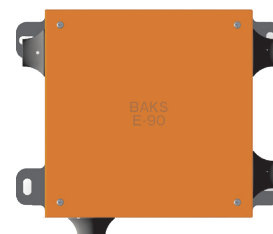
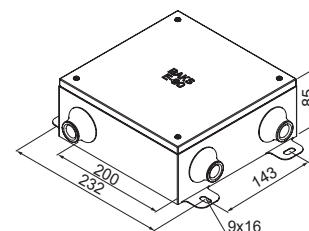
Mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm



Puszka łączeniowo - rozgałęźna PMO3B z bezpiecznikiem

mat.: F, L
(RAL 2004)

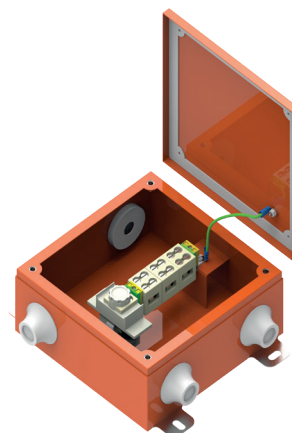
symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak.
PMO3B(6/4)	803031	6	4	1 - 16	1 - 16	1
Grupa w KOT - Z5						



Puszka łączeniowo - rozgałęźna PMO3BE z bezpiecznikiem

mat.: E, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm²]	ilość w opak.
PMO3B(6/4)E	803041	6	4	1 - 16	1 - 16	1
Grupa w KOT - Z5						

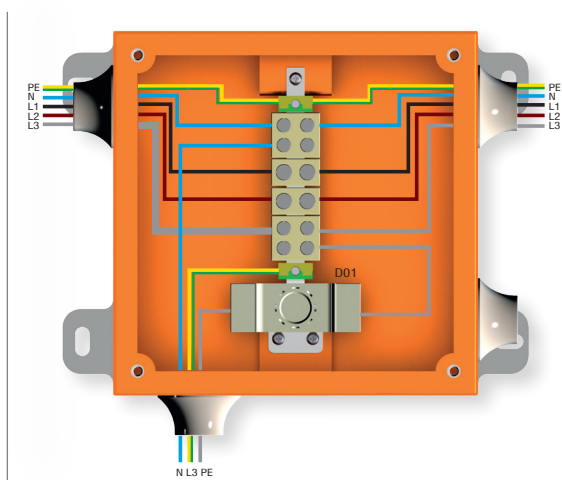


Zastosowanie:

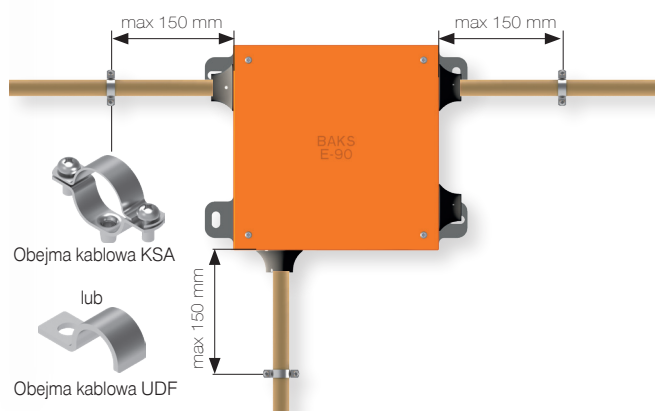
Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

Dodatkowe informacje:

- puszka łączeniowa i rozgałęźna, $U_i=400$ V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12.
- możliwość zastosowania dławików skrętnych M40
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury
- gniazdo bezpiecznikowe pod wkładkę D01
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- stopień ochrony IP65, zakres uszczelnienia od $\varnothing 7$ mm do $\varnothing 28$ mm
- mocowanie poprzez zewnętrzne uchwyty montażowe do betonu za pomocą kołków stalowych, do drabinek i korytek kablowych za pomocą śrub SGK6x12, do korytek siatkowych za pomocą uchwytów puszki i śrub SGNM6x12



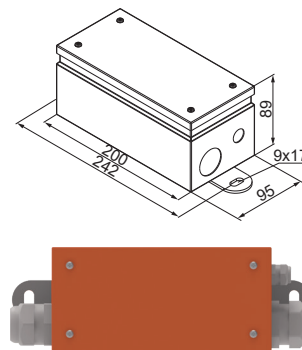
Mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm



Puszka łączeniowo - rozgałęźna PMO4BE z bezpiecznikiem

mat.: E, L
(RAL 2004)

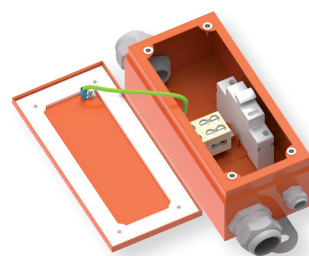
symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm ²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm ²]	ilość w opak.
PMO4BE	8030117	2	3	0,5-16	0,5-16	1



Puszka łączeniowo - rozgałęźna PMO4BF z bezpiecznikiem

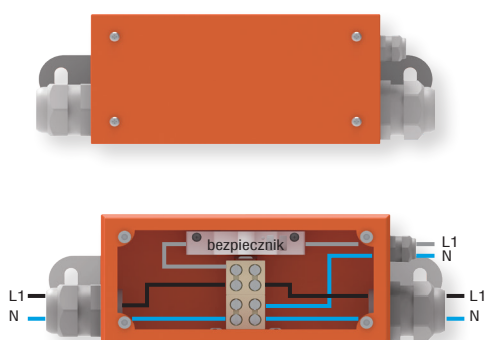
mat.: F, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm ²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm ²]	ilość w opak.
PMO4BF	8030118	2	3	0,5-16	0,5-16	1

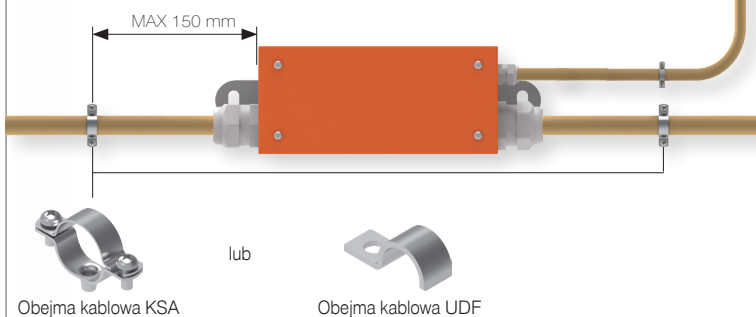


Dodatkowe informacje:

- puszka łączeniowa i rozgałęźna, $U_i=400$ V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12.
- gniazdo bezpiecznikowe do bezpieczników typu ST110,3x38
- dławik skrętny wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- możliwość zastosowania dławików skrętnych M16 (zakres 5-10 mm) lub M32 (zakres 19-24 mm)
- śruby mocujące pokrywę – Torx TX20 z dodatkowym zabezpieczeniem zapobiegającym wypadaniu śrub z pokrywy po jej zdjęciu z puszki.



Mocowanie kabli przed i za puszką max. 150 mm

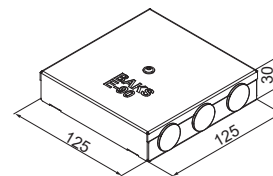


Puszka łączeniowo - rozgałęźna PMKO

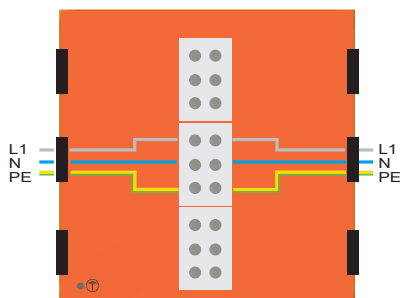
mat.: F, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm ²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm ²]	ilość w opak.
PMKO	803061	3	6	0,5-10	0,5-10	1

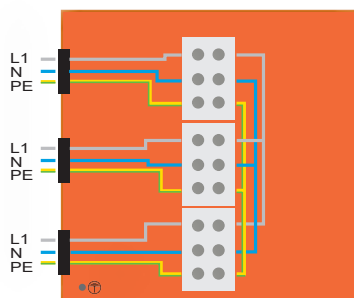
Grupa w KOT - Z7



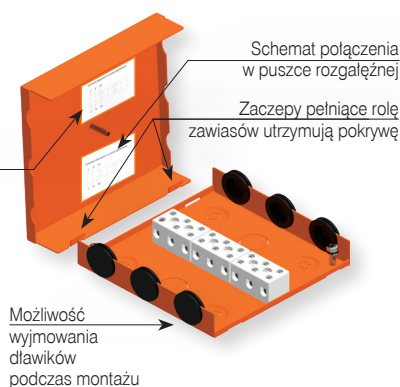
Przykład łączenia kabli - zastosowanie łączeniowe



Przykład łączenia kabli - zastosowanie rozgałęźne



Schemat połączenia w puszce łączeniowej

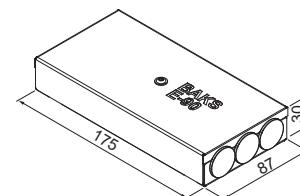


Puszka łączeniowo - rozgałęźna PMPO

mat.: F, L
(RAL 2004)

symbol	numer katalogowy	ilość kostek zaciskowych	ilość dławików	przekroje kabli - puszki łączeniowe [mm ²]	przekroje kabli - puszki rozgałęźne [mm ²]	ilość w opak.
PMPO	803060	3	6	0,5-10	0,5-10	1

Grupa w KOT - Z6



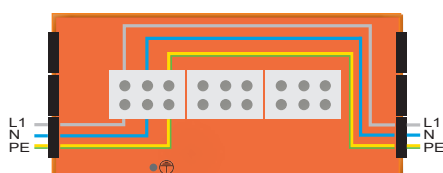
Zastosowanie:

Łączenie oraz rozgałęzienie kabli i przewodów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji bezpieczeństwa pożarowego E30-E90.

