

KÁBLOVÉ NOSNÉ SYSTEMY



STN 92-0205
ZP-27/2008
DIN 4102-12

NORMOVANÉ
KONŠTRUKCIE

NENORMOVANÉ
KONŠTRUKCIE

KÁBLOVÉ
ŽĽABY

KÁBLOVÉ
REBRÍKY

DRÔTENÉ
ŽĽABY



S FUNKČNOU
ODOLNOSŤOU
V POŽIARI

 **STRADER**



Firma **BAKS** bola založená v roku 1986. Je výrobcou nosných systémov pre káble, vodiče v energetike, v telekomunikáciách, pre vzduch, vodu a iné.

Využitie najnovších technológií, skúsený tím odborníkov a investície do najmodernejších strojov a zariadení (orezávačky, ohýbačky, zvaracie roboty, laserové rezačky, prášková lakovňa, vlastná zinkovňa) nám dovoľuje dosahovať tie najvyššie štandardy a kvalitu výrobkov. Potvrdením toho sú aj získané certifikáty.

Certifikát výrobkov zhodný z EN 61537:2007 vydaný v TÜV Rheinland Köln Polska Sp. z o.o., sa týka bezpečnosti výrobkov a pevnosti systémov káblových trás nachádzajúcich sa v katalógu (nosnosti uvádzané v katalógu obsahujú činiteľ bezpečnosti 70%, čo znamená že sú odolnejšie o 70%). Potvrďuje taktiež zachovanie eklectickej kontinuity káblových trás. Táto norma je zosúladená s nízkonapäťovou Direktívou EÚ do 1 kV. Na základe toho vydávame Vyhlásenie zhody CE k výrobkom zakúpeným v našej firme.

Certifikát PS30, PS90 (E30, E90) tzv. Protipožiarneho systému (zhodný s normou STN 92 0205, DIN4102-12 a ZP27/2008,), ktorý zabezpečuje nepretržitosť napájania bezpečnostných zariadení pri teplote 1 000 °C, počas 30 alebo 90 minút. Aktuálne máme prevedené merania s výrobcami káblov **Bitner, Dätwyler, Elkond, Eupen, Facab Lynen, Kabtek, Nexans, Madex, Prakab, Studer, Tele-Fonika Kable a Technokabel.**

- Aprobácia technická CNBOP AT-0602-0151/2008
- Certifikát zhody CNBOP Józefów č. 2621/2008
- Aprobácia technická CNBOP Józefów č. AT-0605-0270/2010
- Certifikát zhody E90 č. 2756/2011 vydaný CNBOP
- Osvedčenie o schválení CNBOP výrobkov BAKS
- Certifikáty DMT Dortmund
- Klasifikácie FIRES Batizovce
- **SK -CERTIFIKÁT ZHODY SK04 - ZSV -1140, pre Slovenskú republiku**
- **POŽÁRNÉ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI č. PKO-09-028, pre Českú republiku**

Certifikát TÜV ISO 9001:2008 potvrdzujúci že firma **BAKS** produkuje a projektuje v súlade so systémom kvality zhodným s normou ISO 9001:2008.

Technické doporučení ITB - dobrovoľné odporúčenie, ktoré sa týka všetkých výrobkov BAKS, vrátane výrobkov s funkčnou odolnosťou v požiari.

- **Hygienický certifikát PZH** - povoľuje použitie káblových žľabov a rebríkov spolu so systémami upevnenia vo vnútri alebo mimo objektov rezidenčných, verejných, priemyselných vrátane výroby potravín.

Firma **BAKS** vyrába viac ako 27 000 výrobkov. Aby sme uspokojili potreby našich zákazníkov, zmodernizovali sme výrobnú linku, vybudovali úplne novú zinkovňu a tak môžeme realizovať Vaše individuálne zákazky podľa dodanej dokumentácie. Sme uznaným a ceneným partnerom vo svojej oblasti. Dôkazom je aj naša účasť na veľkých projektoch v Českej a Slovenskej republike: Elektrická rozvodňa Dasný, AISIN Písek, Fuji Koyo Plzeň, Toyota Kolín, Letisko Praha Ruzyně, Donghee Český Těšín, US Steel - Košice, Hunday MOBIS - Žilina, SAMSUNG - Galanta, Voderady, SONY - Nitra, Kronospan - Prešov, SLOVAKIA STEEL MILLS a.s. - Strážske, Slovnaft - Bratislava, SCP Ružomberok a ďalšie v mnohých krajinách Európy a Ázie.

Trvalá starostlivosť o potreby klientov, výrobky najvyššej kvality a atraktívna cena, ako aj profesionálna logistika zabezpečuje trvalú dôveru našich klientov.

Naše výrobky exportujeme do krajín Európskeho spoločenstva, Ukrajiny, Ruska, Kazachstanu atď. Sme hrdý na to, že náš export neustále rastie a je vizitkou kvality firmy **BAKS**. Na Slovensku a v Čechách distribujeme svoje výrobky prostredníctvom nášho výhradného distribútora firmy **STRADER s.r.o.**

Srdečne Vás pozývame k výberu z našej ponuky.

Sielski
Kazimierz Sielski

Technologia BAKS – kvalita, ktorú si zaslúžite!





V nasledovnom popise si Vás dovoľujeme oboznámiť s antikoróznymi vlastnosťami povlakov použitých v našich výrobkoch.

Základným faktorom výberu materiálov pre inštaláciu je prostredie, v ktorom budú namontované naše produkty.

Antikorózna ochrana zinkovaním.

V prostrediach definovaných ako normálne, sa najlepšie overili oceľové konštrukcie pokryté vrstvou zinku.

O dĺžke ochrany výrobku pred koróziou rozhoduje hrúbka zinkovej vrstvy a jej ročný úbytok v závislosti od prostredia.

Kategória korózie	Redukcia ochrannej vrstvy (μm)	Priklady prostredí typických pre mierne klimatické podmienky (iba informatívne)
C1 veľmi malá	< 0,1	Vo vnútri: Vyhrievané budovy s čistým vzduchom. Napr. obchody, kancelárie. Vonku:
C2 malá	> 0,1 do 0,7	Vo vnútri: Nevyhrievané budovy, v ktorých vzniká kondenzácia. Napr. športové haly, sklady. Vonku: Vzduch malého stupňa znečistenia.
C3 stredná	> 0,7 do 2,1	Vo vnútri: Výrobné priestory s vysokou vlhkosťou a určitým znečistením vzduchu. Napr. právne, pivovary, mäsopriemysel. Vonku: Mestské a priemyslové prostredie.
C4 veľká	> 2,1 do 4,2	Vo vnútri: Chemický priemysel, lodnice. Vonku: Priemyselné zóny a prímorské zóny stredného zasolenia.
C5-I veľmi veľká (priemyselná)	> 4,2 do 8,4	Vo vnútri: Budovy alebo zóny s neustálou kondenzáciou a veľkým znečistením. Vonku: Priemyselné zóny s veľkou vlhkosťou a znečisteným vzduchom.
C5-M veľmi veľká (morská)	> 4,2 do 8,4	Vo vnútri: Budovy alebo zóny s neustálou kondenzáciou a veľkým znečistením. Vonku: Prímorské zóny s veľkým stupňom zasolenia.

Podľa normy: EN ISO 12944-2/2001

Počas montáže sa ničí antikorózný povlak v miestach prerezania plechu. Tieto miesta možno ošetriť vrstvou zinkovej farby v spreji.

Násobiac veľkosť ročnej redukcie zinku očakávaným časom prevádzky, dostaneme konečnú hrúbku vrstvy zinku. Odporúčajú sa tri druhy pokrytia zinkom, ktoré sa medzi sebou zásadne rôznia hrúbkou ochrannej vrstvy.

Galvanické zinkovanie.

Galvanické zinkovanie zhodne s normou EN 12329.

Drobné prvky (skrutky, matice, podložky) sa pokrývajú elektrolytickou metódou okolo 5 μm, jasnou, lesklou vrstvou zinku.

Žiarové zinkovanie metódou Sendzimira.

Žiarové zinkovanie metódou Sendzimira zhodne s normou EN 10346. Oceľové plechy do hrúbky 3 mm sa ešte v horúcom stave pokrývajú vo valcovní vrstvou zinku. Vznikne rovnomerná a silne priliehavá vrstva zinku strednej hrúbky okolo 19 μm. Poškodenie vrstvy napr. strihaním, perforovaním, vŕtaním nespôsobuje postupnú koróziu. Všetky typy žľabov, rebrikov ako aj väčšina nosných prvkov pokrytých vrstvou zinku metódou Sendzimira sú vhodné pre použitie miestnostiach prevažne suchých triedy C1 a C2.

Žiarové zinkovanie ponorom.

Žiarové zinkovanie ponorom zhodne s normou EN ISO 4161. Úplne dokončené diely sa ponoria do zinkového kúpeľa pri teplote okolo 450 ± 460 °C. Proces zabezpečenia ocele pred koróziou je realizovaný sofistikovanou technológiou, využívajúcou vlastnosti difúzie. Princíp spočíva vo vnikaní atómov zinku do vonkajšieho povrchu ocele pričom sa vytvára nová povrchová zliatina železo - zinok. Po vytiahnutí dielu zo zinkového kúpeľa sa na jeho povrchu vytvorí povlak čistého zinku. V závislosti od podmienok zinkovania (času ponorenia, procesu chladenia, akosti povrchu základného materiálu, ako aj jeho chemického zloženia, atď.), zinkový povlak môže byť svetlý - lesklý až tmavosivý - matný, čo však nemá vplyv na akosť ochrannej vrstvy. Pri vplyve vlhkosti sa môže objaviť biela škvrna na povrchu. Je to hydroxid zinku, tzv. biela hrdza, ktorá taktiež nezhoršuje vlastnosti ochrannej vrstvy. Všetky typy rebrikov, žľabov ako aj ich nosných prvkov odporúčame pri použití v exteriéri s povrchovou úpravou žiarový zinok. Výrobky žiarovo zinkované sa používajú hlavne v prostrediach s kategóriou korózie C4 a vyššej. Podľa normy EN ISO 1461 je lokálna a stredná hrúbka zinkového povrchu:

Hrúbka dielu	Lokálna hrúbka povrchu (minimálna vrstva) (μm)	Stredná hrúbka povrchu (minimálna vrstva) (μm)
Oceľ >6 mm	70	85
Oceľ >3 mm do<6 mm	55	70
Oceľ >1,5 mm do<3 mm	45	55
Oceľ <1,5 mm	35	45

Podľa normy: EN ISO 1461

Lakovanie práškové

Prvky určené na lakovanie sa pokrývajú lakom v podobe prášku a to metódou elektrostatického alebo elektrokynetického striekania a následne sa vyhrievajú v peci o teplote 160-200 °C, počas doby okolo 20 min. Prášok sa nanáša bezprostredne na kov bez použitia podkladových lakov a rozpúšťadiel. Povrchy zrealizované práškovým lakovaním sú hladké, nemajú zatečenia alebo zvrásnený povrch, charakteristické sú veľkou odolnosťou proti korózii, veľmi dobrými mechanickými vlastnosťami i odolnosťou proti vode. Používame ich najmä tam, kde chceme zvýšiť odolnosť proti korózii (práškové lakovanie sa realizuje na pozinkovaný povrch), alebo zvýšiť estetickú úroveň, pri použití farieb zladených s okolím v mieste montáže, prípadne farebne odlišiť jednotlivé typy vedení podľa ich funkcie napr. riadenie, nízke napätie..

Antikorózna oceľ.

Ideálnym materiálom pre zabezpečenie ochrany pred koróziou sú antikorózne ocele napr. 1.4301 (norma americká 304, stará poľská norma 0H18N9). V prostrediach veľmi agresívnych je potrebné použiť nerezové ocele, ktoré obsahujú zvýšený podiel prísad takých prvkov ako je nikel, chrom a molybdén 1.4401 a 1.4404 (norma americká 316 a 316L, stará poľská norma H17N13M2T a 00H17N14M2).

Prvky z antikorózneho ocele sa používajú predovšetkým vo veľmi agresívnych chemických prostrediach (rafinérie, čističky, závody produkujúce umelé hmoty ...), v potravinárskom priemysle (bitúnky, mäsokombináty, mliekárne ...). Zlý výber materiálu z pohľadu prostredia v ktorom bude nainštalovaný, môže časom spôsobiť zastavenie prevádzky výroby, z dôvodu nutnej výmeny nosnej konštrukcie ako aj káblových trás.



CHRAŃTE PRED VLHKOSŤOU ZABALENÉ POZINKOVANÉ VÝROBKY !!!

1. Počas prepravy tovaru (tj. v originálnom balení BAKS) je potrebné zabezpečiť suché a vzdušné prostredie.
2. Počas skladovania chráňte tovar pred náhlymi teplotnými zmenami, ktoré môžu spôsobiť kondenzáciu vodnej pary. Nedodržanie týchto podmienok môže byť príčinou vytvárania bielych korozných povlakov.
3. V prípade krátkodobého uloženia výrobkov na otvorenom priestore je potrebné zabezpečiť odvádzanie vody a zabezpečiť prevzdušnenie.
4. V prípade ak výrobky zmoknú, môže sa na nich objaviť tzv. biela korózia, ktorá nespôsobuje redukcii ochrannej zinkovej vrstvy a neznižuje antikoročné vlastnosti povlaku ale značne znižuje estetický vzhľad zinkovaných prvkov.

Keď už dôjde k zamoknutiu pozinkovaných prvkov a objaví sa biela korózia, je potrebné vybrať jedno z nasledovných riešení:

riešenie 1

- urýchlene vybalte výrobky z fólie,
- uložte ich tak aby sa jednotlivé prvky navzájom nedotýkali a ak to nie je možné tak iba na čo najmenšej ploche (preložte jednotlivé vrstvy produktov úzkymi profilmi z umelej hmoty, hliníka alebo pozinkovanej ocele),
- umyte vodou pod tlakom,
- zotrite z prvkov všetku vlhkosť,
- skladujte v suchom prostredí.

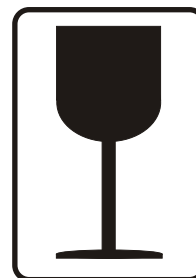
riešenie 2

- urýchlene vybalte z fólie,
- uložte ich tak aby sa jednotlivé prvky navzájom nedotýkali a ak to nie je možné tak iba na čo najmenšej ploche (preložte jednotlivé vrstvy produktov úzkymi profilmi z umelej hmoty, hliníka alebo pozinkovanej ocele),
- umyte vodou pod tlakom,
- nechajte na povetří a ničím nezakrývajte

5. Poškodenie povrchu plechu z dôvodu zavlhnutia zabaleného tovaru môže spôsobiť neuznanie prípadnej reklamácie.

Prosíme o dodržiavanie našich doporučení.
V opačnom prípade by prípadné reklamácie neboli akceptované!

Uskladňovanie:
 Výrobky uskladňovať v zakrytých
 a suchých priestoroch.
Zabráňte zmáčaniu výrobkov!

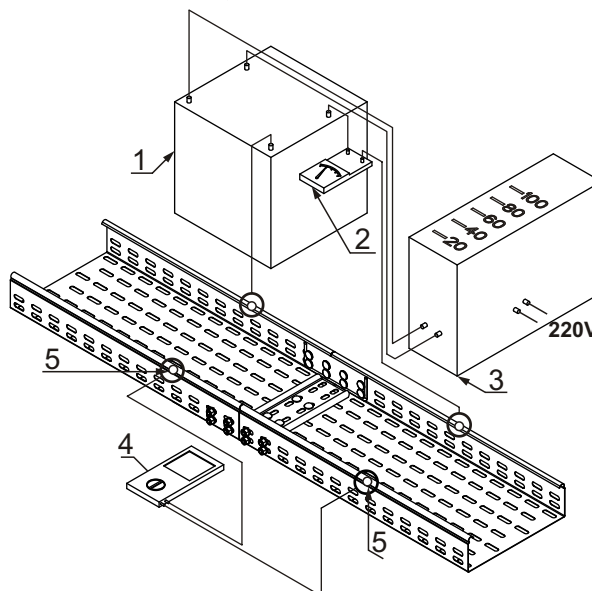


Upozornenie: Vyhradujeme si právo na zmeny technických a konštrukčných údajov uvedených v tomto katalógu, ktoré uznáme ako nevyhnutne potrebné. Úlohou katalógu je oboznámenie so základnými technickými informáciami o štandardných výrobkoch vyrábaných firmou BAKS.

Elektrická kontinuita

Norma EN 61537: 2007 popisuje metodiku prevádzania pevnostných skúšok žľabov a rebrikov, výložníkov, závesov a ďalších prvkov. Okrem mechanických požiadaviek norma taktiež definuje metodiku merania vodivého pospájania a elektrické parametre, ktoré musia splniť káblivé trasy a spojky. V prípade trasy so spojkou odpor nemôže byť väčší ako $Z \leq 50 \text{ m}\Omega$, bez spojky $Z \leq 5 \text{ m}\Omega/\text{m}$.

Schéma zapojenia meracieho pracoviska



Získaný certifikát č. TM 61000061.001 vydaný TÜV Rheinland Polska potvrdzuje splnenie požiadaviek normy EN 61537: 2007 v mechanickej aj elektrickej oblasti. Firma BAKS previedla doplnkové merania vodivého pospájania vo výskumnom laboratóriu Inštitutu Techniki Budowlanej vo Varšave. Meracie protokoly nájdete na internetovej stránke firmy BAKS.

1. transformátor 220V/12V
2. ampérmetr
3. autotransformátor
4. voltmetr
5. meracie elektródy



Certyfikat

Norma **ISO 9001:2008**

Nr rejestru certyfikatu **75 100 6850**

TÜV Rheinland InterCert Kft. zaświadcza:

Posiadacz certyfikatu: **BAKS Kazimierz Sielski**

ul. Jagodne 5
PL - 05-480 Karczew



Zakres działania:

projektowanie i produkcja metalowych systemów nośnych dla kabli, przewodów, kanałów wentylacyjnych, szaf, regatów metalowych, lakierowanie proszkowe

system zarządzania jakością w zakresie działania odpowiada wymaganiom normy ISO 9001:2008.

Termin ważności:

Certyfikat jest ważny od **2011-04-19** do **2014-04-18**.
Pierwszy certyfikat: 2001

Warszawa, 2011.04.06.

Guzgasa Guzabka

Akredytowana jednostka certyfikująca
TÜV Rheinland InterCert Kft.
H-1132 Budapest, Váci út 48/a-b

Filia jednostki certyfikującej w Polsce
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.,
PL-02-146 Warszawa,
ul. 17 Stycznia 56





CERTYFIKAT VDE sa vzťahuje na všetky systémy káblových trás, (vrátane systémov s požiarňou odolnosťou) potvrdzuje pevnostné parametre systémov uvedených v katalógu, (pevnosti uvedené v katalógu majú súčiniteľ bezpečnosti 70%, čo znamená, že sú pevnejšie o 70%).

Norma EN 61537:2007 je harmonizovaná v súlade nízkonapäťovou direktívou 73/23/EWG do 1kV.

CERTYFIKAT nr: TM 61000061.001			 Hologram
	Właściciel licencji BAKS KAZIMIERZ SIELSKI Ul. Jagodne 5 05-480 Karzew, PL	Miejsce produkcji BAKS KAZIMIERZ SIELSKI Ul. Jagodne 5 05-480 Karzew, PL	
Numer projektu 26100073	Nasze oznaczenie 210/PS11/00698	Termin ważności 2016.05.03	
Podstawa badań PN-EN 61537:2007			
Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)			
Systemy metalowych tras kablowych Korytka kablowe H30 – H200 Korytka siatkowe H30 – H110 Drabinki kablowe H45 – H200 Kanały podpodłogowe H28 – H48 Kanały naścienne H68 – H100 Kształtki, konstrukcje nośne i inny osprzęt wg katalogu BAKS			
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. 17 Stycznia 56, 02-146 Warszawa, Polska Tel.: (+48/22) 846 79 99 Tel.: (+48/22) 868 37 42 e-mail: post@pl.tuv.com			Jednostka Certyfikująca  Tomasz Opaszowski
Warszawa, 04.05.2011			
<small>Niniejszy certyfikat podlega Regulaminowi Certyfikacji oraz Ogólnym Warunkom Zawierania Transakcji JCIV TRP i odnosi się wyłącznie do wyrobów zgodnych z wzorami stanowiącymi podstawę przeprowadzonej oceny zgodności. Niniejszy certyfikat samodzielnie nie upoważnia właściciela do umieszczania oznaczenia CE.</small>			
 Production monitored Product tested	 TÜVRheinland® Precisely Right. www.tuv.pl		
<small>Formularz nr. FSB-P-WB-01-V09</small>			



Na miesto technickej aprobácie pre výroby firmy BAKS bola vydané doporučení Technického Inštitútu Techniky Stavebnej. Stanovuje technické špecifikácie na základe, ktorých bola vykonané vyhlásenie o zhode.



Certyfikat povoliujúci použitie výrobkov firmy BAKS na ukrajinskom trhu.



Certyfikat povoliujúci použitie výrobkov firmy BAKS na ruskom trhu.



Certyfikat podľa normy EN 61537:2007 v anglickom jazyku



[illegible]



**Certifikát zhody vydal Technický a skúšobný ústav stavebný,
autorizovaná osoba SK04, ktorý potvrdzuje, že stavebný výrobok
„Káblové nosné systémy BAKS
s funkčnou odolnosťou v požiari, systém PS30 až PS90“
spĺňa všetky predpísané požiadavky noriem.**



Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Autorizovaná osoba SK04
Studená 3, 821 04 Bratislava
Slovenská republika

SK - CERTIFIKÁT ZHODY

SK04 – ZSV – 1140

V súlade so zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MVRR SR č. 158/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení vyhlášky č. 119/2006 Z. z., sa potvrdzuje, že stavebný výrobok

Káblové nosné systémy BAKS s funkčnou odolnosťou v požiari, systém PS 30 až PS 90

určené pre vedenie a zabezpečenie činnosti elektrického napájania a ovládania požiaro-technických, signálnych, technických a technologických zariadení v stavbách, ktoré musia byť aj počas požiaru určený čas v prevádzke

uvádzaný na trh výrobcom

BAKS – Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
Poľsko

a vyrábaný vo výrobní

BAKS – Kazimierz Sielski, Karczew, Poľsko

je výrobcom podrobený vnútropodnikovej kontrole a plánovaným skúškam vzoriek výrobku odoberaných vo výrobní v súlade s predpísaným plánom skúšok a autorizovaná osoba

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

vykonala počiatočné skúšky typu určených vlastností výrobku, počiatočnú inšpekciu výroby a vnútropodnikovej kontroly a vykonáva priebežné inšpekcie, hodnotenie a schvaľovanie vnútropodnikovej kontroly.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa preukazovania zhody a vlastností uvedené v technickom osvedčení

TO – 09/0131

sa uplatnili a výrobok spĺňa všetky predpísané požiadavky.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 24. augusta 2009, ostáva v platnosti pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedeným technickým osvedčením, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontrole významne nezmenia.

Bratislava 24. augusta 2009



Ing. Daša Kozáková
vedúca autorizovanej osoby

030669



PAVUS, a.s.
AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 216

Číslo zakázky :

509151/Z220090386

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ
POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
č. PKO-09-028**

pro výrobek

NOSNÉ KABELOVÉ SYSTÉMY BAKS

provedené na základě:

Zprávy č. 509014

Technického osvědčení TO-09/0131

Souvisejících zkušebních protokolů a zpráv

Objednatel: STRADER Čechy s.r.o.
U Cukrovaru 1081
278 01 Kralupy nad Vltavou

Normativní podklady:

Zkušební předpis ZP 27/2008 PAVUS, a.s.

»Pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a kabelových nosných konstrukcí - systémů v případě požáru«

DIN 4102, Teil 12:1998

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen Teil 12: Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen Anforderungen und Prüfungen

Požární klasifikační osvědčení obsahuje 17 stran textu + 4 strany příloh

Počet výtisků: 4

Výtisk číslo: 1

PROSECKÁ 412/74, 190 00 PRAHA 9 - PROSEK, e-mail: mail@pavus.cz, <http://www.pavus.cz>
IČ: 60193174, DIČ: CZ60193174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2209
Tel.: +420 286 019 587 Fax: +420 286 019 590
Pobočka Veselí nad Lužnicí
Číslo J.Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí, e-mail: veseli@pavus.cz
Tel.: +420 381 581 128-9 Fax: +420 381 581 127



Hygienický certifikát a správy z elektrických skúšok

Hygienický atest povoľuje použitie káblových žľabov a rebrikov spolu so systémami upevnenia mimo ako aj vo vnútri budov rezidenčných, verejných, priemyslových vrátane potravinárskej výroby.

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE
24 Chłodnia 89-791 Warszawa • Phone (22) 6421354; (22) 6421349 • Fax (22) 6421387 • e-mail: nio-ohk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE
ORYGINAL

Wyrób / product: Koryta i drabiny káblowe wraz z systemem zamocowań

Zawierający / containing: blachy ocynkowane, kwasoodporne, ocynkowane masowo lakierami proszkowymi

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

Wymieniony wyrób spełnia wymagania higieniczne przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygiene criteria with the following conditions:
- bez zanieczyszczeń

Wydawca / producer: BAKS Kształkownia Siatki
05-480 Karczew
ul. Jagodna 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for: BAKS Kształkownia Siatki
05-480 Karczew
ul. Jagodna 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu słownych dowodów zmian technicznych, zmian. Niniejszy atest traci ważność po 2016-04-08 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.
The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2016-04-08 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 6 kwietnia 2011
The date of issue of the certificate: 6th April 2011

Kierownik Zakładu Higieny Komunalnej
J. Bocińska-Regulska

Reprezentowanie: Inspekcja Sanitarna, Sanitarno-epidemiologiczna, Sanitarno-epidemiologiczna w zakresie monitoringu i oceny ryzyka zakażeń
www.pzh.gov.pl

Příklad správy zo skúšok.

Elektrotechnické laboratórium ITB, potvrdilo na základe vykonaných skúšok zmontovaných žľabov ako aj rebrikov vyrobených z nerez u firmou BAKS, že tieto spĺňajú požiadavky normy EN 61537:2007 týkajúcej sa elektrickej kontinuity obvodu. Mechanické spájanie káblových žľabov a rebrikov zabezpečuje elektrické ekvipotencionálne spojenie zhodné s požiadavkami normy.

ITE®
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

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

LABORATORIUM ELEKTRYCZNE LE
Samodzielnej Pracowni Instalacji Elektrycznych NE

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

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

2. WYRÓB:
1. Korytka káblowe typ KCJ.
2. Łączniki káblowe typ DKP.
3. Łączniki do korytek i drabinek.
Długość badanych elementów wynosi 2000 mm.

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

4. DATA WYKONANIA BADAŃ:
22.03 + 27.03 2007.

5. DATA WYKONANIA RAPORTU : 30.03.2007

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

Elektrotechnické laboratórium ITB, potvrdilo na základe vykonaných skúšok zmontovaných žľabov ako aj rebrikov vyrobených firmou BAKS, že tieto spĺňajú požiadavky normy EN 61537:2007 týkajúcej sa elektrickej kontinuity obvodu. Mechanické spájanie káblových žľabov a rebrikov zabezpečuje elektrické ekvipotencionálne spojenie zhodné s požiadavkami normy.

ITE®
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

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

LABORATORIUM ELEKTRYCZNE LE
Samodzielnej Pracowni Instalacji Elektrycznych NE

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

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

2. WYRÓB:
1. Korytka káblowe typ KCJ.
2. Łączniki káblowe typ DKP.
3. Łączniki do korytek i drabinek.
Długość badanych elementów wynosi 2000 mm.

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

4. DATA WYKONANIA BADAŃ:
22.03 + 27.03 2007.

5. DATA WYKONANIA RAPORTU : 30.03.2007

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

ITE®
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

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

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

LABORATORIUM SYGNALIZACJI, AUTOMATYKI
PODŁAGOWEJ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH LE
Egzemplarz 1

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

1. KLIENT
„BAKS” Kształkownia Siatki, ul. Jagodna 5, 05-480 Karczew – PRODUCENT

2. WYRÓB
Sygnalizatory, dane techniczne i gatunek materiału podane według deklaracji Producenta:
1. Korytka káblowe następujących typów:
1. KPL 50H10/2 N
2. KPL 200H10/2 N
3. KPL 50H42/2 N
4. KPL 100H42/2 N
5. KPL 200H42/2 N
Bieżące pomiary były wykonywane przez korytka i drabinki oraz z łącznikami.
Tabela A. Dane techniczne korytek i drabinek według deklaracji producenta

Typ	Szerokość dna [mm]	Wysokość boku [mm]	Głębokość blachy [mm]	Długość odcinka [mm]
KPL 50H10/2 N	50	30	0,7	3000
KPL 200H10/2 N	200	30	0,7	
KPL 50H42/2 N	50	42	0,5	
KPL 100H42/2 N	100	42	0,5	
KPL 200H42/2 N	200	42	0,5	

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

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



Oddiel v katalógu

Certyfikáty

Základné rozmery produktu

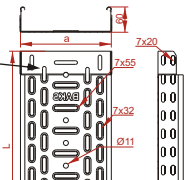
Tabuľka produktu

Náhľad na produkt

Systém E-30, E-90 - káblové žiaby z ocele zinkovanej metódou Sendzimira

Ži'ab

KG.../KGO...



KGL/KGOL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg/m	katalógové číslo
KGL/KGOL100H60/3	3000	100	1,18	160116
KGL/KGOL150H60/3	3000	150	1,43	160216
KGL/KGOL200H60/3	3000	200	1,68	160316
KGL/KGOL300H60/3	3000	300	2,18	160416

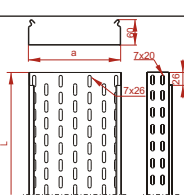
KGJ/KGOJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg/m	katalógové číslo
KGJ/KGOJ100H60/3	3000	100	1,63	160816
KGJ/KGOJ150H60/3	3000	150	1,98	160916
KGJ/KGOJ200H60/3	3000	200	2,28	161016
KGJ/KGOJ300H60/3	3000	300	2,96	161116
KGJ/KGOJ400H60/3	3000	400	3,65	161216

Spájanie ži'abov vsúvaním a skrutkovaním.

KC.../KCO...



KCL/KCOL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg/m	katalógové číslo
KCL/KCOL100H60/3	3000	100	1,18	160810
KCL/KCOL150H60/3	3000	150	1,43	160815
KCL/KCOL200H60/3	3000	200	1,68	160820
KCL/KCOL300H60/3	3000	300	2,18	160830

KCJ/KCOJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg/m	katalógové číslo
KCJ/KCOJ100H60/3	3000	100	1,63	161010
KCJ/KCOJ150H60/3	3000	150	1,98	161015
KCJ/KCOJ200H60/3	3000	200	2,28	161020
KCJ/KCOJ300H60/3	3000	300	2,96	161030
KCJ/KCOJ400H60/3	3000	400	3,65	161040

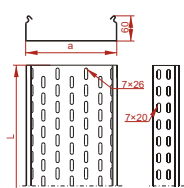
KCD/KCOD...H60

± 1,2 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg/m	katalógové číslo
KCD/KCOD100H60/3	3000	100	2,07	161210
KCD/KCOD150H60/3	3000	150	2,49	161215
KCD/KCOD200H60/3	3000	200	2,90	161220
KCD/KCOD300H60/3	3000	300	3,33	161230
KCD/KCOD400H60/3	3000	400	3,73	161240

Spájanie ži'abov vsúvaním a skrutkovaním.

KCP/KCOP...



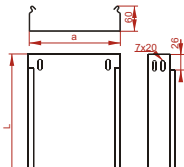
KCP/KCOP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg/m	katalógové číslo
KCP/KCOP100H60/3	3000	100	2,49	161410
KCP/KCOP150H60/3	3000	150	2,99	161415
KCP/KCOP200H60/3	3000	200	3,48	161420
KCP/KCOP300H60/3	3000	300	4,48	161430
KCP/KCOP400H60/3	3000	400	5,48	161440
KCP/KCOP500H60/3	3000	500	6,48	161450
KCP/KCOP600H60/3	3000	600	7,47	161460

Spájanie ži'abov za pomoci spojok.

KBJ...



KBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg/m	katalógové číslo
KBJ100H60/3	3000	100	2,00	162210
KBJ150H60/3	3000	150	2,40	162215
KBJ200H60/3	3000	200	2,80	162220
KBJ300H60/3	3000	300	3,60	162230
KBJ400H60/3	3000	400	4,40	161640

Spájanie ži'abov vsúvaním a skrutkovaním.

Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálne podopretie: 1,5 m

56

MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
L - Lakovanie práškové ľubovoľnej farby

Hr. plechu ± [mm]: 0,7 1,0 1,2 1,5 2,0

Opis materiálu produktu

POUŽITIE
produktu

POUŽITIE
Vedenie káblovej trasy

R - 0,5
L - 0,7
F - 0,8
J - 1,0
D - 1,2
P - 1,5
C - 2,0
M - 2,5
T - 3,0
E - 4,0
V - 5,0
S - 6,0
O - 8,0
X - 10,0

Písmenami
označenie
hrúbky plechu

KGL/KGOL100H60/3

KGL/KGOL...H60

± 0,7 mm

dĺžka
v [m]
/01 = 0,1 m
/2 = 2 m

výška
v [mm]

šírka
v [mm]

symbol
výrobku

SYMBOL

KGL/KGOL100H60/3

dĺžka
L
mm

3000

šírka
a
mm

100

kg
1 m

1,18

katalógové
číslo

160116

ks/m

6/18

dĺžka

šírka

katalógové
číslo

váha na mernú
jednotku

množstvo
na balenie



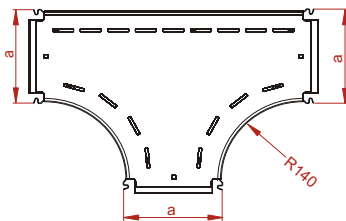
Ikony ku produktom

Naším cieľom je uľahčiť prácu s katalógom a preto pomocou značiek sa snažíme nahradiť dlhé slovné opisy vlastností produktov.

Príklad popisu pre T-kus žľabu:

T-kus

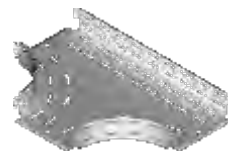
TKS



TKS...H60

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

Výhody:
Vďaka použitiu rýchlospojok
v tvarovke sa značne urýchli montáž
pri inštalácii káblvej trasy.



POUŽITIE

Rozvetvenie káblvej trasy.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011
Na objednávku:
F - Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011
E - Nerez EN 10088
L - Lakovanie práškové ľubovľnej farby



nový produkt



rýchla montáž



montáž bez
použitia náradia

Programová nadstavba BAKSCAD na projektovanie a simuláciu systémov káblvých trás

Aplikácia na platforme AUTCAD verzia 2013-2014, 32/64 BIT
Aplikácia na platforme BRICSCAD verzia V12 a V13, 32/64 BIT
Aplikácia na platforme ZWCAD verzia 2012 a verzia ZWCAD+

(nadstavba nepracuje s verziami LT).

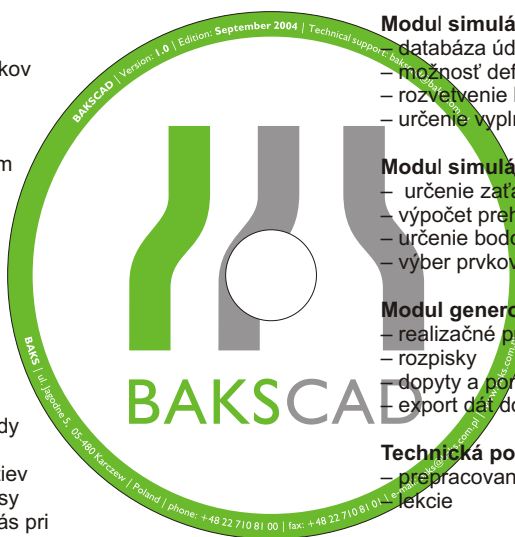
Kompletný atalog produktów firmy BAKS

Projektovanie s využitím všetkých výrobkov
dostupných v ponuke firmy BAKS:

- káblvé žľaby
- káblvé žľaby samonosný systém
- káblvé žľaby masívny vonkajší systém
- káblvé rebríky
- podlahové káblvé kanály
- podparapetné kanály
- nosné a montážne prvky

Výkonné a intuitívne mechanizmy kreslenia

- rýchle kreslenie za pomoci
preddefinovaných blokov
- podpora kreslenia cez systém nápovedy
- try úrovne detailov výkresu
- možnosť ľubovoľného definovania vrstiev
- vkladanie iných prvkov do káblvej trasy
- prepracované menovky jednotlivých trás pri
práci s káblvou trasou
- vizualizácia káblvej trasy



Modul simulácie plnenia káblvej trasy

- databáza údajov o káblach
- možnosť definovania kábla
- rozvetvenie káblvania v káblvej trase
- určenie vyplnenia káblvej trasy na všetkých jej častiach

Modul simulácie zaťaženia káblvej trasy

- určenie zaťaženia pri zadanom vyplnení
- výpočet prehnutia definovanej časti pri zadanom vyplnení
- určenie bodov podopretia pri zadanom zaťažení
- výber prvkov pre dané zaťaženie

Modul generovania dokumentácie

- realizačné projekty
- rozpisky
- dopyty a ponuky
- export dát do externých aplikácií

Technická podpora počas využívania programu

- prepracované podporné súbory
- lekcje

Pozor!

V krátkosti nová vylepšená verzia programovej nadstavby BAKSCAD


www.baks.com.pl
www.strader.sk


Funkcionalita internetových stránok:

- prezeranie a vyhľadavanie produktov na základe rôznych kritérií,
- generovanie zostáv, ktoré môžu plniť funkciu objednávky, rozpisky, dopytu,
- prepočítavanie parametrov systémov káblových trás (zaťaženie, prehnutie),
- výber rozmerov káblovej trasy na základe odhadovaného plnenia,
- katalóg výrobkov vo formáte PDF,
- inštruktážne filmy a príklady montáží,
- aktuálne certifikáty a dokumenty,
- informácie o novinkách,

disk DVD



Firma STRADER bezplatne poskytuje disk DVD, ktorý obsahuje:

- úplný katalóg produktov vo formáte PDF
- inštruktážne filmy a príklady montáží
- aktuálne certifikáty a dokumenty
- programovú nadstavbu BAKSCAD na projektovanie káblových trás



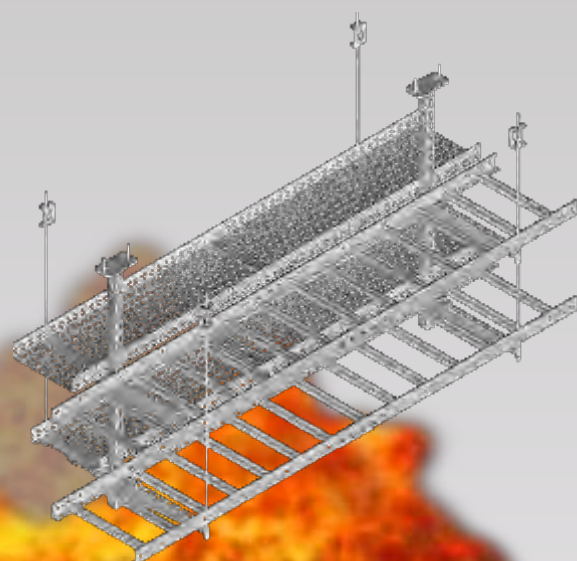
SYSTÉMY POŽIARNEJ OCHRANY PREHLAD

Jednou zo základných požiadaviek na stavby je ich protipožiarna bezpečnosť, ktorá sa skladá zo samotného stavebného riešenia stavby, technického a technologického vybavenia, organizačno - prevádzkových podmienok a protipožiarnej ochrany.

Vzhľadom k tomu, že v oblasti požiarnej ochrany zatiaľ nie je prijatá všeobecná dohoda v rámci Európskej únie, rozsah požiadaviek v oblasti požiarnej bezpečnosti si definuje každý členský štát samostatnou právnou úpravou.

Správne fungovanie požiaro-technických, technických a technologických zariadení, majúcich rozhodujúci vplyv na úroveň požiarnej bezpečnosti, počas požiaru v stavbe zabezpečí správna realizácia elektrických inštalácií s káblowymi rozvodmi, ktoré zabezpečujú dodávku elektrickej energie pre tieto zariadenia a prenos dát. Tieto technické zariadenia (núdzové osvetlenie, výťahy, vodné čerpadlá pre hasiace trysky, ventilačné klapky atď.) musia zostať funkčné po určenú dobu, uvedenú v požiarne-technickom riešení stavby.