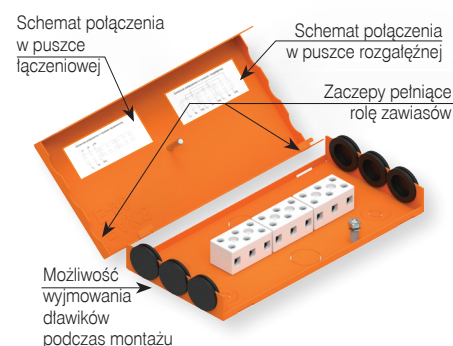
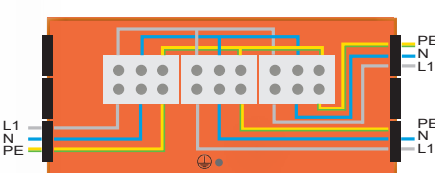
Dodatkowe informacje:

- puszka łączeniowo i rozgałęźna, $U_i=400$ V, z trwałym zachowaniem funkcji łączenia E30 / E60 / E90 wg DIN 4102 część 12
- stopień ochrony IP30
- kostka zaciskowa wykonana jest ze specjalnej ceramiki odpornej na wysokie temperatury
- dławik wykonany jest z tworzywa bezhalogenowego
- puszki posiadają w dnie dwa dodatkowe zaślepienie otwory z możliwością wyłamywania podczas montażu w przypadku kabli wychodzących ze ściany
- puszki posiadają do podłączenia wejścia linii sygnałowej, osobne do podłączenia wyjścia linii sygnałowej

Przykład łączenia kabli - zastosowanie łączeniowe



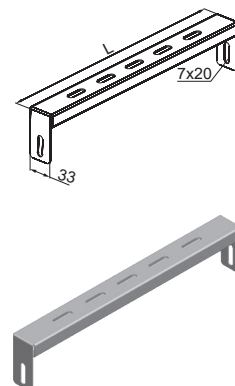
Przykład łączenia kabli - zastosowanie rozgałęźne



Uchwyt puszki	UPPO...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar L/a [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
UPPO100	800506	105/33	0,13	20
UPPO200	800606	205/33	0,23	20
UPPO300	800706	305/33	0,31	10
UPPO400	800806	405/33	0,39	10
UPPO500	800707	505/33	0,47	10
UPPO600	800808	605/33	0,56	10
UPPO150	800511	155/33	0,18	20

Zastosowanie:

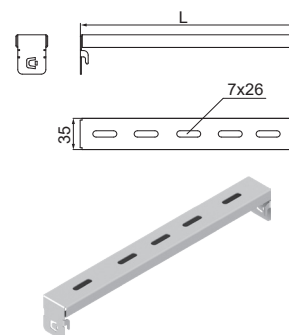
Montaż puszek do korytek i drabinek.



Uchwyt puszki	UPP...	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
UPP100	952100	105	0,13	20
UPP200	952200	205	0,23	20
UPP300	952300	305	0,31	10
UPP400	952400	405	0,39	10
UPP500	952500	505	0,47	10
UPP600	952600	605	0,56	10

Zastosowanie:

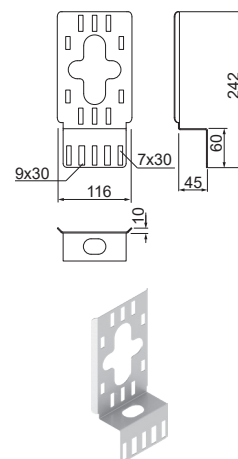
Montaż puszek do korytek siatkowych. Uchwyt pasuje do puszek PMO1, PMO2, PMPO i PMKO.



Uchwyt puszki	UPZUPN	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,5 mm				
UPZUPN	951005	0,34	10	

Zastosowanie:

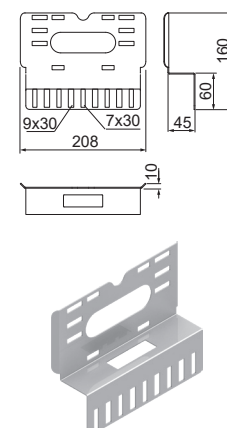
Montaż puszek do korytek i drabinek kablowych. Uchwyt pasuje do puszek PMO1, PMO2, PMPO i PMKO.



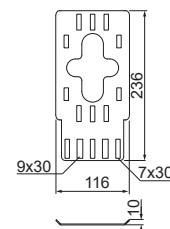
Uchwyt puszki	UPZUN	mat.: S	opcja: F, E, L	
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]	
Grubość materiału = 1,5 mm				
UPZUN	951006	0,34	10	

Zastosowanie:

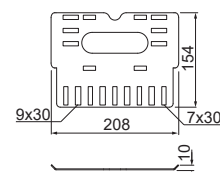
Montaż puszek do korytek i drabinek kablowych. Uchwyt pasuje do puszek PMO1, PMO2, PMPO i PMKO.



Uchwyt puszki	UPUPN	mat.: S	opcja: F, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm			
UPUPN	951003	0,19	50



Uchwyt puszki	UPUN	mat.: S	opcja: F, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm			
UPUN	951004	0,25	10

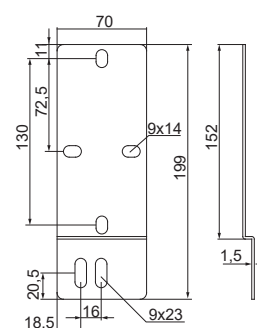
**Zastosowanie:**

Montaż puszek do korytek i drabinek kablowych. Uchwyt pasuje do puszek PMO1, PMO2, PMPO i PMKO.

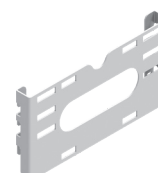
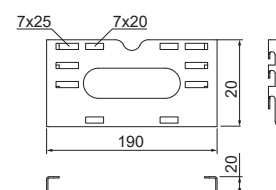
Uniwersalny uchwyt puszki	UPU	mat.: S	opcja: F, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
Grubość materiału = 1,5 mm			
UPU	800809	0,10	20

Zastosowanie:

Montaż puszek do korytek i drabinek.



Uchwyt puszki	UPSUN	mat.: S	opcja: F, E, L
symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm			
UPSUN	951001	0,18	10



Uchwyt puszki

UPSUPN

mat.: S opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowy

ciężar
1 szt. [kg]

ilość
w opak. [szt.]

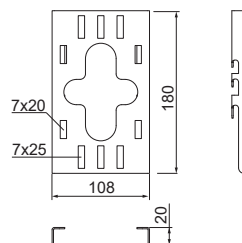


Grubość materiału = 1,5 mm

UPSUPN	951002	0,21	10
--------	--------	------	----

Zastosowanie:

Montaż puszek do korytek siatkowych. Uchwyt pasuje do puszek PMO1, PMO2, PMPO i PMKO.



Uchwyt puszki

UP1

mat.: S opcja: F, E, L

symbol

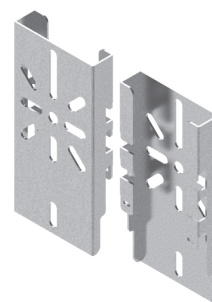
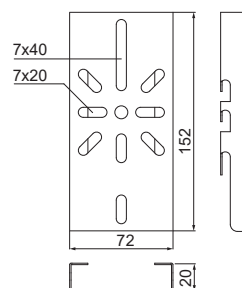
numer
katalogowy

ciężar
1 szt. [kg]

ilość
w opak. [szt.]



UP1	951000	0,16	20
-----	--------	------	----



Uchwyt puszki

UP2

mat.: S opcja: F, E, L

symbol

numer
katalogowy

ciężar
1 szt. [kg]

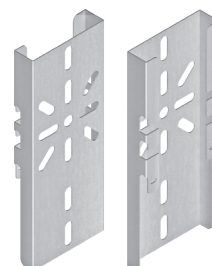
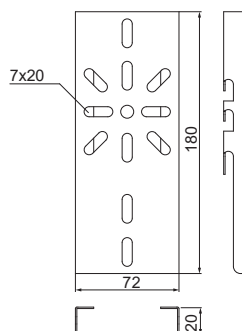
ilość
w opak. [szt.]



UP2	952000	0,20	20
-----	--------	------	----

Zastosowanie:

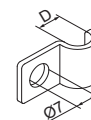
Montaż puszek do korytek, korytek siatkowych i drabinek.



Uchwyt kabla	UDF...	mat.: G	opcja: FP, L
symbol	numer katalogowy	wymiar D [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm			
UDF5	405505	5	100
UDF6	405506	6	100
UDF7	405507	7	100
UDF8	405508	8	100
UDF9	405509	9	100
UDF10	405510	10	100
UDF12	405512	12	100
UDF14	405514	14	100
Grubość materiału = 2,0 mm			
UDF15	405515	15	100
UDF16	405516	16	100
UDF18	405518	18	100
UDF20	405520	20	100
UDF22	405522	22	100
UDF25	405525	25	100
UDF26	405526	26	100
UDF28	405528	28	100
UDF32	405532	32	100
UDF33	405533	33	100
UDF35	405535	35	100
UDF36	405536	36	100
UDF40	405540	40	100
UDF42	405542	42	100

Zastosowanie:

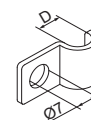
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.



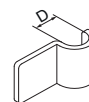
Uchwyt kabla	UDF...E	mat.: E	
symbol	numer katalogowy	wymiar D [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm			
UDF5E	415505	5	100
UDF6E	415506	6	100
UDF7E	415507	7	100
UDF8E	415508	8	100
UDF9E	415509	9	100
UDF10E	415510	10	100
UDF12E	415512	12	100
UDF14E	415514	14	100
Grubość materiału = 2,0 mm			
UDF15E	415515	15	100
UDF16E	415516	16	100
UDF18E	415518	18	100
UDF20E	415520	20	100
UDF22E	415522	22	100
UDF25E	415525	25	100
UDF26E	415526	26	100
UDF28E	415528	28	100
UDF32E	415532	32	100
UDF33E	415533	33	100
UDF35E	415535	35	100
UDF36E	415536	36	100
UDF40E	415540	40	100
UDF42E	415542	42	100

Zastosowanie:

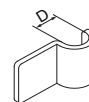
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.



Uchwyt kabla	UDFB...	mat.: G	opcja: FP, L
symbol	numer katalogowy	wymiar D [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm			
UDFB5	425505	5	100
UDFB6	425506	6	100
UDFB7	425507	7	100
UDFB8	425508	8	100
UDFB9	425509	9	100
UDFB10	425510	10	100
UDFB12	425512	12	100
UDFB14	425514	14	100
Grubość materiału = 2,0 mm			
UDFB15	425515	15	100
UDFB16	425516	16	100
UDFB18	425518	18	100
UDFB20	425520	20	100
UDFB22	425522	22	100
UDFB25	425525	25	100
UDFB26	425526	26	100
UDFB28	425528	28	100
UDFB32	425532	32	100
UDFB33	425533	33	100
UDFB35	425535	35	100
UDFB36	425536	36	100
UDFB40	425540	40	100
UDFB42	425542	42	100



Uchwyt kabla	UDFB...E	mat.: E	
symbol	numer katalogowy	wymiar D [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm			
UDFB5E	425605	5	100
UDFB6E	425606	6	100
UDFB7E	425607	7	100
UDFB8E	425608	8	100
UDFB9E	425609	9	100
UDFB10E	425610	10	100
UDFB12E	425612	12	100
UDFB14E	425614	14	100
Grubość materiału = 2,0 mm			
UDFB15E	425615	15	100
UDFB16E	425616	16	100
UDFB18E	425618	18	100
UDFB20E	425620	20	100
UDFB22E	425622	22	100
UDFB25E	425625	25	100
UDFB26E	425626	26	100
UDFB28E	425628	28	100
UDFB32E	425632	32	100
UDFB33E	425633	33	100
UDFB35E	425635	35	100
UDFB36E	425636	36	100
UDFB40E	425640	40	100
UDFB42E	425642	42	100

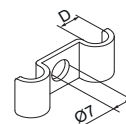
**Zastosowanie:**

Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów za pomocą kołków wstrzeliwanych.

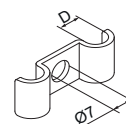
Uchwyt kabla	UEF...	mat.: G	opcja: FP, L
symbol	numer katalogowy	wymiar D [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm			
UEF5	405605	5	100
UEF6	405606	6	100
UEF7	405607	7	100
UEF8	405608	8	100
UEF9	405609	9	100
UEF10	405610	10	100
UEF12	405612	12	100
UEF14	405614	14	100
Grubość materiału = 2,0 mm			
UEF15	405615	15	100
UEF16	405616	16	100
UEF18	405618	18	100
UEF20	405620	20	100
UEF22	405622	22	100
UEF25	405625	25	100
UEF26	405626	26	100
UEF28	405628	28	100
UEF32	405632	32	100
UEF33	405633	33	100
UEF35	405635	35	100
UEF36	405636	36	100
UEF40	405640	40	100
UEF42	405642	42	100

Zastosowanie:

Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.



Uchwyt kabla	UEF...E	mat.: E	
symbol	numer katalogowy	wymiar D [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm			
UEF5E	415605	5	100
UEF6E	415606	6	100
UEF7E	415607	7	100
UEF8E	415608	8	100
UEF9E	415609	9	100
UEF10E	415610	10	100
UEF12E	415612	12	100
UEF14E	415614	14	100
Grubość materiału = 2,0 mm			
UEF15E	415615	15	100
UEF16E	415616	16	100
UEF18E	415618	18	100
UEF20E	415620	20	100
UEF22E	415622	22	100
UEF25E	415625	25	100
UEF26E	415626	26	100
UEF28E	415628	28	100
UEF32E	415632	32	100
UEF33E	415633	33	100
UEF35E	415635	35	100
UEF36E	415636	36	100
UEF40E	415640	40	100
UEF42E	415642	42	100

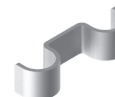
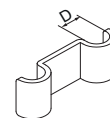
**Zastosowanie:**

Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

Uchwyt kabla	UEFB...	mat.: G	opcja: FP, L
symbol	numer katalogowy	wymiar D [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm			
UEFB5	425705	5	100
UEFB6	425706	6	100
UEFB7	425707	7	100
UEFB8	425708	8	100
UEFB9	425709	9	100
UEFB10	425710	10	100
UEFB12	425712	12	100
UEFB14	425714	14	100
Grubość materiału = 2,0 mm			
UEFB15	425715	15	100
UEFB16	425716	16	100
UEFB18	425718	18	100
UEFB20	425720	20	100
UEFB22	425722	22	100
UEFB25	425725	25	100
UEFB26	425726	26	100
UEFB28	425728	28	100
UEFB32	425732	32	100
UEFB33	425733	33	100
UEFB35	425735	35	100
UEFB36	425736	36	100
UEFB40	425740	40	100
UEFB42	425742	42	100

Zastosowanie:

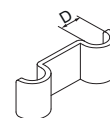
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów za pomocą kołków wstrzeliwanych.



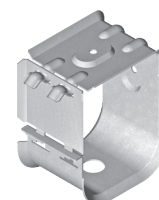
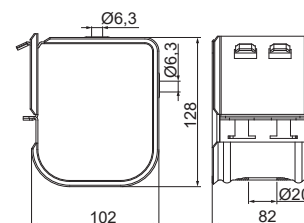
Uchwyt kabla	UEFB...E	mat.: E	
symbol	numer katalogowy	wymiar D [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm			
UEFB5E	425805	5	100
UEFB6E	425806	6	100
UEFB7E	425807	7	100
UEFB8E	425808	8	100
UEFB9E	425809	9	100
UEFB10E	425810	10	100
UEFB12E	425812	12	100
UEFB14E	425814	14	100
Grubość materiału = 2,0 mm			
UEFB15E	425815	15	100
UEFB16E	425816	16	100
UEFB18E	425818	18	100
UEFB20E	425820	20	100
UEFB22E	425822	22	100
UEFB25E	425825	25	100
UEFB26E	425826	26	100
UEFB28E	425828	28	100
UEFB32E	425832	32	100
UEFB33E	425833	33	100
UEFB35E	425835	35	100
UEFB36E	425836	36	100
UEFB40E	425840	40	100
UEFB42E	425842	42	100

Zastosowanie:

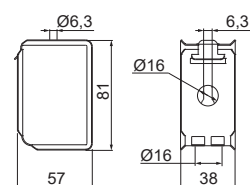
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów za pomocą kołków wstrzeliwanych.



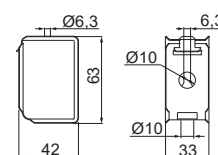
Obejma zatrzaskowa	OZ/OZO	mat.: S	opcja: FP, E, L	
symbol	numer katalogowy	obciążenie maksym. F_{max} [kN/m]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,5 mm				
OZ/OZO	752400	0,06	0,38	50



Obejma zatrzaskowa	OZS/OZSO	mat.: S	opcja: FP, L	
symbol	numer katalogowy	obciążenie maksym. F_{max} [kN/m]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,2 mm				
OZS/OZSO	752500	0,02	0,12	100

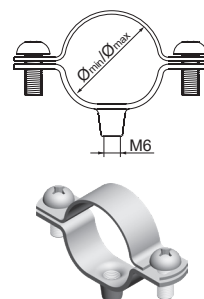


Obejma zatrzaskowa	OZM/OZMO	mat.: S	opcja: FP, L	
symbol	numer katalogowy	obciążenie maksym. F_{max} [kN/m]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 0,7 mm				
OZM/OZMO	753200	0,01	0,08	100



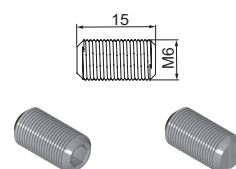
Zastosowanie:
Podwieszanie przewodów kablowych.

Obejma kablowa	KSA...	mat.: G	opcja: E, L
symbol	numer katalogowy	wymiar $\varnothing_{min}/\varnothing_{max}$ [mm]	ilość w opak. [szt.]
Grubość materiału = 1,0 mm			
KSA6	805106	5/6	100
KSA8	805108	7/8	100
KSA10	805110	9/10	100
KSA12	805112	11/12	100
KSA14	805114	13/14	100
KSA16	805116	15/16	100
KSA18	805118	17/18	100
KSA20	805120	19/20	100
KSA22	805122	21/23	100
KSA24	805124	24/25	100
KSA25	805125	25/26	100
KSA26	805126	26/27	100
KSA28	805128	28/29	100
KSA32	805132	31/32	100
KSA35	805135	34/35	100
KSA37	805136	36/37	100
KSA40	805140	39/40	100
KSA42	805142	41/43	100
KSA47	805148	45/47	100
KSA50	805150	49/51	100
KSA55	805155	51/55	100



Zastosowanie:
Bezpośrednie mocowanie przewodów do ścian i sufitów.

Kolek dociskowy	KM6x15	mat.: G	opcja: E
symbol	numer katalogowy	wymiar L/M [mm]	ilość w opak.
KM6x15	804022	15/6	100

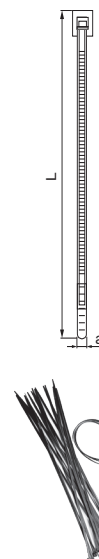


Zastosowanie:
Mocowanie dwóch obejm KSA ze sobą.

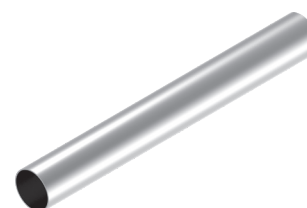
Opaska kablowa UV		OPK...	mat.: PA	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/L [mm]	siła zrywająca [kN]	ilość w opak. [szt.]
OPK80x2,5/UV	762508	2,5/80	0,08	100
OPK100x2,5/UV	762510	2,5/100	0,08	100
OPK200x2,5/UV	762521	2,5/200	0,08	100
OPK200x3,6/UV	763620	3,6/200	0,18	100
OPK300x3,6/UV	763630	3,6/300	0,18	100
OPK200x4,8/UV	764820	4,8/200	0,22	100
OPK250x4,8/UV	764826	4,8/250	0,22	100
OPK300x4,8/UV	764830	4,8/300	0,22	100
OPK350x4,8/UV	764835	4,8/350	0,22	100
OPK380x4,8/UV	764838	4,8/380	0,22	100



Zastosowanie:
Szybkie mocowanie kabli elektrycznych do tras kablowych. Łatwa separacja kabli, duży zakres regulacji i bezinwazyjny montaż.

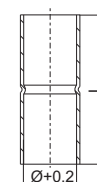


Rura cienkościenna	RU...F	mat.: F	opcja: E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar $\varnothing$ [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [szt.]
RU16x1,0/3F	800188	16	0,54	10
RU20x1,2/3F	800288	20	0,68	10
RU25x1,2/3F	800388	25	0,87	10
RU32x1,5/3F	800488	32	1,13	10
RU40x1,5/3F	800588	40	1,42	10
RU50x1,5/3F	800688	50	1,79	10
RU60x1,5/3F	800788	60	2,18	10
RU63,5x1,5/3F	800888	63,5	2,30	10

**Zastosowanie:**

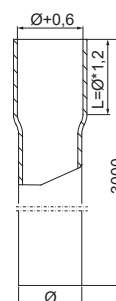
Prowadzenie kabli i przewodów elektrycznych. Ochrona instalacji przed uszkodzeniem mechanicznym.

Łącznik rur	LRU...F	mat.: F	opcja: E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar $\varnothing/L$ [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
LRU16x1,0F	600216	16/45	0,06	10
LRU20x1,2F	600222	20/54	0,08	10
LRU25x1,2F	600225	25/58	0,10	10
LRU32x1,5F	600232	32/68	0,12	10
LRU40x1,5F	600240	40/76	0,15	10
LRU50x1,5F	600250	50/96	0,19	10
LRU63,5x1,5F	600263	63,5/104	0,24	10

**Zastosowanie:**

Łączenie rur.

Rura cienkościenna z mufą	RUM...F	mat.: F	opcja: E, L	
symbol	numer katalogowy	wymiar $\varnothing$ [mm]	ciężar 1 mb [kg]	ilość w opak. [szt.]
RUM16x1,5/3F	811633	16	0,54	10
RUM20x1,5/3F	812033	20	0,68	10
RUM25x1,5/3F	812533	25	0,87	10
RUM32x1,5/3F	813233	32	1,13	10
RUM40x1,5/3F	814033	40	1,42	10
RUM50x1,5/3F	815033	50	1,79	10
RUM60x1,5/3F	816033	60	2,16	10
RUM63,5x1,5/3F	816433	63,5	2,30	10

**Zastosowanie:**

Prowadzenie kabli i przewodów elektrycznych. Ochrona instalacji przed uszkodzeniem mechanicznym.