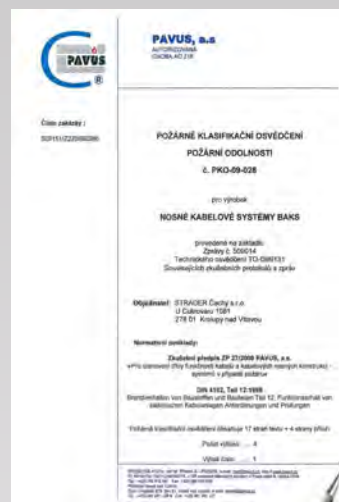
Jedinou možnosťou, ako potvrdiť a garantovať funkciu nepretržitej dodávky elektrickej energie počas požiaru je test nosnej konštrukcie spolu s namontovanými káblami.



Certifikát TSÚS



Osvedčenie PAVUS

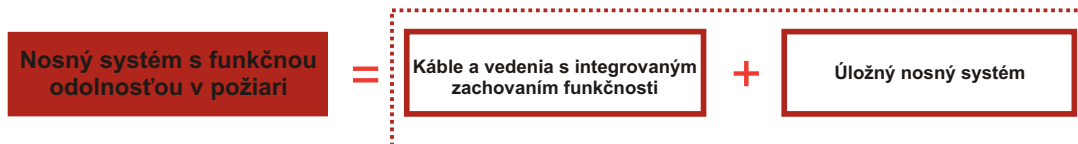




Káblový nosný systém s funkčnou odolnosťou v požiari - popis

Definícia káblového nosného systému s funkčnou odolnosťou v požiari:

V zmysle platných právnych predpisov sa považuje za káblový nosný systém s funkčnou odolnosťou v požiari vždy kombinácia úložného nosného systému (žľab, rebrík atď.) a káblu s integrovaným zachovaním funkčnosti.



Požiadavky na káblový nosný systém s funkčnou odolnosťou v požiari sú definované v záväzných právnych predpisoch, ako na Slovensku, tak aj v Českej republike.

Slovenská republika:

- ☐ Zákon č. 314/2001 Z.z., o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- ☐ Vyhláška MVSR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov
- ☐ Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- ☐ Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov
- ☐ Vyhláška Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení vyhlášky Ministerstva dopravy výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 451/2011 Z.z.
- ☐ STN 92 0203: 2010 Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari
- ☐ STN 92 0205: 2012 Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti

Česká republika:

- ☐ Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění
- ☐ Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění
- ☐ Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- ☐ Vyhláška MV č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění
- ☐ Vyhláška MV č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ☐ Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
- ☐ Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění (89/106/EHS)
- ☐ Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, v platném znění (73/23/EHS před 16. 1. 2007; po 16. 1. 2007 2006/95/ES)
- ☐ Normy řady ČSN 73 08.. pro požární bezpečnost staveb v platném znění
- ☐ Zkušební předpis ZP 27/2008 PAVUS
- ☐ Nariadenie EU č.305/2011 platné od 1.7.2013, týkajúce sa vyhlásenia výrobcu o parametroch výrobku

Nosné káblové systémy s funkčnou odolnosťou v požiari **BAKS** uvedené v tomto katalógu spĺňajú požiadavky STN 92 0205, ZP 27/2008 PAVUS, resp. DIN 4102, časť 12. V prípade všetkých systémov sú dostupné rôzne varianty prevedenia. Vďaka tomu má inštalátor možnosť výberu vhodného systému pre väčšinu situácií, ktoré vznikajú na stavbe.

V normách je definované, že káble sa musia skúšať z hľadiska funkčnosti spolu s káblovým nosným systémom, nikdy nie samostatne. Nosná konštrukcia má presne definované technické parametre (hrúbka plechu, vzdialenosť podpier, výška bočnice, maximálna šírka, maximálne zaťaženie atď.). Ak nosný systém spĺňa technické parametre normy je nazývaný **normovaný**. Sú definované tri normované káblové nosné systémy: s káblovým žľabom, s káblovým rebríkom a jednotlivé uloženia káblov pod stropom. Pri normovaných konštrukciách je možné preniesť skúšky od rôznych výrobcov káblov.

V prípade, že káblový nosný systém nespĺňa technické parametre (iná hrúbka plechu, väčšia vzdialenosť podpier atď.) je považovaný za **nenormovaný**. V tomto prípade je možné použiť na stavbe iba konkrétne riešenie káblovej nosnej konštrukcie spolu s káblami s ktorými bola táto konštrukcia odskúšaná. Nenormovaný systém odporúčame riešiť iba pri veľkých projektoch, kedy je predpoklad úspory nákladov na systém aj napriek potrebe dodatočných skúšok konštrukcie.



Požiarné skúšky, doklady a schválenia a označovacia povinnosť

Požiarna skúška

Vlastnosť zachovania funkčnosti musí byť doložená prostredníctvom požiarnej skúšky nezávislým akreditovaným skúšobným ústavom. Skúšky sa prevádzajú v špeciálnej skúšobnej peci. Požadované schvaľovacie dokumenty môžu mať rôznu podobu. Na Slovensku je vyžadované technické osvedčenie a v Českej republike certifikáty, klasifikačné protokoly. Z týchto dokumentov musí byť možné jednoznačne určiť, o aký typ káblového nosného systému s funkčnou odolnosťou v požiari sa jedná, jeho požiarne klasifikáciu a klasifikačný predpis. V prípade nenormovaných káblových nosných systémov s funkčnou odolnosťou v požiari musia byť navyše aj uvedené káble, s ktorými bol systém meraný a klasifikovaný.



Požiarna klasifikácia:

Každá národná legislatíva v rámci EU pristupuje ku klasifikácii káblových nosných trás s funkčnou odolnosťou v požiari iným spôsobom, iným klasifikačným označením, čo vedie k vzájomnému neuznávaniu klasifikačného označenia medzi krajinami.

V Slovenskej republike sa schvaľuje na základe normy STN 92 205:2012, kde je definované klasifikačné označenie **PSxx**, **PSrxx** a sú požadované nasledovné schvaľovacie dokumenty: SK-certifikát zhody, technické osvedčenie.

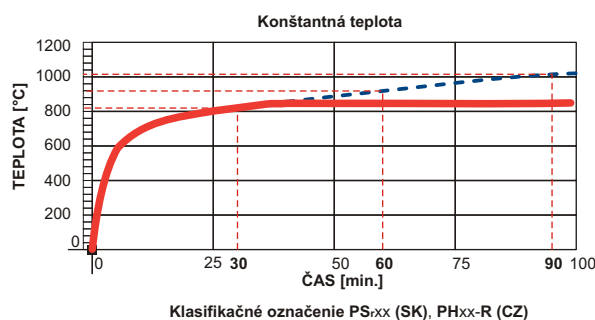
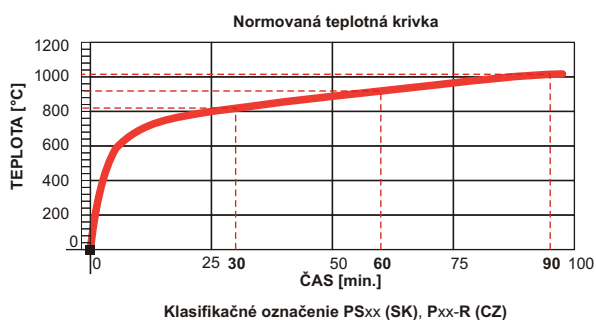
xx – Deklarovaná doba zachovania funkčnosti v minútach. Symbol PS sa používa v prípade použitia normovej teplotnej krivky, PSr v prípade použitia konštantnej teploty r, ktorá nadväzuje na normovú teplotnú krivku, pričom čas sa počíta od okamihu, kedy je požadovaná teplota r dosiahnutá na polovici termočlánkov v skúšobnej peci.

V Českej republike platí schvaľovací predpis ZP 27/2008 PAVUS, kde je definované klasifikačné označenie **Pxx-R**, **PHxx-R** a sú požadované nasledovné schvaľovacie dokumenty: certifikát, skúšobný protokol.

xx – Deklarovaná doba zachovania funkčnosti v minútach. Symbol Pxx-R sa používa v prípade použitia normovej teplotnej krivky, PHxx-R pri pôsobení konštantnou teplotou, ktorá nadväzuje na normovú teplotnú krivku v okamžiku dosiahnutia konštantnej teploty 842 °C.



Teplotné krivky pri meraniach:



Označovacia povinnosť

Každá inštalovaná konštrukcia s funkčnou odolnosťou v požiari musí byť zhotoviteľom označená štítkom. Štítko musí obsahovať nasledovné údaje:

- názov spoločnosti a meno zodpovednej osoby, ktorá inštalovala systém
- označenie káblového systému, ako je uvedené v protokole o klasifikácii
- trieda funkčnej odolnosti a číslo protokolu o klasifikácii
- rok zhotovenia (montáže) systému

Okrem týchto predpísaných údajov doporučujeme z prevádzkových dôvodov uviesť ešte dva dôležité údaje. Údaj o maximálnej hmotnosti káblov, ktoré je možné uložiť na nosný systém z pohľadu dovolenej zaťažiteľnosti trasy a údaj o aktuálnom zaťažení označenej trasy:

- maximálna hmotnosť káblov v kg/m
- aktuálna hmotnosť káblov v kg/m



ZOZNAM SPRÁV ZO SKÚŠOK NOSNÝCH SYSTÉMOV BAKS S FUNKČNOU ODOLNOSŤOU V POŽIARI E-30, E-90		
Výrobca káblov:	Klasifikácie správ zo skúšok:	
<p>BITNER ZAKLADY KABLOWE Zakłady Kablewowe BITNER ul. Freidleina 3/3 30-009 Kraków</p>	<p>1. Správa zo skúšok FIRES-FR-054-06-AUNE z 23.06.2006 r. 2. Správa zo skúšok FIRES-FR-086-07-AUNE z 19.06.2007 r. 3. Správa zo skúšok FIRES-FR-109-06-AUNE z 09.10.2006 r. 4. Správa zo skúšok FIRES-FR-162-07-AUNE z 20.09.2007 r. 5. Správa zo skúšok FIRES-FR-202-07-AUNE z 22.11.2007 r. 6. Správa zo skúšok FIRES-FR-234-07-AUNE z 07.01.2008 r. 7. Správa zo skúšok FIRES-FR-129-07-AUNE z 03.08.2007 r.</p> <p>8. Správa zo skúšok FIRES-FR-256-08-AUNE z 29.10.2008 r. 9. Správa zo skúšok FIRES-FR-090-10-AUNE z 24.05.2010 r. 10. Správa zo skúšok FIRES-FR-171-10-AUNE z 14.10.2010 r. 11. Správa zo skúšok FIRES-FR-044-11-AUNE z 20.05.2011 r. 12. Správa zo skúšok FIRES-FR-0030-13-AUNE z 28.02.2013 r. 13. Správa zo skúšok č. 31/55 z 01.03.2012 r. vykonaných v DMT GmbH</p>	
<p>Dätwyler Cables Datwyler Kabel-Systeme Reprezentant w Polsce Dariusz Czarnecki ul. Poniatowskiego 9a 05-870 Błonie</p>	<p>1. Správa zo skúšok č. 31/24 z 30.11.2006 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok č. 31/25 z 30.11.2006 r. vykonaných v DMT GmbH 3. Správa zo skúšok č. 31/27 z 30.11.2006 r. vykonaných v DMT GmbH 4. Správa zo skúšok č. LP-1369/06 z 18.12.2007 vykonaných v ITB Zakład Badań Ogniwych 5. Správa zo skúšok FIRES-FR-061-08-AUNE z 27.05.2008 r.</p>	
<p>ELKOND HHK Isol-kab káblov Oravická 1228 Trstená 028 01 Slovenská republika</p>	<p>Správa zo skúšok FIRES-FR-063-08-AUNE z 27.05.2008 r.</p>	
<p>EUPEN KABELWERK Eupen AG Malmédier Strasse 9 4700 Eupen (Belgia)</p>	<p>1. Správa zo skúšok č. 31/13 z 28.07.2004 r. vykonaných v DMT GmbH – BAKS + EUPEN + TELE-FONIKA Kable S.A. 2. Správa zo skúšok č. 31/15 z 31.08.2005 r. vykonaných v DMT GmbH – BAKS + EUPEN + TELE-FONIKA Kable S.A. 3. Správa zo skúšok č.31/49 z 15.04.2010 vykonaných v DMT GmbH 4. Správa zo skúšok katalógové.31/50 z 23.08.2010 vykonaných v DMT GmbH</p>	
<p>FACAB LYNEN FACAB LYNEN Dürener Straße 340 52249 Eschweiler</p>	<p>1. Správa zo skúšok č. 31/20 z 21.04.2006 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok č. 31/22 z 31.07.2006 r. vykonaných v DMT GmbH</p>	
<p>KABTEK Alipaşa mevkü Sanayi 12. Sokak No:7 Silivri - Istanbul / TURKEY</p>	<p>1. Správa zo skúšok FIRES-FR-217-13-AUNE z 27.09.2012 r.</p>	
<p>MADEX ul. Żurawia 96, 05-462 Wiązowna, Stefanówka</p>	<p>1. Správa zo skúšok FIRES-FR-102-12-AUNE z 18.05.2012 r. 2. Správa zo skúšok FIRES-FR-245-12-AUNE z 13.12.2012 r.</p>	
<p>Nexans NEXANS Deutschland Industries Einersbergstraße 1 36404 Vacha</p>	<p>1. Správa zo skúšok č. 31/43 z 30.10.2009 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok č. 31/44 z 12.02.2009 r. vykonaných v DMT GmbH</p>	
<p>PRAKAB PRAKAB Ke Kablu 278 102 09 Praha - Hostivař, Česká Republika</p>	<p>Správa zo skúšok FIRES-FR-257-08-AUNE z 17.12.2008 r. Skúšky vykonané na základe Českej normy ZP27-2008</p>	
<p>STUDER CABLES Studer Cables Switzerland Herrenmattstrasse 20 CH-4658 Daniken</p>	<p>1. Správa zo skúšok č. 31/29 z 31.01.2007 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok č. 31/30 z 31.01.2007 r. vykonaných v DMT GmbH 3. Správa zo skúšok č. 31/34 z 22.08.2007 r. vykonaných v DMT GmbH</p>	
<p>TECHNOKABEL TECHNOKABEL S.A. ul. Nasielska 55 04-343 Warszawa</p>	<p>1. Správa zo skúšok FIRES-FR-040-07-AUNE z 19.03.2007 r. 2. Správa zo skúšok FIRES-FR-102-07-AUNE z 12.07.2007 r. 3. Správa zo skúšok FIRES-FR-160-06-AUNE z 08.12.2006 r. 4. Správa zo skúšok FIRES-FR-235-07-AUNE z 09.01.2008 r. 5. Správa zo skúšok FIRES-FR-012-08-AUNE z 07.02.2008 r. 6. Správa zo skúšok FIRES-FR-151-08-AUNE z 27.08.2008 r. 7. Správa zo skúšok FIRES-FR-198-08-AUNE z 29.10.2008 r. 8. Správa zo skúšok FIRES-FR-004-09-AUNE z 25.02.2009 r.</p> <p>9. Správa zo skúšok FIRES-FR-057-09-AUNE z 09.06.2009 r. 10. Správa zo skúšok FIRES-FR-094-09-AUNE z 17.07.2009 r. 11. Správa zo skúšok FIRES-FR-121-10-AUNE z 25.06.2010 r. 12. Správa zo skúšok FIRES-FR-086-11-AUNE z 21.05.2011 r. 13. Správa zo skúšok FIRES-FR-266-11-AUNE z 23.02.2012 r. 14. Správa zo skúšok FIRES-FR-020-12-AUNE z 29. 02. 2012 15. Správa zo skúšok FIRES-FR-0135-12-AUNE z 19. 07. 2012</p>	
<p>TF kable TELE-FONIKA Kable S.A. ul. Skłodowa 2 41-902 Bytom</p>	<p>1. Správa zo skúšok č. 31/13 z 28.07.2004 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok č. 31/15 z 31.08.2005 r. vykonaných v DMT GmbH 3. Správa zo skúšok č. 31/44 z 30.10.2009 r. vykonaných v DMT GmbH 4. Správa zo skúšok FIRES-FR-201-09-AUNE z 14.01.2010 r. 5. Správa zo skúšok č. DMT-DO-31/51 z 29.09.2010 vykonaných v DMT GmbH 6. Správa zo skúšok katalógové. DMT-DO-31/52 z 02.12.2010 vykonaných v DMT GmbH</p> <p>GmbH 7. Správa zo skúšok FIRES-FR-126-11-AUNE z 27.06.2011 r. 8. Správa zo skúšok FIRES-FR-196-11-AUNE z 26.10.2011 r. 9. Správa zo skúšok DMT-DO-31/51 z dn. 07.10.2012 10. Správa zo skúšok FIRES-FR-005-13-AUNE z 24.01.2013 r.</p>	

POZOR!

V súvislosti so zavedením novátorských konštrukčných a technologických ako aj použitých materiálov v stavebníctve, firma BAKS vykonala celý rad skúšok nových konštrukčných riešení v systémoch protipožiarnej ochrany na špeciálnych - nenormovaných konštrukciách

V krátkom čase sa plánuje vykonanie nasledovných meraní v systéme E-90:

- Skúška žľabov KGL...H60 20kg/m/ 1,5 m
- Skúška žľabov KGJ...H60 20kg/m/ 1,5 m+ pokryva PKL...
- Skúška žľabov KCL...H60 20kg/m/ 1,5 m
- Skúška žľabov KCJ...H60 20kg/m/ 1,5 m
- Skúška žľabov KBL...H60 20kg/m/ 1,5 m + pokryva PKL...
- Skúška žľabov KBJ...H60 20kg/m/ 1,5 m+ pokryva PKL...
- Skúška rebríkov DUP... H60 20kg/m/ 1,5 m+ pokryva PDDP...
- Skúška C-uhovníka CMD 40H22 + WC40 5 kg/m./ 1,5 m
- Skúška 3 káblov v objímke KSA
- Skúška rebríkov DSH + NKH + PSDH +

- Skúška zväzku 10 káblov v KSA a UDF
- Skúška žľabov KSG...H60/3 s montážou na stenu a strop
- Skúška žľabov KGS...H60/3 s montážou na stenu a strop
- Skúška žľabov KCS...H60/3 s montážou na stenu a strop
- Skúška žľabov KDS...H60/3 s montážou na stenu a strop
- Skúška drôtených žľabov s použitím rýchlospojok ZLS ako aj UZS
- Skúška drôtených žľabov s tvarovkami (koleno, T-kus)
- Skúška nosníkov WFMLS..., WFMS..., WFLS..., WFCS..., WWKS..., WSKS...

Taktiež existuje možnosť zabezpečiť skúšky špeciálnych konštrukcií podľa potrieb Vašich investičných projektov.



**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy BITNER**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške



**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy DÄTWYLER**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške





**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy ELKOND**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške



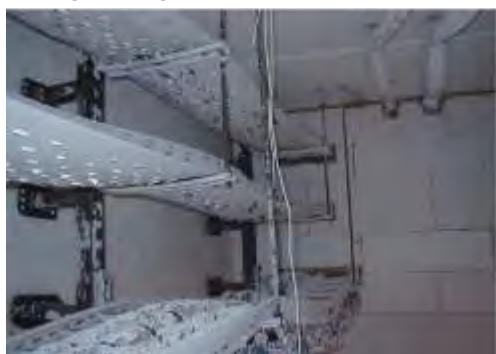
**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy EUPEN**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške





**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy TELEFONIKA**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške



**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy FACAB**



Stav pred a po skúške

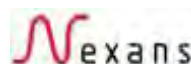


Stav pred a po skúške





**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy NEXANS**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške



**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy PRAKAB**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške





**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy STUDER**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške



**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy TECHNOKABEL**



Stav pred a po skúške



Stav pred a po skúške



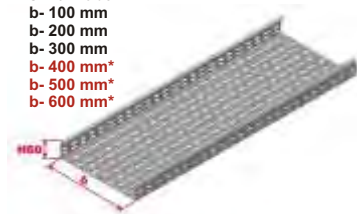


Základné technické parametre montáže protipožiarnych nosných systémov

1. Technické parametre žľabov, rebříkov a drôtených žľabov

Maximálne zaťaženie pre žľaby - 10 kg/m, 20 kg/m*

šírka žľabov:
b- 100 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm*
b- 500 mm*
b- 600 mm*



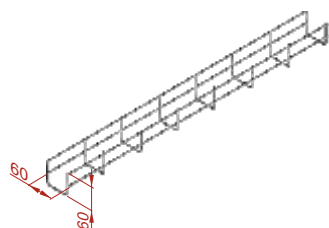
* Nenormované konštrukcie

Maximálne zaťaženie pre rebříky - 20 kg/m

šírka rebříkov:
b- 100 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm
b- 500 mm*
b- 600 mm*

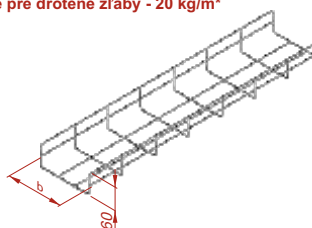


Maximálne zaťaženie pre drôtené žľaby - 2,0 kg/m*



Maximálne zaťaženie pre drôtené žľaby - 20 kg/m*

šírka žľabov:
b- 100 mm*
b- 200 mm*
b- 300 mm*
b- 400 mm*
b- 500 mm*
b- 600 mm*

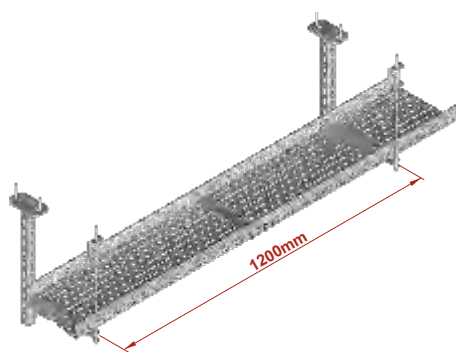


* Nenormované konštrukcie

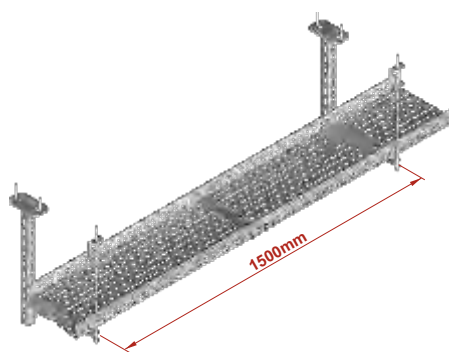
V nenormovaných systémoch norma vylučuje prenos výsledkov skúšobných meraní na káble iných výrobcov. Preto v nenormovaných káblových nosných systémoch musia byť výhradne použité káble, ktoré boli na príslušnom druhu konštrukcie premerané počas požiarnej skúšky a sú uvedené v skúšobnom schvaľujúcom dokumente.

2. Maximálna vzdialenosť medzi podporami

normovaná konštrukcia



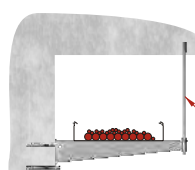
nenormovaná konštrukcia



3. Každá podpera v normovanej konštrukcii musí byť pevne uchytená z oboch strán

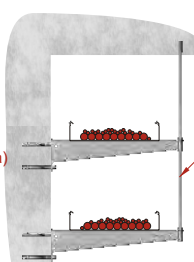


4. Maximálny počet trás nad sebou pri použití jednej závitovej tyče



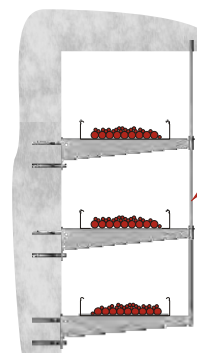
pre 1 trasu
priemer závitovej
tyče min. M10

tyč
M10 (normovaná konštrukcia)
M8 (nenormovaná konštrukcia)



pre 2 trasu
priemer závitovej
tyče min. M10

tyč
min. M10



pre 3 trasu
priemer závitovej
tyče min. M12

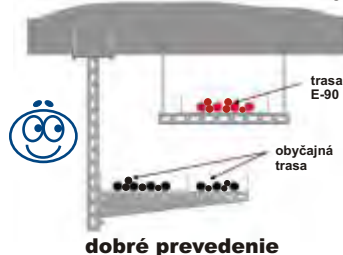
tyč
min. M12



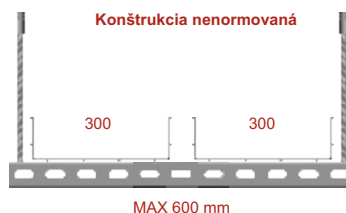
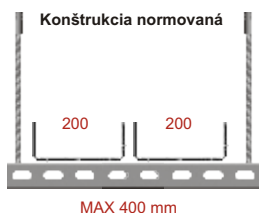
5. V trasách E-90. nie je možné miešať protipožiarne káble s bežnými káblami



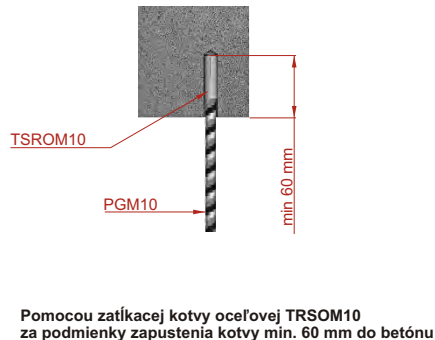
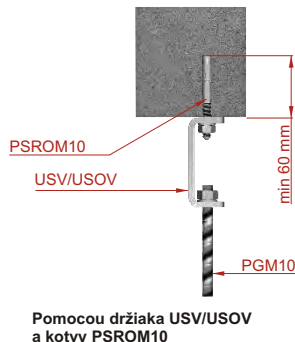
6. Nad trasy E-90 nie možné montovať káblové trasy bez funkčnej odolnosti v požiari. Ak sa montuje nezávislá trasa s funkčnou odolnosťou nad trasou taktiež s funkčnou odolnosťou musí mať horná odolnosť rovnakú alebo vyššiu ako dolná trasa. Taktiež nad trasu E90 nie je dovolené montovať ani iné prvky, ktoré nie sú súčasťou systému - potrubia a pod.



7. Maximálna suma šírok trás na jednej podpore pre normované trasy nesmie prekročiť 400 mm a pre nenormované trasy 600 mm



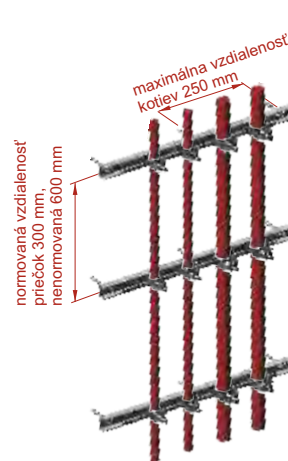
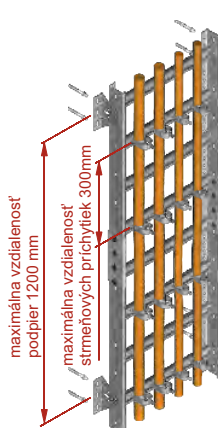
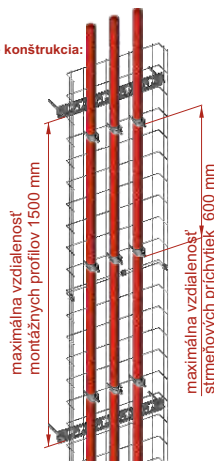
8. Možnosti upevnenia tyče do stropu

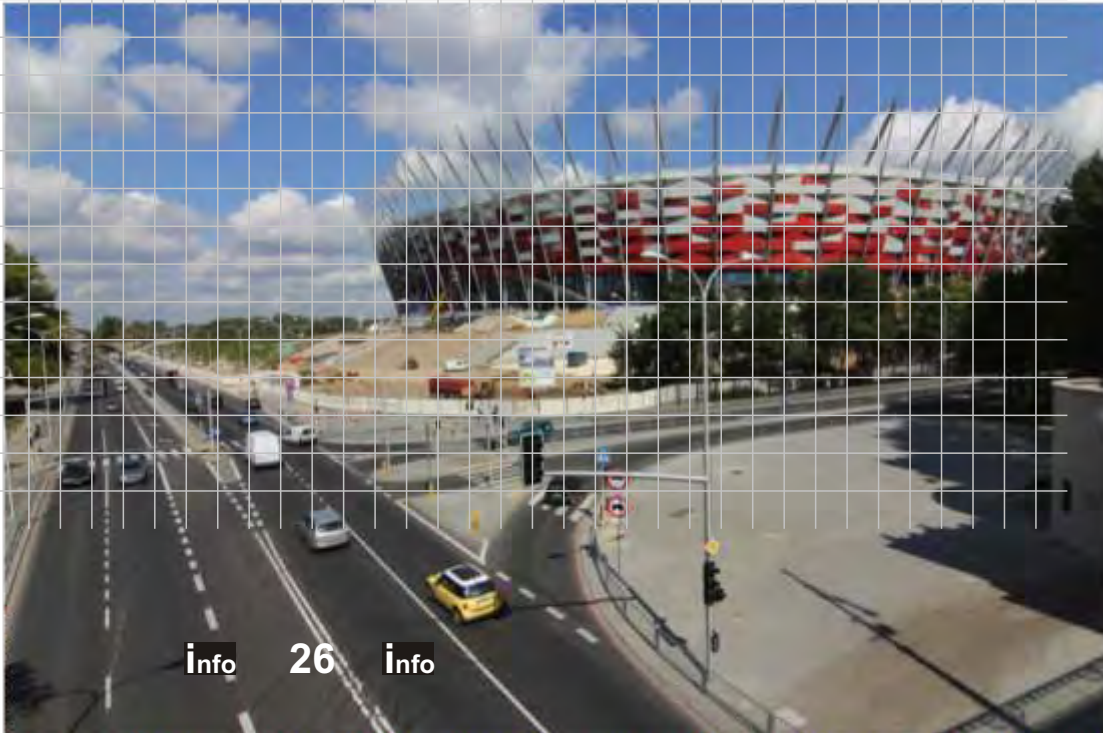


9. Vedenie káblov vo vertikálnom smere je možné: na rebriku alebo na priečkach bezprostredne upevnených na stenu.

Tiež je možné upevnenie káblov pomocou drôteného žľabu vďaka profilom PMC/PMCO namontovaných na stenu (nenormovaná konštrukcia). Vo všetkých prípadoch je potrebné upevniť káble za pomoci strmeňových príchytiek typu UK...

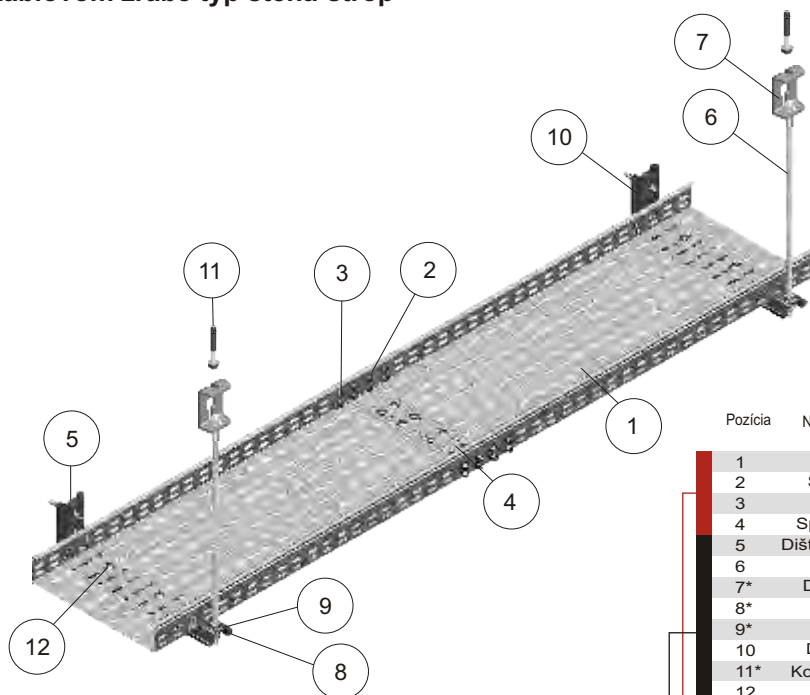
Nenormovaná konštrukcia:







Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena-strop

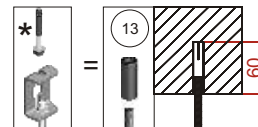


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Dištančná podložka	PD11	803100	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
10	Držiak fajkový	WFL/WFLO300	720130	1
11*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1+1
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	2
9*	Matica	NSM10	650244	2
13*	Zatlkácia kotva	TRSOM10	804800	1

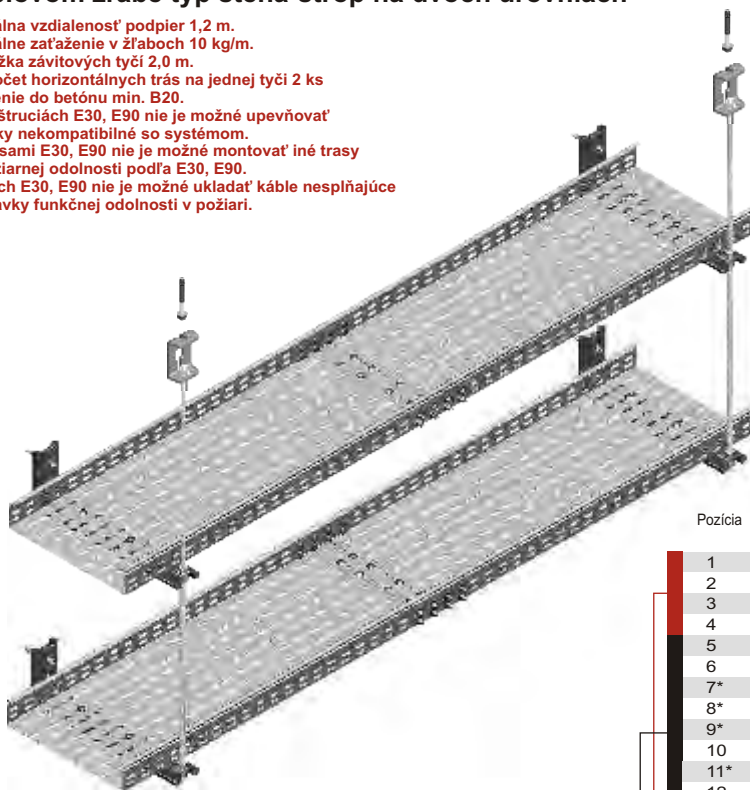
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej
TRSOM10, bez použitia držiaka stropného
USV/USOV, pod podmienkou zapustenia
kotvy min. 60 mm do betónu.



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena-strop na dvoch úrovniach

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 10 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 2 ks
- Upevnenie do betónu min. B20.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E30, E90.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nesplňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.



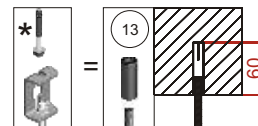
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
na 1 úroveň

Prechod z trasy horizontálnej vykonanej
zo žľabov na trasu vertikálnu je možný
iba použitím káblových rebrikov.

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	48
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
5	Dištančná podložka	PD11	803100	2
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	PP10	650544	6
9*	Matica	NSM10	650244	6
10	Držiak fajkový	WFL/WFLO300	720130	2
11*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
13*	Zatlkácia kotva	TRSOM10	804800	1

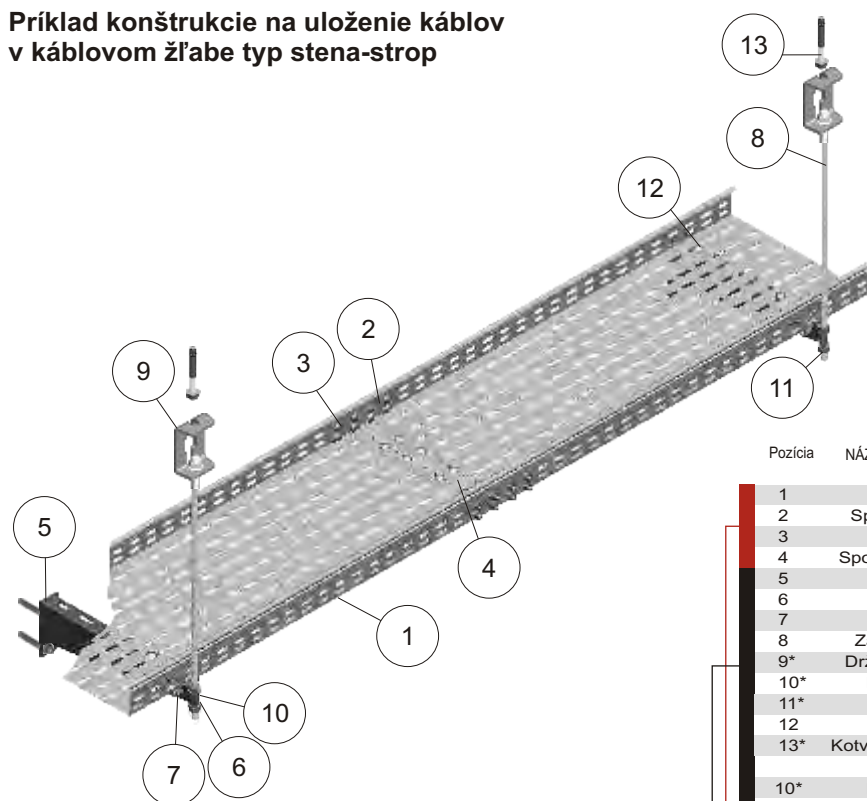
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej
TRSOM10, bez použitia držiaka stropného
USV/USOV, pod podmienkou zapustenia
kotvy min. 60 mm do betónu.



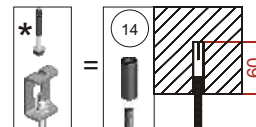


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena-strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

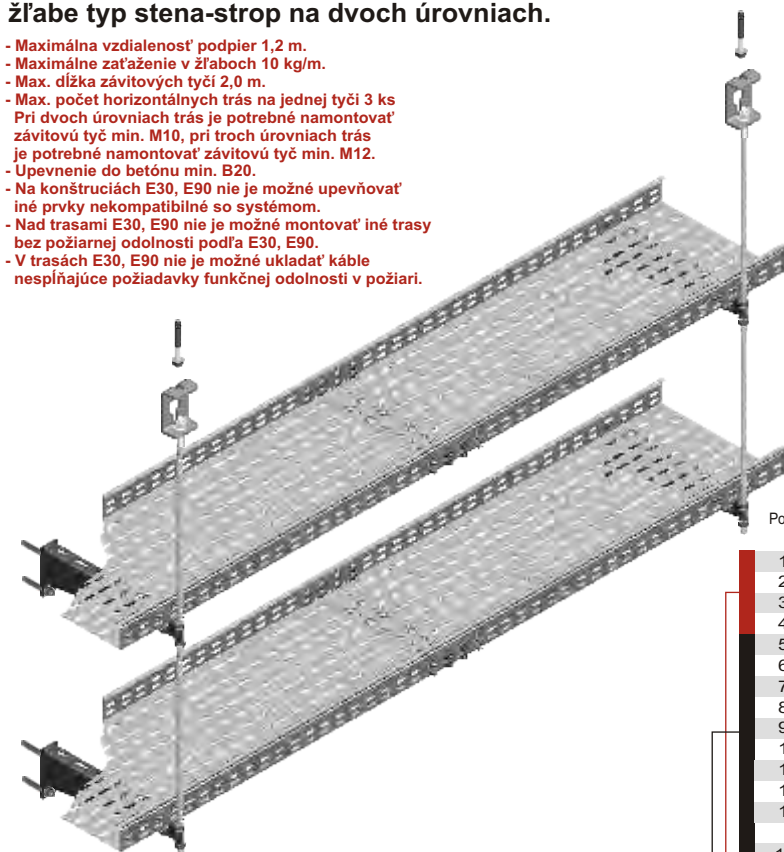


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Výložník	WMC/WMCO300	711130	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
14*	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

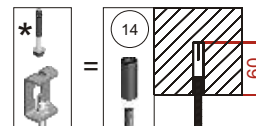
Príklad konštrukcie na uloženie káblov na káblovom žľabe typ stena-strop na dvoch úrovniach.