Kolanko rur

KRUR...F

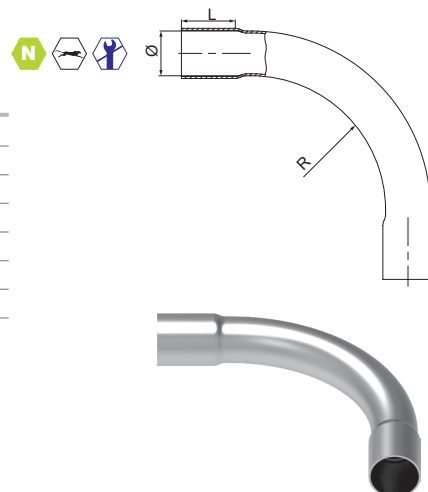
mat.: F

opcja: E, L

symbol	numer katalogowy	wymiar L/Ø/R [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
KRUR16x1,0F	600316	19,2/16/90	0,18	10
KRUR20x1,2F	600320	24/20/90	0,20	10
KRUR25x1,2F	600325	30/25/120	0,28	10
KRUR32x1,5F	600332	38,4/32/150	0,40	10
KRUR40x1,5F	600340	48/40/170	0,57	10
KRUR50x1,5F	600350	60/50/200	0,79	10
KRUR63,5x1,5F	600363	73,8/63,5/300	1,41	10

Zastosowanie:

Zmiana kierunku prowadzenia przewodów w rurach.



Obejma rur

OBS...

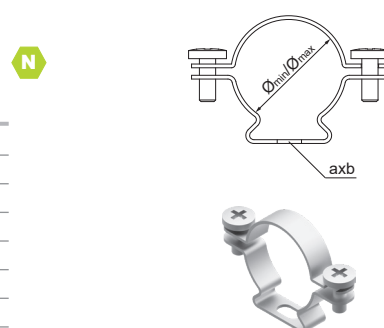
mat.: G

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar axb/D/D _{max} [mm]	ilość w opak. [szt.]
OBS16	800187	6x10/16/19,5	125
OBS20	800287	6x10/20/23,5	100
OBS25	800387	6x10/23,5/26	75
OBS30	800487	6x10/26,5/33	60
OBS40	800587	6x10/35/40	40
OBS50	800687	8x14/43/50	30
OBS60	800787	8x14/54/63	20

Zastosowanie:

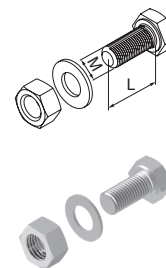
Bezpośrednie mocowanie rur do ścian i sufitów.



Śruba (kpl.)	SM...	mat.: G	opcja: F, FP, E
symbol	numer katalogowy	wymiar M/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
SMM6x16	652043	6/16	100
SMM8x16	650443	8/16	100
SMM8x30	650543	8/30	100
SMM10x20	650743	10/20	100
SMM10x30	650843	10/30	100
SMM10x40	651243	10/40	100
SMM10x60	650943	10/60	100
SMM10x70	651007	10/70	100
SMM10x80	651043	10/80	100
SMM10x100	651011	10/100	100
SMM10x120	651443	10/120	100
SMM12x30	651143	12/30	100

Zastosowanie:

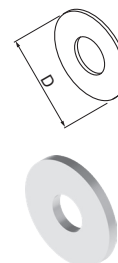
Łączenie elementów systemów.



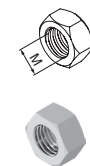
Podkładka	PP...	mat.: G	opcja: F, E	
symbol	numer katalogowy	stosować do	średnica zewn. D [mm]	ilość w opak. [szt.]
PP6	650744	M6	12	100
PP8	650444	M8	16	100
PP10	650544	M10	20	100
PP12	650644	M12	24	100



Podkładka powiększona		PW...	mat.: G	opcja: F, E
symbol	numer katalogowy	stosować do	średnica zewn. D [mm]	ilość w opak. [szt.]
PW6	650844	M6	18	100
PW8	650944	M8	24	100
PW10	651044	M10	30	100
PW12	651144	M12	37	100

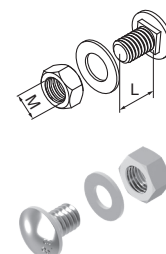


Nakrętka	NS...	mat.: G	opcja: F, FP, E
symbol	numer katalogowy	wymiar M [mm]	ilość w opak. [szt.]
NSM6	650044	6	100
NSM8	650144	8	100
NSM10	650244	10	100
NSM12	650344	12	100

**Zastosowanie:**

Łączenie elementów systemów.

Śruba z łbem grzybkowym (kpl.)	SGN...	mat.: G	opcja: E
symbol	numer katalogowy	wymiar M/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
SGNM6x12	650442	6/12	100
SGNM8x14	650142	8/14	100
SGNM8x20	650342	8/20	100
SGNM10x20	650642	10/20	100
SGNM12x30	650242	12/30	100

**Zastosowanie:**

Łączenie elementów systemów.

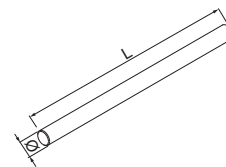
Pręt gładki

PGLO.../3E

mat.: E

symbol	numer katalogowy	wymiar Ø/L [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
PGLO6/3E	675473	6/3000	0,50	50
PGLO8/3E	675483	8/3000	0,96	50
PGLO10/3E	615493	8/3000	1,50	50

N



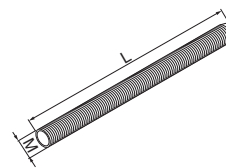
Pręt gwintowany

PGM...

mat.: G

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar M/L [mm]	siła zrywająca [kN]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
PGM6/1	650301	6/1000	10,4	0,16	50
PGM6/2	650401	6/2000	10,4	0,23	50
PGM6/3	651401	6/3000	10,4	0,48	50
PGM8/01	650501	8/100	19	0,03	100
PGM8/02	650601	8/200	19	0,06	100
PGM8/03	650701	8/300	19	0,09	50
PGM8/1	650801	8/1000	19	0,32	50
PGM8/2	650901	8/2000	19	0,64	25
PGM8/3	651501	8/3000	19	1,50	25
PGM10/1	651001	10/1000	30,2	0,49	25
PGM10/2	651101	10/2000	30,2	1,00	25
PGM10/3	651601	10/3000	30,2	1,50	25
PGM12/1	651201	12/1000	43,8	0,72	25
PGM12/2	651301	12/2000	43,8	1,44	20
PGM12/3	651701	12/3000	43,8	2,16	10



Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.

Nakrętka łącznikowa

NL...

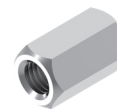
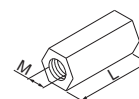
mat.: G

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar M/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
NLM6	650103	6/18	100
NLM8	650203	8/24	100
NLM10	650303	10/30	50
NLM12	650403	12/36	50

Zastosowanie:

Łączenie prętów gwintowanych o jednakowych średnicach.

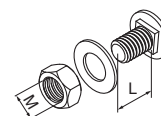


Śruba z łbem grzybkowym (kpl.) SGF...

mat.: FP

symbol	numer katalogowy	wymiar M/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
SGFM6x12	650166	6/12	100
SGFM8x16	652816	8/16	100
SGFM10x20	651020	10/20	100
SGFM10x30	651032	10/30	100
SGFM12x30	651232	12/30	100

N



Zastosowanie:

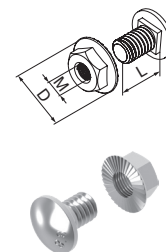
Łączenie elementów systemów.

Śruba z łbem grzybkowym +
nakrętka kołnierzowa ząbkowana
(kpl.)

SGK...

mat.: G

opcja: E



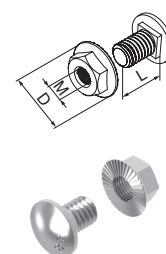
N

symbol	numer katalogowy	wymiar M/D/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
SGKM6x10	651041	6/13/10	100
SGKM6x12	651141	6/13/12	100
SGKM6x14	655041	6/13/14	100
SGKM6x16	655061	6/13/16	100
SGKM8x14	651241	8/17/14	100
SGKM8x16	654041	8/17/16	100
SGKM10x20	651341	10/20,5/20	100
SGKM10x30	651030	10/20,5/30	100
SGKM12x30	651230	12/26/30	100

Śruba z łbem grzybkowym +
nakrętka kołnierzowa ząbkowana
(kpl.)

SGKF...

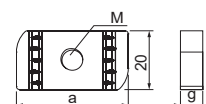
mat.: FP



symbol	numer katalogowy	wymiar M/D/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
SGKFM6x12	651441	6/13/12	100
SGKFM8x14	651541	8/17/14	100
SGKFM8x16	651542	8/17/16	100
SGKFM10x20	651641	10/20,5/20	100
SGKFM12x30	651330	12/26/30	100

Zastosowanie:

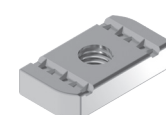
Łączenie elementów systemów.

**Nakrętka rombowa**

NR...

mat.: G

opcja: F, E



symbol	numer katalogowy	wymiar a/M [mm]	grubość blachy [mm]	ilość w opak. [szt.]
NRM6	650616	35/6	6	100
NRM8	650151	35/8	6	100
NRM10	650251	35/10	8	100
NRM12	650175	35/12	9	100

Zastosowanie:

Mocowanie elementów systemu do otwartej strony ceowników wzmocnionych i montażowych.

Zastosowanie nakrętki ułatwia montaż i zapewnia dodatkowy docisk.

Dodatkowe informacje:

– nakrętka pasuje do ceowników CM...41... i CW...40

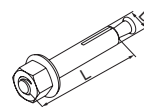
Śruba rozporowa

SROM6x30

mat.: G

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar D/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
SROM6x30	803900	6/30	200



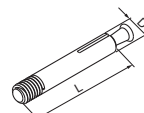
Śruba rozporowa

SRBOM6x30

mat.: G

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar D/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
SRBOM6x30	803912	6/30	200



Zastosowanie:

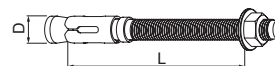
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

Śruba rozporowa pierścieniowa PSRO...

mat.: G

opcja: FP

symbol	numer katalogowy	wymiar D/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
PSROM6x45	651351	6/45	100
PSROM6x50	651352	6/50	100
PSROM8x75	804000	8/75	100
PSROM10x80	804100	10/80	100
PSROM12x100	804200	12/100	50



Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

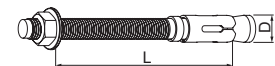
Śruba rozporowa pierścieniowa PSRZ...

mat.: S

opcja: FP

symbol	numer katalogowy	wymiar D/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
PSRZM8x75	807000	8/75	50
PSRZM10x80	807100	10/80	50
PSRZM12x100	807200	12/100	20

N



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).

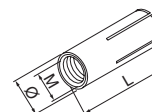
Tuleja rozporowa

TRSO...

mat.: G

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar Ø/M/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
TRSOM6	804600	8/6/25	100
TRSOM8	804700	10/8/30	100
TRSOM10	804800	12/10/40	100
TRSOM12	804900	14/12/50	100



Zastosowanie:

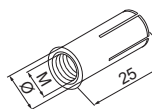
Podwieszanie tras kablowych.

Tuleja rozporowa

TRSK...

mat.: G

symbol	numer katalogowy	wymiar Ø/M [mm]	ilość w opak. [szt.]
TRSKM6	804602	8/6	100
TRSKM8	804702	10/8	100
TRSKM10	804802	12/10	100
TRSKM12	804902	14/12	100



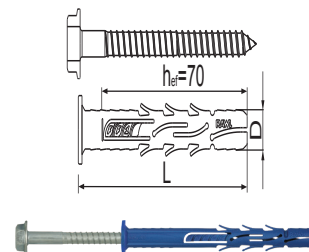
Zastosowanie:

Podwieszanie tras kablowych.

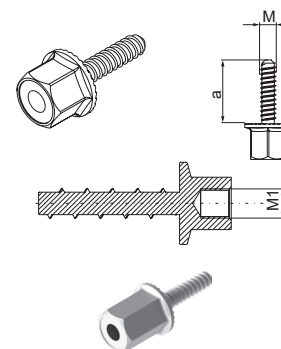
Kołek ramowy	KRN...	mat.: G	opcja: E
symbol	numer katalogowy	wymiar D/L [mm]	ilość w opak. [szt.]
KRN10x80	651008	10/80	100
KRN10x100	651010	10/100	100
KRN10x120	651012	10/120	100

Zastosowanie:

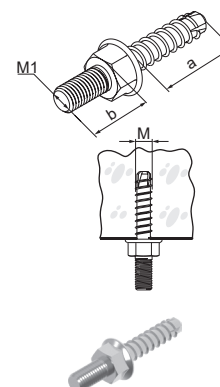
Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża pełnych i pustych.



Śruba kotwiąca szybkiego montażu	SKTO...	mat.: S	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/M _i /M [mm]	ilość w opak.
SKTOM6x35	650971	35/8/6	100
SKTOM6x55	650972	55/8/6	100



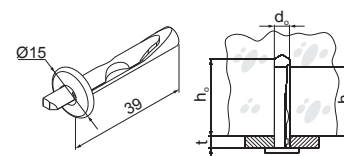
Śruba kotwiąca szybkiego montażu	SKTZO...	mat.: S	
symbol	numer katalogowy	wymiar a/b/M _i /M [mm]	ilość w opak.
SKTZOM8x35	650973	35/18/8/8	100
SKTZOM10x55	650976	55/21/10/10	100
SKTZOM8x55	650974	55/18/8/8	0
SKTZOM10x35	650975	35/21/10/10	0



Zastosowanie:

Kotwienie w betonie (niespękany, płyta otworowa, spękany). Pozwala na montaż pręta gwintowanego M8 lub M10 (SKTO...)

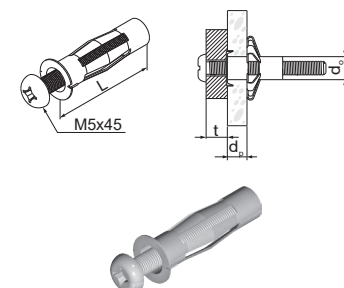
Kotwa rozprężna	GSO6x40		mat.: G			
symbol	numer katalogowy	wymiar d ₀ [mm]	wymiar t [mm]	wymiar h ₀ [mm]	wymiar h _{ef} [mm]	ilość w opak. [szt.]
GSO6x40	803929	6	4,5	45	32	100



Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji i podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

Kolek rozporowy	KKG5...	mat.: G				
symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	wymiar d ₀ [mm]	wymiar d _p [mm]	wymiar t [mm]	ilość w opak. [szt.]
KKG5x37	803940	37	10	6-15	19	100
KKG5x65	803943	65	10	20-34	24	100



Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do karton-gipsu.

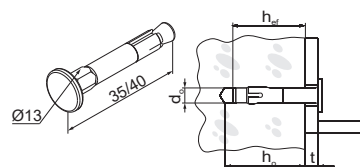
Kotwa gwoździowa

KWBO...

mat.: G

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar d_0 [mm]	wymiar t [mm]	wymiar h_0 [mm]	wymiar h_{ef} [mm]	ilość w opak. [szt.]
KWBO6x35	803920	6	5	31	25	100
KWBO6x40	803921	6	5	45	35	50



Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.



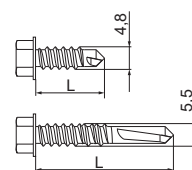
Wkręt samowierzący

SMD...

mat.: G

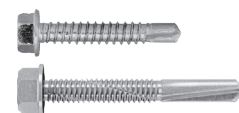
opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	wymiar t [mm]	grubość podłoża stalowego	ilość w opak. [szt.]
SMD4,8x16	804043	16	1-2	0,5-4	100
SMD4,8x19	804819	19	1-2	0,5-4	100
SMD5,5x32	804044	32	1-2	4-10	100



Zastosowanie:

Mocowanie uchwytów kablowych UDF... i UEF... do podłoża stalowego (płyty warstwowych, blach trapezowych).

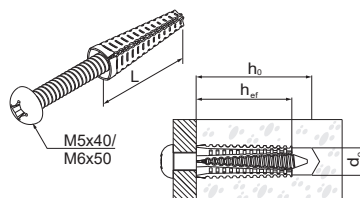


Kolek rozporowy

MKR...

mat.: G

symbol	numer katalogowy	wymiar d_0 [mm]	wymiar h_{ef} [mm]	wymiar h_0 [mm]	ilość w opak. [szt.]
MKR6x32	803941	8	32	38	50
MKR8x38	803942	11	38	46	50



Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do porobetonu, cegły SILKA, betonu i cegły porotherm.

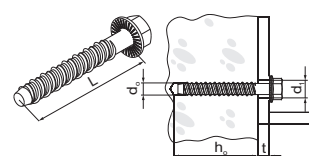


Śruba do betonu

SBSO...

mat.: G

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	wymiar d_0 [mm]	wymiar d_1 [mm]	wymiar h_0 [mm]	wymiar t [mm]	ilość w opak. [szt.]
SBSOM5x50	880550	50	5	8	55	-	100
SBSOM6x50	880650	50	6	9	55	-	100
SBSOM6x75	880675	75	6	9	55	-	100
SBSOM8x60	880660	60	8	12	70	10	100
SBSOM8x90	803916	90	8	14	80	20	100
SBSOM10x75	881075	75	10	14	80	20	100
SBSOM10x85	881085	85	10	14	80	20	100
SBSOM10x100	803918	100	10	14	80	20	100

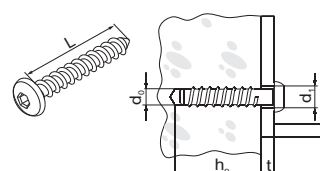


Śruba do betonu

SBO...

mat.: G

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	wymiar d_0 [mm]	wymiar d_1 [mm]	wymiar h_0 [mm]	wymiar t [mm]	ilość w opak. [szt.]
SBOM5x60	803914	60	5	7	65	5	100
SBOM6x40	804915	40	6	8	45	5	100
SBOM6x60	803915	60	6	8	65	5	100



Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.

Wkręt do betonu

WDB7,5x52

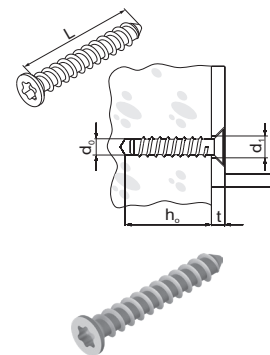
mat.: G

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	wymiar d ₀ [mm]	wymiar d ₁ [mm]	wymiar h ₀ [mm]	wymiar t [mm]	ilość w opak. [szt.]
WDB7,5x52	800752	52	6	7,5	65	22	100

N

Zastosowanie:

Mocowanie do betonu uchwytów UDF..., UEF...i obejm OZ...



Kotwa segmentowa do stropów kanałowych

KSSKO...

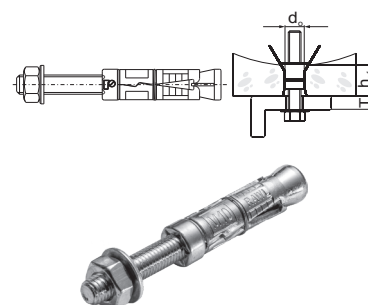
mat.: G

symbol	numer katalogowy	wymiar d ₀ [mm]	wymiar t [mm]	wymiar h _{ef} [mm]	ilość w opak. [szt.]
KSSKOM6/10	804111	12	10	45	100
KSSKOM8/10	804112	14	10	50	100
KSSKOM10/15	804113	16	15	60	100
KSSKOM10/60	804114	20	60	80	100
KSSKOM12/15	804115	20	15	80	100
KSSKOM12/75	804116	20	75	80	100

N

Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do podłoża betonowego.



Kotwa do stropów kanałowych

KSKO...

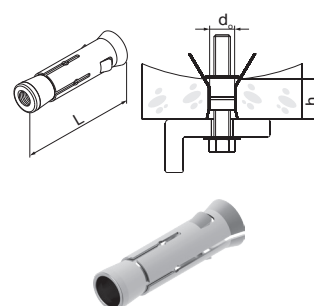
mat.: G

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	wymiar d ₀ [mm]	wymiar h _{ef} [mm]	ilość w opak. [szt.]
KSKOM6	803923	37	10	30	100
KSKOM8	803924	43	12	35	100
KSKOM10	803925	52	16	40	100

N

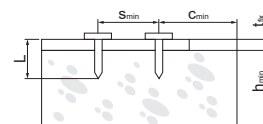
Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji, podwieszanie tras kablowych do betonu i stropów kanałowych.



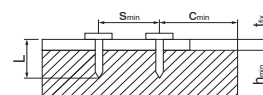
Gwoździe wstrzeliwane na taśmie do mocowania w betonie GWT...

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ilość w opak.	ilość w pasku
GWT3,7x20	654001	20	500	10
GWT3,7x25	654101	25	500	10
GWT3,7x30	654201	30	500	10
GWT3,7x40	654301	40	500	10



Gwoździe wstrzeliwane na taśmie do mocowania w stali GWTS...

symbol	numer katalogowy	wymiar L [mm]	ilość w opak.	ilość w pasku
GWTS3,7x15	655001	15	500	10



Zastosowanie:

Stosowane do mocowania uchwytów pełnych. Kompatybilne z osadzakiem gazowym.

Osadzak gazowy, bezprzewodowy OGBN

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.
OGBN	654402	3,50	1



Zastosowanie:

Używany do mocowania uchwytów pełnych za pomocą gwoździ.



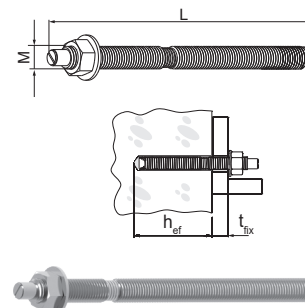
Pręt gwintowany

PGS...

mat.: G

opcja: E

symbol	numer katalogowy	wymiar M/L [mm]	siła zrywająca [kN]	wymiar t [mm]	wymiar h _{ef} [mm]	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak. [szt.]
PGSM8x110	653301	8/110	8,8	13	80	0,04	10
PGSM10x130	653401	10/130	12,3	20	90	0,08	10
PGSM12x160	653501	12/160	19,7	25	110	0,14	10



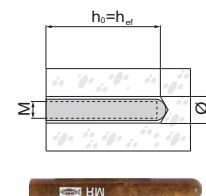
Ampułka szklana (do kompletu z PGS...)