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 10 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné namontovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach trás je potrebné namontovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E30, E90.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nesplňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

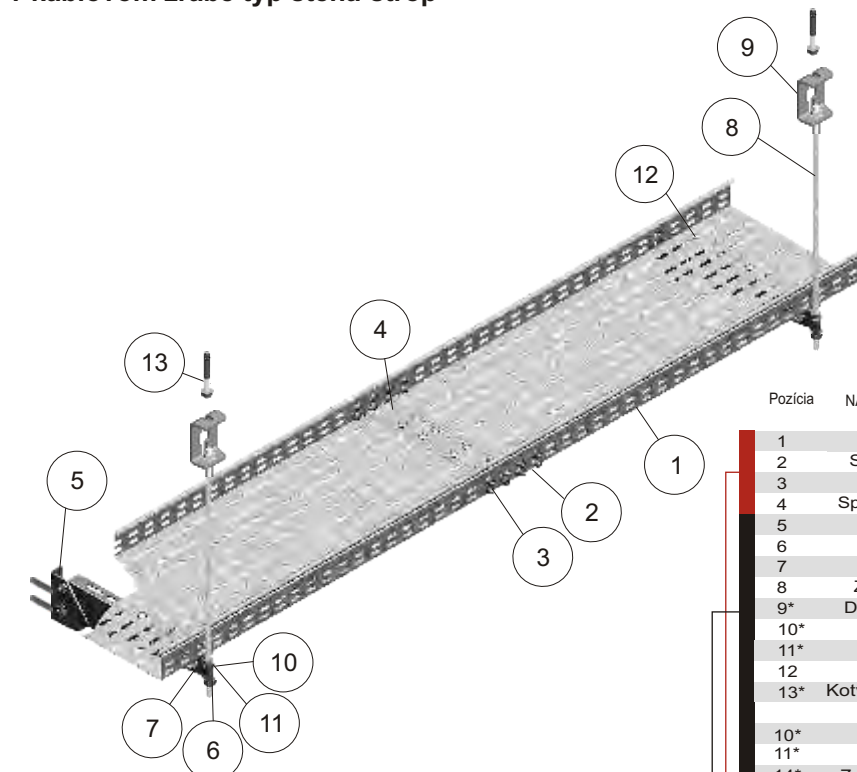


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	48
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
5	Výložník	WMC/WMCO300	711130	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	6
11*	Matica	NSM10	650244	6
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	4+1
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
14*	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena-strop

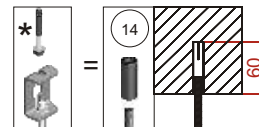


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Výložník	WU/WUQ300	805230	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
14*	Zatlkacia kotva	TRSom10	804800	1

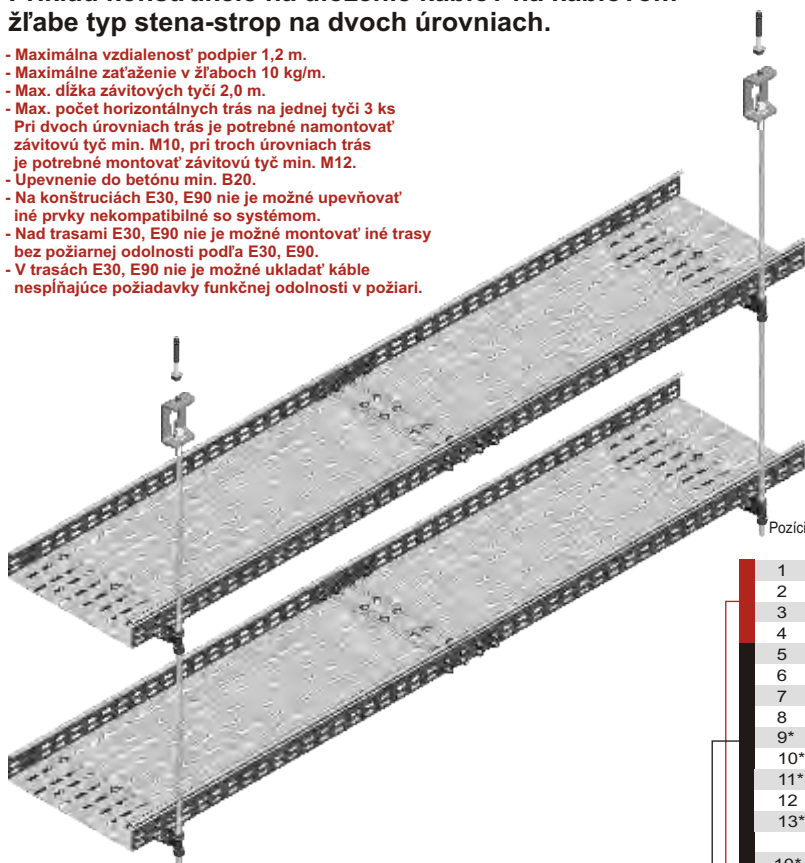
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSom10, bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Príklad konštrukcie na uloženie káblov na káblovom žľabe typ stena-strop na dvoch úrovniach.

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 10 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné namontovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach trás je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E30, E90.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nesplňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.

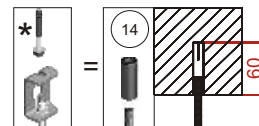


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	48
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
5	Výložník	WU/WUQ300	805230	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	6
11*	Matica	NSM10	650244	6
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	4+1
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
14*	Zatlkacia kotva	TRSom10	804800	1

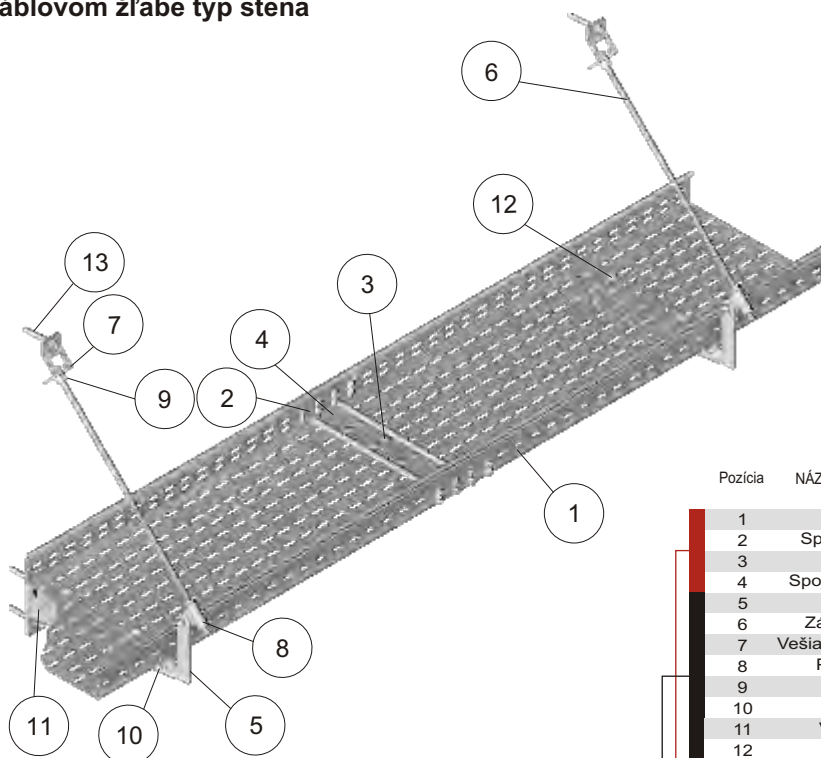
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSom10, bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.





Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena

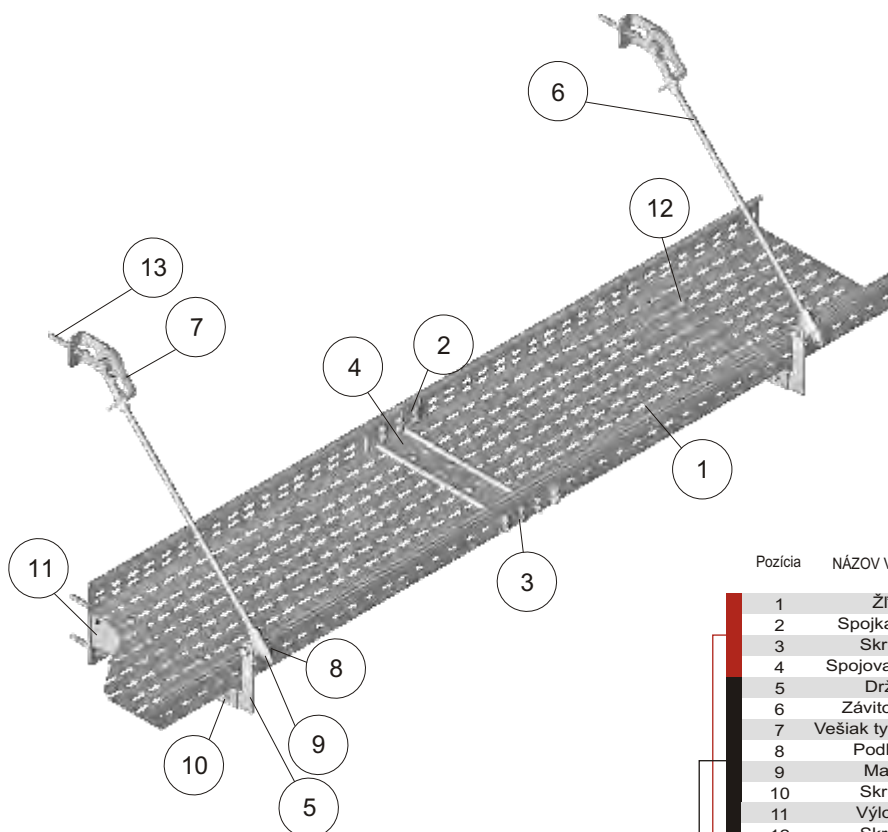


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Vešiak tyče uholový	WKPO	750809	1
8	Podložka	PP10	650544	4
9	Matica	NSM10	650244	4
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11	Výložník	WMC/WMCO300	711130	1
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
13	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

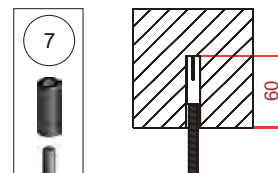
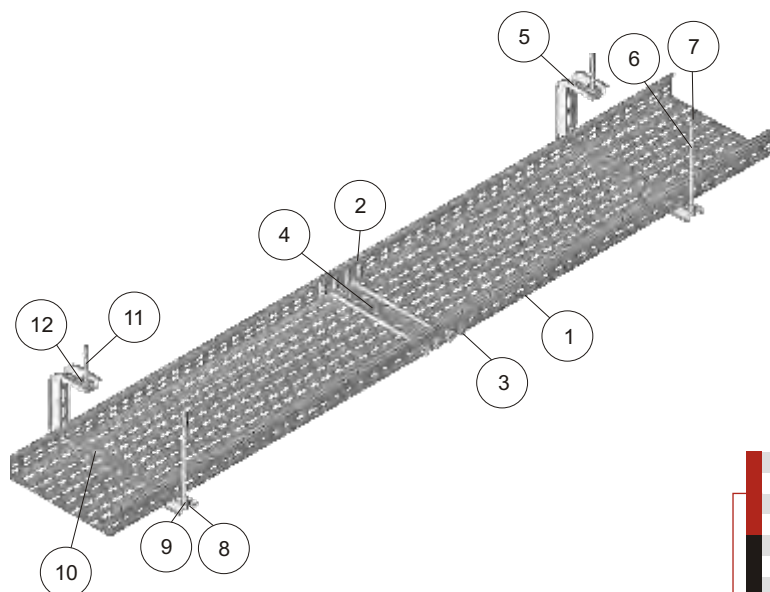
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Vešiak tyče uholový	WPPGV/WPPOV	731401	1
8	Podložka	PP10	650544	4
9	Matica	NSM10	650244	4
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11	Výložník	WMC/WMCO300	711130	1
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
13	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
TRSOM10 zapustenie kotvy min. 60 mm do betónu.



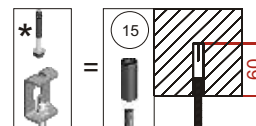
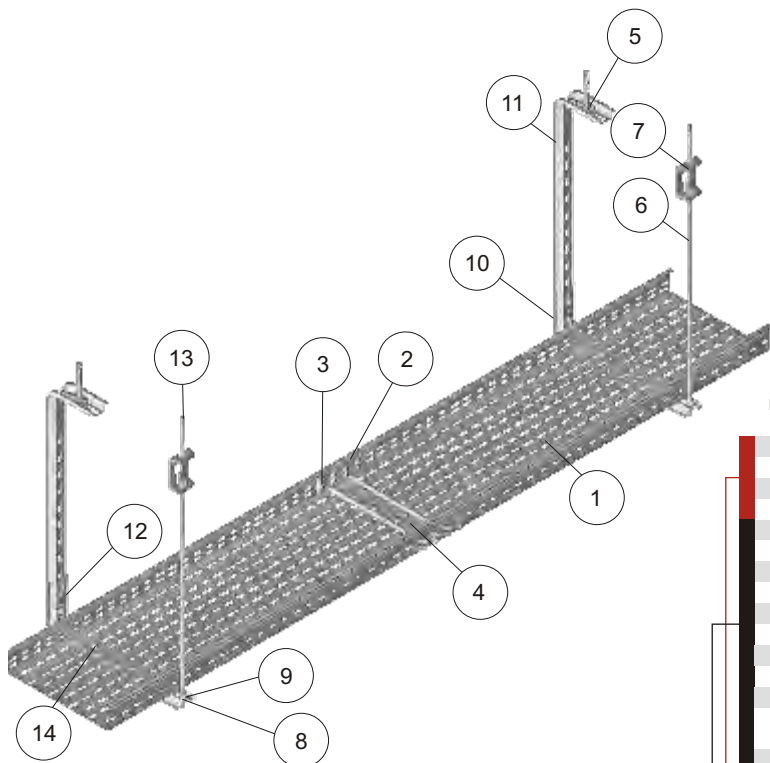
Vzdialenosť podpier max. 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Držiak fajkový	WFC/WFCO300	720330	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1
8	Podložka	PP10	650544	2
9	Matica	NSM10	650244	2
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
12	Dištančná podložka	PD11	803100	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceleovej
TRSOM10, bez použitia držiaka stropného
USV/USOV, pod podmienkou zapustenia
kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier max. 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Dištančná podložka	PD11	803100	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
10	Držiak fajkový	WFL/WFLO300	720130	1
11	Držiak fajkový	WFL/WFLO500	720150	1
12	Skrutka (komplet)	SMM10x20	650743	2
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1+1
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	2

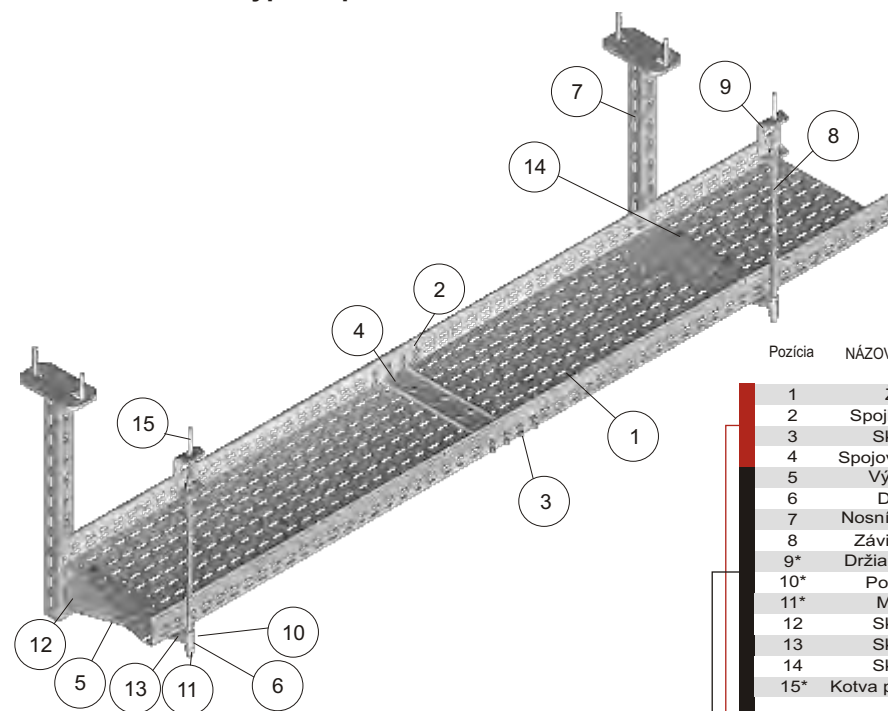
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *

8*	Podložka	PP10	650544	2
9*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

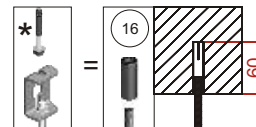


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej
TRSOM10, bez použitia držiaka stropného
USV/USVO, pod podmienkou zapustenia
kotvy min. 60 mm do betónu.

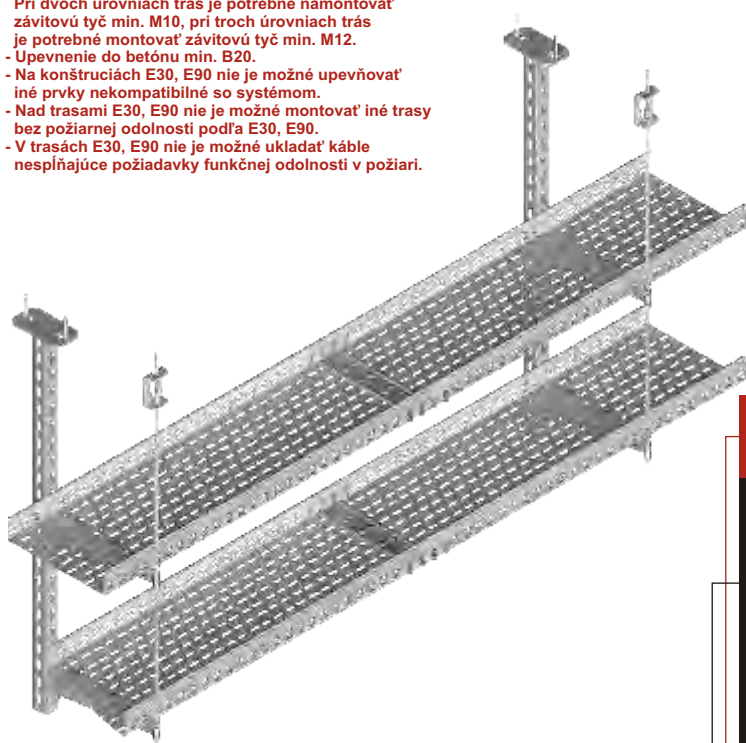


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Výložník	WWS/WWSO300	710530	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	US12/USO12	750508	1
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
12	Skrutka	SMM10x30	650843	2
13	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
15*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop na dvoch úrovniach

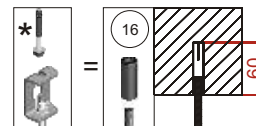
- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 10 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné namontovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach trás je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E30, E90.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nesplňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň

Prechod z trasy horizontálnej vykonanej zo žľabov na trasu vertikálnu je možný iba použitím káblových rebrikov.

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej
TRSOM10, bez použitia držiaka stropného
USV/USVO, pod podmienkou zapustenia
kotvy min. 60 mm do betónu.



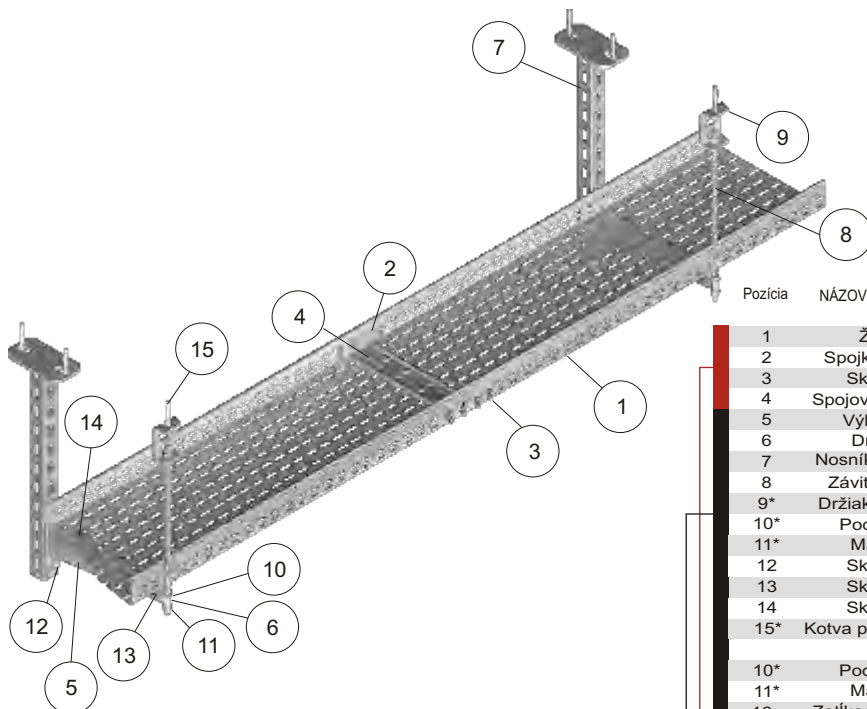
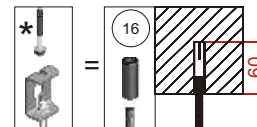
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	48
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
5	Výložník	WWS/WWSO300	710530	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	US12/USO12	750508	1
10*	Podložka	PP10	650544	6
11*	Matica	NSM10	650244	6
12	Skrutka	SMM10x30	650843	4
13	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
15*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



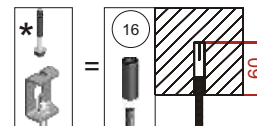
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Výložník	WMC/WMCO300	711130	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
12	Skrutka	SMM10x30	650843	2
13	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
15*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

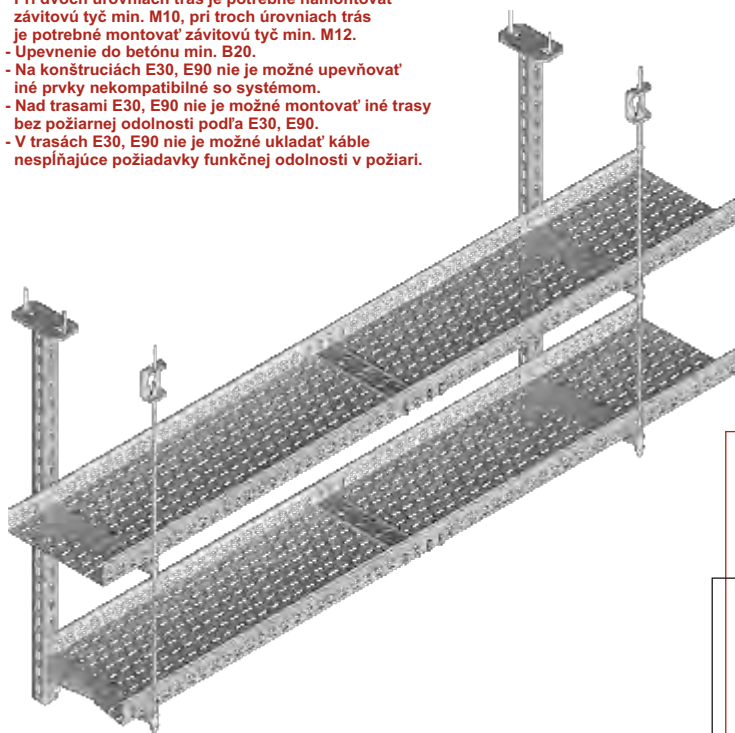
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop na dvoch úrovniach

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 10 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné namontovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach trás je potrebné namontovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E30, E90.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nesplňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň

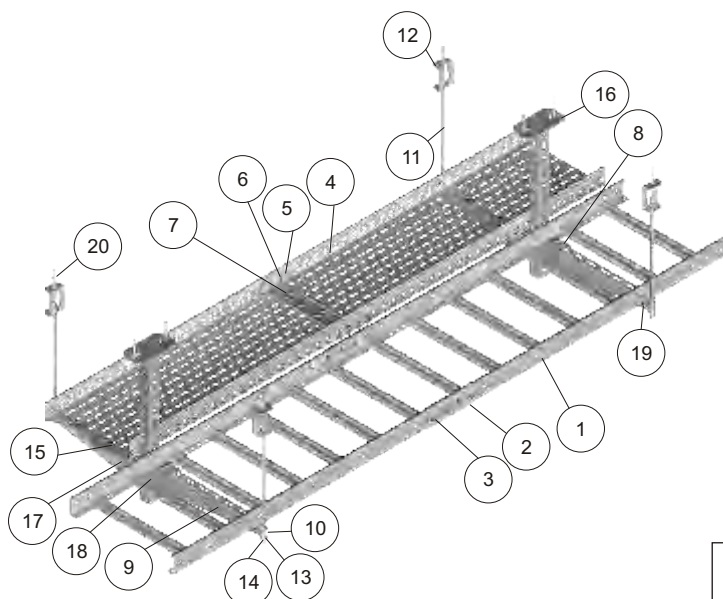
Prechod z trasy horizontálnej vykonanej zo žľabov na trasu vertikálnu je možný iba použitím káblových rebrikov.

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	48
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
5	Výložník	WMC/WMCO300	711130	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	6
11*	Matica	NSM10	650244	6
12	Skrutka	SMM10x30	650843	4
13	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
15*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

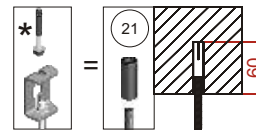


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe alebo rebríku typ strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie rebriku 20 kg/m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrik	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebriku	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
5	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
6	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
7	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
8	Príchytka rebriku	ZM/ZMO	400700	2
9	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
10	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
11	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
12*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
13*	Podložka	PP10	650544	8
14*	Matica	NSM10	650244	8
15	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
16	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
17	Výložník	WMC/WMCO300	711130	1
18	Skrutka	SMM10x30	650843	4
19	Skrutka	SGKM8x14	651241	6
20*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+2

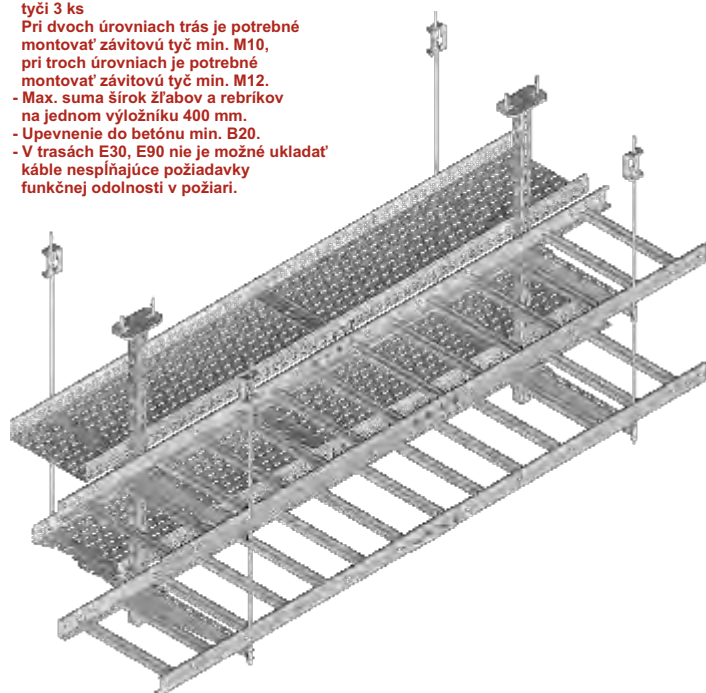
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *
13 Podložka PP10 650544 4
14 Matica NSM10 650244 4
21 Zatĺkacia kotva TRSOM10 804800 2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV I 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe alebo rebríku typ strop na dvoch úrovniach

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m.
- Maximálne zaťaženie rebriku 20 kg/m.
- Max. dĺžka nosníkov stropných 2,0 m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné montovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Max. suma širok žľabov a rebrikov na jednom výložníku 400 mm.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nespĺňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.

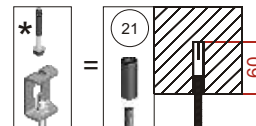
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti E30, E90
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie rebriku 20 kg/m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m

Prechod z trasy horizontálnej vykonanej zo žľabov na trasu vertikálnu je možný iba použitím káblových rebrikov.

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



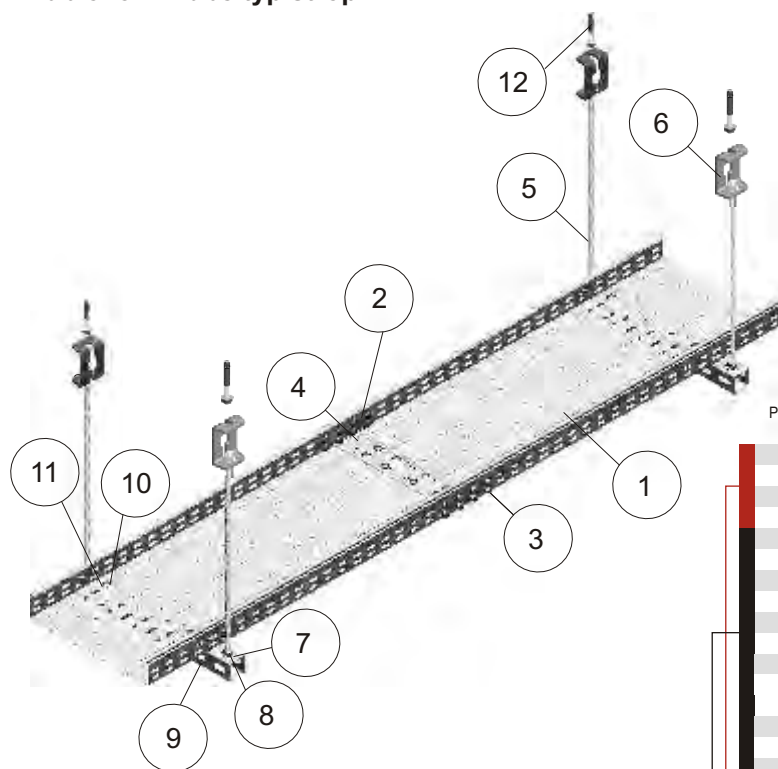
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrik	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebriku	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
5	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
6	Skrutka	SGKM6x12	651141	48
7	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
8	Príchytka rebriku	ZM/ZMO	400700	4
9	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
10	Držiak	UPW/UPWO	750100	4
11	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
12*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
13*	Podložka	PP10	650544	12
14*	Matica	NSM10	650244	12
15	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
16	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
17	Výložník	WMC/WMCO300	711130	2
18	Skrutka	SMM10x30	650843	8
19	Skrutka	SGKM8x14	651241	12
20*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+2

ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *
13 Podložka PP10 650544 8
14 Matica NSM10 650244 8
21 Zatĺkacia kotva TRSOM10 804800 2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV I 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

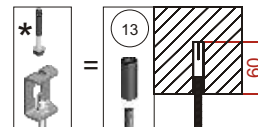


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

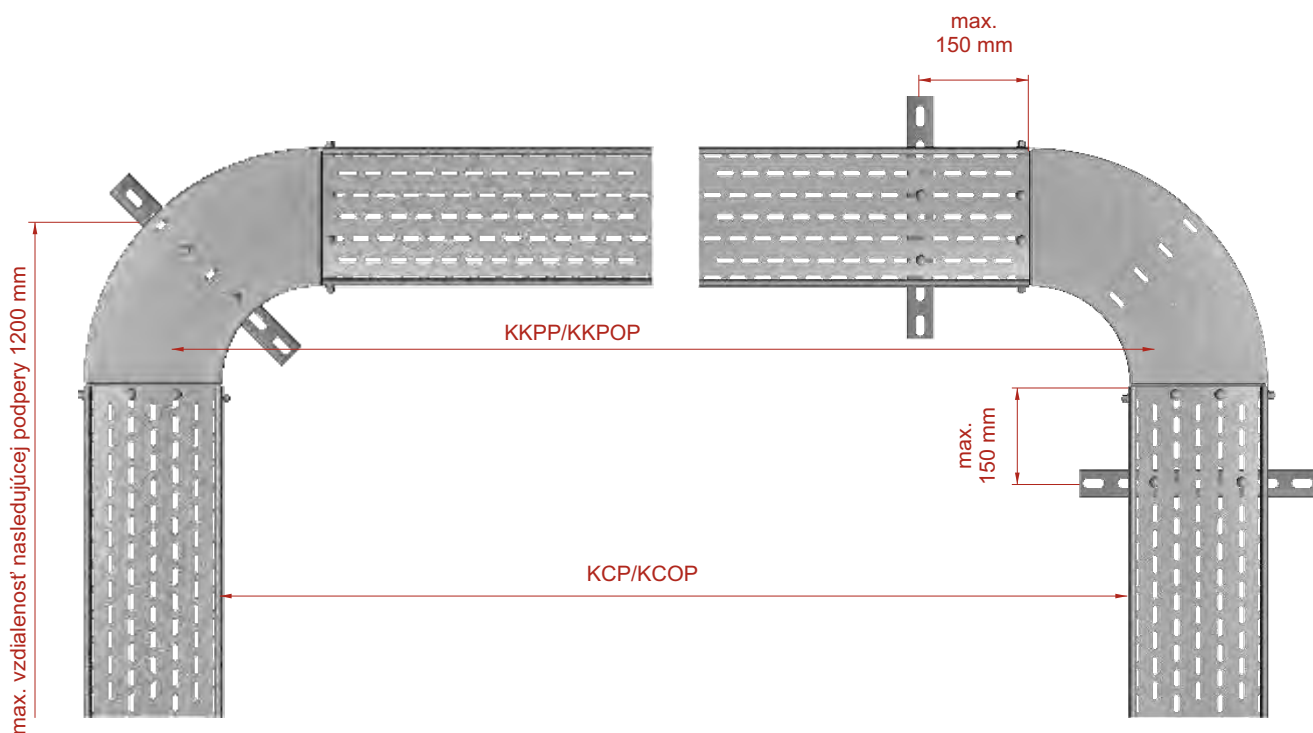
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*	Podložka	PP10	650544	8
8*	Matica	NSM10	650244	8
9	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/04	611104	1
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11	Podložka zväčš.	PW6	650844	2
12	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
7*	Podložka	PP10	650544	4
8*	Matica	NSM10	650244	4
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	2

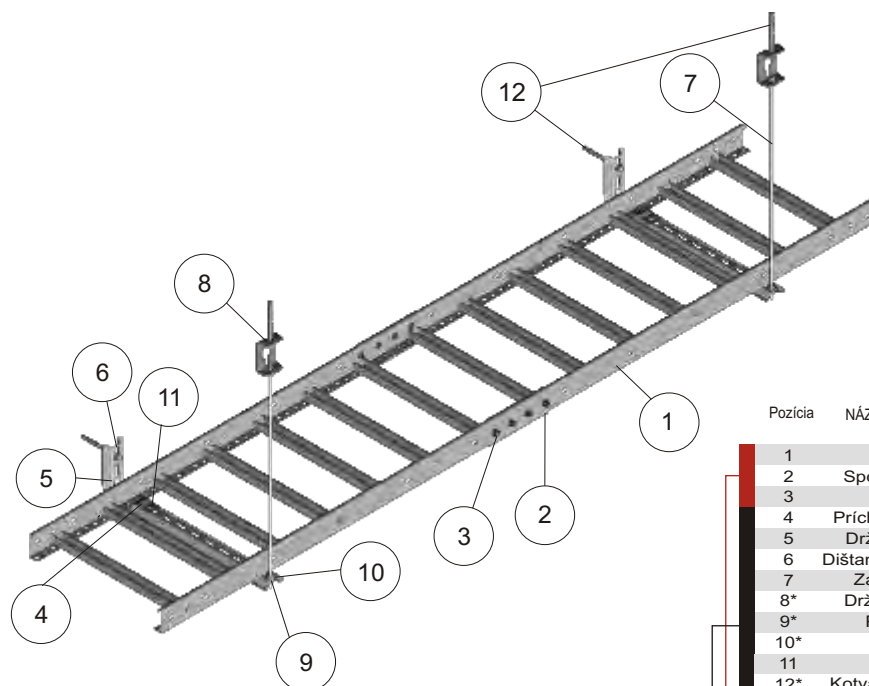
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Odporúčané spôsoby podopretia pri spojení žľabu s kolenom.



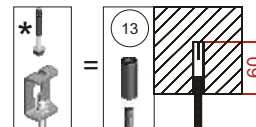


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblom rebríku typ stena-strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

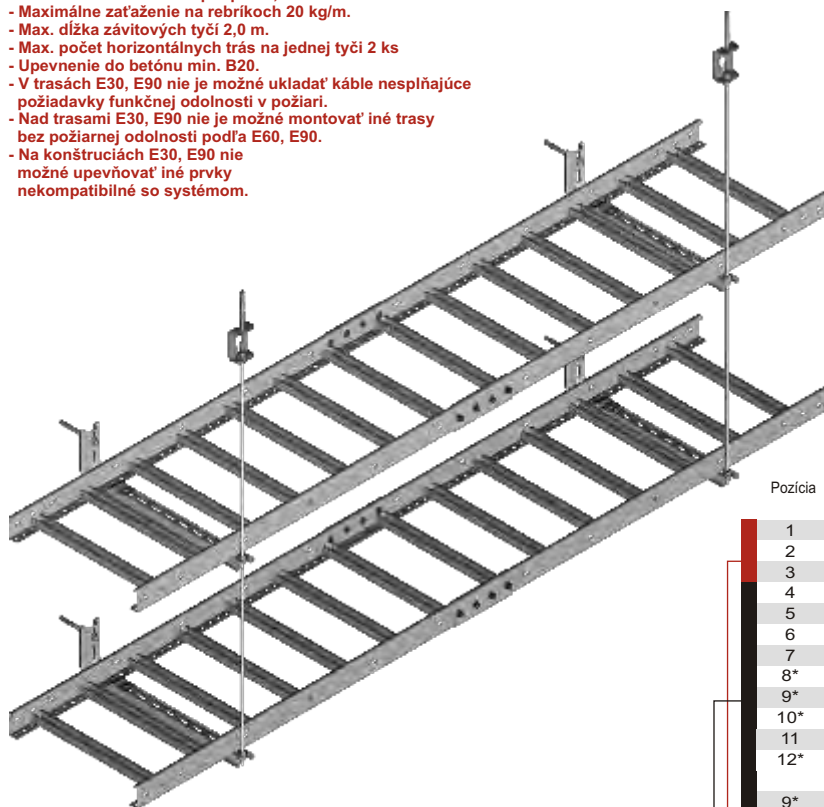


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	1
6	Dištančná podložka	PD11	803100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

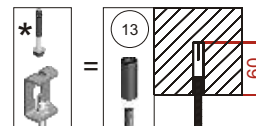
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblom rebríku typ stena-strop na dvoch úrovniach

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie na rebríkoch 20 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 2 ks
- Upevnenie do betónu min. B20.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nesplňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E60, E90.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20kg/m na 1 úroveň

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

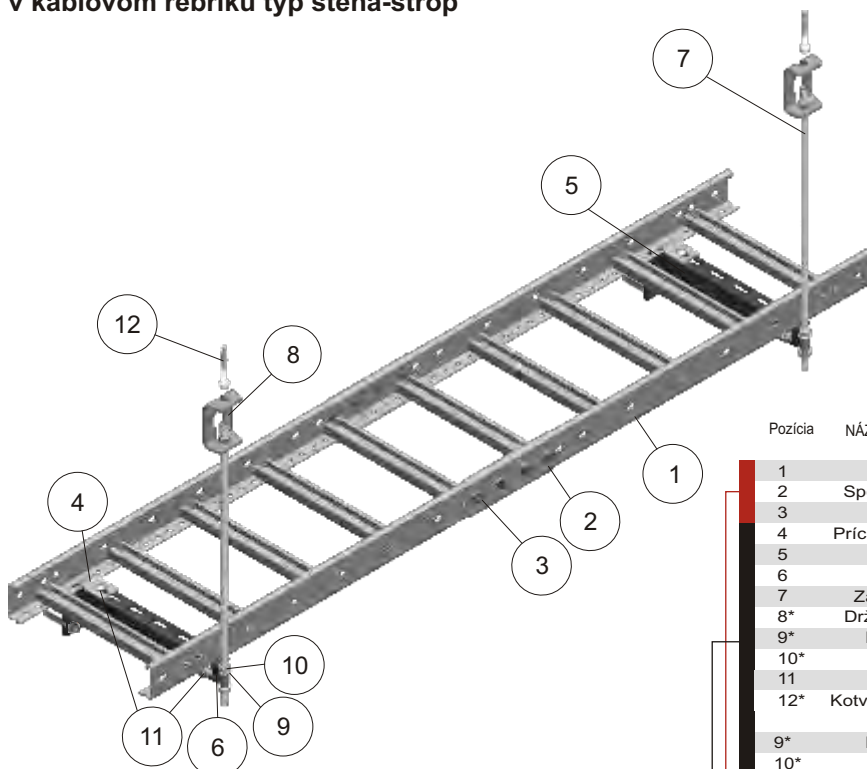


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	4
5	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	2
6	Dištančná podložka	PD11	803100	2
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	6
10*	Matica	NSM10	650244	6
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

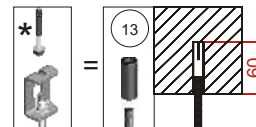


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena-strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy ocelej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

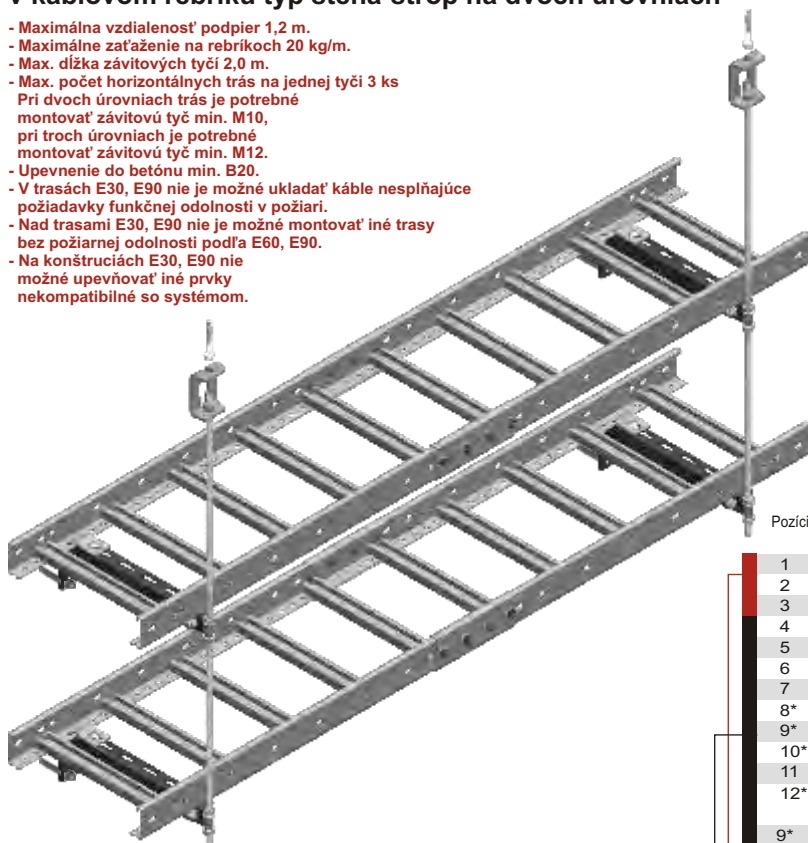


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zaves
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

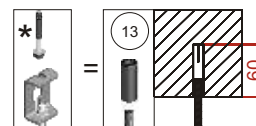
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena-strop na dvoch úrovniach

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie na rebríkoch 20 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych tras na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach tras je potrebné montovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nesplňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E60, E90.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20kg/m na 1 úroveň

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy ocelej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

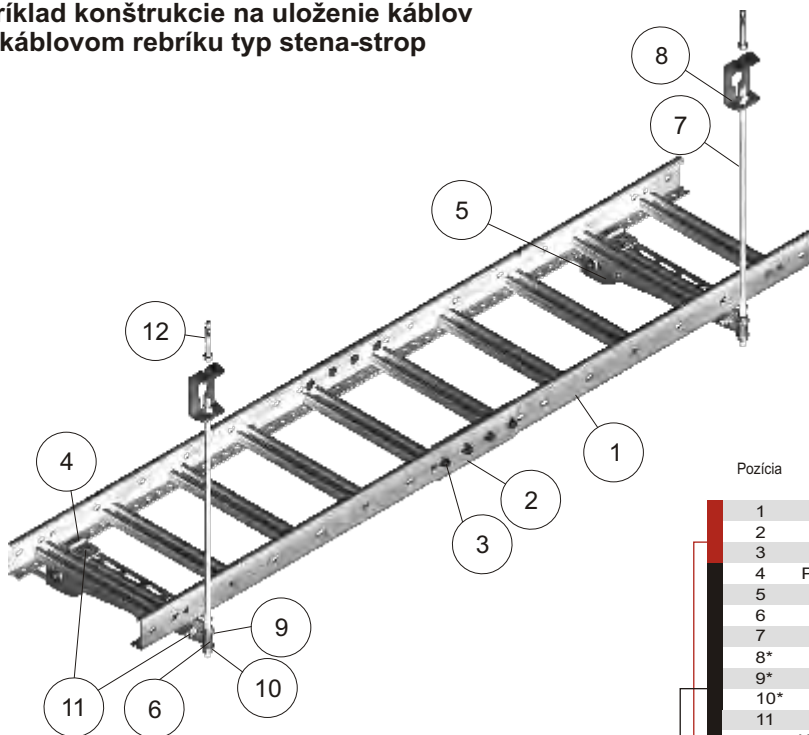


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zaves
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	4
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	6
10*	Matica	NSM10	650244	6
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	4+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

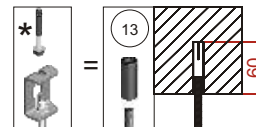


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena-strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

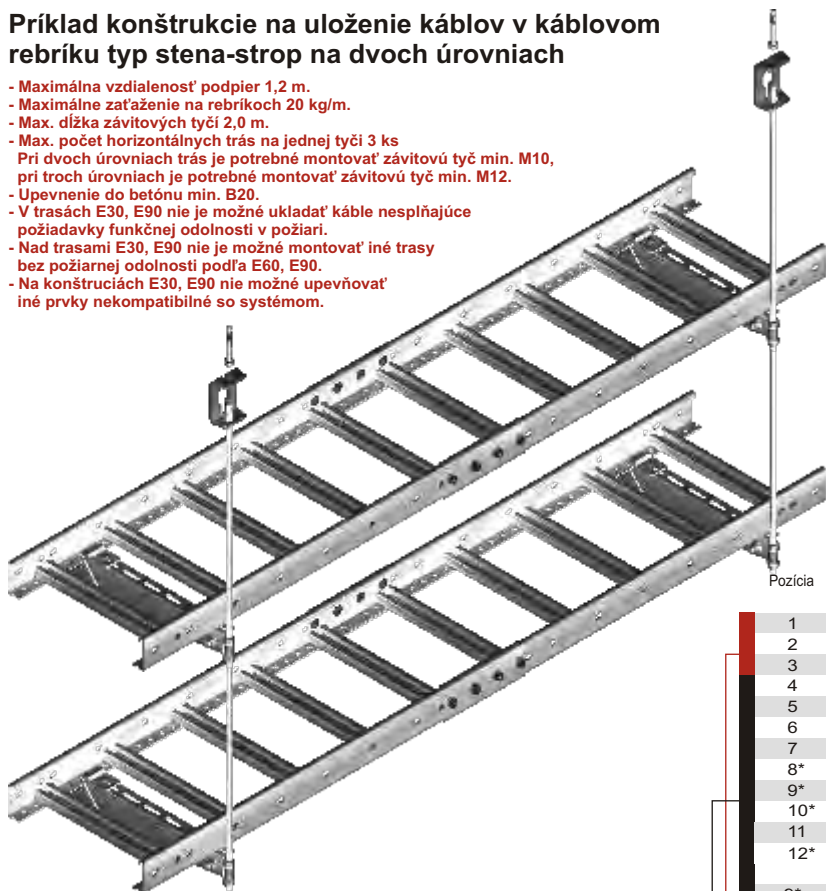


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zavesení
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WU/WUO400	805240	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NS M10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

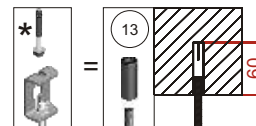
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena-strop na dvoch úrovniach

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie na rebríkoch 20 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych tras na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach tras je potrebné montovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nesplňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E60, E90.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20kg/m na 1 úroveň.

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



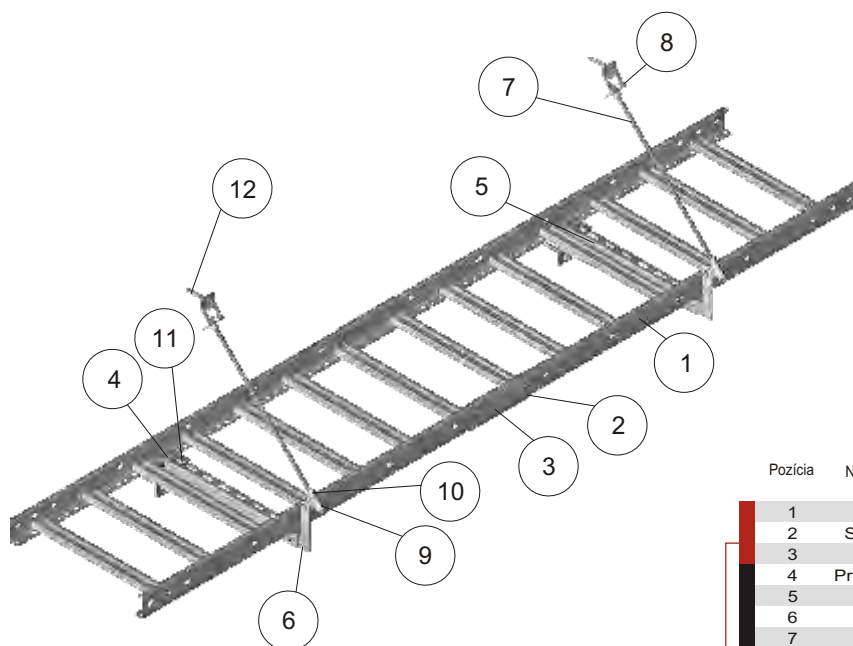
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zavesení
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	4
5	Výložník	WU/WUO400	805240	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	6
10*	Matica	NS M10	650244	6
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	4+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena

Možnosť upevnenia tyče do steny
za pomoci vešiaka tyče otočného
WPPGV/WPPOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.

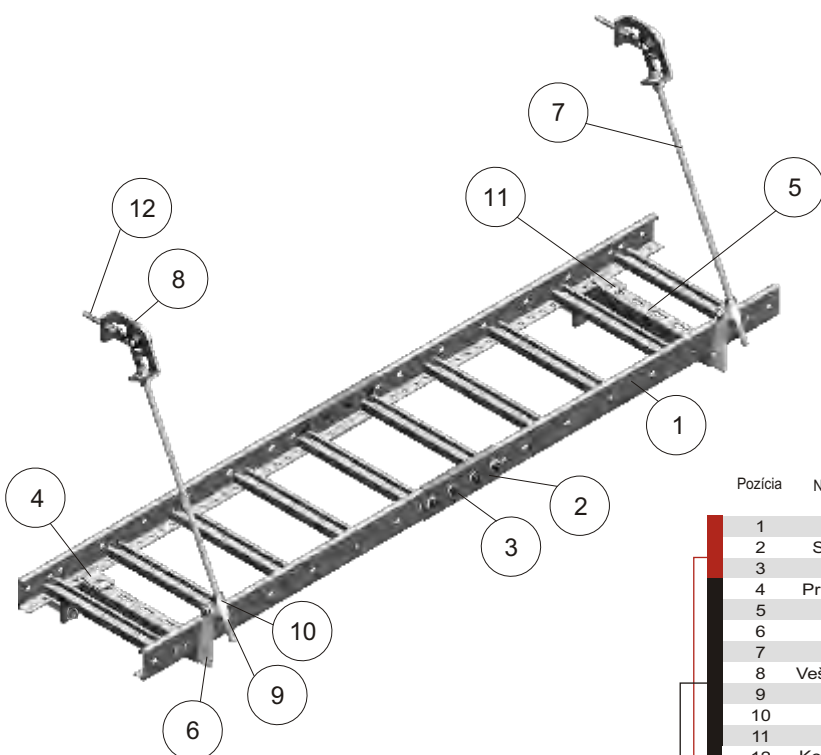


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8	Vešiak tyče uhlový	WKPO	750809	1
9	Podložka	PP10	650544	4
10	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	3

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

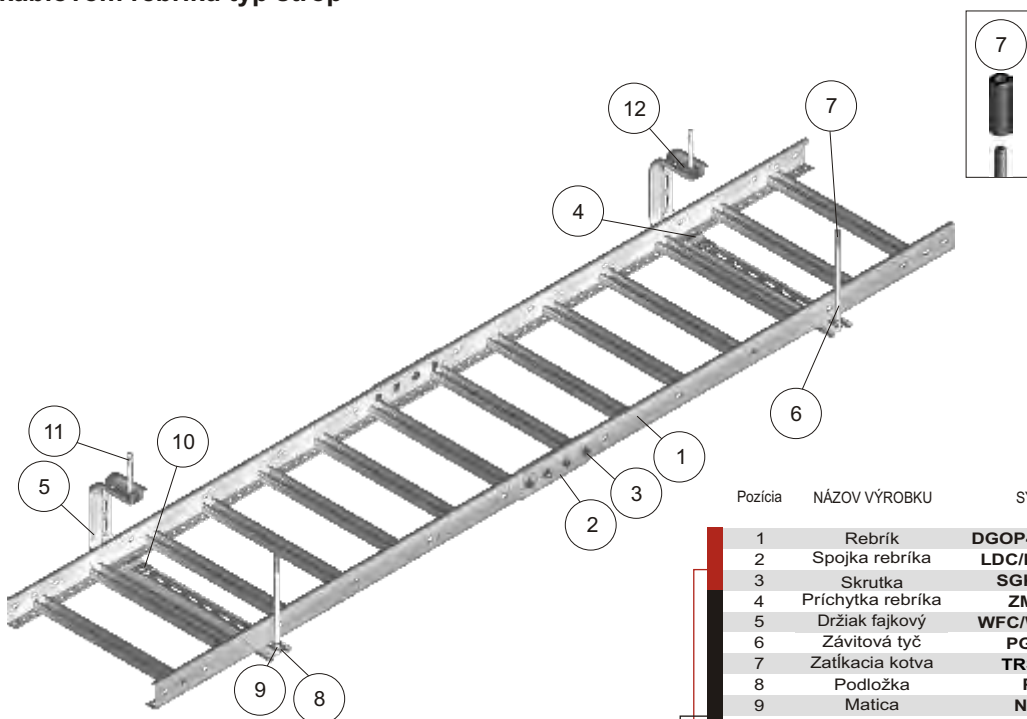
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8	Vešiak tyče uhlový	WPPGV/WPPOV	731401	1
9	Podložka	PP10	650544	4
10	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	3

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
TRSOM10 zapustenie kotvy min. 60 mm do betónu.



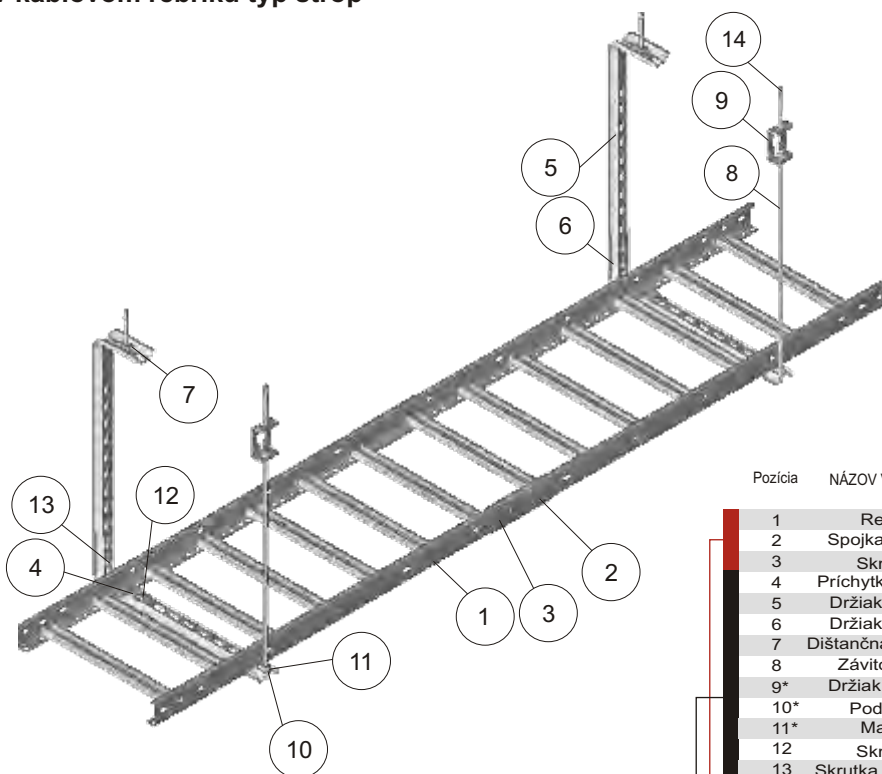
Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrik	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebriku	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebriku	ZM/ZMO	400700	2
5	Držiak fajkový	WFC/WFCO400	720340	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1
8	Podložka	PP10	650544	2
9	Matica	NSM10	650244	2
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
12	Dištančná podložka	PD11	803100	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRIKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrik	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebriku	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebriku	ZM/ZMO	400700	2
5	Držiak fajkový	WFL/WFLO500	720150	1
6	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	1
7	Dištančná podložka	PD11	803100	1
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
12	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
13	Skrutka (komplet)	SMM10x20	650743	2
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1+1

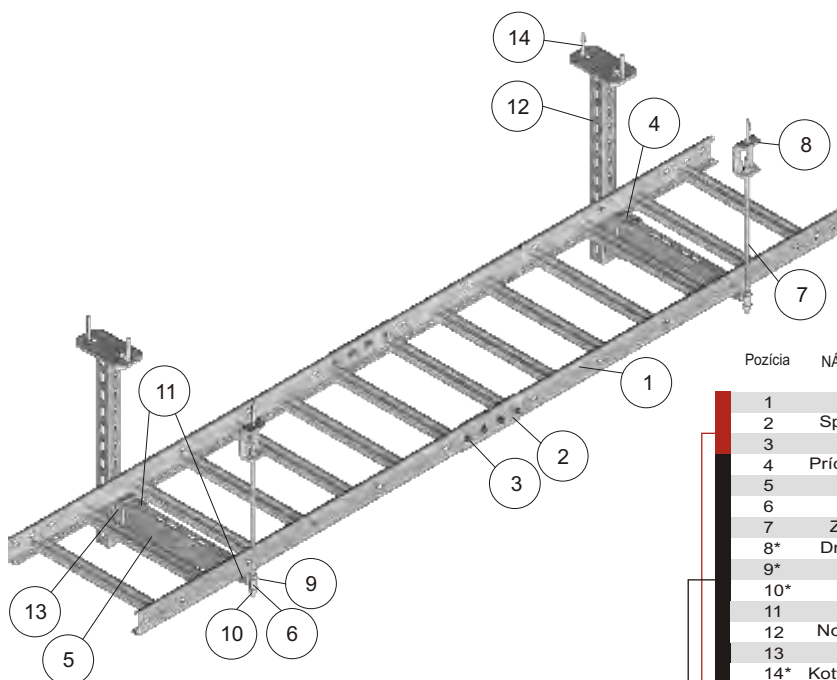
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *

8*	Podložka	PP10	650544	2
9*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRIKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

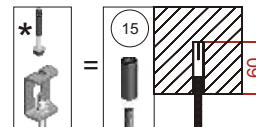


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

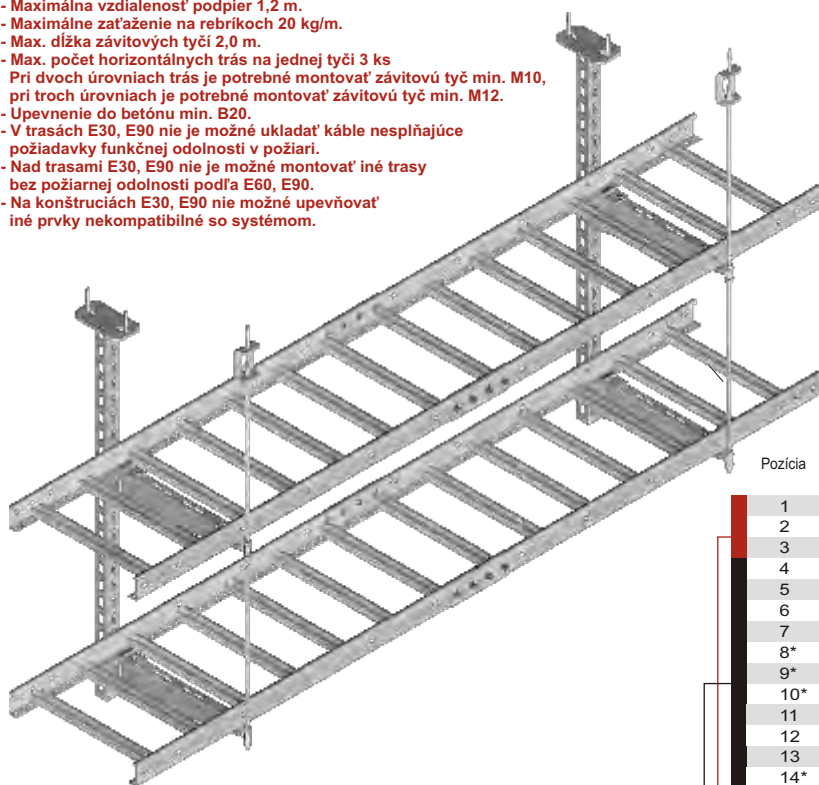


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WWS/WWSO400	710540	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	US12/USO12	750508	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
13	Skrutka	SMM10x30	650843	2
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

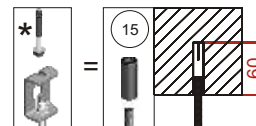
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop na dvoch úrovniach

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie na rebríkoch 20 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné montovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nespĺňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy bez požiarnej odolnosti podľa E60, E90.
- Na konštrukciách E30, E90 nie možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20kg/m na 1 úroveň

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

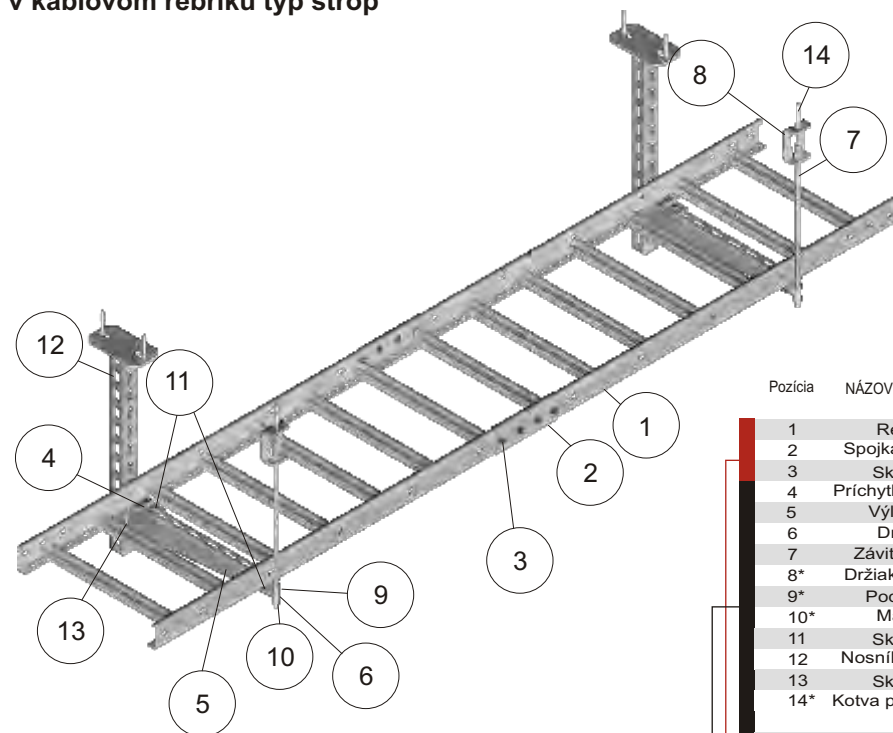


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	4
5	Výložník	WWS/WWSO400	710540	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	US12/USO12	750508	1
9*	Podložka	PP10	650544	6
10*	Matica	NSM10	650244	6
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
12	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
13	Skrutka	SMM10x30	650843	4
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
15	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

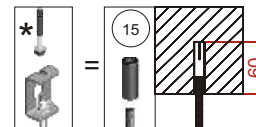
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop



Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy ocelevej
TRSOM10, bez použitia držiaka stropného
USV/USVO, pod podmienkou zapustenia
kotvy min. 60 mm do betónu.

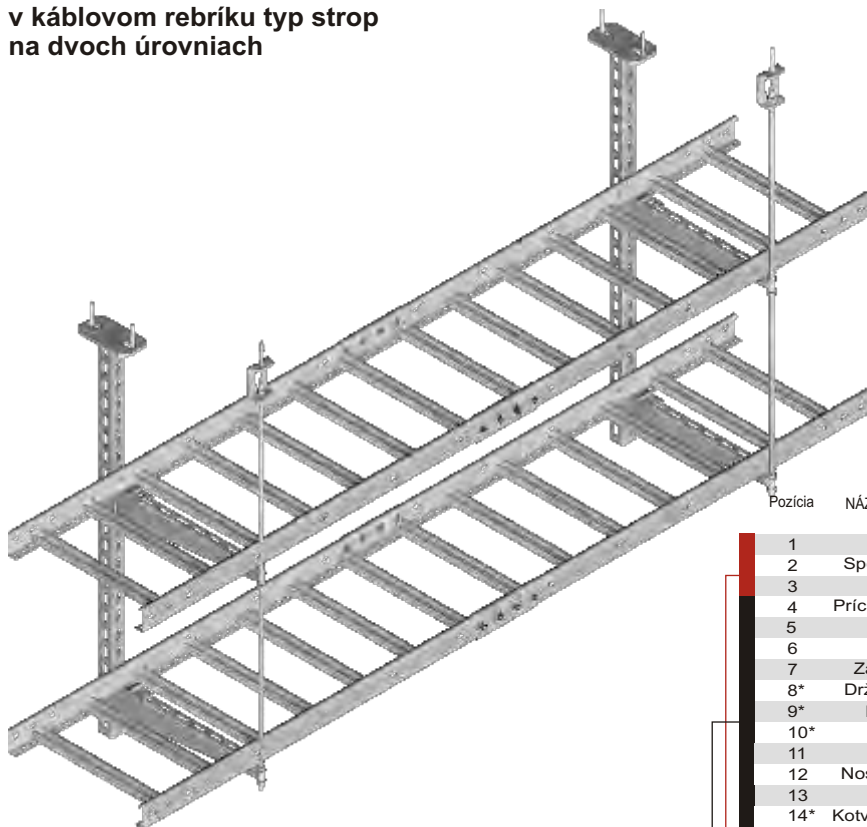


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	US12/USO12	750508	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
13	Skrutka	SMM10x30	650843	2
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

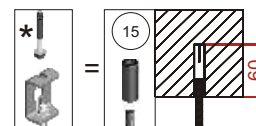
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop na dvoch úrovniach



Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy ocelevej
TRSOM10, bez použitia držiaka stropného
USV/USVO, pod podmienkou zapustenia
kotvy min. 60 mm do betónu.



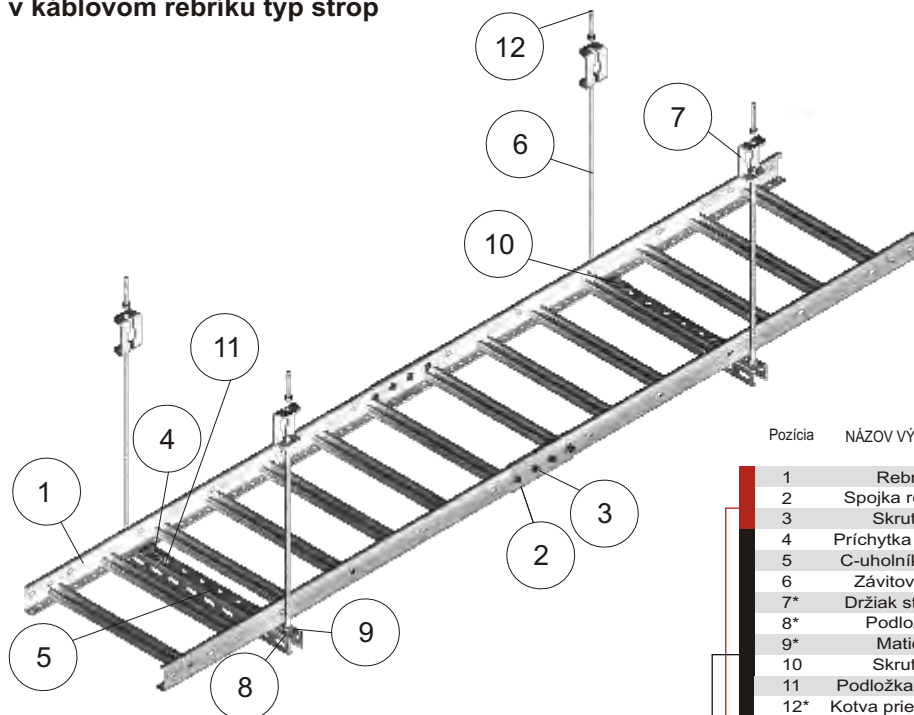
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	4
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	US12/USO12	750508	1
9*	Podložka	PP10	650544	6
10*	Matica	NSM10	650244	6
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
12	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
13	Skrutka	SMM10x30	650843	4
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
15	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20kg/m na 1 úrovni.

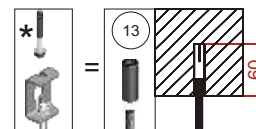
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop



Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

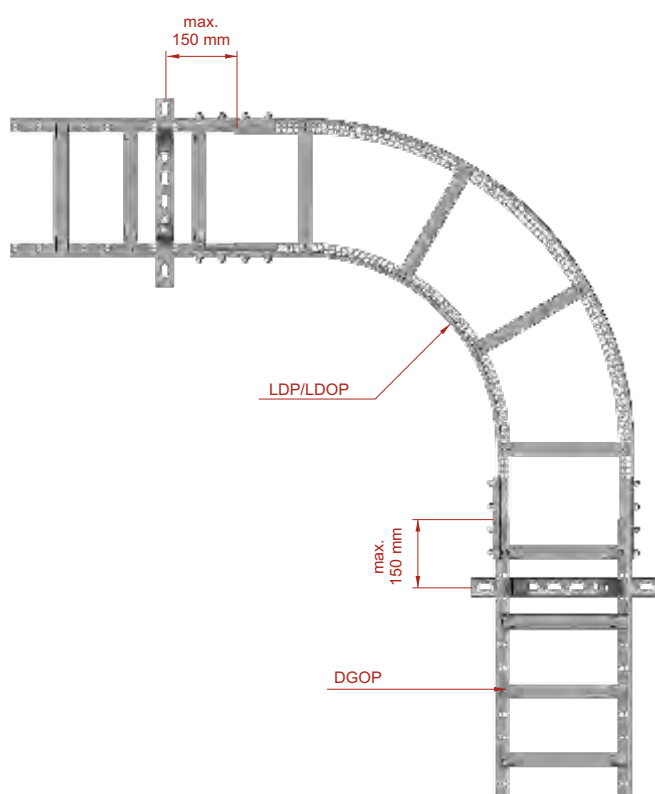
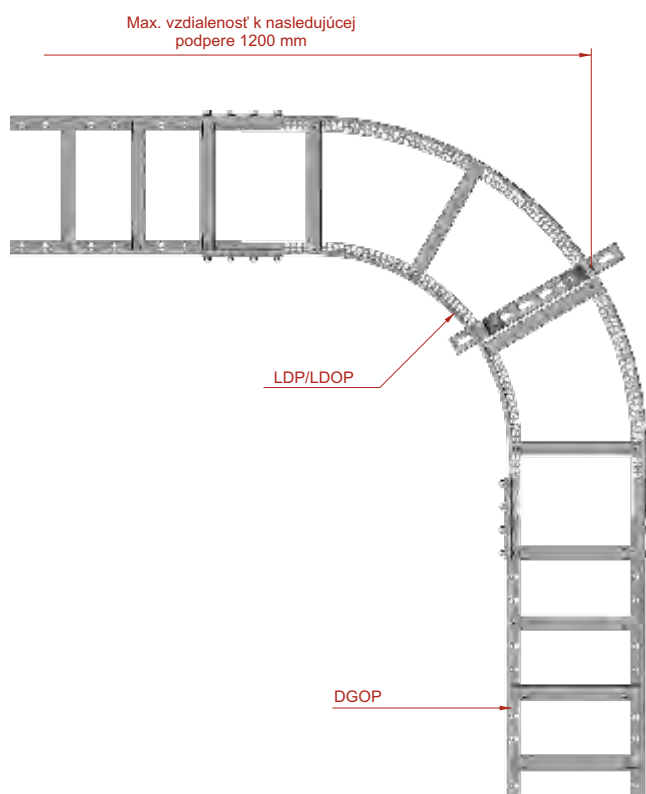


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
8*	Podložka	PP10	650544	8
9*	Matica	NSM10	650244	8
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11	Podložka zväčš.	PW8	650944	2
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	2

Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m

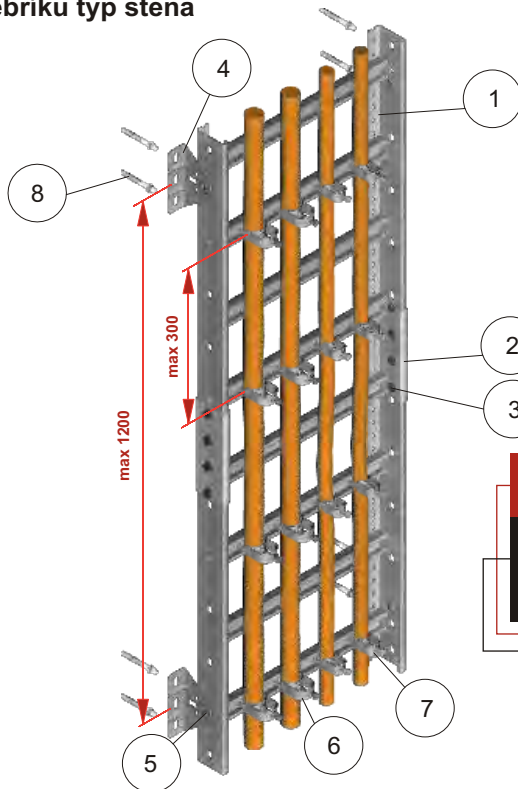
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Odporúčané spôsoby podprety pri spájaní rebríka s 90° oblúkom





Príklad konštrukcie na uloženie káblov vo vertikálnom rebríku typ stena



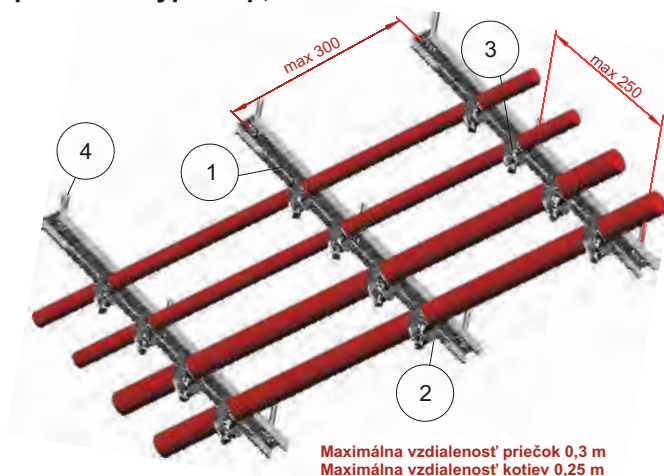
Upevnenie na stenu pomocou prievlakovej kotvy PSROM8x75.
Upevnenie do betónu min. B20.
Max. vzdialenosť strmeňových príchytiek UK1/UKO1 - 300 mm.

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Držiak trojuholníkový	UTM/UTMO	751700	2
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
6	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/46-52	402800	záleží od množstva káblov
7	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/16-22	402300	
8	Kotva prievlaková	PSROM8x75	804000	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

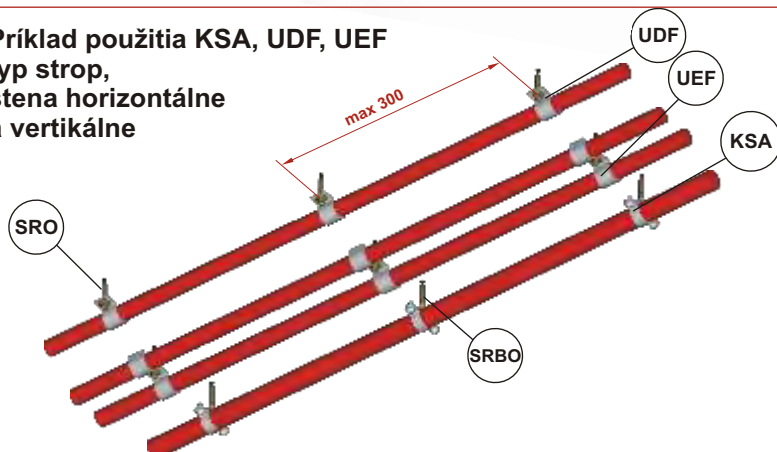
Príklad konštrukcie na uloženie káblov na priečkach typ strop, stena horizontálne a vertikálne



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Priečka rebríka	SDOC500	800150	1
2	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/46-52	402800	záleží od množstva káblov
3	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/16-22	402300	
4	Kotva prievlaková	SRROM6x30	803900	3

Maximálna vzdialenosť priečok 0,3 m
Maximálna vzdialenosť kotiev 0,25 m

Príklad použitia KSA, UDF, UEF typ strop, stena horizontálne a vertikálne



K montáži držiaka UDF
môžeme použiť kotvy:
- SRO M6x30
- SBO M5x60
- KWBO 6x35 alebo KWBO 6x40
- GSO 6x40

K montáži držiaka UEF
môžeme použiť kotvy:
- SRO M6x30
- SBO M5x60
- KWBO 6x35 alebo KWBO 6x40

K montáži objímky KSA
je potrebné použiť kotvy:
- SRBO M6x30
alebo
- závitovú tyč PG M6
a zatlačovaciu kotvu TRSO M6

Maximálna vzdialenosť držiakov 0,3 m



Testy nenormovaných konštrukcií

Vychádzajúc požiadavkám klientov, firma BAKS vykonala s vybranými výrobcami káblov testy nenormovaných konštrukcií. Sú to konštrukcie, ktoré v niektorých technických parametroch (max. zaťaženie, hrúbka plechu, vzdialenosť podpier...) prekračujú podmienky definované v norme. Úspešné zvládnuté testy týchto konštrukcií nám dovoľujú ponúknuť našim klientom nové riešenia. Konkrétne informácie o výrobcach káblov s ktorými sme spoločne previedli testy nájdete v ďalšej časti katalógu. V prípade požiadavky na kompletnú technickú informáciu Vám ponúkame konzultáciu s našimi špecialistami z technického oddelenia.

Požiadavky normy	Parametre nenormovaných konštrukcií úspešne prevedených meraní
Maximálna vzdialenosť podpier pre žľaby, rebríky a drôtené žľaby 1,2 m	Maximálna vzdialenosť podpier pre žľaby, rebríky a drôtené žľaby 1,5 m
Maximálna šírka káblových žľabov = 300mm pri maximálnom zaťažení 10kg/m	Maximálna šírka káblových žľabov = 600mm pri maximálnom zaťažení 10kg/m
Maximálna šírka káblových rebríkov = 400 mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m	Maximálna šírka káblových rebríkov = 600 mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť priečok káblových rebríkov = 150mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m	Maximálna vzdialenosť priečok káblových rebríkov = 300mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m
Hrúbka materiálu káblového žľabu = 1,5mm pri maximálnom zaťažení 10kg/m	Hrúbka materiálu káblového žľabu = 0,7 mm; 1,0 mm; 1,2 mm a 1,5 mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m
Hrúbka materiálu káblového rebríka = 1,5mm pri maximálnom zaťažení 20kg/m	Hrúbka materiálu káblového rebríka = 1,2mm pri maximálnom zaťažení 20kg/m
Uchytenie káblvej trasy do betónu	Uchytenie káblvej trasy na oceľovú konštrukciu a porobetónu
Konštrukcia káblvej trasy typ strop so závitovou tyčou M10	Konštrukcia káblvej trasy typ strop bez závitovej tyče
Maximálna vzdialenosť káblových držiakov = 0,3 m	Maximálna vzdialenosť káblových držiakov = 0,6 m

Drôtené žľaby 60/60

Maximálne zaťaženie drôtených žľabov o šírke 60 mm - 1,5kg/m



Drôtené žľaby 100 až 400/60

Maximálne zaťaženie drôtených žľabov - 20kg/m
šírka žľabov:
b- 100 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm



Testy nenormovaných konštrukcií

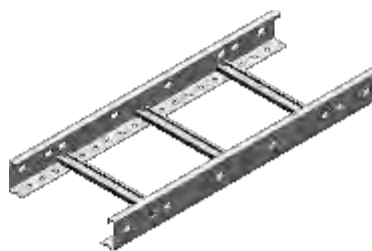
Zväčšená vzdialenosť podpier a vyššie zaťaženie



Káblové žľaby so vzdialenosťami podpier 1,5 m so zaťažením 20 kg/m.