AS...

symbol	numer katalogowy	wymiar M [mm]	wiertło Ø [mm]	wymiar h _{ef} [mm]	wymiar h ₀ [mm]	ilość w opak. [szt.]
AS8	653601	8	10	80	80	10
AS10	653701	10	12	90	90	10
AS12	653801	12	14	110	110	10

Zastosowanie:

Mocowanie konstrukcji stalowych, szyn, konsol, drabin, tras kablowych, schodów, bram, fasad oraz do montażu z odstępem i konstrukcji drewnianych.



Zaprawa iniekcyjna

ZIO...

symbol	numer katalogowy	ciężar 1 szt. [kg]	ilość w opak.	zawartość [ml]
ZIO300	653902	0,50	1	300
ZIO410	653910	0,70	1	400

Zastosowanie:

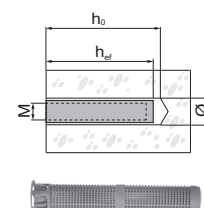
Mocowanie konstrukcji stalowych, szyn, regałów, konsol, bram, fasad, elementów okiennych, do: cegły pełnej, kratówki, bloków pełnych, wapienno-piaskowych, z betonu lekkiego i komórkowego, pustaków wapienno-piaskowych i ceramicznych, oraz w betonie zarysowanym i niezarysowanym.



Tulejka siatkowa tworzywowa

TST...

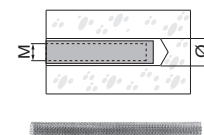
symbol	numer katalogowy	wymiar M	wiertło Ø [mm]	wymiar h ₀ [mm]	wymiar h _{ef} [mm]	ilość w opak. [szt.]
TST12x50	653903	M6-M8	12	60	50	50
TST12x85	653904	M6-M8	12	95	85	50
TST16x85	653905	M8-M12	16	95	85	50



Tulejka siatkowa metalowa

TSM...1000

symbol	numer katalogowy	wymiar M/L [null/mm]	wiertło Ø [mm]	średnica otworów Ø [mm]	ilość w opak. [szt.]
TSM12x1000	653906	M6-M8/1000	12	12	10
TSM16x1000	653907	M10-M12/1000	16	16	10
TSM22x1000	653908	M12-M16/1000	22	22	10



Zastosowanie:

Przeznaczona jest do stosowania z jedną z zapraw iniekcyjnych ZIO300 lub ZIO430 przy mocowaniach w cegle kratówce, pustakach wapienno-piaskowych i ceramicznych. Dzięki tulejce uzyskuje się najlepsze połączenie kształtowe w murze przy oszczędnym wykorzystaniu zaprawy.

Ogniodoporna powłoka pęczniująca - wewnątrz obiektów PYRO-SAFE KS1

symbol	numer katalogowy	ilość w opak.
PYRO-SAFE KS1	800217	12,5

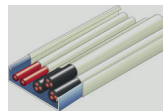
Zastosowanie:

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.

Dodatkowe informacje:

- 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/m²
EI 120	>1000µm (1,0mm)	2,0 kg/m²

CZASOOKRES SCHNIĘCIA:

Przy temp. otoczenia 23°C oraz wilgotności względnej powietrza 65%: sucha w dotyku po ok. 6 godz. sucha całkowicie po 4 dniach.

Ogniodoporna powłoka pęczniująca - wewnątrz i zewnątrz obiektów FLAMMOTECT-A

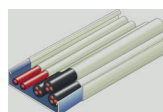
symbol	numer katalogowy	ilość w opak.
FLAMMOTECT-A	800307	12,5

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).

Dodatkowe informacje:

- 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/m²

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

symbol	numer katalogowy	ilość w opak.
PYRO-SAFE KS3	800507	12,5

Zastosowanie:

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3 stosuje się jako pęczniującą pod wpływem działania ognia pastę do uszczelnienia przepustów instalacyjnych oraz dylatacji w klasach odporności ogniowej EI60 lub EI120.

Dodatkowe informacje:

- uszczelnianie wykonuje się poprzez szpachlowanie gotową do użycia masą

Przegroda ogniowa - 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 przechodzą 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

Rozmieszczenie instalacji w przejściu EI60 i EI120 w ścianie z cegły lub betonu zwykłego i gazobetonu

1. konstrukcja nośna kabli - korytka kablowe
2. konstrukcja nośna kabli - drabinka kablowa
3. konstrukcja nośna kabli - korytka siatkowe

A. Płyta z wełny mineralnej o grubości min.50mm i gęstości 150g/dm³
B. Farba Pyro - Safe KS1 (kable i ich konstrukcje nośne należy pomalować na odległość 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

Zaprawa ogniodoporna PROMASTOP TYP-M

ZOM

symbol	numer katalogowy	ilość w opak.
ZOM	801407	20

Zastosowanie:

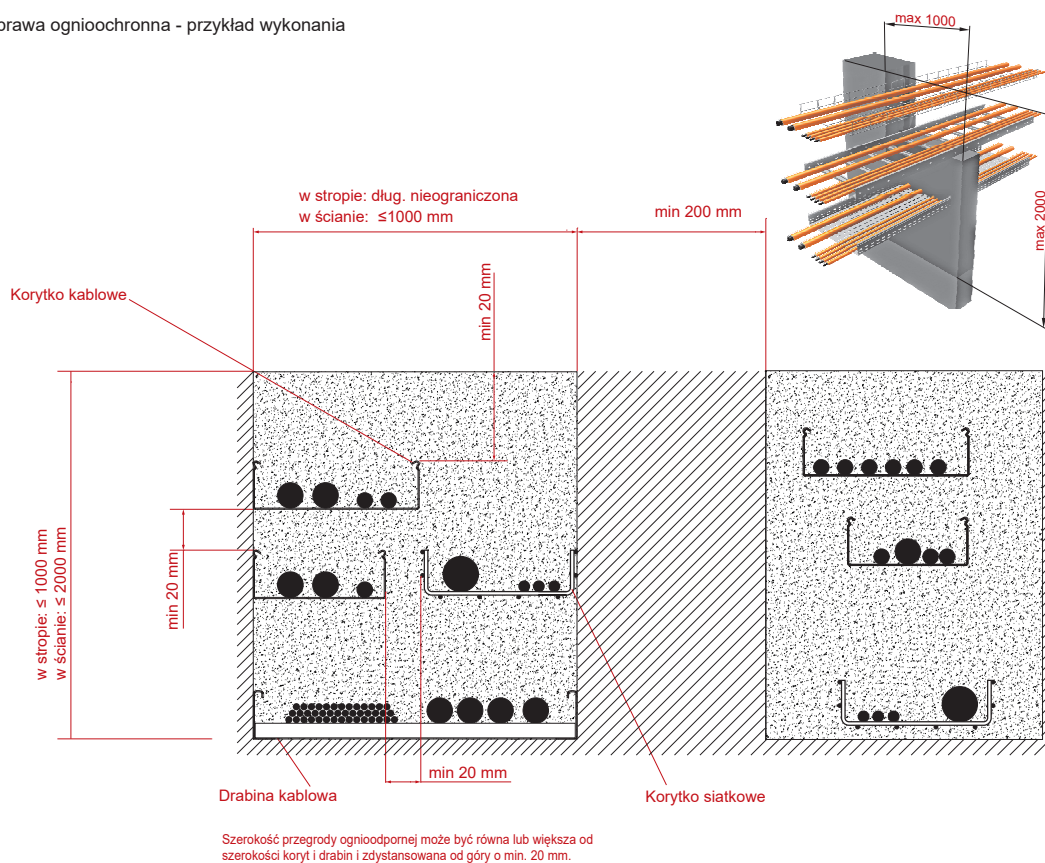
PROMASTOP®-M jest zaprawą służącą do zabezpieczenia przejść kablowych, rurowych, klap oraz drzwi przeciwpożarowych.

Dodatkowe informacje:

- 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



Zaprawa ognioochronna - przykład wykonania





INDEKS ALFABETYCZNY WG NAZWY WYROBU

	ASORTYMENT	Dział	Strona
A	Ampułka szklana (do kompletu z PGS...)@AS.....		214
B	Błacha łącznikowa@BL.....		130
	Błacha rozporowa podstawy@BR.../2.....		175
	Błacha rozporowa@BR.../1.....		175
	Błacha zakończeniowa@BZK.....		130
C	Ceownik montażowy@CMP41H21.....		179
	Ceownik montażowy@CMP41H41.....		179
	Ceownik montażowy@CMSC41H21.....		180
	Ceownik wzmacniony@CWP/CWOP40H40.....		179
	Ceownik wzmacniony@CWP40H22.....		180
	Ceownik@CT70H50.....		180
	Czownik@CZDC...H60N.....		152
	Czownik@CZDP...H45N.....		144
	Czownik@CZDP/CZDOP...H60.....		152
	Czownik@CZK...H42.....		97
	Czownik@CZK...H60.....		113
	Czownik@CZKB...H60.....		113
	Czownik@CZKFJ...H60.....		113
	Czownik@CZKFLJ75H60.....		142
	Czownik@CZKP...H60.....		113
	Czownik@CZKPJ...H42.....		97
D	Drabinka Klik@DFP...H60.....		147
	Drabinka@DGOD...H60N.....		147
	Drabinka@DGOP...H60N.....		148
	Drabinka@DUD...H45N.....		143
	Drabinka@DUD...H60N.....		148
	Drabinka@DUJ...H60.....		148
	Drabinka@DUP...H60.....		149
	Drabinka@DUVC...H60.....		149
	Dwuteownik hutniczy@DPH.....		177
E	Element łuku przegubowego@EL...H42.....		101
	Element łuku przegubowego@EL...H60.....		125
	Element łuku przegubowego@ELB...H60.....		126
G	Gwoździe wstrzeliwane na taśmie do mocowania w betonie@GWT.....		213
	Gwoździe wstrzeliwane na taśmie do mocowania w stali@GWTS.....		213
K	Kanał naścienny@KS...H68/2.....		185
	Kolanko 45°@KKM...H42.....		95
	Kolanko 45°@KKM...H60.....		110
	Kolanko 45°@KKMB...H60.....		110
	Kolanko 45°@KKMFJ...H60.....		110
	Kolanko 45°@KKMP...H60.....		110
	Kolanko 45°@KKMPJ...H42.....		95
	Kolanko 90°@KK...H42.....		94
	Kolanko 90°@KK...H60.....		109
	Kolanko 90°@KKB...H60.....		109
	Kolanko 90°@KKFJ...H60.....		109
	Kolanko 90°@KKFLJ75H60.....		142
	Kolanko 90°@KKP...H60.....		109
	Kolanko 90°@KKPJ...H42.....		94
	Kolanko 90°@KKSZ...H60.....		165
	Kolanko poziome@KPKS...H68.....		186
	Kolanko redukcyjne lewe@KRL...H60.....		127
	Kolanko redukcyjne lewe@KRLB...H60.....		127
	Kolanko redukcyjne lewe@KRLFJ...H60.....		127
	Kolanko redukcyjne lewe@KRLJ...H42.....		102
	Kolanko redukcyjne prawe@KRP...H60.....		126
	Kolanko redukcyjne prawe@KRPB...H60.....		126
	Kolanko redukcyjne prawe@KRPFJ...H60.....		126
	Kolanko redukcyjne prawe@KRPJ...H42.....		102
	Kolanko rur@KRUR...F.....		205
	Kolanko wewnętrzne@KWKS...H68.....		185
	Kolanko zewnętrzne@KZKS...H68.....		185
	Kolek dociskowy@KM6x15.....		203
	Kolek ramowy@KRN.....		210
	Kolek rozporowy@KKG5.....		210
	Kolek rozporowy@MKR.....		211
	Korytko Klik@KFL75H60.....		141
	Korytko siatkowe z drutu galwanicznego@KSG...H60.....		164
	Korytko siatkowe z łącznikiem zatraskowym zgrzewanym@KDSZ...H60.....		163
	Korytko siatkowe@KDS/KDSO...H60.....		163
	Korytko siatkowe@KGS...H60.....		163
	Korytko...H60@KFJ...H60.....		104
	Korytko...H60@KFL...H60.....		104
	Korytko@KBJ...H60.....		107
	Korytko@KBL...H60.....		107
	Korytko@KCD/KCOD...H60.....		106
	Korytko@KCJ/KCOJ...H60.....		105
	Korytko@KCL...H42.....		103
	Korytko@KCL/KCOL...H60.....		105
	Korytko@KCP/KCOP...H60.....		106
	Korytko@KGJ/KGOJ...H60.....		105
	Korytko@KGL...H42.....		93
	Korytko@KGL/KGOL...H60.....		104
	Kotwa do stropów kanałowych@KSKO.....		212
	Kotwa gwoździowa@KWBO.....		210
	Kotwa rozprężna@GSO6x40.....		210
	Kotwa segmentowa do stropów kanałowych@KSSKO.....		212
Ł	Łącznik ceownika@LC40H40.....		180
	Łącznik do korytka@LPLH42.....		93
	Łącznik do korytka@LPLPH60.....		107
	Łącznik do korytka@LPP/LPOPH60.....		107
	Łącznik do korytka@LPPH42.....		93
	Łącznik dostawny przegubowy@LDD...H45.....		143
	Łącznik dostawny przegubowy@LDD...H60.....		150
	Łącznik kątowny drabin@LKDC/LKDOCH60.....		151
	Łącznik kątowny@LKD...H45.....		144
	Łącznik kątowny@LKFJH60.....		108