Testy nenormovaných konštrukcií

Zväčšená vzdialenosť podpier



Káblové rebríky so vzdialenosťami podpier 1,5 m so zaťažením 20 kg/m.

Testy nenormovaných konštrukcií

Žľab

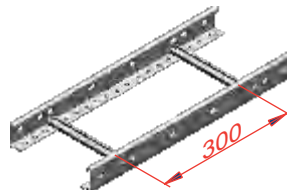


KCOJ...H60 E

Káblové žľaby z antikorózneho ocele o hrúbke 1,0 mm.

Testy nenormovaných konštrukcií

Rebrík



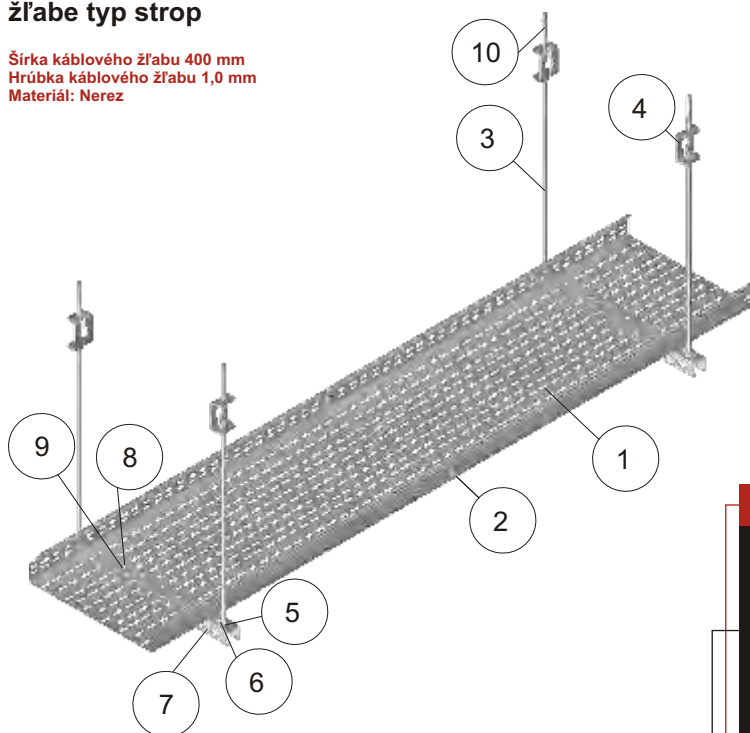
DUOP...H60 N

Káblové rebríky z plechu hrúbky 1,5 mm a vzdialenosťou priečok každých 300 mm.



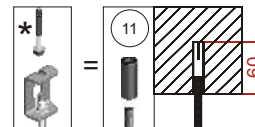
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Šírka káblového žľabu 400 mm
Hrúbka káblového žľabu 1,0 mm
Materiál: Nerez



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

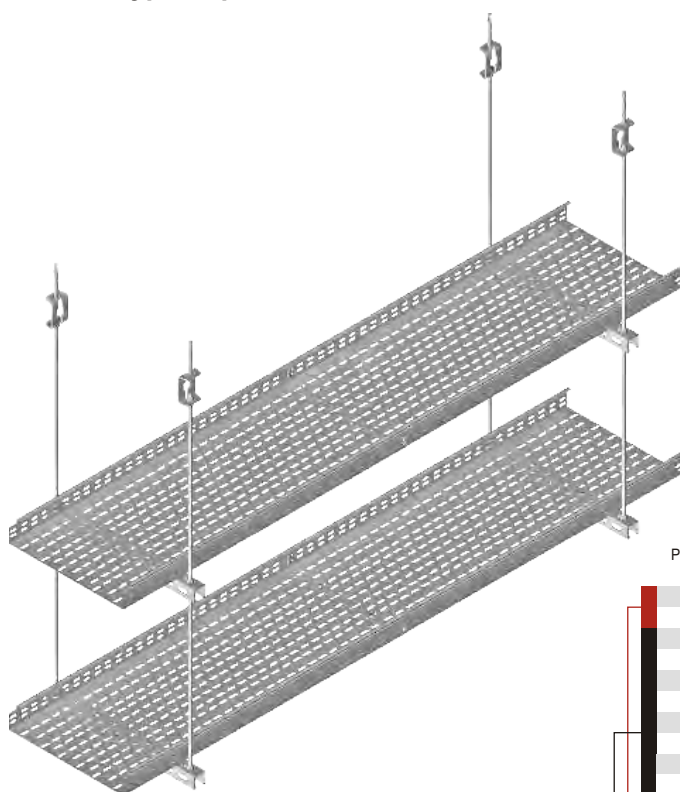
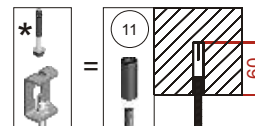


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCJ/KCOJ400H60/3E	861940	2
2	Skrutka	SGKM6x12E	661020	6
3	Závitová tyč	PGM10/1E	652101	2
4*	Držiak stropný	USV/USOVE	805400	2
5*	Podložka	PP10E	652300	8
6*	Matica	NSM10E	652200	8
7	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05E	805305	1
8	Skrutka	SGKM6x12E	661020	2
9	Podložka zväčš.	PW6E	660844	2
10*	Kotva prievlaková	PSROM10x80E	804101	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
5*	Podložka	PP10E	652300	4
6*	Matica	NSM10E	652200	4
11	Zatlkácia kotva	TRSOM10E	804801	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov káblovom žľabe typ strop na dvoch úrovniach

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Šírka káblového žľabu 400 mm.
Hrúbka káblového žľabu 1,0 mm
Materiál: Nerez
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň

Prechod z trasy horizontálnej vykonanej zo žľabov na trasu vertikálnu je možný iba použitím káblových rebrikov.

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCJ/KCOJ400H60/3E	861940	4
2	Skrutka	SGKM6x12E	661020	12
3	Závitová tyč	PGM10/1E	652101	2
4*	Držiak stropný	USV/USOVE	805400	2
5*	Podložka	PP10E	652300	12
6*	Matica	NSM10E	652200	12
7	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05E	805305	2
8	Skrutka	SGKM6x12E	661020	4
9	Podložka zväčš.	PW6E	660844	4
10*	Kotva prievlaková	PSROM10x80E	804101	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
5*	Podložka	PP10E	652300	8
6*	Matica	NSM10E	652200	8
11	Zatlkácia kotva	TRSOM10E	804801	2

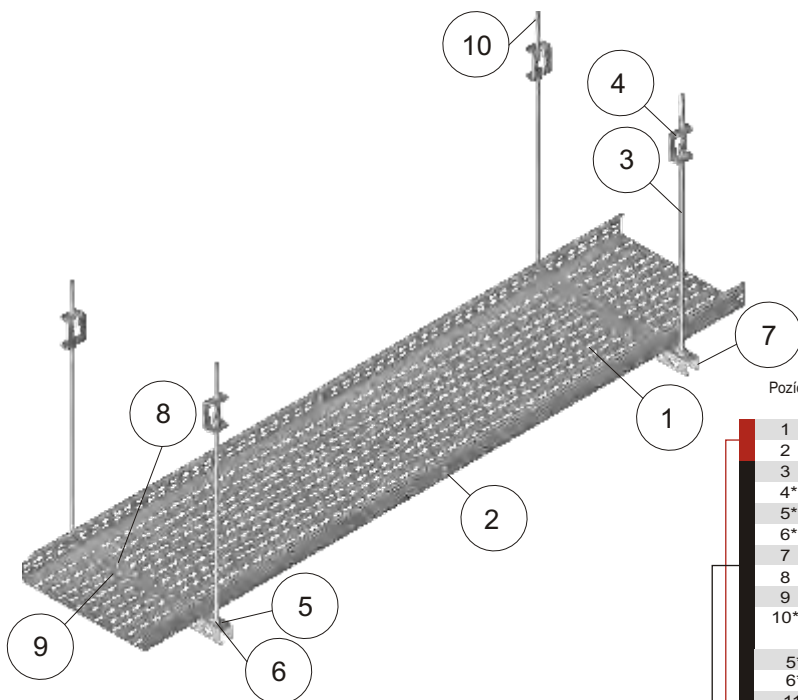
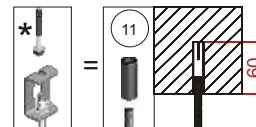
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Hrúbka káblového žľabu 1,2 mm

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

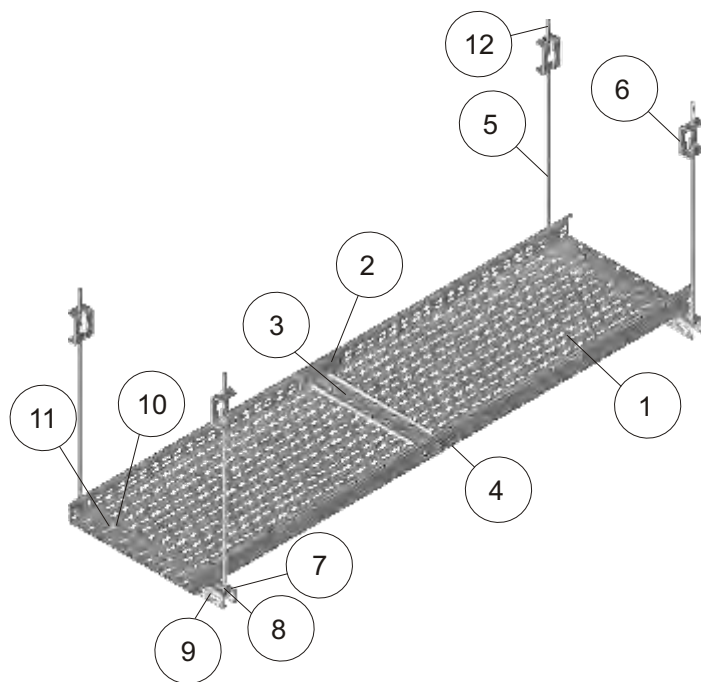
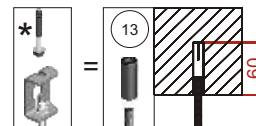
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCD/KCOD400H60/3	160640	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
4*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
5*	Podložka	PP10	650544	8
6*	Matica	NSM10	650244	8
7	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
8	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
9	Podložka zväčš.	PW6	650844	2
10*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
5*	Podložka	PP10	650544	4
6*	Matica	NSM10	650244	4
11	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Šírka káblového žľabu 400 mm

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

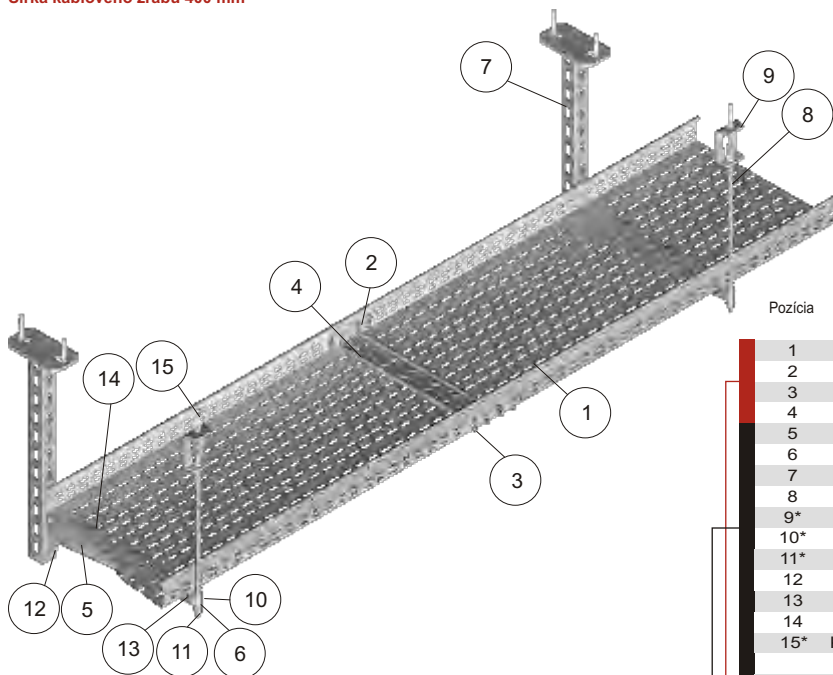
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
4	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*	Podložka	PP10	650544	8
8*	Matica	NSM10	650244	8
9	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11	Podložka zväčš.	PW6	650844	2
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
7*	Podložka	PP10	650544	4
8*	Matica	NSM10	650244	4
13	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



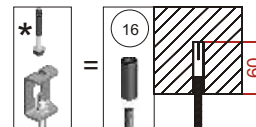
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Šírka káblového žľabu 400 mm



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

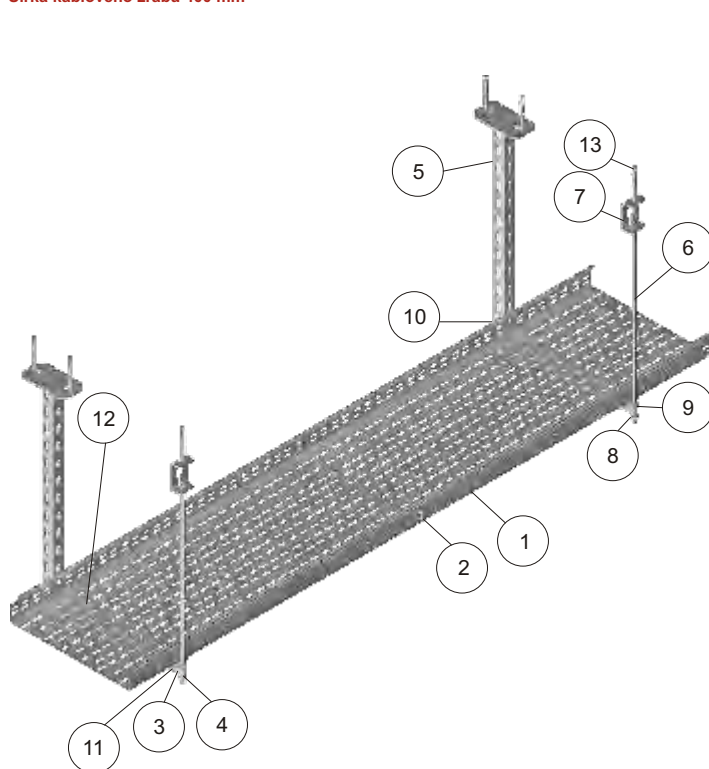


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
12	Skrutka	SMM10x30	650843	2
13	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
15*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

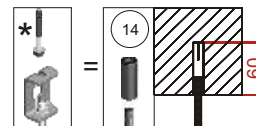
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Šírka káblového žľabu 400 mm



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCD/KCOD400H60/3	160640	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	Výložník	WWS/WWSO400	710540	1
4	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
5	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
10	Skrutka	SMM10x30	650843	2
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
12	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	2
9*	Matica	NSM10	650244	2
14	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

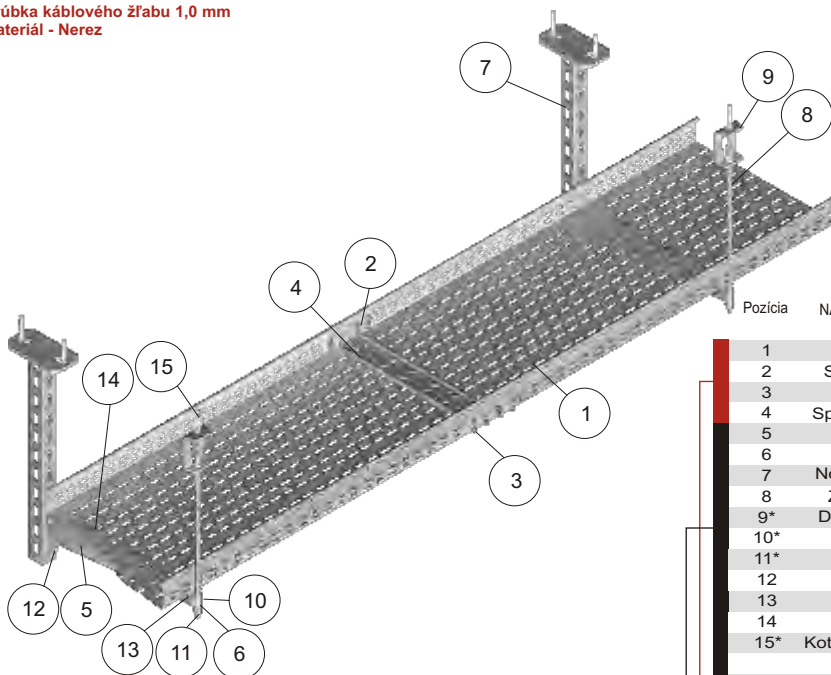
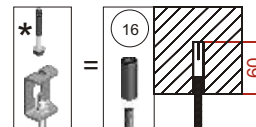
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Šírka káblového žľabu 400mm
Hrúbka káblového žľabu 1,0 mm
Materiál - Nerez

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

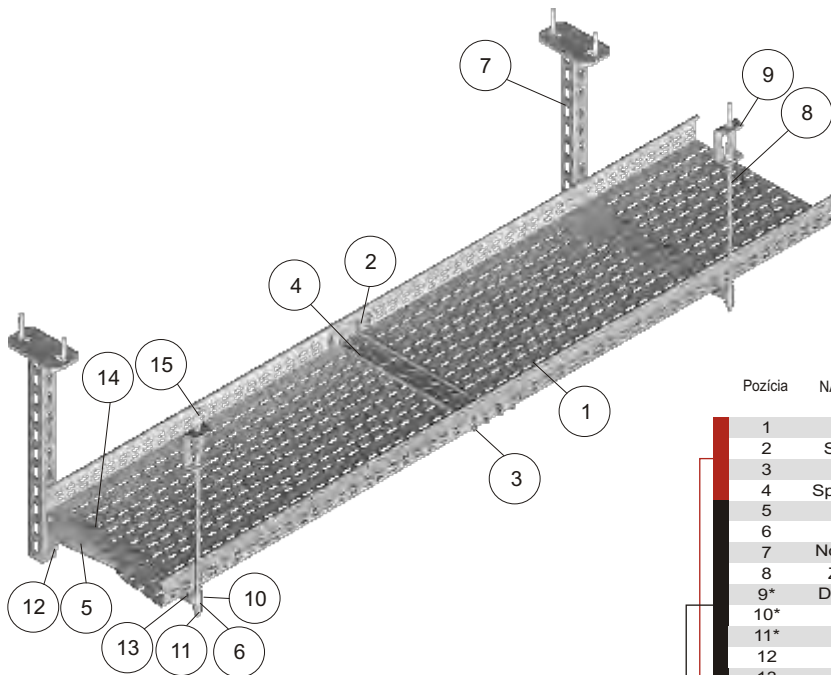
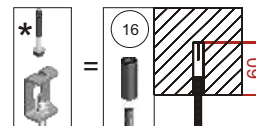
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCJ/KCOJ400H60/3E	861940	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60E	166313	2
3	Skrutka	SGKM6x12E	661020	24
4	Spojovací plech	BL/BLO400E	110604	1
5	Výložník	WMC/WMCO400E	740040	1
6	Držiak	UPW/UPWOE	803301	1
7	Nosník stropný	WPCW/WPCO400E	750140	1
8	Závitová tyč	PGM10/1E	652101	1
9*	Držiak stropný	USV/USOVE	805400	1
10*	Podložka	PP10E	652300	4
11*	Matica	NSM10E	652200	4
12	Skrutka	SMM10x30E	652600	2
13	Skrutka	SGKM8x14E	661030	2
14	Skrutka	SGKM6x12E	661020	2
15*	Kotva prievlaková	PSROM10x80E	804101	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10E	652300	2
11*	Matica	NSM10E	652200	2
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10E	804801	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Šírka káblového žľabu 400 mm.

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

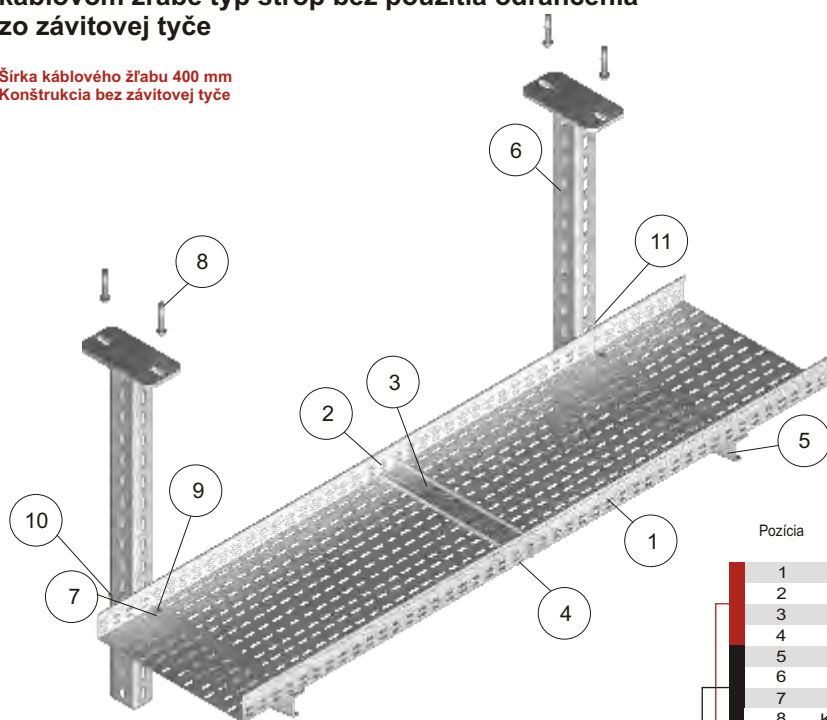
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
12	Skrutka	SMM10x30	650843	2
13	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
15*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov káblovom žľabe typ strop bez použitia odľahčenia zo závitovej tyče

Šírka káblového žľabu 400 mm
Konštrukcia bez závitovej tyče

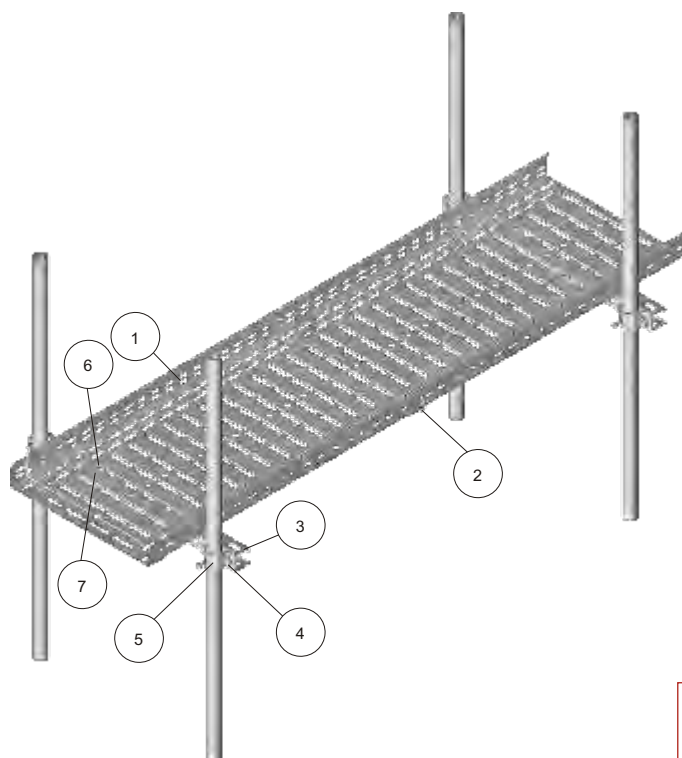


Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
4	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
5	Výložník	WWCT/WWCTO400	713040	1
6	Nosník stropný	WPCE/WPCEO800	721580	1
7	Podložka zväčš.	PW6	650884	2
8	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
9	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
10	Skrutka	SMM10x120	651443	1
11	Dištančný plech	BR70	700400	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe upevnenej ku rúrovým konštrukciám zdvojených podláh



Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m

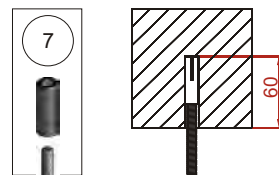
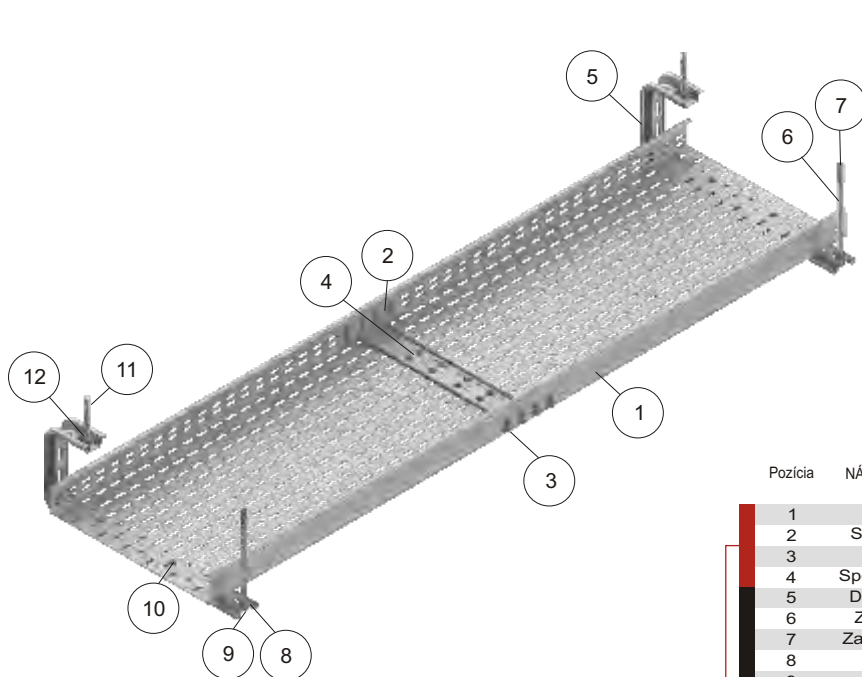
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KGJ/KGOJ400H60/3	161216	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
4	Skrutka	SMM10x20	650743	4
5	Objímka potrubia	OBR	750807	2
6	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
7	Podložka zväčš.	PW6	650884	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
TRSOM10 zapustenie kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

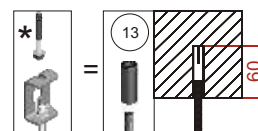
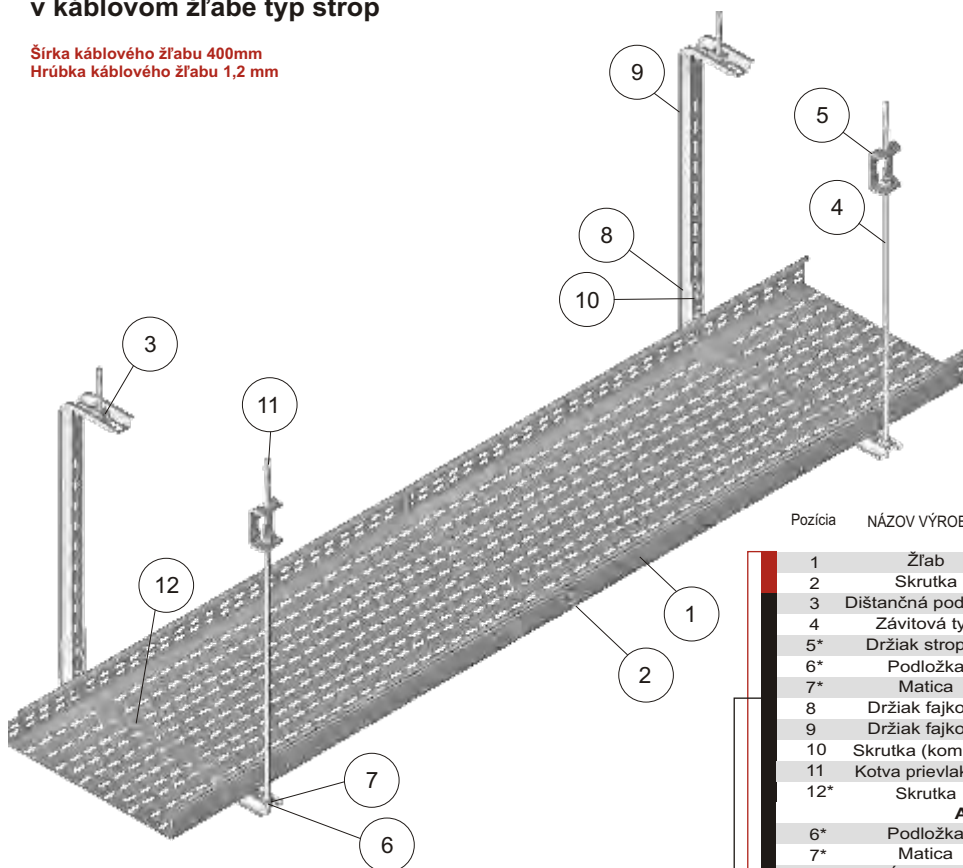
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
5	Držiak fajkový	WFC/WFCO400	720340	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Zaštkacia kotva	TRSOM10	804800	1
8	Podložka	PP10	650544	2
9	Matica	NSM10	650244	2
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
12	Dištančná podložka	PD11	803100	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Šírka káblového žľabu 400mm
Hrúbka káblového žľabu 1,2 mm

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zaštkacej kotvy oceleovej
TRSOM10, bez použitia držiaka stropného
USV/USOV, pod podmienkou zapustenia
kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

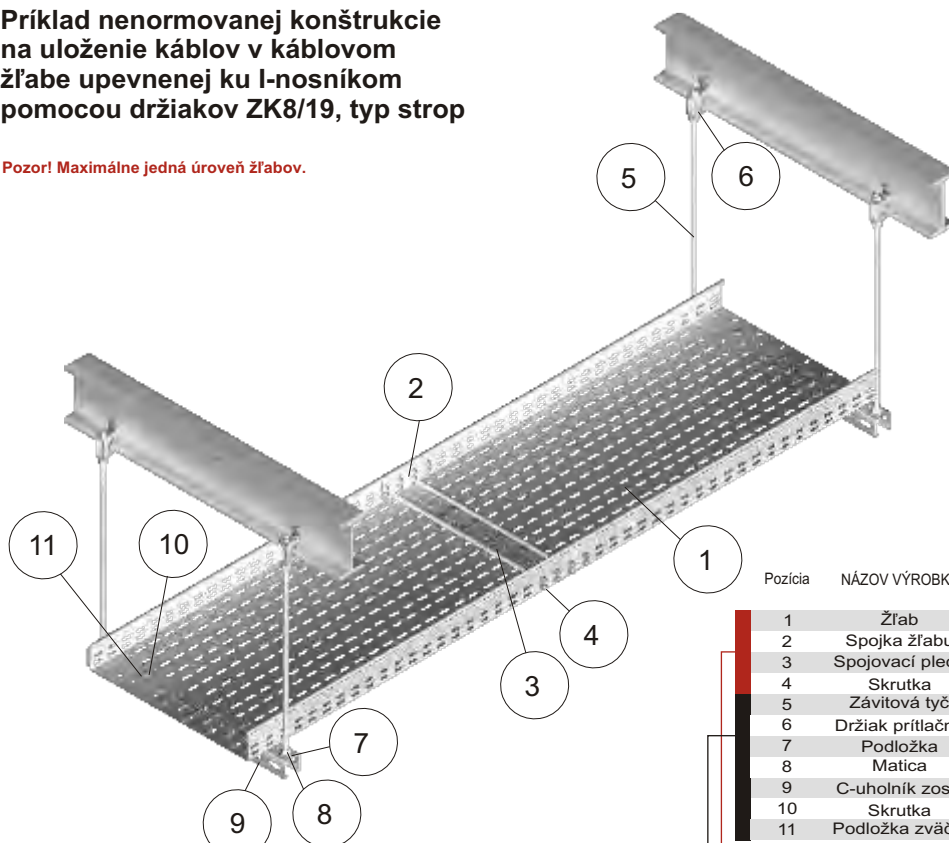
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCD/KCOD400H60/3	160640	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	Dištančná podložka	PD11	803100	1
4	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
5*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
6*	Podložka	PP10	650544	4
7*	Matica	NSM10	650244	4
8	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	1
9	Držiak fajkový	WFL/WFLO500	720150	1
10	Skrutka (komplet)	SMM10x20	650743	2
11	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1+1
12*	Skrutka	SGKM6x12	651141	2

ALTERNATIVA DO KOMPLETU *
6* Podložka PP10 650544 2
7* Matica NSM10 650244 2
13 Zaštkacia kotva TRSOM10 804800 1
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe upevnenej ku I-nosníkom pomocou držiakov ZK8/19, typ strop

Pozor! Maximálne jedná úroveň žľabov.

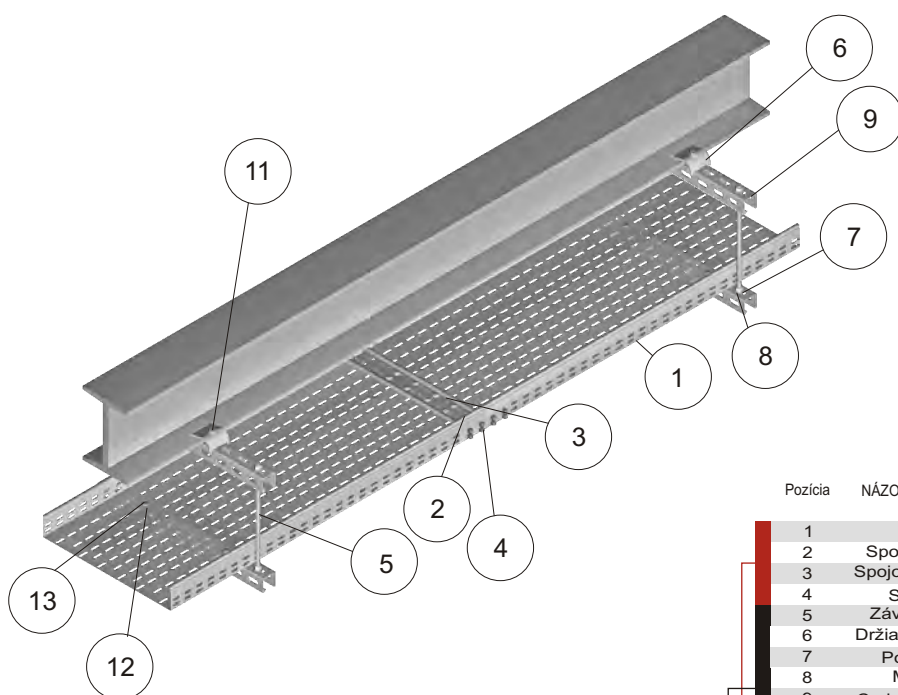


Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

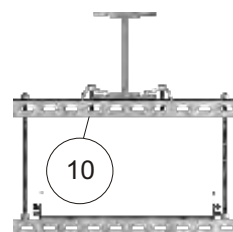
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
4	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
5	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
6	Držiak pritlačný	ZK8/19	752208	2
7	Podložka	PP8	650444	8
8	Matica	NSM8	650144	8
9	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11	Podložka zväčš.	PW6	650844	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe upevnenej ku I-nosníkom pomocou držiakov pritlačných UDC, typ strop



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m
Maximálna šírka žľabu 400 mm
Maximálne jedná úroveň

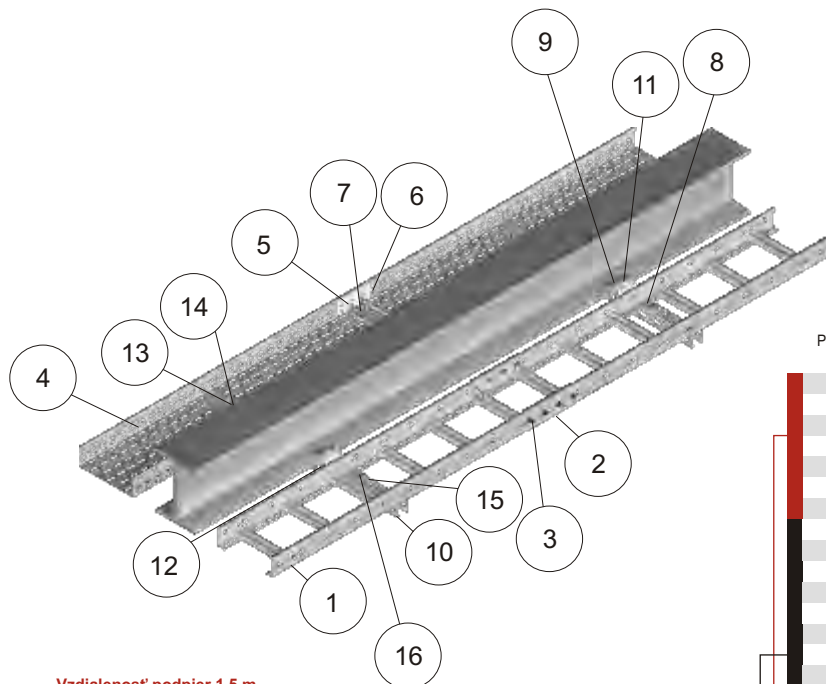


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
4	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6	Držiak pritlačný	UDC	750806	2
7	Podložka	PP10	650544	8
8	Matica	NSM10	650244	8
9	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	2
10	Podložka zväčš.	PW10	651044	2
11	Skrutka	SMM10x60	650943	2
12	Podložka zväčš.	PW6	650884	2
13	Skrutka	SGKM6x12	651141	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov káblovom a rebríku upevnenej ku I nosníkom pomocou držiakov prítlačných UDC, typ strop

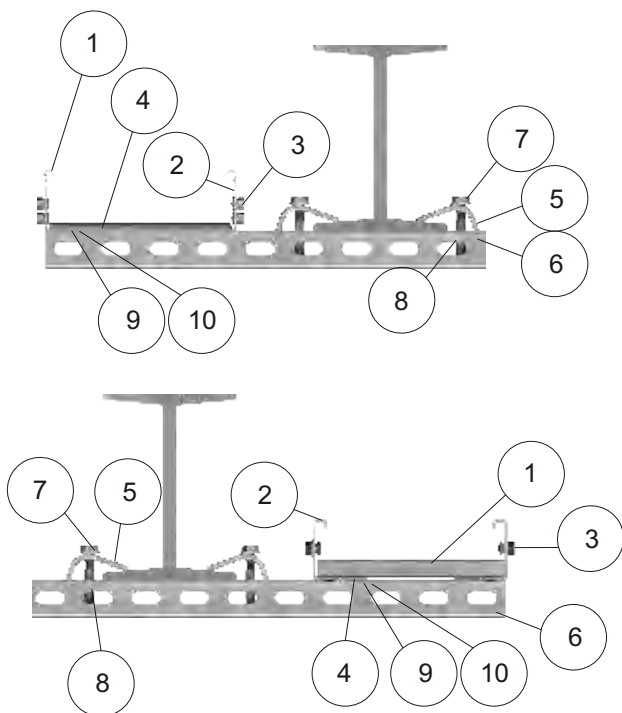


Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 10 kg/m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m
Maximálna šírka žľabu a rebríka 200 mm

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP200H60/3N	863023	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Žľab	KCP/KCOP200H60/3	161420	2
5	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
6	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
7	Spojovací plech	BL/BLO200	100120	1
8	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
9	Držiak prítlačný	UDC	750806	2
10	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40	---	1
11	Skrutka	SMM10x60	650943	2
12	Podložka zväčš.	PW10	651044	2
13	Podložka zväčš.	PW6	650884	2
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
15	Podložka zväčš.	PW8	650944	2
16	Skrutka	SGKM8x14	651241	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV a 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov káblovom žľabe alebo káblovom rebríku ku I-nosníkom pomocou držiakov prítlačných UDC, typ strop



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 10 kg/m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m
Maximálna šírka žľabu a rebríka 400 mm

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP200H60/3	161420	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO200	100120	1
5	Držiak prítlačný	UDC	750806	2
6	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40	---	1
7	Skrutka	SMM10x60	650943	2
8	Podložka zväčš.	PW10	651044	2
9	Podložka zväčš.	PW6	650884	2
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