	ASORTYMENT	Dział	Strona
	Łącznik kątowny@LKJ...H60.....		108
	Łącznik kątowny@LKJH42.....		94
	Łącznik kątowny@LKSUC.....		167
	Łącznik przegrody górny@LPG.....		140
	Łącznik przegrody górny@LPG.....		162
	Łącznik przegrody górny@LPG.....		170
	Łącznik przegubowy@LG...H45N.....		143
	Łącznik przegubowy@LGC/LGOCH60N.....		150
	Łącznik przegubowy@LGFJH60.....		108
	Łącznik przegubowy@LGJH42.....		93
	Łącznik przegubowy@LGP/LGOPH60.....		108
	Łącznik przegubowy@LGPH42.....		94
	Łącznik rozgałęźny@LRBJH60.....		114
	Łącznik rozgałęźny@LRJH42.....		98
	Łącznik rozgałęźny@LRJH60.....		114
	Łącznik rozgałęźny@LRP...H60.....		114
	Łącznik rozgałęźny@LRPJH42.....		98
	Łącznik rur@LRU...F.....		204
	Łącznik@LDC/LDOCH60N.....		150
	Łącznik@LDCH45N.....		143
	Łącznik@LDFCH60.....		147
	Łącznik@LKSH68.....		187
	Łącznik@LPU...H60.....		107
	Łącznik@LPUH42.....		93
	Łącznik@LUFJ75H60.....		141
	Łącznik@LUPFJ75H60.....		141
	Łuk 45°@LUMBN...H60.....		124
	Łuk 45°@LUMN...H60.....		124
	Łuk 45°@LUMNJ...H42.....		100
	Łuk 45°@LUMPJ...H60.....		124
	Łuk 45°@LUMPJ...H42.....		100
	Łuk 90°@LDC...H60N.....		151
	Łuk 90°@LDP...H45N.....		144
	Łuk 90°@LDP/LDOP...H60.....		151
	Łuk 90°@LUBN...H60.....		122
	Łuk 90°@LUN...H60.....		122
	Łuk 90°@LUNJ...H42.....		100
	Łuk 90°@LUPN...H60.....		122
	Łuk 90°@LUPNJ...H42.....		100
	Łuk pionowy wewnętrzny@LPDWC...H60N.....		154
	Łuk pionowy wewnętrzny@LPDWP...H45N.....		146
	Łuk pionowy wewnętrzny@LPDWP/LPDWOP...H60.....		153
	Łuk pionowy zewnętrzny@LPDZC...H60N.....		154
	Łuk pionowy zewnętrzny@LPDZP...H45N.....		145
	Łuk pionowy zewnętrzny@LPDZP/LPDZOP...H60.....		154
	Łuk przegubowy@LL...H42.....		100
	Łuk przegubowy@LL...H60.....		125
	Łuk przegubowy@LLB...H60.....		125
	Łuk przegubowy@LLFJ...H60.....		124
	Łuk przegubowy@LPDC...H60N.....		155
	Łuk przegubowy@LPDP...H45N.....		145
	Łuk przegubowy@LPDP...H60N.....		154
	Łuk wewnętrzny 45°@LUMFWJ...H60.....		123
	Łuk wewnętrzny 90°@LUFWJ...H60.....		121
	Łuk zewnętrzny 45°@LUMFZJ...H60.....		123
	Łuk zewnętrzny 90°@LUFZJ...H60.....		121
	Masa szpachlowa PYRO-SAFE@KS3.....		216
	Nakładka kątowna dwuteownika@NKH.....		177
	Nakładka@NM...H68.....		187
	Nakrętka łącznikowa@NL.....		207
	Nakrętka rombowa@NR.....		208
	Nakrętka@NS.....		206
	Obejma do rur@OBR.....		184
	Obejma dwuteownika@ODN.....		177
	Obejma kablowa@KSA.....		203
	Obejma rur@OBRK.....		184
	Obejma rur@OBS.....		205
	Obejma zatraskowa@OZ/OZO.....		202
	Obejma zatraskowa@OZM/OZMO.....		202
	Obejma zatraskowa@OZS/OZSO.....		202
	Obejście pionowe@OPBN...H60.....		120
	Obejście pionowe@OPNFJ...H60.....		120
	Obejście pionowe@OPNN...H60.....		120
	Obejście pionowe@OPNNJ...H42.....		99
	Obejście poziome lewe@OPZFLJ...H60.....		118
	Obejście poziome prawe@OPZFPJ...H60.....		118
	Obejście poziome@OPZBN...H60.....		119
	Obejście poziome@OPZN...H60.....		119
	Obejście poziome@OPZNJ...H42.....		99
	Ogniodoporna powłoka pęczniająca - wewnątrz i zewnątrz obiektów@FLAMMOTECT-A.....		216
	Ogniodoporna powłoka pęczniająca - wewnątrz obiektów PYRO-SAFE@KS1.....		216
	Opaska kablowa UV@OPK.....		203
	Osadzak gazowy, bezprzewodowy@OGBN.....		213
	Podkładka dystansowa@PD11.....		171
	Podkładka powiększona@PW.....		206
	Podkładka@PP.....		206
	Podstawa sufitowa uchylana@PSUN/PSUNO.....		178
	Podstawa sufitowa@PSEN.....		178
	Pokrywa czwórnik@PCZKFJ.....		137
	Pokrywa czwórnik z zamkiem@PZCZKP.....		137
	Pokrywa czwórnik@PCZDC.....		158
	Pokrywa czwórnik@PCZDP.....		157
	Pokrywa czwórnik@PCZK.....		137
	Pokrywa czwórnik@PCZKP.....		137
	Pokrywa kanału@PKS.....		185
	Pokrywa kolanka 45° z zamkiem@PZKKMP.....		135
	Pokrywa kolanka 45°@PKKM.....		135

M
N

O

P

S-S

7



ASORTYMENT	Dział	Strona
Zacisk@ZSW.....		181
Zapinka@ZAP2.....		156
Zapinka@ZPD.....		131
Zapinka@ZPN.....		131
Zapinka@ZPN...E.....		131
Zapinka@ZPN...F.....		131
Zaprawa iniekcyjna@ZIO.....		214
Zaprawa ognioodporna PROMASTOP TYP-M@ZOM.....		217
Zaslepka kanału@ZK...H68.....		187
Zejsćcie uniwersalne@ZDKU.....		156

ASORTYMENT	Dział	Strona



	SYMBOL	Strona
A	AS.....	214
B	BL.....	130
	BR.../1.....	175
	BR.../2.....	175
	BZK.....	130
C	CMP41H21.....	179
	CMP41H41.....	179
	CMSC41H21.....	180
	CT70H50.....	180
	CWP/CWOP40H40.....	179
	CWP40H22.....	180
	CZDC...H60N.....	152
	CZDP...H45N.....	144
	CZDP/CZDOP...H60.....	152
	CZK...H42.....	97
	CZK...H60.....	113
	CZKB...H60.....	113
	CZKFJ...H60.....	113
	CZKFLJ75H60.....	142
	CZKP...H60.....	113
	CZKPJ...H42.....	97
D	DFFP...H60.....	147
	DGOD...H60N.....	147
	DGOP...H60N.....	148
	DPH.....	177
	DUD...H45N.....	143
	DUD...H60N.....	148
	DUJ...H60.....	148
	DUP...H60.....	149
	DUVC...H60.....	149
E	EL...H42.....	101
	EL...H60.....	125
	ELB...H60.....	126
F	FLAMMOTECT-A.....	216
G	GSO6x40.....	210
	GWT.....	213
	GWTS.....	213
K	KBJ...H60.....	107
	KBL...H60.....	107
	KCD/KCOD...H60.....	106
	KCJ/KCOJ...H60.....	105
	KCL...H42.....	103
	KCL/KCOL...H60.....	105
	KCP/KCOP...H60.....	106
	KDS/KDSO...H60.....	163
	KDSZ...H60.....	163
	KFJ...H60.....	104
	KFL...H60.....	104
	KGJ/KGOJ...H60.....	105
	KGL...H42.....	93
	KGL/KGOL...H60.....	104
	KGS...H60.....	163
	KK...H42.....	94
	KK...H60.....	109
	KKB...H60.....	109
	KKFJ...H60.....	109
	KKFLJ75H60.....	142
	KKG5.....	210
	KKM...H42.....	95
	KKM...H60.....	110
	KKMB...H60.....	110
	KKMFJ...H60.....	110
	KKMP...H60.....	110
	KKMPJ...H42.....	95
	KKP...H60.....	109
	KKPJ...H42.....	94
	KKSZ...H60.....	165
	KLFL75H60.....	141
	KM6x15.....	203
	KPKS...H68.....	186
	KRL...H60.....	127
	KRLB...H60.....	127
	KRLFJ...H60.....	127
	KRLJ...H42.....	102
	KRN.....	210
	KRP...H60.....	126
	KRPB...H60.....	126
	KRPFJ...H60.....	126
	KRPJ...H42.....	102
	KRUR...F.....	205
	KS...H68/2.....	185
	KS1.....	216
	KS3.....	216
	KSA.....	203
	KSG...H60.....	164
	KSKO.....	212
	KSSKO.....	212
	KWBO.....	210
	KWKS...H68.....	185
	KZKS...H68.....	185
L	LC40H40.....	180
	LCKD.....	162
	LDC...H60N.....	151
	LDC/LDOCH60N.....	150
	LDCH45N.....	143
	LDD...H45.....	143
	LDD...H60.....	150