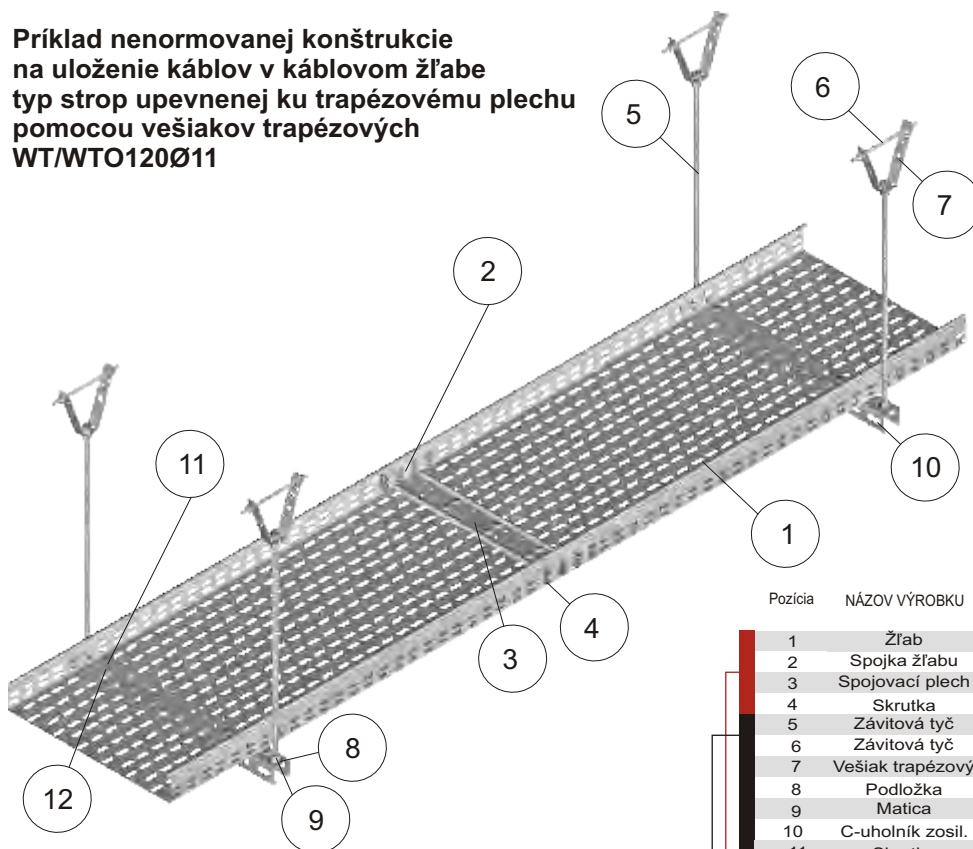
ALTERNATÍVA - KONŠTRUKCIA Z REBRÍKA

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP200H60/3N	863023	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Držiak prítlačný	UDC	750806	2
6	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40	---	1
7	Skrutka	SMM10x60	650943	2
8	Podložka zväčš.	PW10	651044	2
9	Podložka zväčš.	PW8	650944	2
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom žľabe
typ strop upevnenej ku trapézovému plechu
pomocou vešiakov trapézových
WT/WT0120Ø11



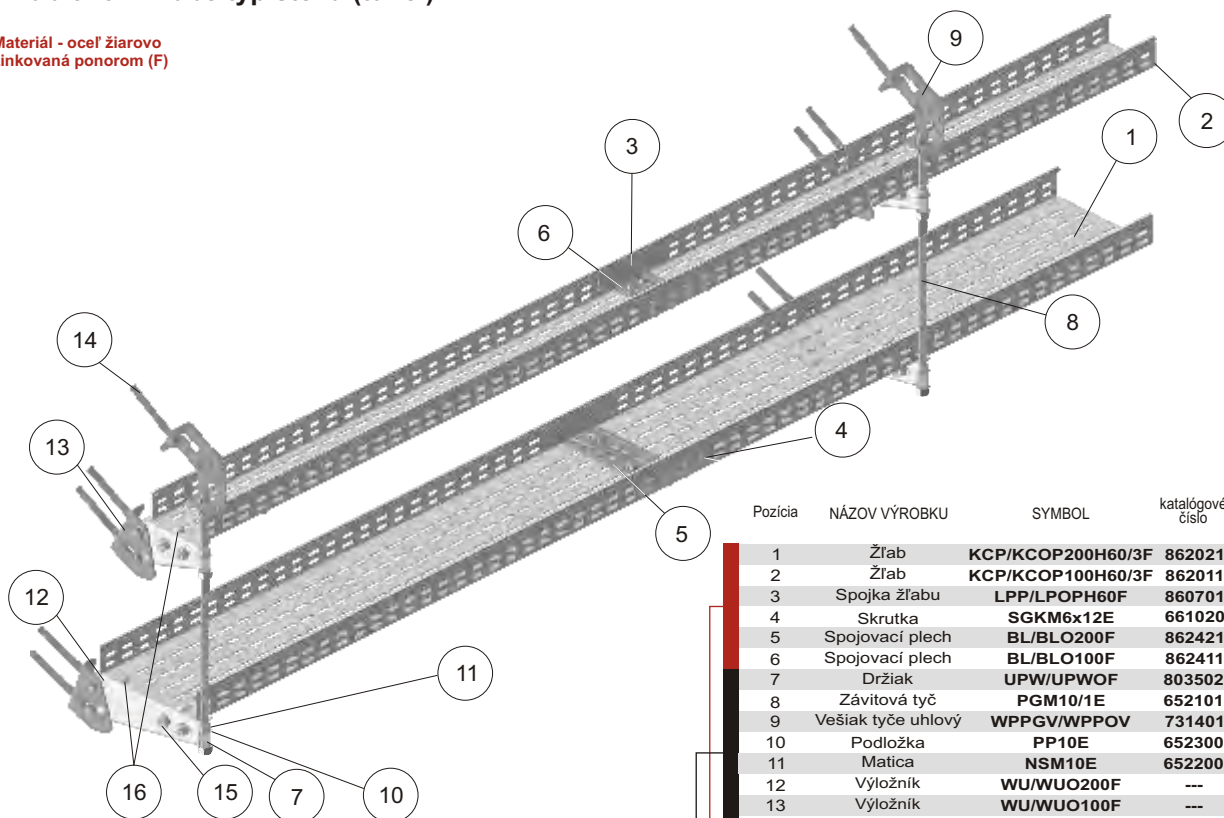
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
4	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
7	Vešiak trapézový	WT/WT0120Ø11	730712	2
8	Podložka	PP10	650544	8
9	Matica	NSM10	650244	8
10	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
11	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
12	Podložka zväčš.	PW6	650844	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov
v káblovom žľabe typ stena (tunel)

Materiál - oceľ žiarovo
zinkovaná ponorom (F)



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

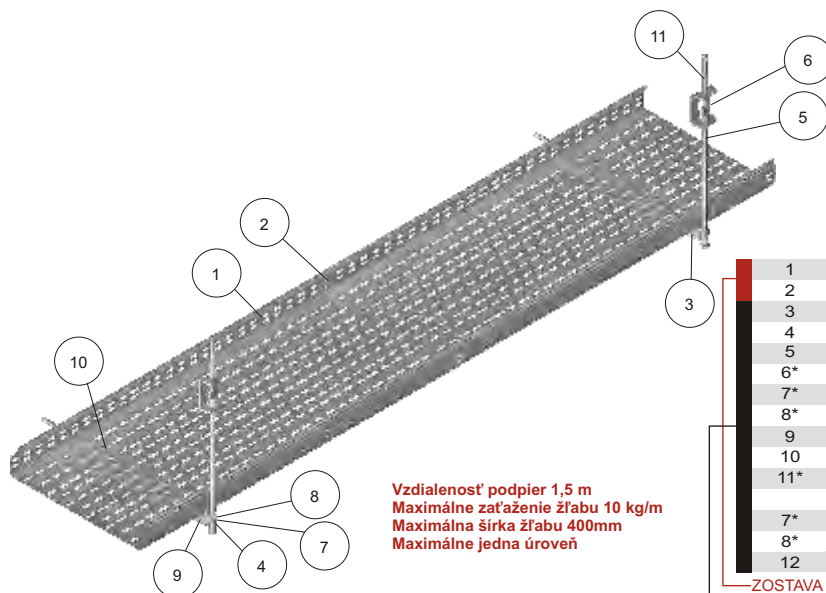
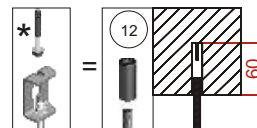
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP200H60/3F	862021	2
2	Žľab	KCP/KCOP100H60/3F	862011	2
3	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60F	860701	4
4	Skrutka	SGKM6x12E	661020	40
5	Spojovací plech	BL/BLO200F	862421	1
6	Spojovací plech	BL/BLO100F	862411	1
7	Držiak	UPW/UPWOF	803502	2
8	Závitová tyč	PGM10/1E	652101	1
9	Vešiak tyče uhlový	WPPGV/WPPOV	731401	1
10	Podložka	PP10E	652300	6
11	Matica	NSM10E	652200	6
12	Výložník	WU/WUO200F	---	1
13	Výložník	WU/WUO100F	---	1
14	Kotva prievlaková	PSROM10x80E	804101	5
15	Skrutka	SGKM8x14E	661030	4
16	Skrutka	SGKM6x12E	661020	3

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena - strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
 Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m
 Maximálna šírka žľabu 400mm
 Maximálne jedna úroveň

1	Žľab	KCD/KCOD400H60/3	160640	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
4	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
7*	Podložka	PP10	650544	4
8*	Matica	NSM10	650244	4
9	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1

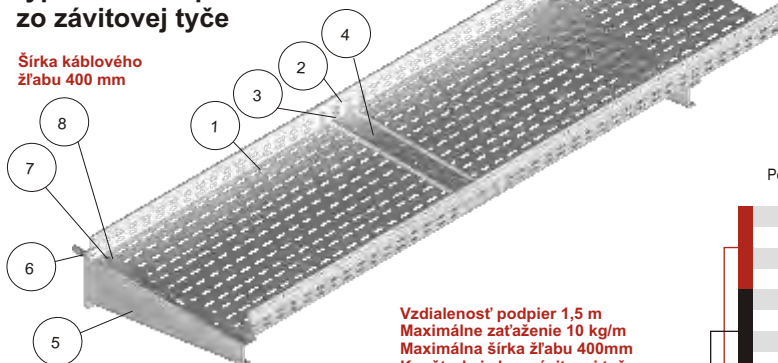
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *

7*	Podložka	PP10	650544	2
8*	Matica	NSM10	650244	2
12	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena bez použitia odľahčenia zo závitovej tyče

Šírka káblového žľabu 400 mm

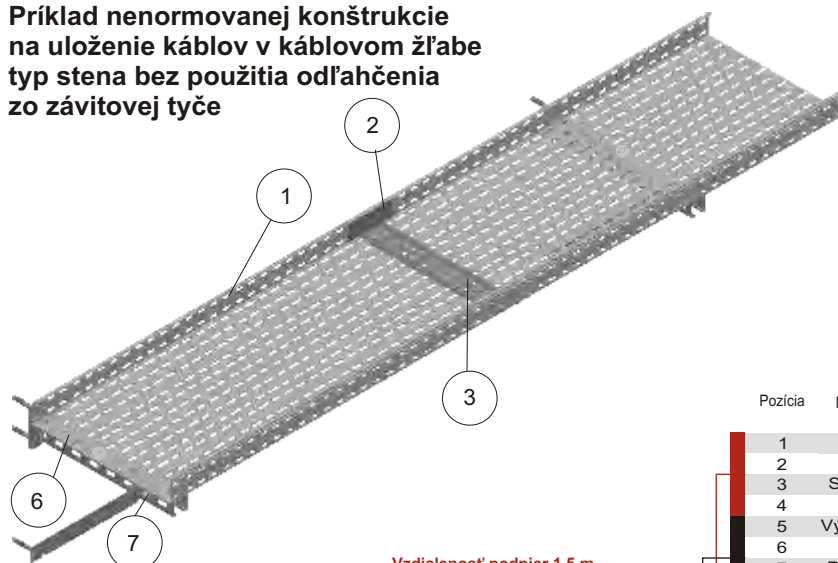


Vzdialenosť podpier 1,5 m
 Maximálne zaťaženie 10 kg/m
 Maximálna šírka žľabu 400mm
 Konštrukcia bez závitovej tyče

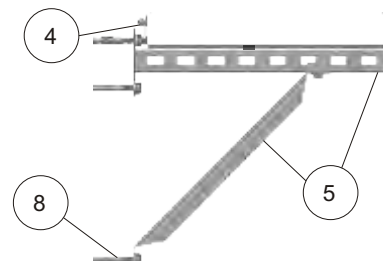
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
5	Výložník	WWCT/WWCTO400	713040	1
6	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
7	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
8	Podložka zväčš.	PW6		2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena bez použitia odľahčenia zo závitovej tyče



Vzdialenosť podpier 1,5 m
 Maximálne zaťaženie 10 kg/m
 Maximálna šírka žľabu 400mm
 Konštrukcia bez závitovej tyče



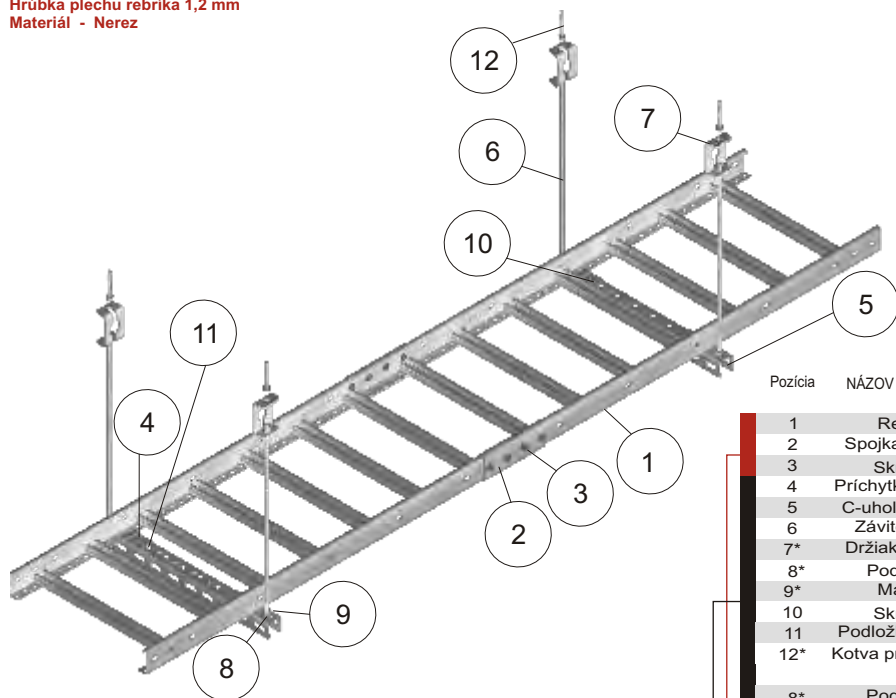
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
4	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
5	Výložník, komplet	WPTKO400	800940	1
6	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
7	Podložka zväčš.	PW6	650844	2
8	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



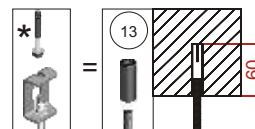
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Hrúbka plechu rebríka 1,2 mm
Materiál - Nerez



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

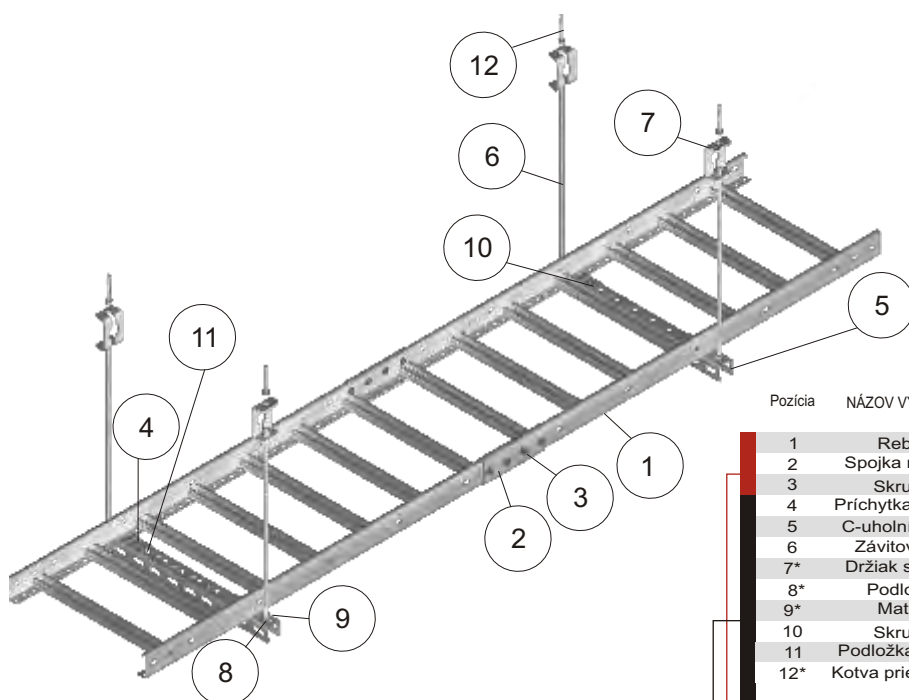
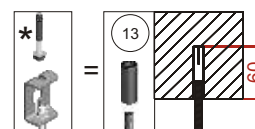


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOD400H60/3E	867240	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60E	361001	2
3	Skrutka	SGKM8x14E	661030	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMOE	300700	2
5	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05E	805305	1
6	Závitová tyč	PGM10/1E	652101	2
7*	Držiak stropný	USV/USOVE	805400	2
8*	Podložka	PP10E	652300	8
9*	Matica	NSM10E	652200	8
10	Skrutka	SGKM8x14E	661030	2
11	Podložka zväčš.	PW8E	660944	2
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80E	804101	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10E	652300	4
9*	Matica	NSM10E	652200	4
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10E	804801	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Hrúbka plechu rebríka 1,2 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň

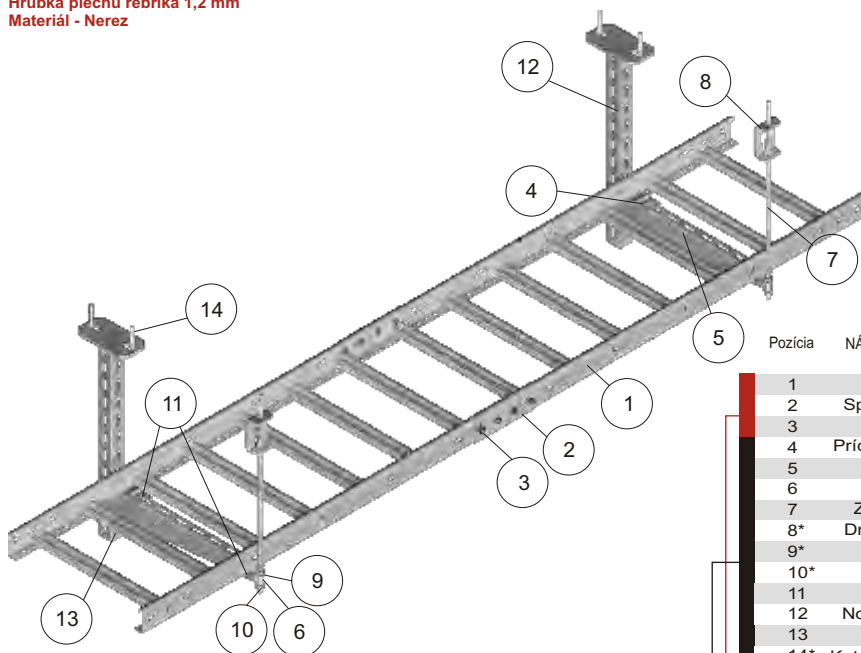
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	300700	2
5	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
8*	Podložka	PP10	650544	8
9*	Matica	NSM10	650244	8
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11	Podložka zväčš.	PW8	650944	2
12*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
13	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



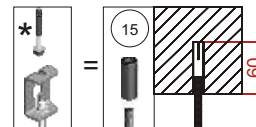
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Hrúbka plechu rebríka 1,2 mm
Materiál - Nerez



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

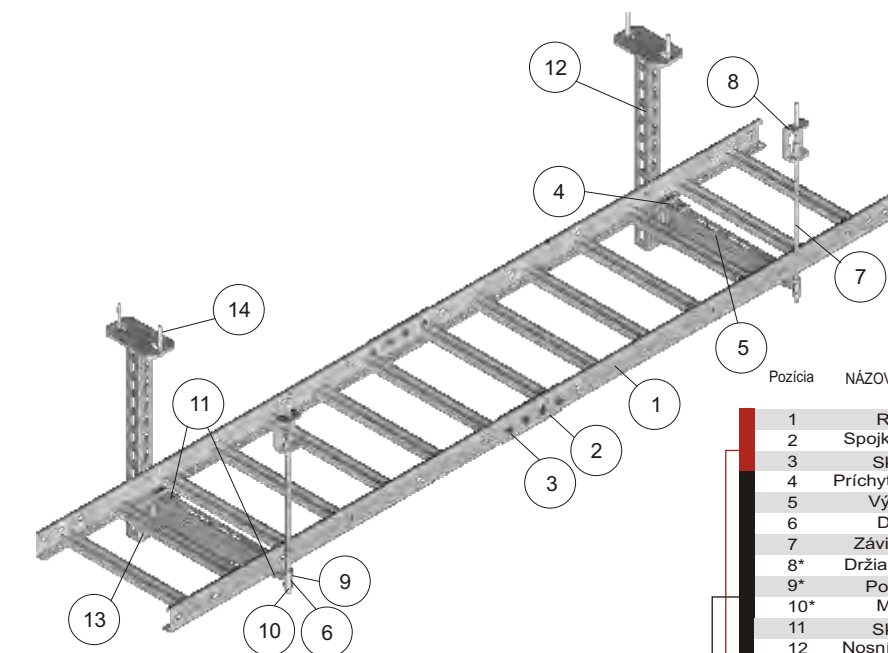


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zavesení
1	Rebrík	DGOD400H60/3E	867240	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60E	361001	2
3	Skrutka	SGKM8x14E	661030	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMOE	300700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400E	740040	1
6	Držiak	UPW/UPWOE	803301	1
7	Závitová tyč	PGM10/1E	652101	1
8*	Držiak stropný	USV/USOVE	805400	1
9*	Podložka	PP10E	652300	4
10*	Matica	NSM10E	652200	4
11	Skrutka	SGKM8x14E	661030	4
12	Nosník stropný	WPCW/WPCO400E	750140	1
13	Skrutka	SMM10x30E	652600	2
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80E	804101	2+1
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10E	652300	2
10*	Matica	NSM10E	652200	2
15	Zatĺkacia kotva	TRSOM10E	804801	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

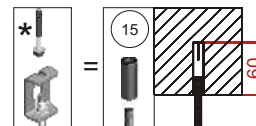
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Hrúbka plechu rebríka 1,2 mm



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

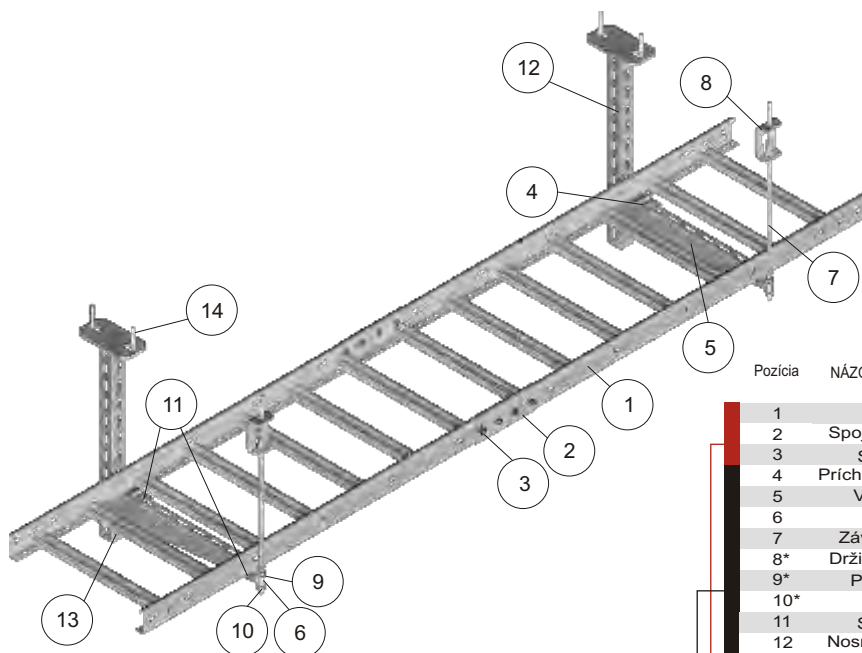


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zavesení
1	Rebrík	DGOD400H60/3N	867040	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WWS/WWSO400	710540	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
13	Skrutka	SMM10x30	650843	2
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATIVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

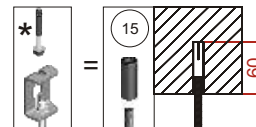


Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

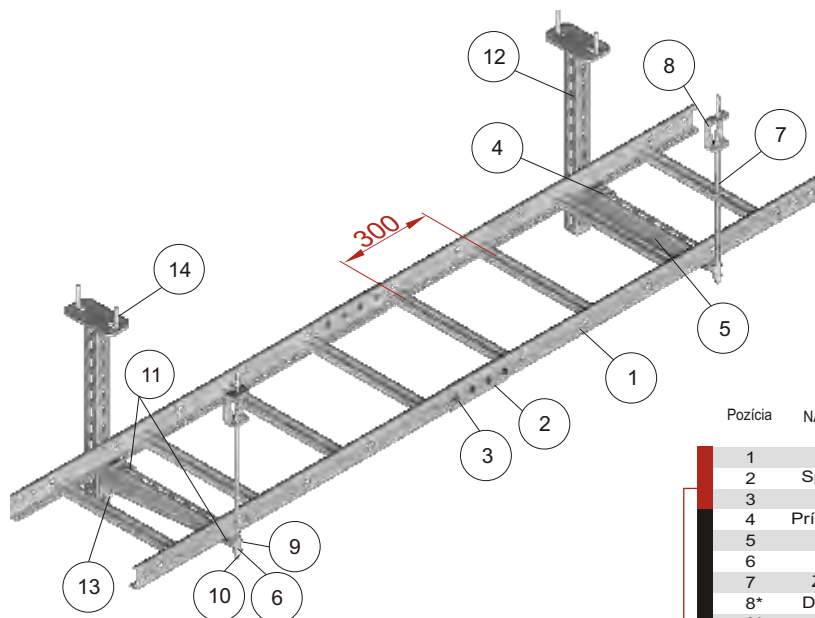


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
13	Skrutka	SMM10x30	650843	2
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatlkácia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

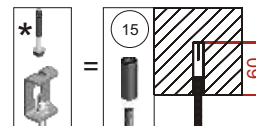
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Vzdialenosť priečok rebríka 300 mm



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



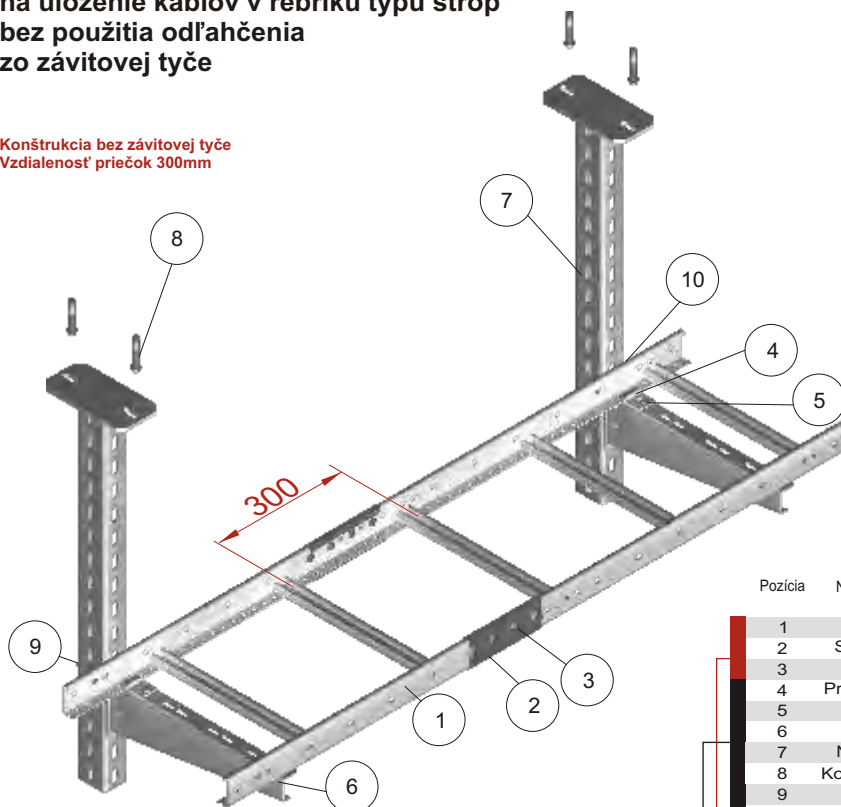
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DUP/DUOP400H603	466340	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
13	Skrutka	SMM10x30	650843	2
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatlkácia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v rebríku typu strop bez použitia odľahčenia zo závitovej tyče

Konštrukcia bez závitovej tyče
Vzdialenosť priečok 300mm

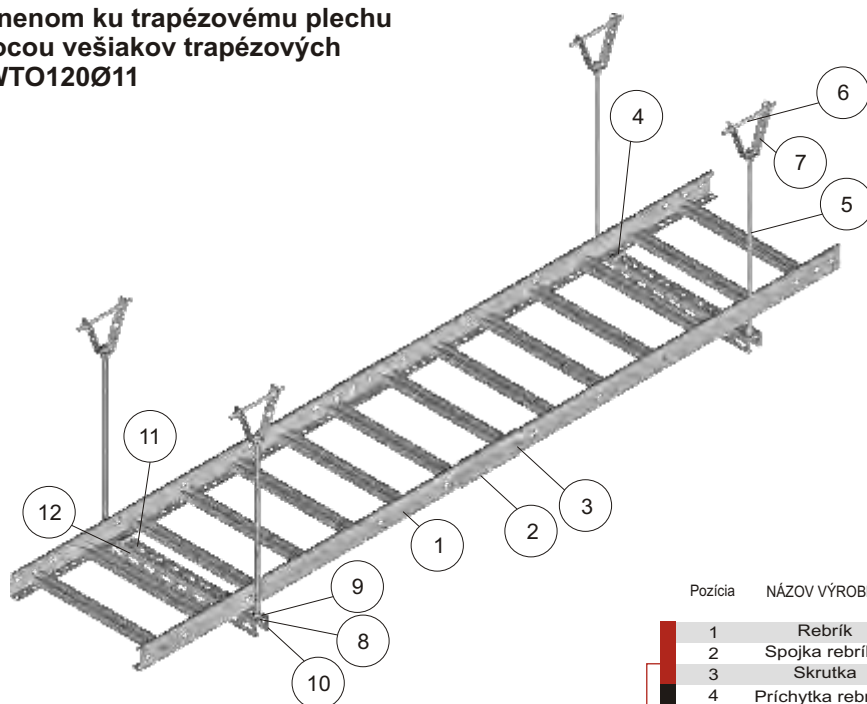


Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DUP/DUOP400H60/3	466340	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
6	Výložník	WWCT/WWCTO400	713040	1
7	Nosník stropný	WPCE/WPCEO800	721580	1
8	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
9	Skrutka	SMM10x120	651443	1
10	Dištančný plech	BR70	700400	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku upevnenom ku trapezovému plechu pomocou vešiakov trapezových WT/WT0120Ø11



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 20 kg/m

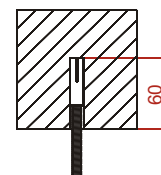
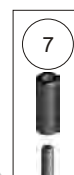
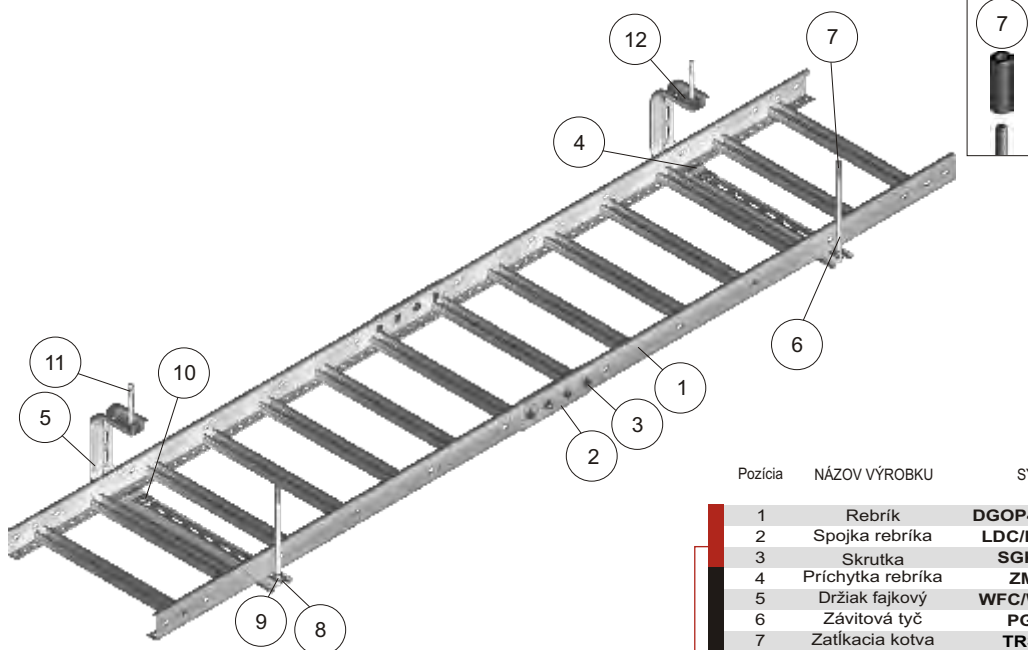
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
7	Wieszak trapezowy	WT/WT0120Ø11	730712	2
8	Podložka	PP10	650544	8
9	Matica	NSM10	650244	8
10	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
11	Skrutka	SGKM8x14	651141	2
12	Podložka zväčš.	PW8	650944	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
TRSOM10 zapustenie kotvy min. 60 mm do betónu.



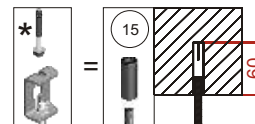
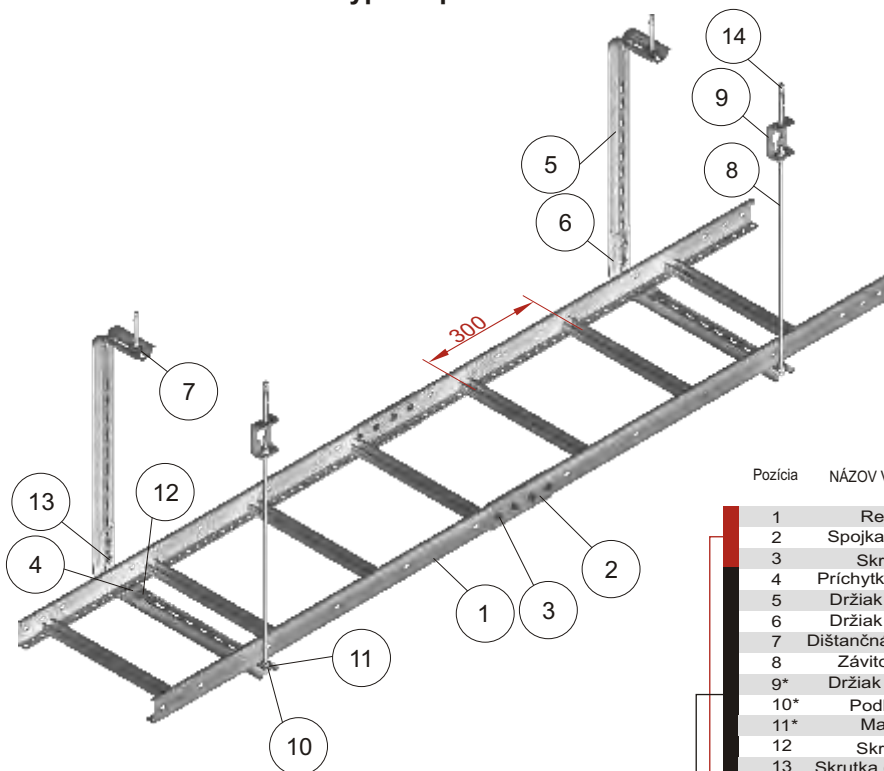
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Držiak fajkový	WFC/WFCO400	720340	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Zatlková kotva	TRSOM10	804800	1
8	Podložka	PP10	650544	2
9	Matica	NSM10	650244	2
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
12	Dištančná podložka	PD11	803100	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DUP/DUOP400H60/3N	466340	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Držiak fajkový	WFL/WFLO500	720150	1
6	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	1
7	Dištančná podložka	PD11	803100	1
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
9*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
12	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
13	Skrutka (komplet)	SMM10x20	650743	2
14*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1+1

ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *

10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatlková kotva	TRSOM10	804800	1

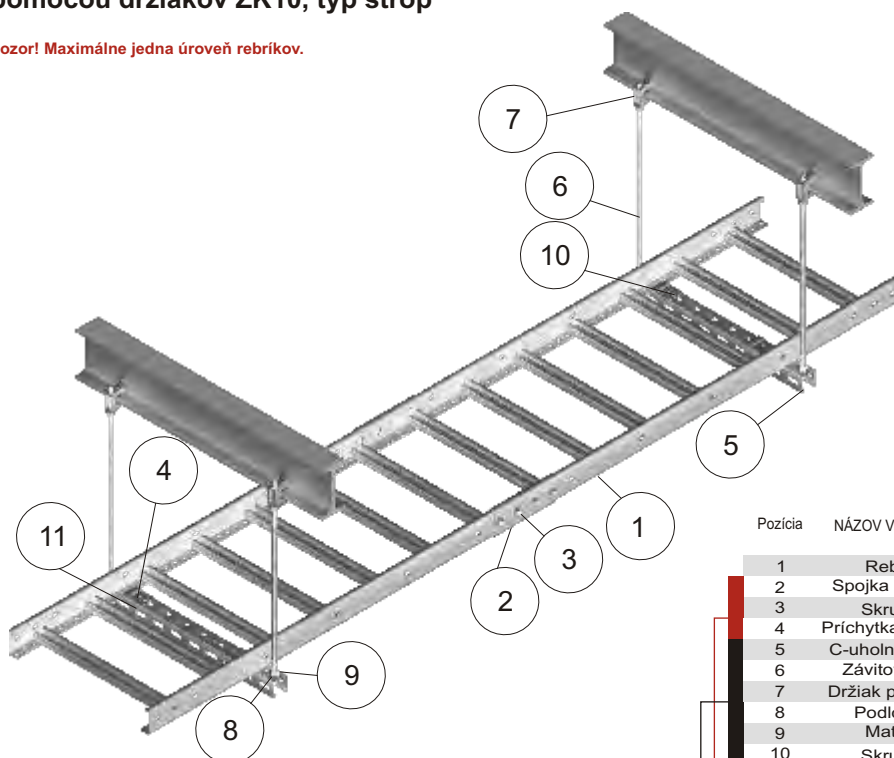
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Vzdialenosť priečok rebríka 300 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku upevnenej ku I-nosníkom pomocou držiakov ZK10, typ strop

Pozor! Maximálne jedna úroveň rebríkov.

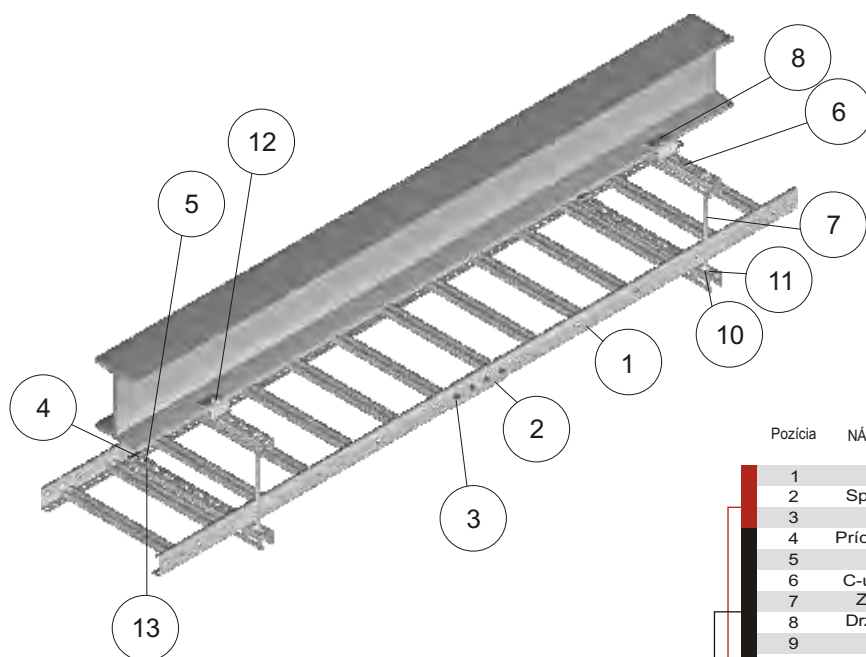


Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

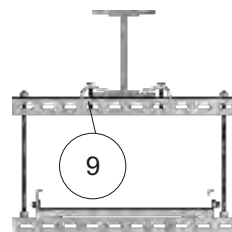
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
7	Držiak prítlačný	ZK10	752210	2
8	Podložka	PP10	650544	8
9	Matica	NSM10	650244	8
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11	Podložka zväčš.	PW8	650944	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku upevnenej ku I-nosníkom pomocou držiakov prítlačných UDC, typ strop



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 10 kg/m
Maximálna šírka rebríka 400 mm
Maximálne jedna úroveň

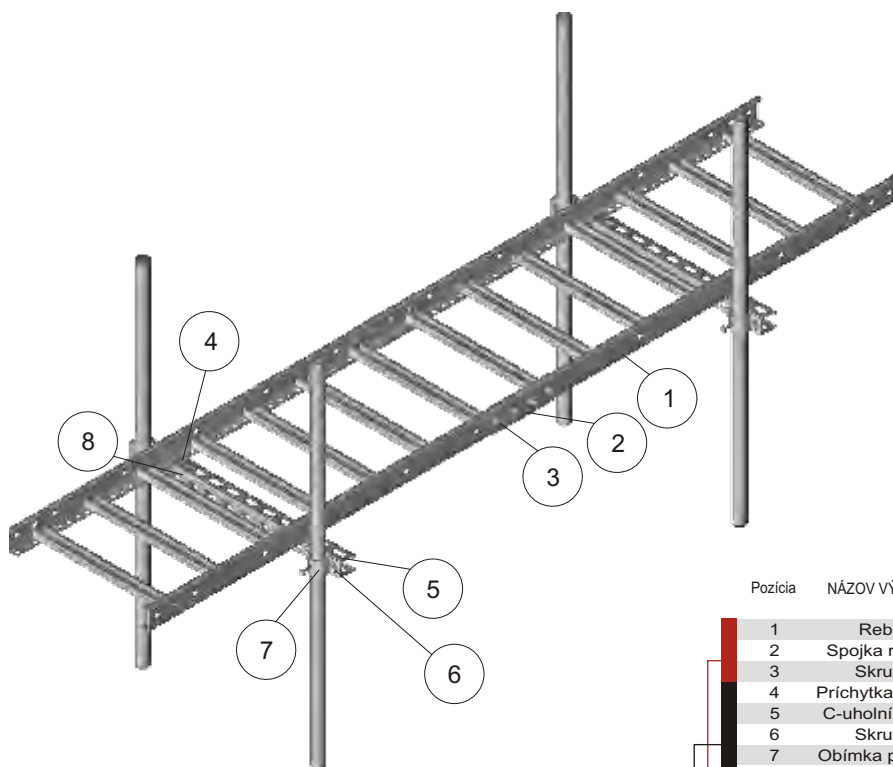


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
6	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	2
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
8	Držiak prítlačný	UDC	750806	2
9	Podložka	PW10	651044	2
10	Matica	NSM10	650244	8
11	Podložka	PP10	650544	8
12	Skrutka	SMM10x60	650943	2
13	Podložka zväčš.	PW8	650944	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku upevnenej ku rúrovým konštrukciám zdvojených podláh



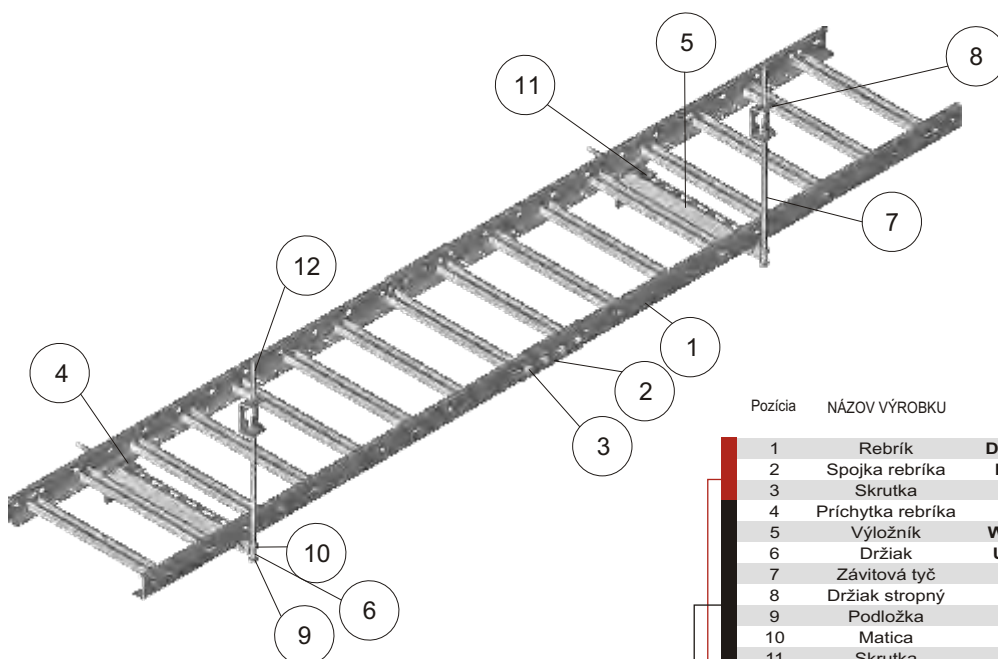
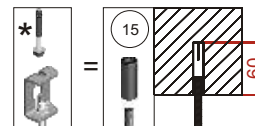
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	650743	1
6	Skrutka	SMM10x20	752900	4
7	Obímka potrubia	OBR	750807	2
8	Podložka zväčš.	PW8	650944	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena-strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy oceleovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

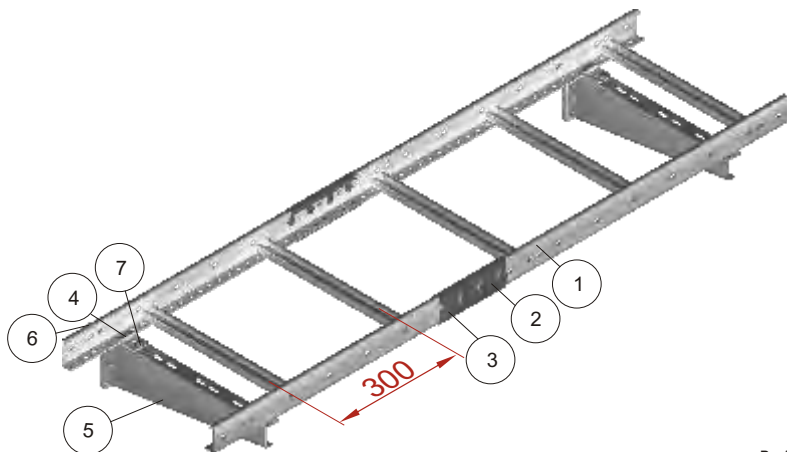
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
9	Podložka	PP10	650544	4
10	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	3

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom Irebríku typ stena bez použitia odľahčenia zo závitovej tyče

Vzdialenosť priečok 300 mm

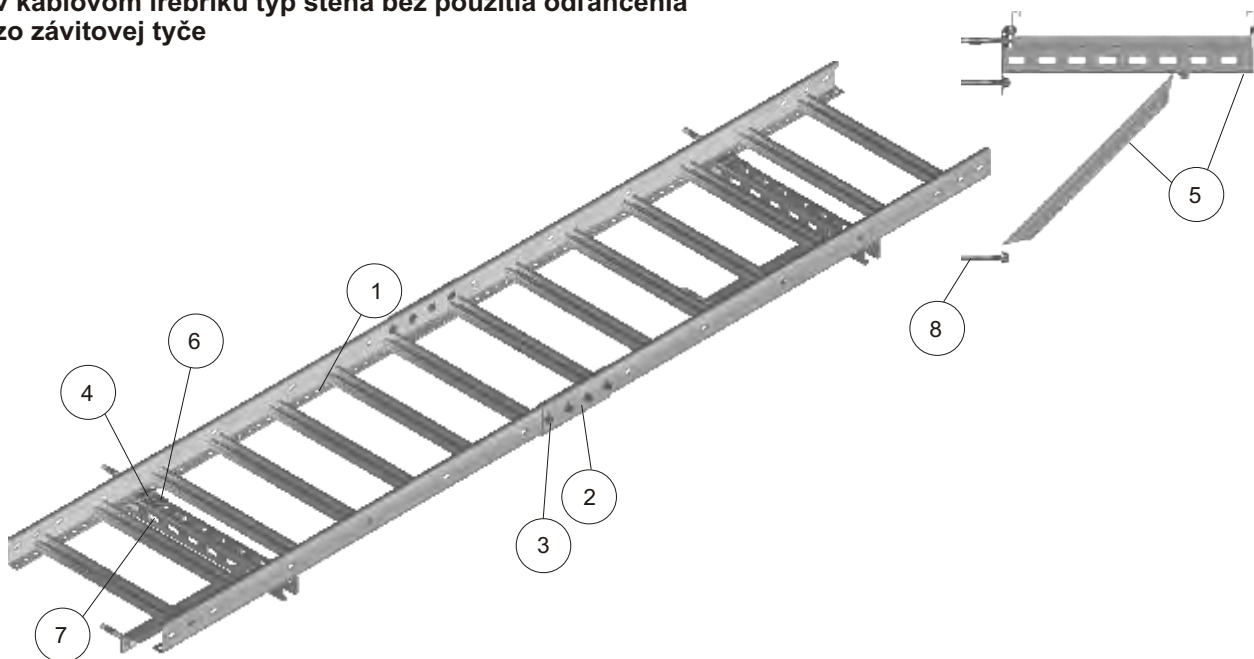


Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebrika 20 kg/m
Konštrukcia bez závitovej tyče

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DUP/DUOP400H60/3N	466340	2
2	Spojka rebrika	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebrika	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WWCT/WWCTO400	713040	1
6	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom Irebríku typ stena bez použitia odľahčenia zo závitovej tyče



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebrika 20 kg/m
Konštrukcia bez závitovej tyče

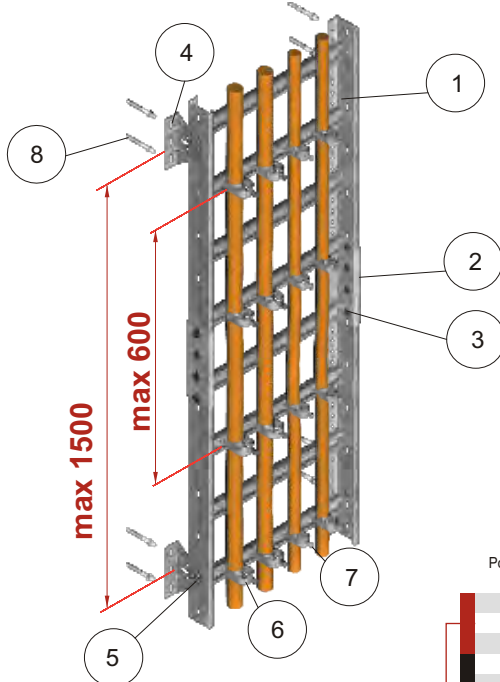
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebrika	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebrika	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník, komplet	WPTKO400	800940	1
6	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
7	Podložka zväčš.	PW8	650944	2
8	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku vo vertikálnom smere typ stena

Upevnenie do steny za pomoci kotvy prievlakovej PSROM8x75.
Upevnenie do betónu min. B20.
Max. vzdialenosť strmeňových príchytiek /UKO1 - 600 mm.

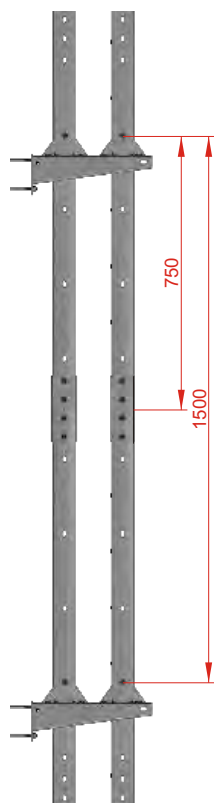


Vzdialenosť podpier 1,5 m
Vzdialenosť strmeňových príchytiek 600 mm
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

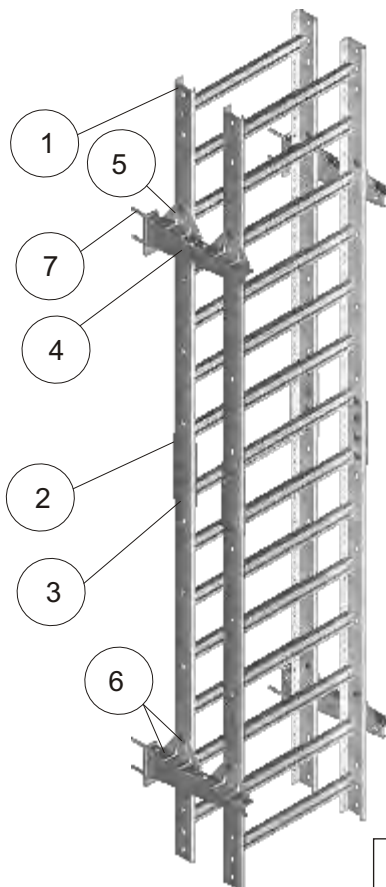
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Držiak trojuholníkový	UTM/UTMO	751700	2
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
6	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/46-52	402800	zaleží od ilości kábli
7	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/16-22	402300	
8	Kotva prievlaková	PSROM8x75	804000	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku vo vertikálnom smere typ stena



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m



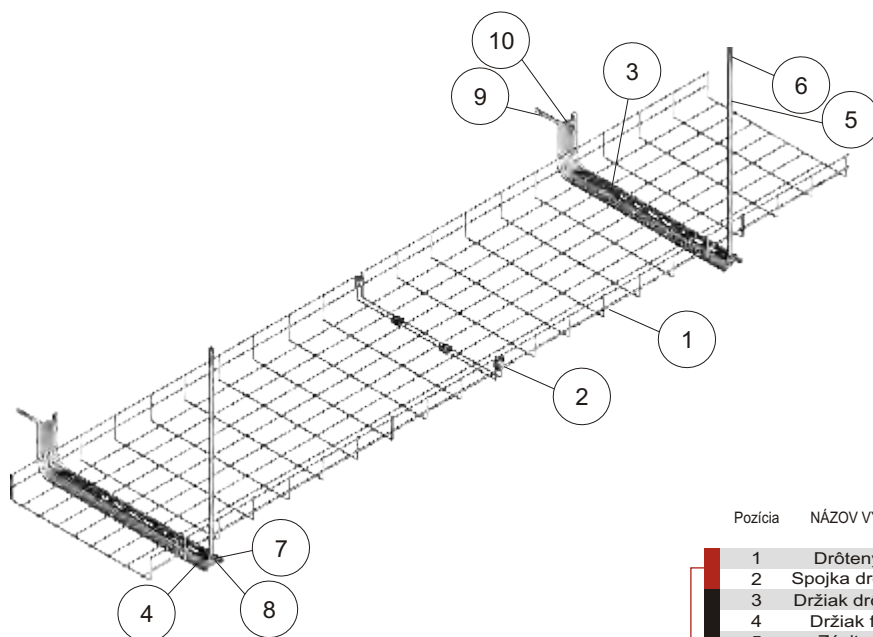
Pozor! Na montáž káblov ku rebríkom použite strmeňové príchytky UK1/UKO1...

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Výložník	WMC/WMCO300	711130	2
5	Držiak trojuholníkový	UTM/UTMO	751700	4
6	Skrutka	SGKM8x14	651241	12
7	Kotva prievlaková	PSROM8x75	804000	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



**Príklad konštrukcie na uloženie káblov
v drôtenom káblovom žľabe typ stena-strop**

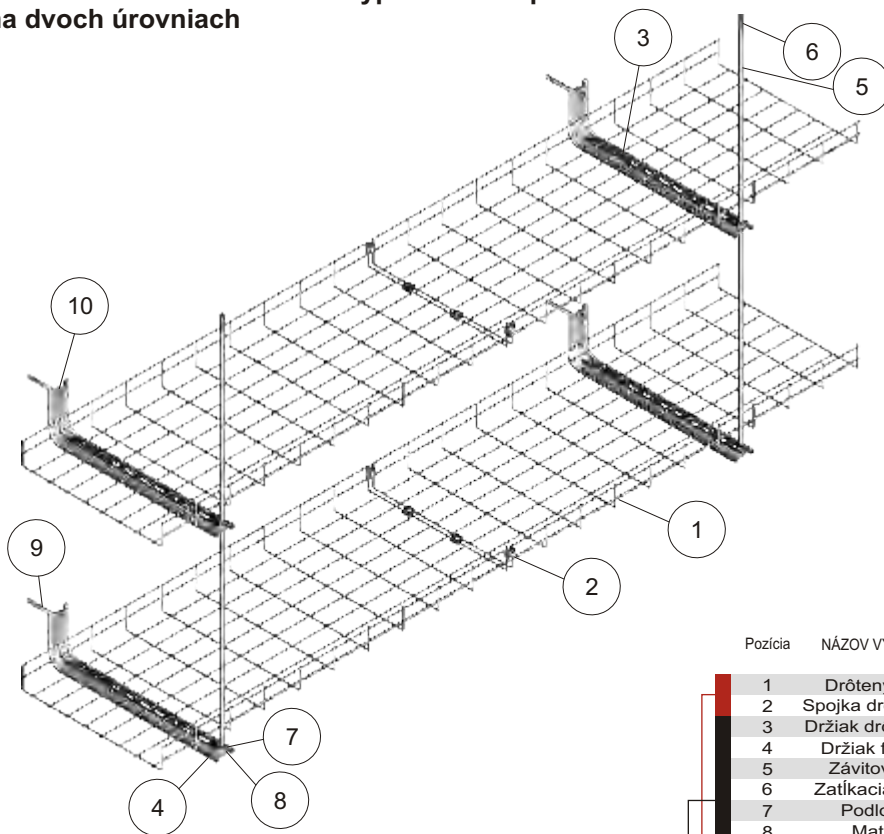


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1
7	Podložka	PP10	650544	2
8	Matica	NSM10	650244	2
9	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
10	Dištančná podložka	PD11	803100	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad konštrukcie na uloženie káblov
v drôtenom káblovom žľabe typ stena-strop
na dvoch úrovniach**



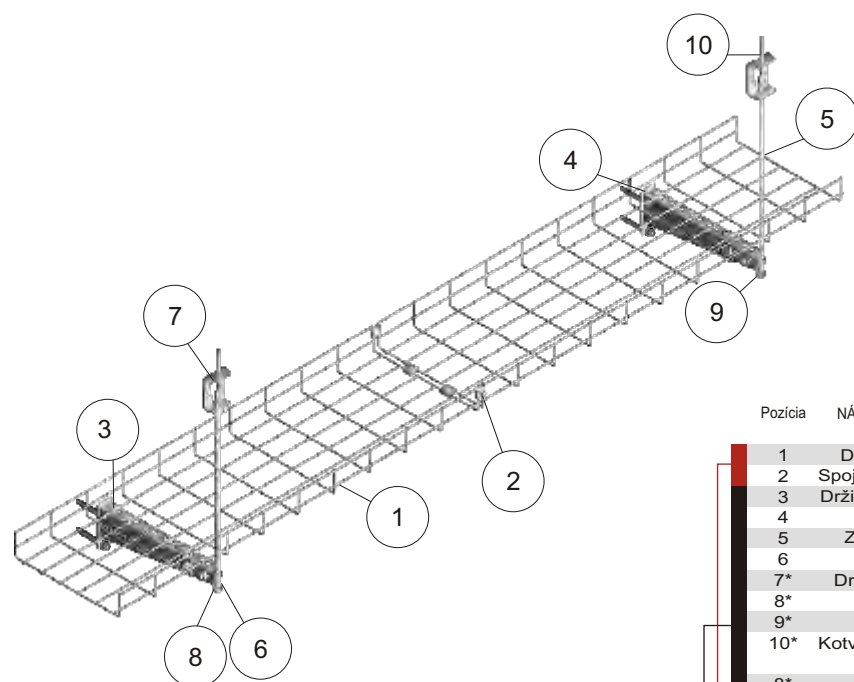
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1
7	Podložka	PP10	650544	4
8	Matica	NSM10	650244	4
9	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
10	Dištančná podložka	PD11	803100	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

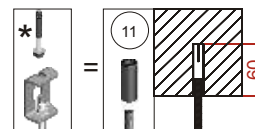


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ stena-strop



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

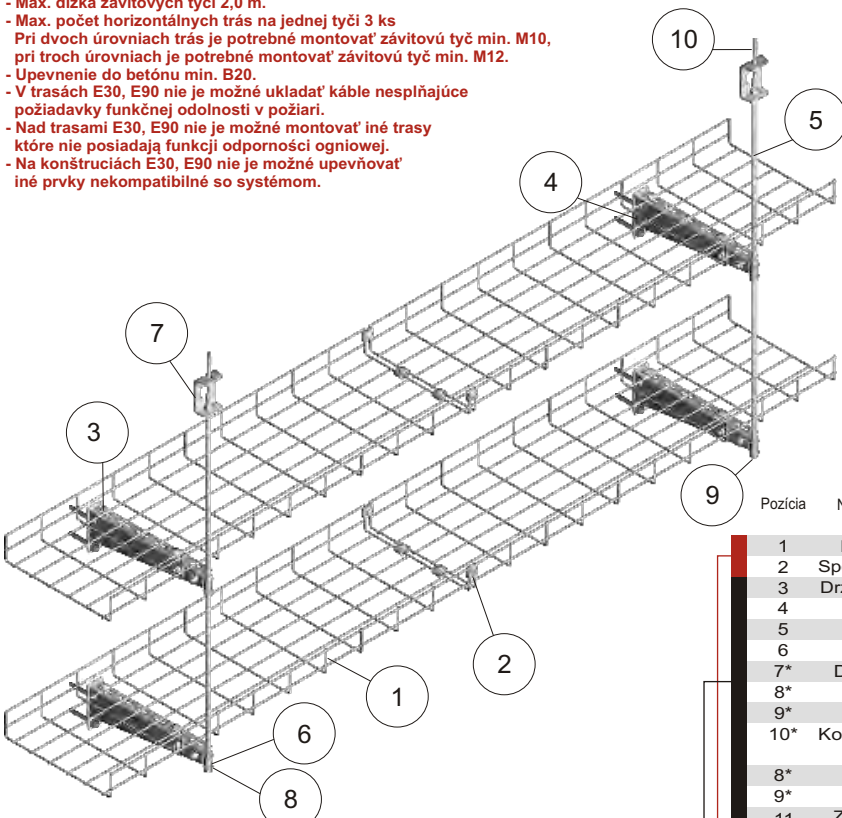


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
10*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	2
9*	Matica	NSM10	650244	2
11	Zatlková kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

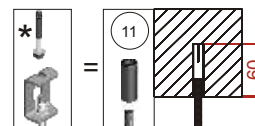
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ stena-strop na dvoch úrovniach

- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 20 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych tras na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach tras je potrebné montovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nespĺňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy ktoré nie posiadajú funkciu odolnosti oheňovej.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

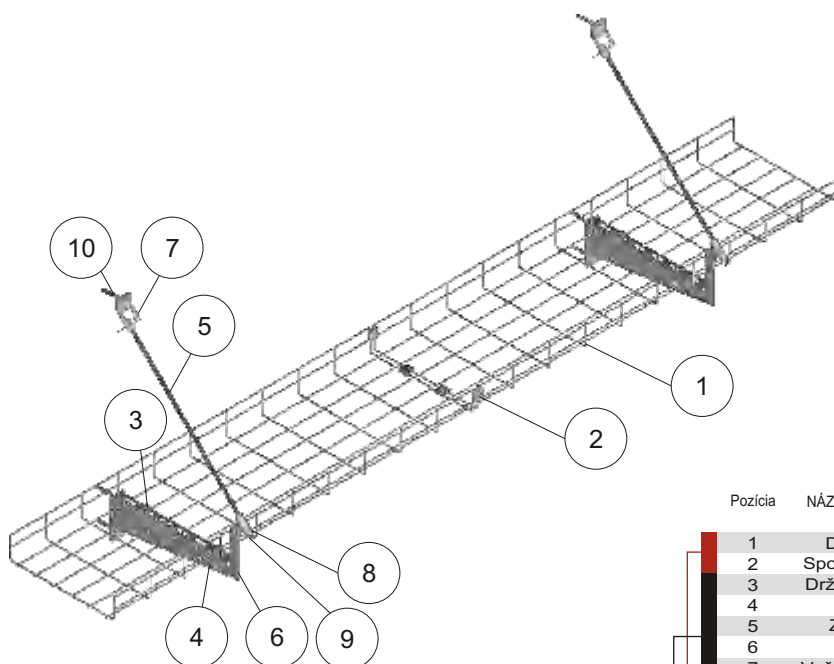


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	8
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	PP10	650544	6
9*	Matica	NSM10	650244	6
10*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	4+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
11	Zatlková kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ stena

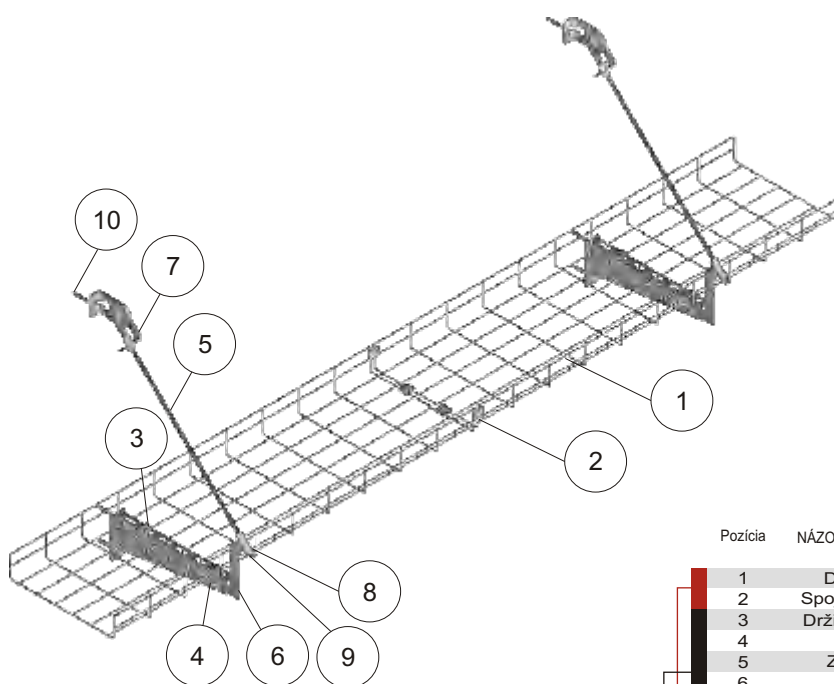


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
7	Vešiak tyče uhlový	WKPO	750809	1
8	Podložka	PP10	650544	4
9	Matica	NSM10	650244	4
10	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	3

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ stena



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň

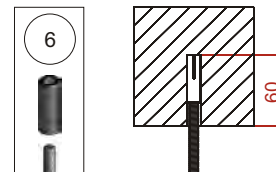
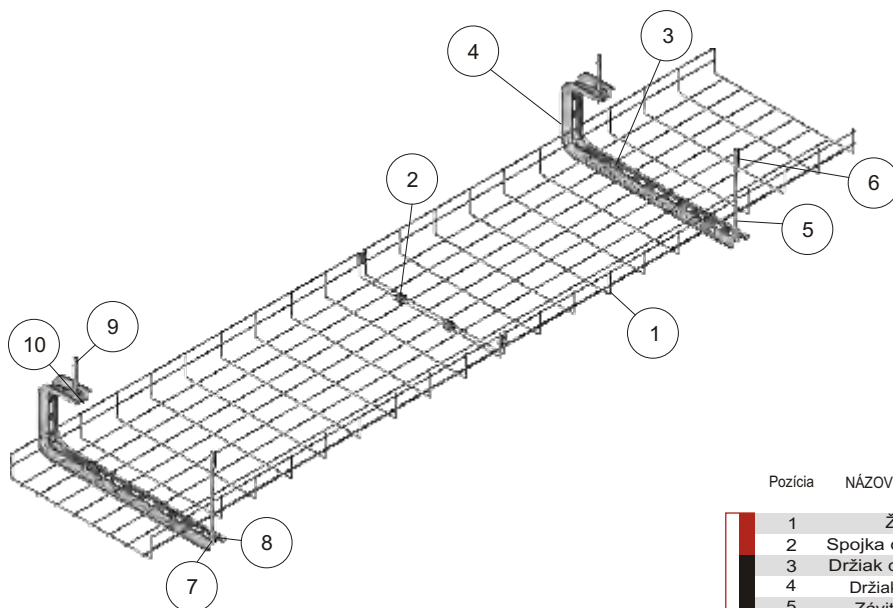
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
7	Vešiak tyče otočný	WPPGV/WPPOV	731401	1
8	Podložka	PP10	650544	4
9	Matica	NSM10	650244	4
10	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	3

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtennom káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
TRSOM10 zapustenie kotvy min. 60 mm do betónu.



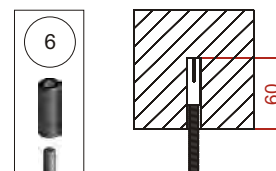
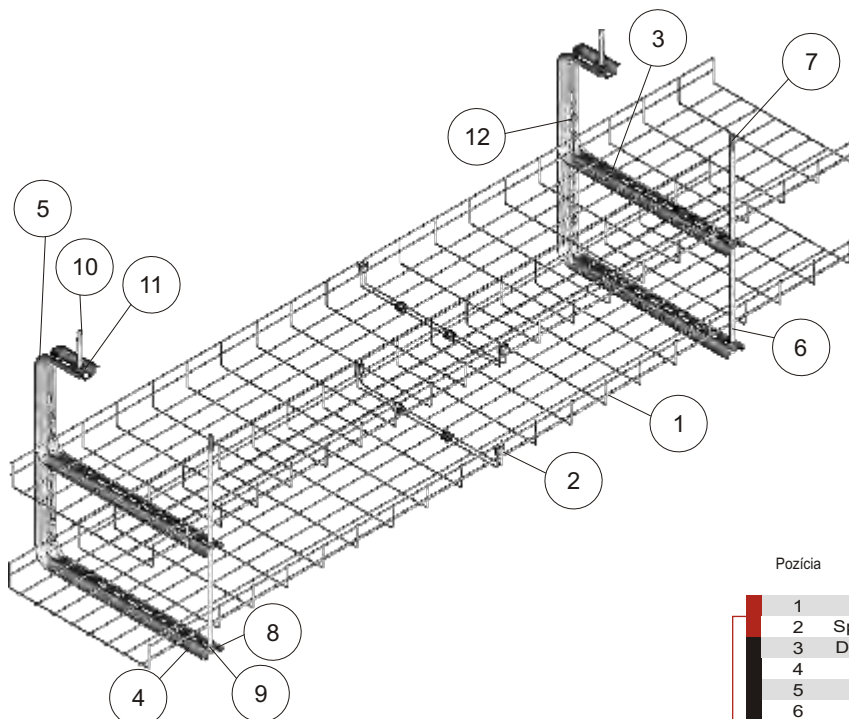
Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	Držiak fajkový	WFC/WFCO400	720340	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1
7	Podložka	PP10	650544	2
8	Matica	NSM10	650244	2
9	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
10	Dištančná podložka	PD11	803100	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtennom káblovom žľabe typ strop na dvoch úrovniach

Možnosť upevnenia tyče na strop:
TRSOM10 zapustenie kotvy min. 60 mm do betónu.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň

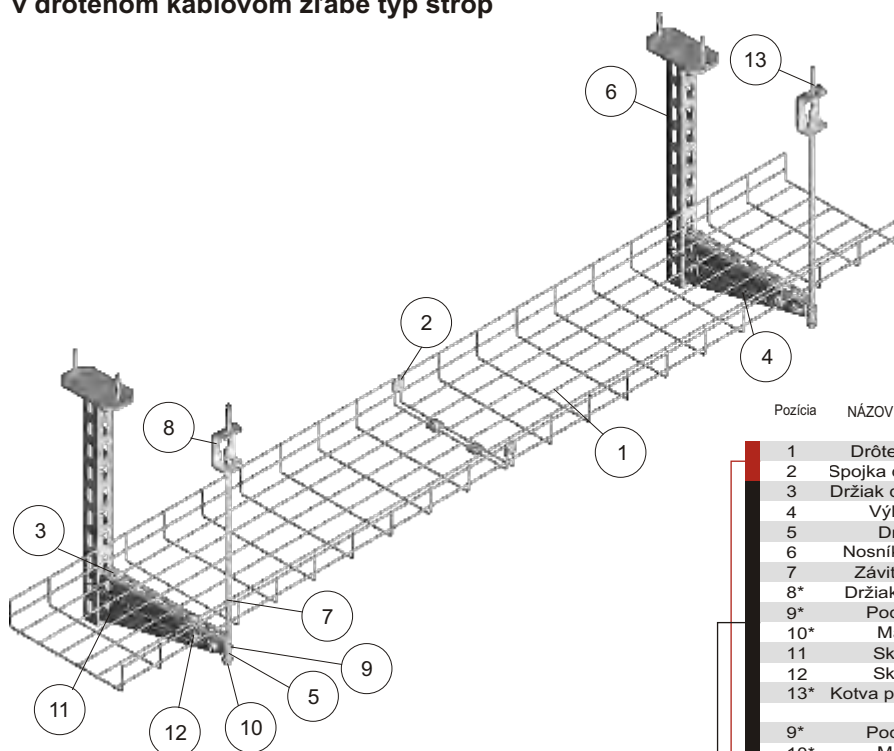
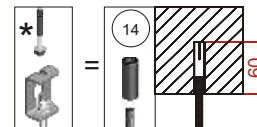
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtový žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	8
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	2
5	Držiak fajkový	WFL/WFLO500	720150	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1
8	Podložka	PP10	650544	4
9	Matica	NSM10	650244	4
10	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
11	Dištančná podložka	PD11	803100	1
12	Skrutka (komplet)	SMM10x20	650743	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



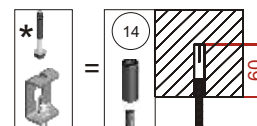
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	Výložník	WWS/WWSO400	710540	1
5	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
6	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	US12/USO12	750508	1
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
11	Skrutka	SMM10x30	650843	2
12	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
14	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

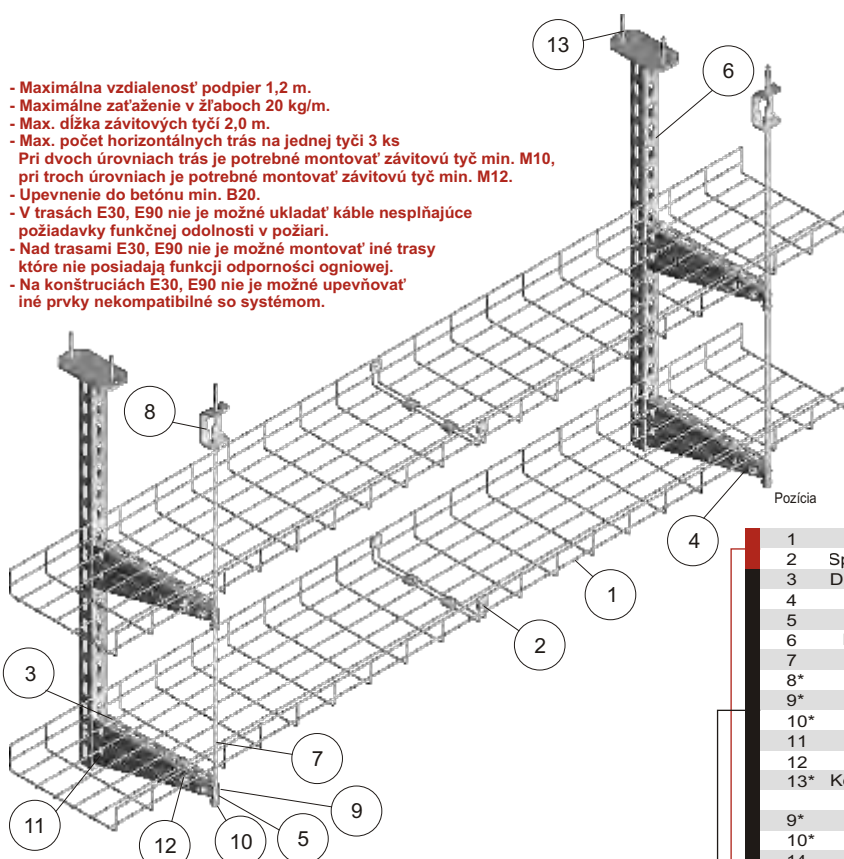
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop na dvoch úrovniach

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 20 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné montovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nespĺňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy ktoré nie posiadajú funkciu odolnosti ogneovej.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň

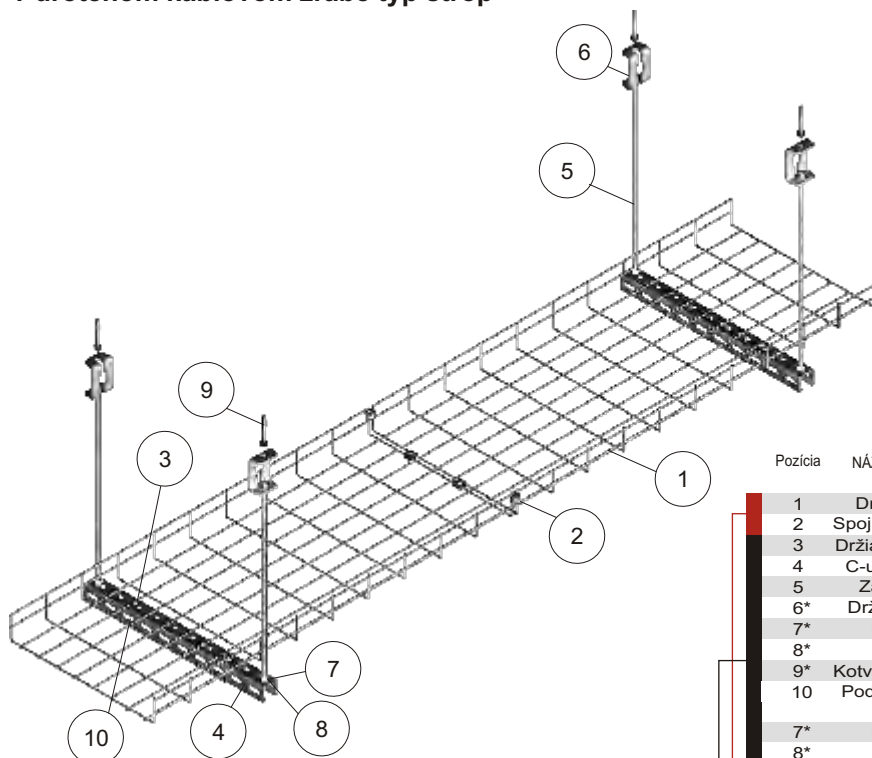
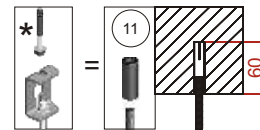
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	8
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	Výložník	WWS/WWSO400	710540	2
5	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
6	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	US12/USO12	750508	1
9*	Podložka	PP10	650544	6
10*	Matica	NSM10	650244	6
11	Skrutka	SMM10x30	650843	4
12	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	4
10*	Matica	NSM10	650244	4
14	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



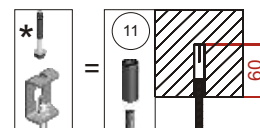
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
5	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*	Podložka	PP8	650444	8
8*	Matica	NSM8	650144	8
9*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
10	Podložka zväčš.	PW6	650844	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
7*	Podložka	PP8	650444	4
8*	Matica	NSM8	650144	4
11	Zatĺkacia kotva	TRSOM8	804800	2