SYMBOL	Strona
LDFCH60.....	147
LDP...H45N.....	144
LDP/LDOP...H60.....	151
LG...H45N.....	143
LGCLGOCH60N.....	150
LGJH60.....	108
LGJH42.....	93
LGP/LGOPH60.....	108
LGPH42.....	94
LKD...H45.....	144
LKDC/LKDOCH60.....	151
LKFJH60.....	108
LKJ...H60.....	108
LKJH42.....	94
LKSH68.....	187
LKSUC.....	167
LL...H42.....	100
LL...H60.....	125
LLB...H60.....	125
LLFJ...H60.....	124
LPDC...H60N.....	155
LPDP...H45N.....	145
LPDP...H60N.....	154
LPDWC...H60N.....	154
LPDWP...H45N.....	146
LPDWP/LPDWOP...H60.....	153
LPDZC...H60N.....	154
LPDZP...H45N.....	145
LPDZP/LPDZOP...H60.....	154
LPG.....	140
LPG.....	162
LPG.....	170
LPLH42.....	93
LPLPH60.....	107
LPP/LPOPH60.....	107
LPPH42.....	93
LPU...H60.....	107
LPUH42.....	93
LRBJH60.....	114
LRJH42.....	98
LRJH60.....	114
LRP...H60.....	114
LRPJH42.....	98
LRU...F.....	204
LUBN...H60.....	122
LUFJ75H60.....	141
LUFWJ...H60.....	121
LUFZJ...H60.....	121
LUMBN...H60.....	124
LUMFWJ...H60.....	123
LUMFZJ...H60.....	123
LUMN...H60.....	124
LUMNJ...H42.....	100
LUMPN...H60.....	124
LUMPNJ...H42.....	100
LUN...H60.....	122
LUNJ...H42.....	100
LUPFJ75H60.....	141
LUPN...H60.....	122
LUPNJ...H42.....	100
MKR.....	211
NKH.....	177
NL.....	207
NM...H68.....	187
NR.....	208
NS.....	206
OBR.....	184
OBRK.....	184
OBS.....	205
ODN.....	177
OGBN.....	213
OPK.....	203
OPBNB...H60.....	120
OPNFJ...H60.....	120
OPNN...H60.....	120
OPNNJ...H42.....	99
OPZBN...H60.....	119
OPZFLJ...H60.....	118
OPZFPJ...H60.....	118
OPZN...H60.....	119
OPZNJ...H42.....	99
OZ/OZO.....	202
OZM/OZMO.....	202
OZS/OZSO.....	202
PCZDC.....	158
PCZDP.....	157
PCZK.....	137
PCZKFJ.....	137
PCZKP.....	137
PD11.....	171
PDDC.....	156
PDDP.....	156
PG...N.....	140
PG...N.....	162
PG...N.....	170
PGLO.../3E.....	207
PGM.....	207

**E
N
O**

P



INDEKS ALFABETYCZNY WG SYMBOLU WYROBU

SYMBOL	Strona
PGS.....	214
PKD.....	132
PKJ.....	132
PKK.....	134
PKKFJ.....	134
PKKM.....	135
PKKMFJ.....	135
PKKMP.....	135
PKKP.....	134
PKL.....	132
PKP.....	132
PKS.....	185
PLDC.....	157
PLDP.....	157
PLPDWC.....	160
PLPDWP.....	159
PLPDZC.....	160
PLPDZP.....	160
PMC/PMCO.....	168
PMKO.....	194
PMO1.....	188
PMO1E.....	188
PMO2.....	189
PMO2B.....	190
PMO2BE.....	190
PMO2E.....	189
PMO3.....	191
PMO3B.....	192
PMO3BE.....	192
PMO3E.....	191
PMO4BE.....	193
PMO4BF.....	193
PMP0.....	194
PP.....	206
PRDLC.....	159
PRDLP.....	158
PRDPC.....	158
PRDPP.....	158
PRDSC.....	159
PRDSP.....	159
PRKL.....	138
PRKLFJ.....	138
PRKP.....	139
PRKPFJ.....	139
PRKS.....	139
PRKSFJ.....	139
PSEN.....	178
PSRO.....	209
PSRZ.....	209
PSUN/PSUNO.....	178
PTDC.....	157
PTDP.....	157
PTK.....	136
PTKD.....	138
PTKDFJ.....	138
PTKFJ.....	136
PTKP.....	136
PW.....	206
PZCZKP.....	137
PZKD.....	133
PZKJ.....	133
PZKKMP.....	135
PZKKP.....	134
PZKL.....	132
PZKP.....	133
PZTKP.....	136
R RDLCL...H60N.....	153
RDLPL...H45.....	145
RDLPL...H60N.....	152
RDPC...H60N.....	152
RDPP...H45N.....	145
RDPP...H60N.....	152
RDSC...H60N.....	153
RDSP...H45N.....	145
RDSP...H60N.....	153
RKJ...H60.....	114
RKL...H60.....	115
RKLB...H60.....	115
RKLFJ...H60.....	115
RKP...H60.....	116
RKPB...H60.....	116
RKPFJ...H60.....	116
RKS...H60.....	117
RKSB...H60.....	117
RKSFJ...H60.....	117
RO1.....	161
RO1.....	169
RU...F.....	204
RUM...F.....	204
S SBO.....	211
SBSO.....	211
SDOC.....	162
SGF.....	207
SGK.....	208
SGKF.....	208
SGN.....	206
SKTO.....	210

SYMBOL	Strona
SKTZO.....	210
SM.....	206
SMD.....	211
SRBOM6x30.....	209
SROM6x30.....	209
SU.....	187
TDC...H60N.....	151
TDP...H45N.....	144
TDP/TDOP...H60.....	151
TK...H42.....	96
TK...H60.....	111
TKB...H60.....	111
TKD...H60.....	112
TKDFJ...H60.....	112
TKDJ...H42.....	96
TKFJ...H60.....	111
TKFLJ75H60.....	142
TKP...H60.....	112
TKPJ...H42.....	96
TKSZ...H60.....	166
TR...H60.....	128
TRB...H60.....	128
TRFJ...H60.....	127
TRJ...H42.....	102
TRSNB...H60.....	129
TRSFJ...H60.....	128
TRSK.....	209
TRSN...H60.....	128
TRSNJ...H42.....	102
TRSO.....	209
TSKS...H68.....	186
TSM...1000.....	215
TST.....	215
UDC.....	181
UDF.....	198
UDF...E.....	198
UDFB.....	199
UDFB...E.....	199
UDKS.....	166
UEF.....	200
UEF...E.....	200
UEFB.....	201
UEFB...E.....	201
UK1.....	161
UK2.....	161
UKZ1.....	169
UP1.....	197
UP2.....	197
UPP.....	195
UPPO.....	195
UPSUN.....	196
UPSUPN.....	197
UPU.....	196
UPUN.....	196
UPUPN.....	196
UPW/UPWO.....	173
UPWK/UPWKO.....	173
UPZUN.....	195
UPZUPN.....	195
US.....	182
USKHN100.....	168
USKN.....	167
USKPH100.....	168
USKS.....	166
USSN/USSO.....	165
USSP.....	166
USSPW/USSPWO.....	165
USSW.....	166
USV/USOV.....	182
UT.....	183
UTM/UTMO.....	183
WC.....	140
WDB7,5x52.....	212
WFC/WFCO.....	171
WFL/WFLO.....	171
WKPO.....	182
WKS/WKSO60.....	167
WMC/WMCO.....	173
WPCB.....	176
WPCE/WPCEO.....	176
WPCW/WPCO.....	175
WPDH...N.....	176
WPPG.....	182
WPPGV/WPPGV.....	182
WPT/WPTO100.....	174
WPTKO.....	174
WSL75.....	142
WT/WTO120.....	183
WU/WUO.....	172
WWCHN.....	174
WWCT/WWCTO.....	173
WWS/WWSO.....	172
WWSR.....	172
ZAP2.....	156
ZDKU.....	156
ZIO.....	214
ZK.....	181



Tygodniowy harmonogram dostaw

Aby otrzymać towar w wybranym miejscu w najkrótszym terminie, [patrz DZIEŃ DOSTAWY] należy odpowiednio złożyć zamówienie, t.j. nie później niż do dnia zamówienia, [patrz DZIEŃ ZAMÓWIENIA]



DZIEŃ DOSTAWY

PONIEDZIAŁEK / WTOREK	WTOREK / ŚRODA	ŚRODA / CZWARTEK	CZWARTEK / PIĄTEK	PIĄTEK / SOBOTA
Gdańsk/Toruń/ Bydgoszcz	Białystok	Lublin	B. Biała	Katowice* - mag. BAKS
	Katowice	Łódź	Katowice	Łódź
Poznań	Szczecin	Warszawa	Kielce	Warszawa
Siedlce	Warszawa	Wrocław	Kraków	Wrocław*
Warszawa	Płock		Rzeszów	
Kielce*/Kraków*	Koszalin*	Jelenia G.*/Legnica*	Warszawa	
Olsztyn*	Gorzów Wielkopolski*	Opole*	Gdańsk*/Toruń*	
Rzeszów*	Włocławek*		Płock*	
Zielona Góra*			Poznań*	

DZIEŃ ZAMÓWIENIA

do środy godz. 12.00	do czwartku godz. 12.00	do piątku godz. 12.00	do poniedziałku godz. 12.00	do wtorku godz. 12.00
----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------

* wyjazdy organizowane w przypadku dużej ilości zamówień



Terminy realizacji zamówień to proces produkcji + transport

ZAMÓWIENIA STANDARDOWE - elementy wykonane ze stali cynkowanej metodą Sendzimira proces produkcji to **3-7 dni roboczych + transport** (najbliższy od daty zakończenia procesu produkcji z harmonogramu dostaw)

ZAMÓWIENIA SPECJALNE - elementy wykonane ze stali cynkowanej metodą zanurzeniową proces produkcji to **7-14 dni roboczych + transport** (najbliższy od daty zakończenia procesu produkcji z harmonogramu dostaw)

Przykładowo, zamówienie standardowe wysłane we wtorek z dostawą do Wrocławia (produkcja 3 - 5 dni + najbliższy transport) dostawa w najbliższy piątek lub środę w następnym tygodniu.

Dostawy rozłożono na dwa kolejne dni, co spowodowane jest ograniczonym czasem pracy kierowcy, oraz dużą ilością miejsc dostaw.

Prosimy o przestrzeganie terminów przesyłania zamówień.