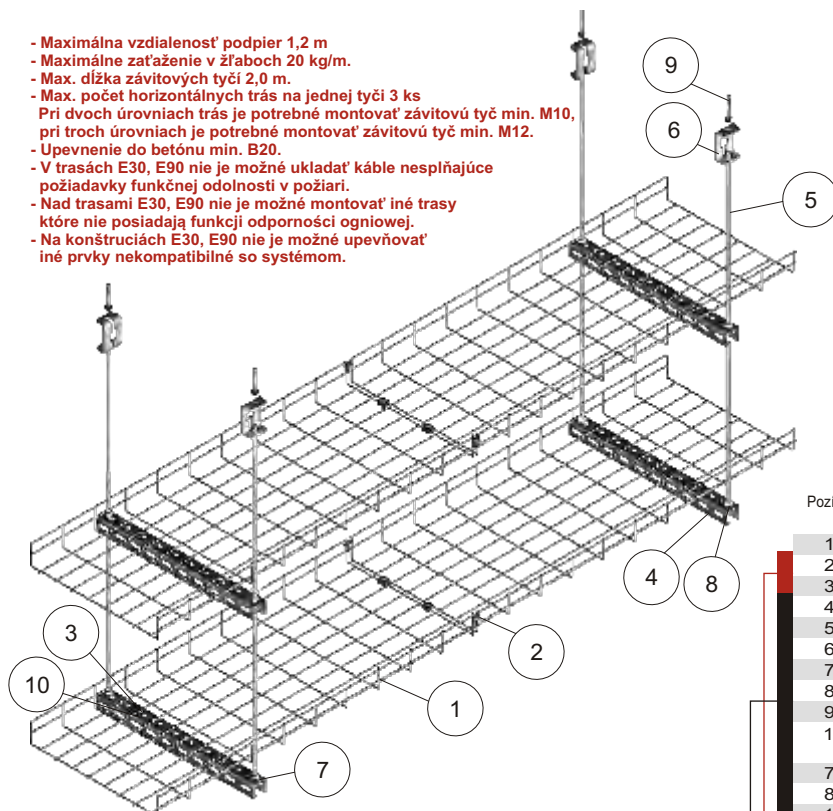
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop na dvoch úrovniach

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 20 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné montovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach je potrebné montovať závitovú tyč min. M12.
- Upevnenie do betónu min. B20.
- V trasách E30, E90 nie je možné ukladať káble nespĺňajúce požiadavky funkčnej odolnosti v požiari.
- Nad trasami E30, E90 nie je možné montovať iné trasy, ktoré nie posiadajú funkciu odolnosti ognehoj.
- Na konštrukciách E30, E90 nie je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



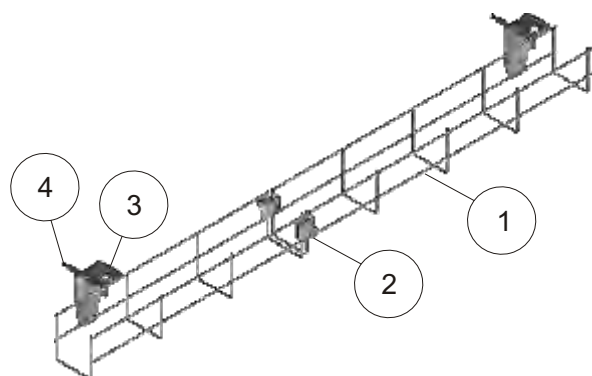
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	8
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*	Podložka	PP10	650544	12
8*	Matica	NSM10	650244	12
9*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
10	Podložka zväčš.	PW6	650844	4
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
7*	Podložka	PP10	650544	8
8*	Matica	NSM10	650244	8
11	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe KDS/KDSO60H60 typ stena

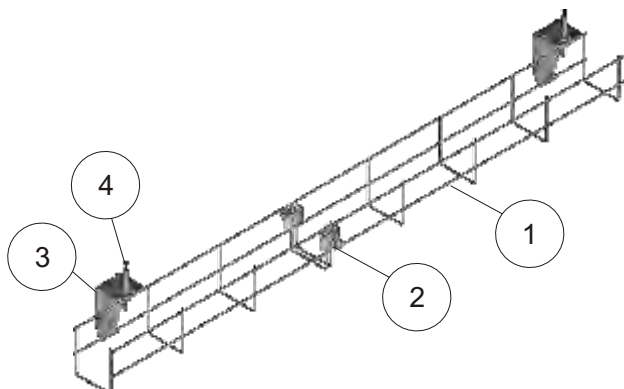


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 2 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO60H60/3	970106	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	2
3	Vešiak drôt. žľabu	WKS/WKSO60	971100	1
4	Kotva prevlaková	SROM6x30	803900	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe KDS/KDSO60H60 typ strop

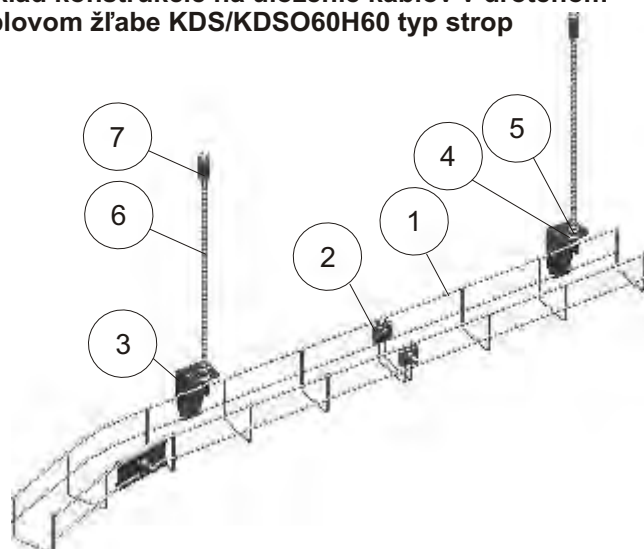


Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 2 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO60H60/3	970106	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	2
3	Vešiak drôt. žľabu	WKS/WKSO60	971100	1
4	Kotva prevlaková	SROM6x30	803900	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe KDS/KDSO60H60 typ strop



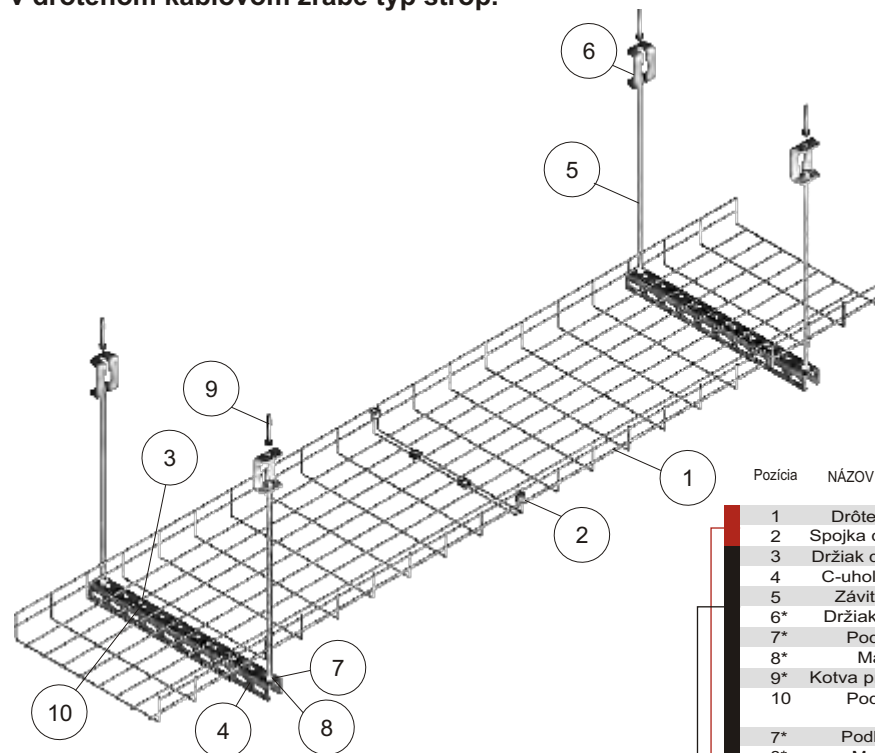
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 2 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO60H60/3	970106	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	2
3	Vešiak drôt. žľabu	WKS/WKSO60	971100	1
4	Podložka	PP6	650744	2
5	Matica	NSM6	650044	2
6	Závitová tyč	PGM6/1	650301	1
7	Zatĺkacia kotva	TRSOM6	650107	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

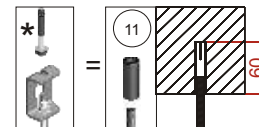


Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

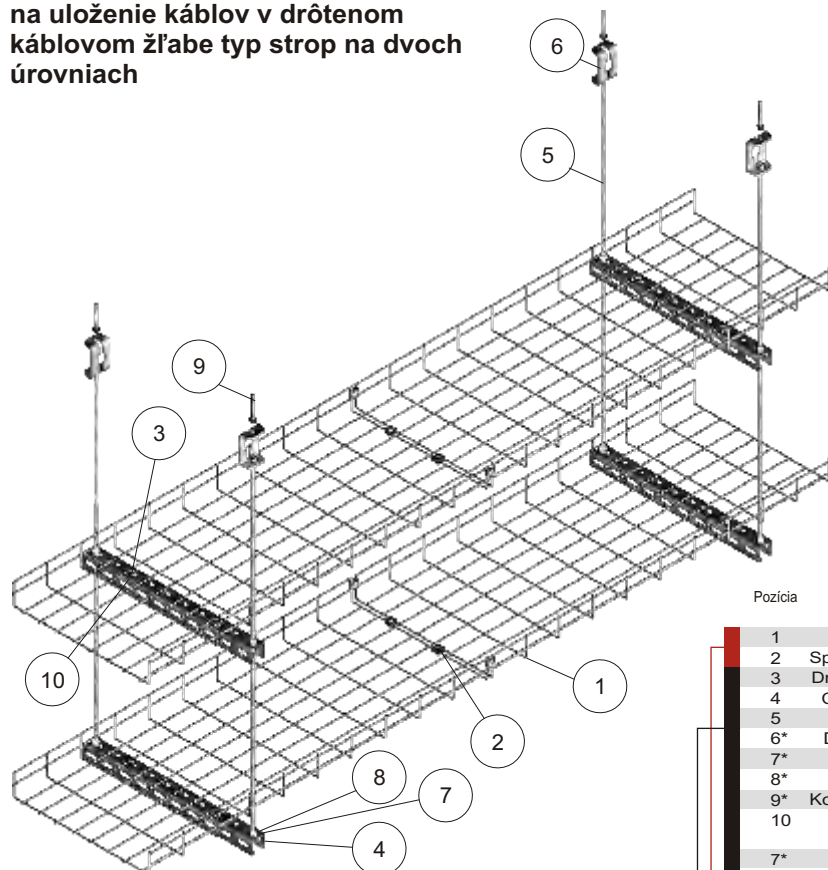
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO600H60/3	970160	2
2	Spojka drôt. žľabu	USS/USO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/07	804107	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*	Podložka	PP10	650544	8
8*	Matica	NSM10	650244	8
9*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
10	Podložka	PW6	650844	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
7*	Podložka	PP10	650544	4
8*	Matica	NSM10	650244	4
11	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	2

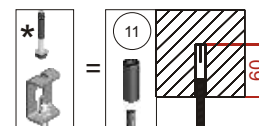
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop na dvoch úrovniach



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednu úroveň

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USVO a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM10, bez použitia držiaka stropného USV/USVO, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.

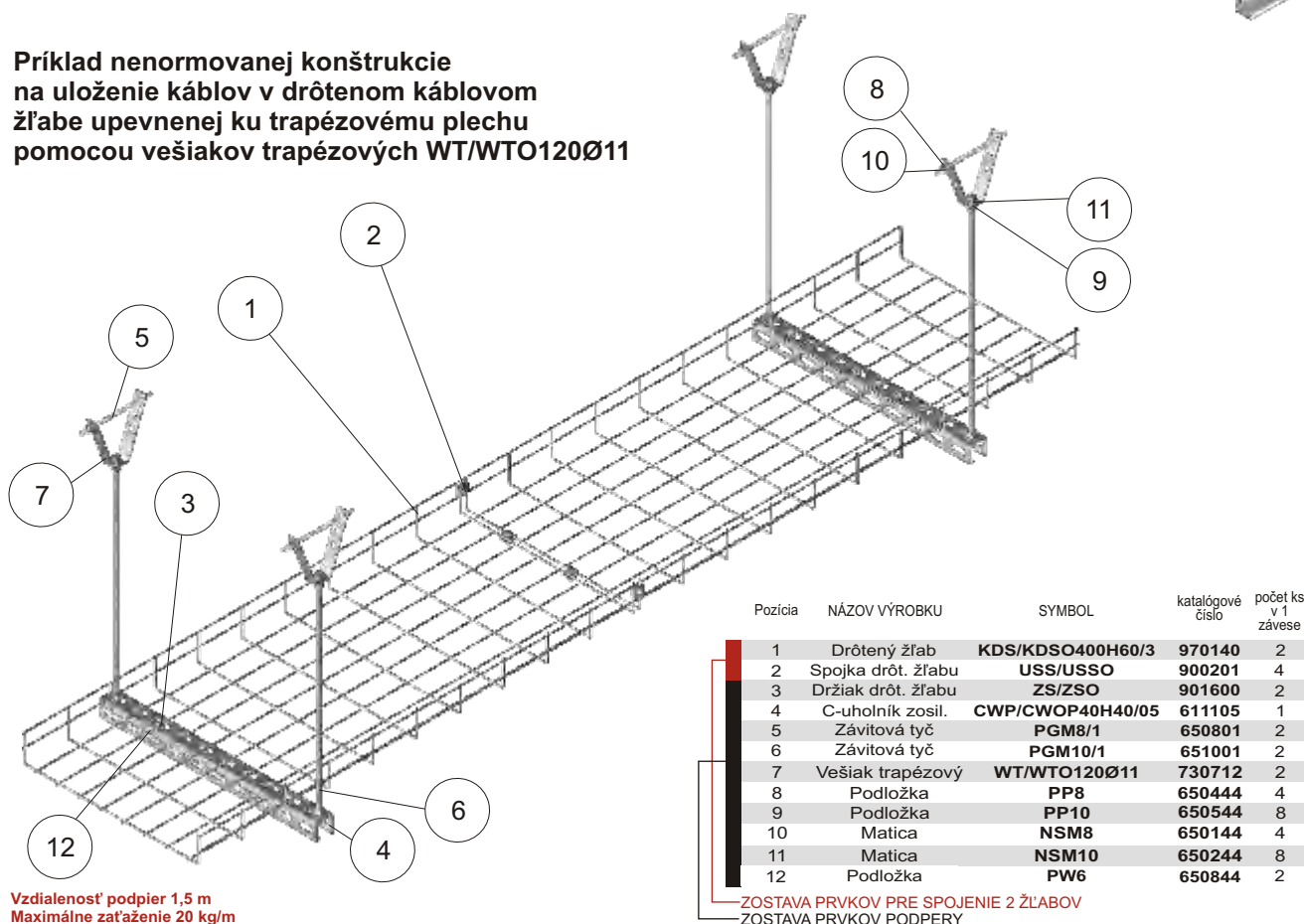


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO600H60/3	970160	4
2	Spojka drôt. žľabu	USS/USO	900201	8
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/07	804107	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*	Podložka	PP10	650544	12
8*	Matica	NSM10	650244	12
9*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
10	Podložka	PW6	650844	4
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
7*	Podložka	PP10	650544	8
8*	Matica	NSM10	650244	8
11	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	2

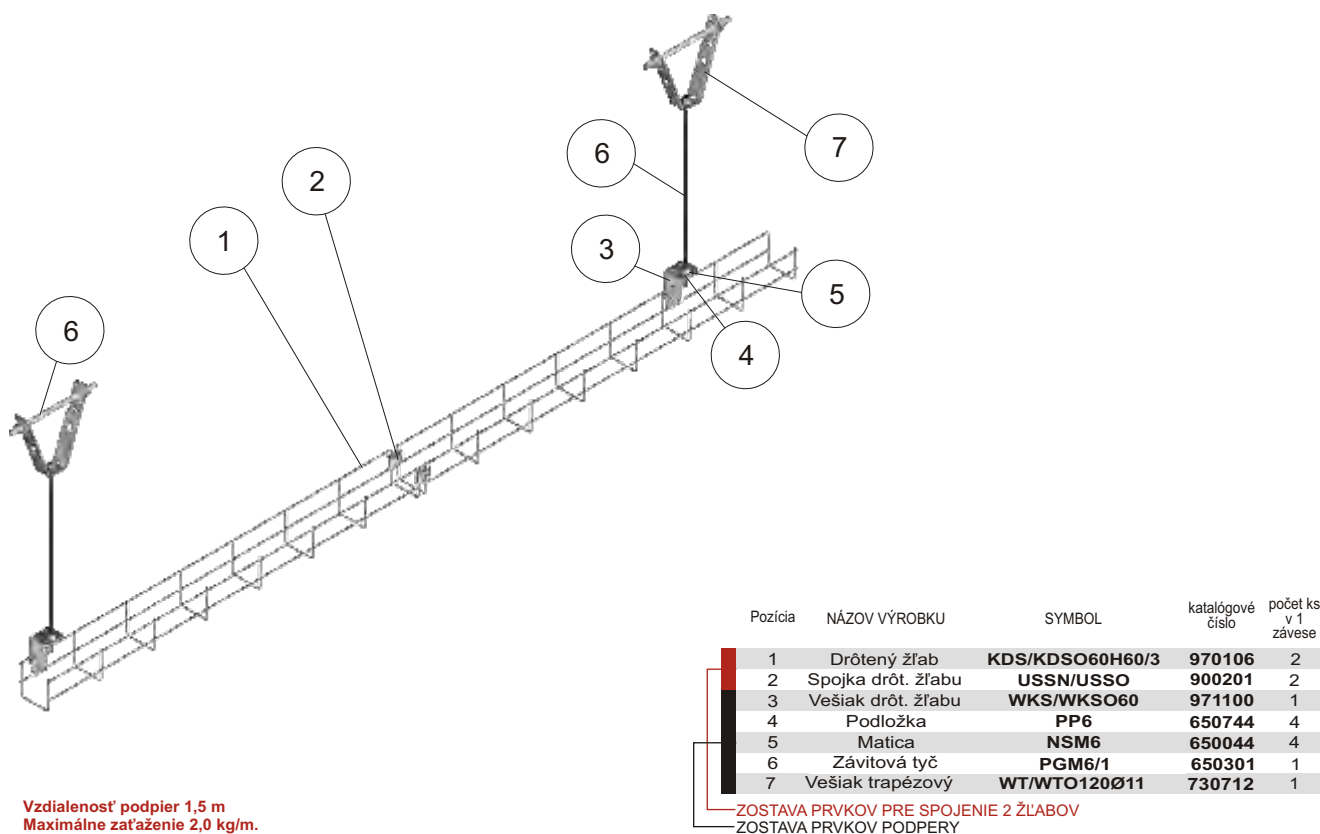
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v drôtenom káblovom
žľabe upevnenej ku trapézovému plechu
pomocou vešiakov trapézových WT/WTO120Ø11



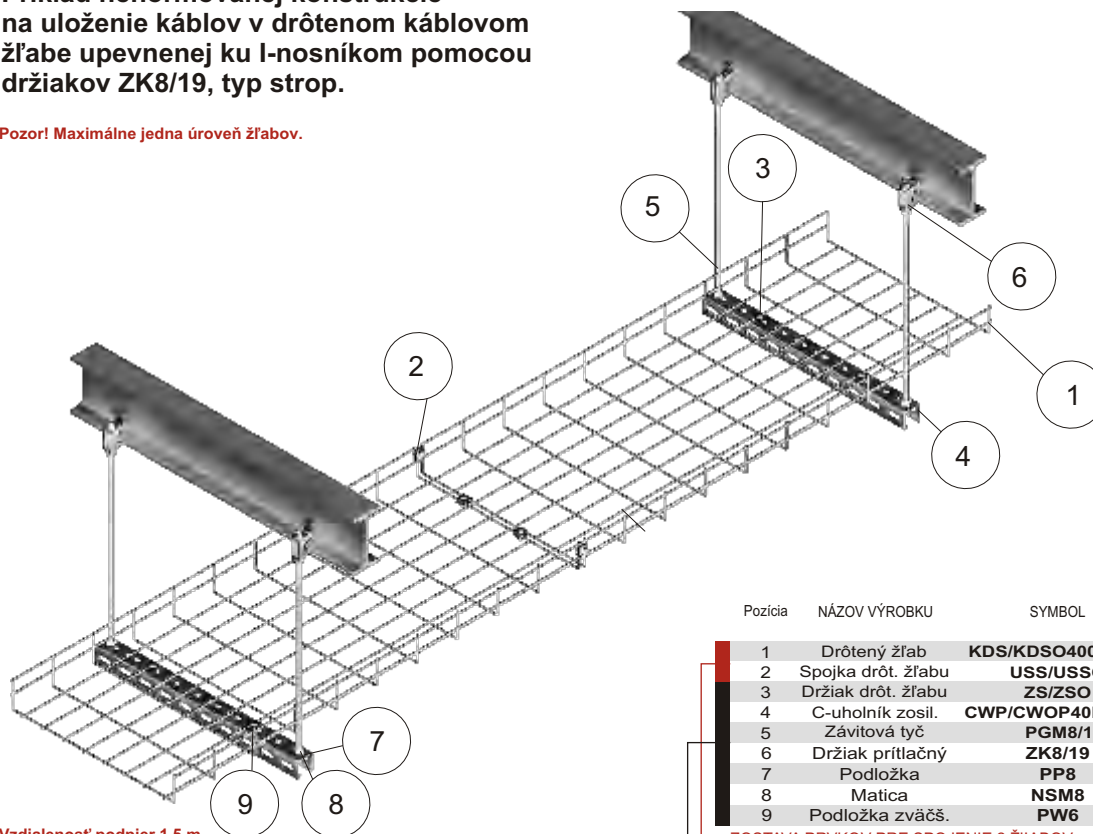
Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v drôtenom káblovom
žľabe upevnenej ku trapézovému plechu
pomocou vešiakov trapézových WT/WTO120Ø11





Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe upevnenej ku I-nosníkom pomocou držiakov ZK8/19, typ strop.

Pozor! Maximálne jedna úroveň žľabov.

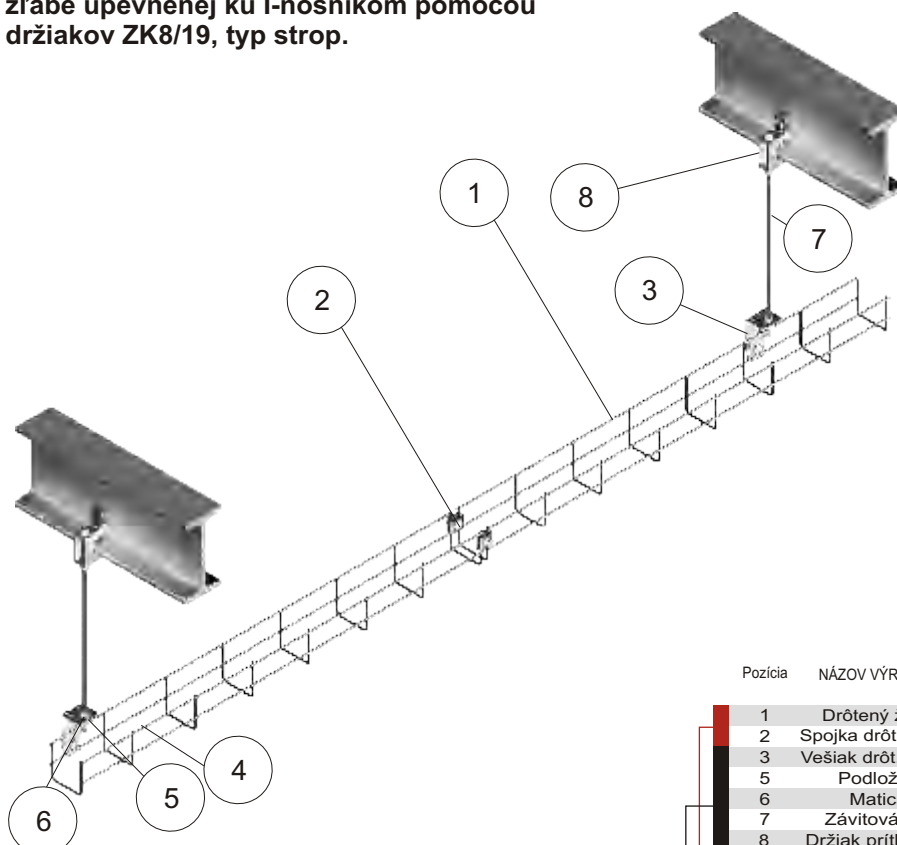


Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USS/USO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
5	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
6	Držiak prítlačný	ZK8/19	752208	2
7	Podložka	PP8	650444	8
8	Matica	NSM8	650144	8
9	Podložka zväčš.	PW6	650844	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe upevnenej ku I-nosníkom pomocou držiakov ZK8/19, typ strop.



Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 2,0 kg/m.

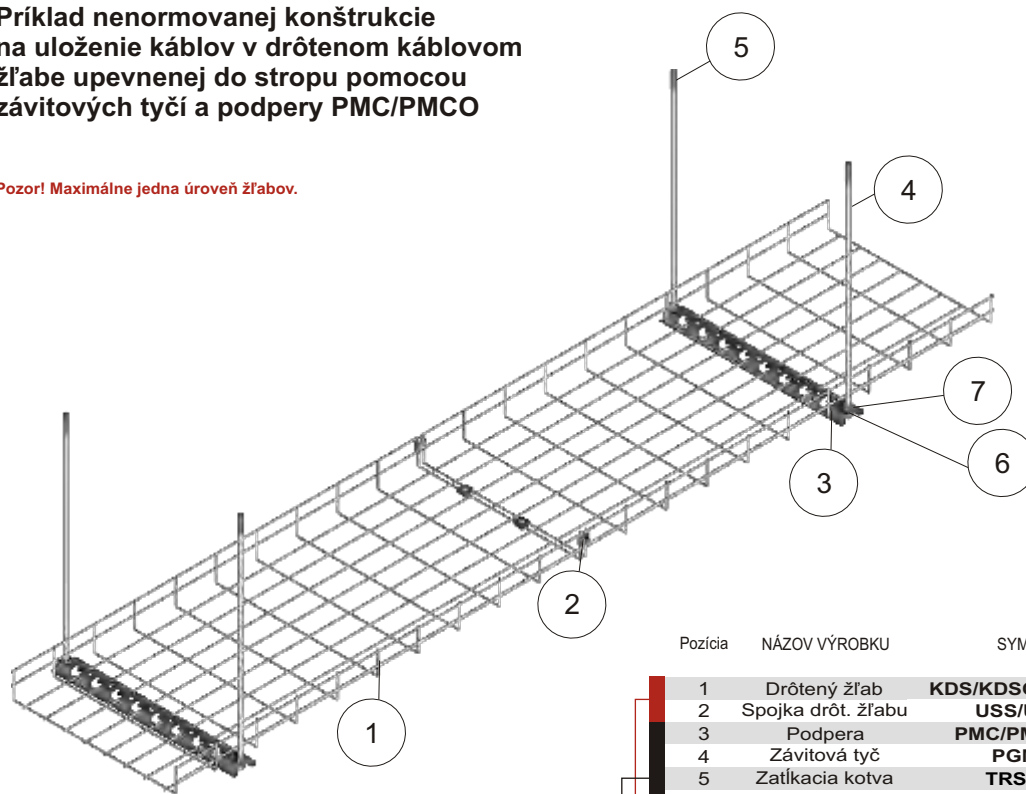
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO60H60/3	970106	2
2	Spojka drôt. žľabu	USS/USO	900201	2
3	Vešiak drôt. žľabu	WKS/WKSO60	971100	1
5	Podložka	PP6	650744	4
6	Matica	NSM6	650044	4
7	Závitová tyč	PGM6/1	650301	1
8	Držiak prítlačný	ZK8/19	752208	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe upevnenej do stropu pomocou závitových tyčí a podpery PMC/PMCO

Pozor! Maximálne jedna úroveň žľabov.

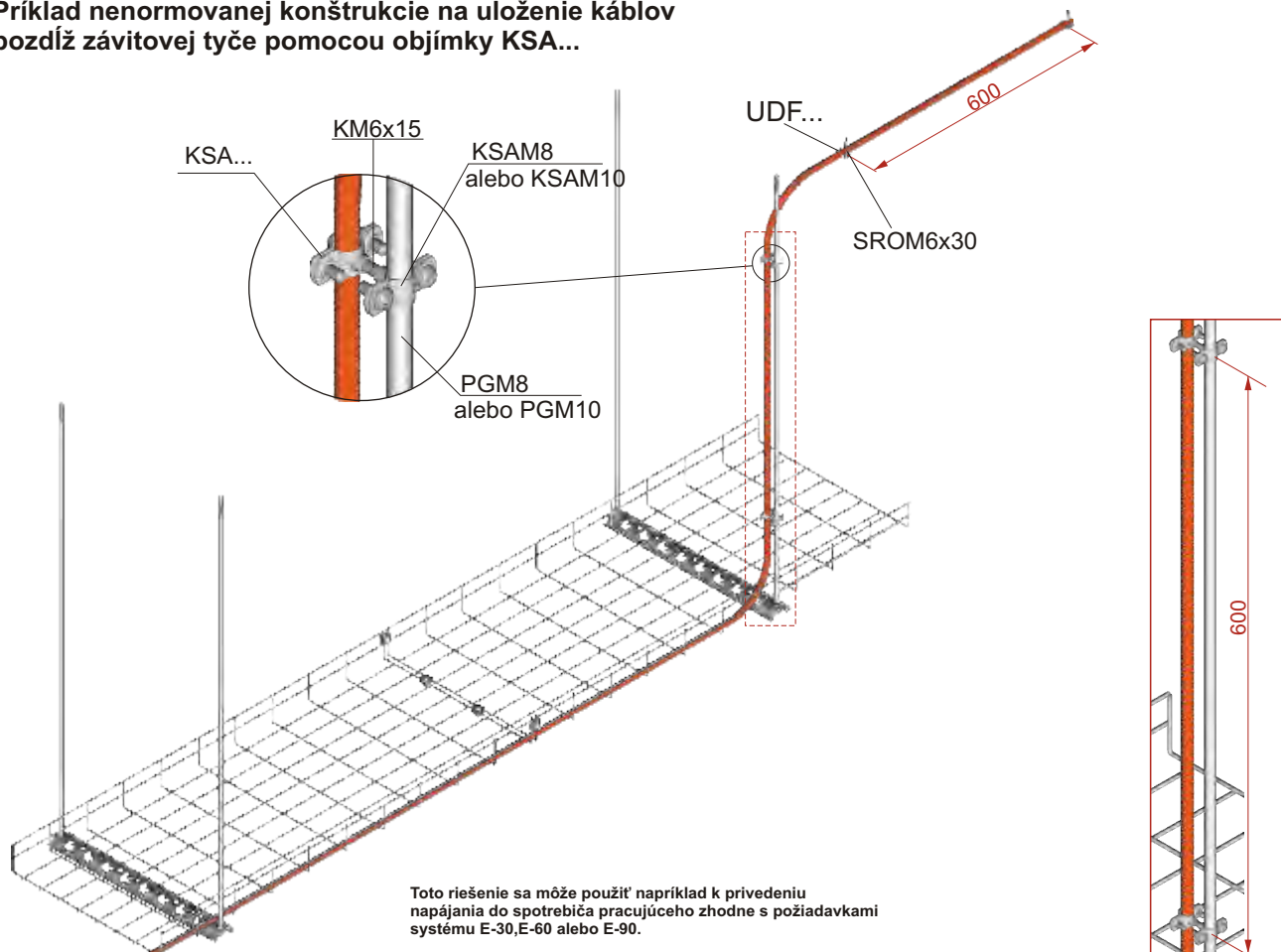


Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USS/USO	900201	4
3	Podpera	PMC/PMCO400	900940	1
4	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
5	Zatlkacia kotva	TRSOM8	650207	2
6	Podložka	PP8	650444	4
7	Matica	NSM8	650144	4

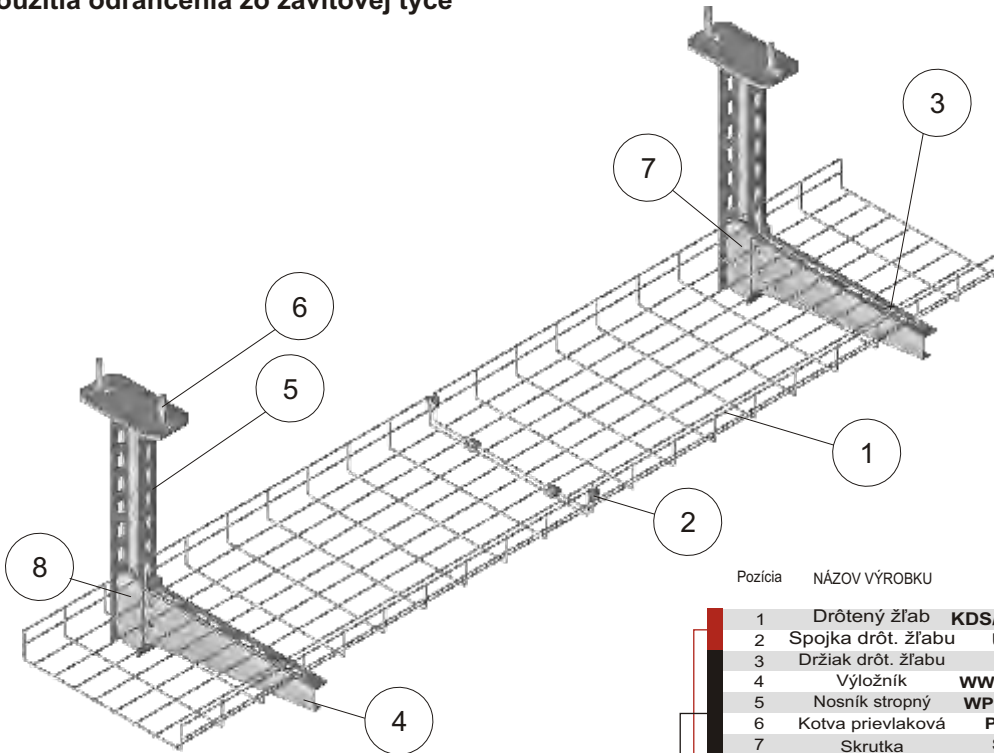
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov pozdĺž závitovej tyče pomocou objímky KSA...





Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop bez použitia odľahčenia zo závitovej tyče

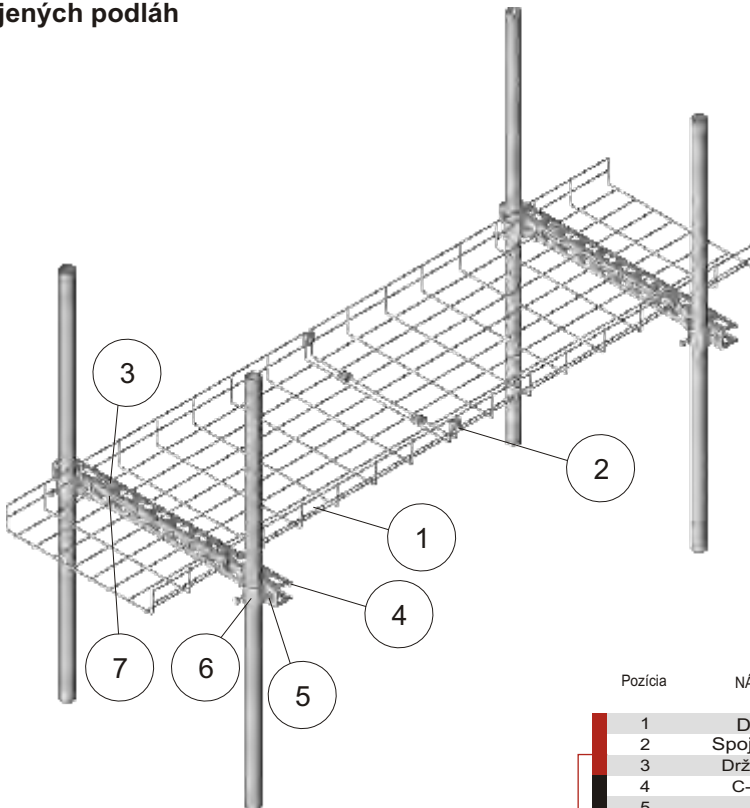


Konštrukcia bez závitovej tyče
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	863043	2
2	Spojka drôt. žľabu	USS/USO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	Výložník	WWCT/WWCTO400	713040	1
5	Nosník stropný	WPCE/WPCEO800	721580	1
6	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
7	Skrutka	SMM10x120	651443	1
8	Dištančný plech	BR70	700400	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe upevnenej ku rúrovým konštrukciám zdvojených podláh



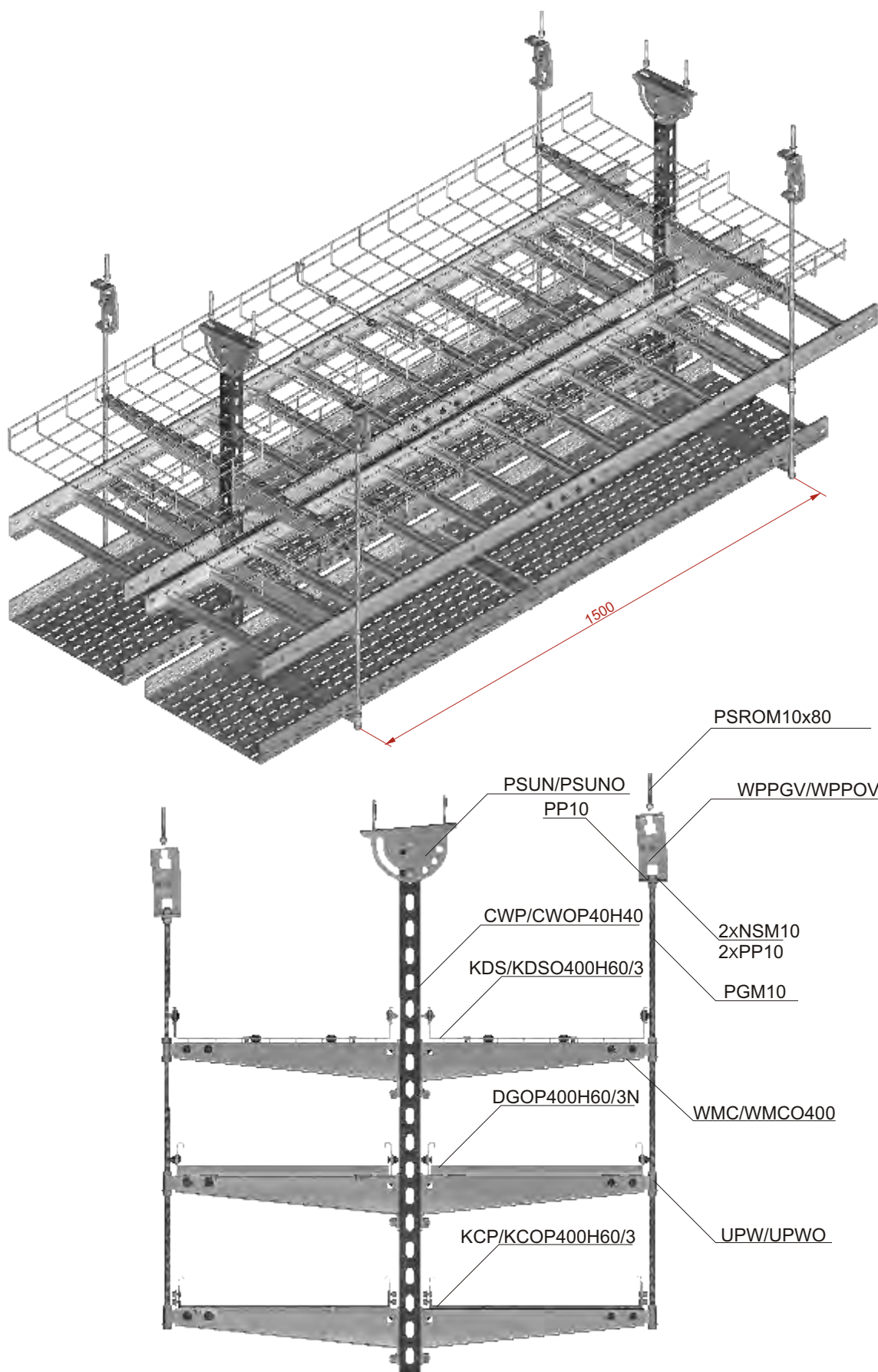
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	863043	2
2	Spojka drôt. žľabu	USS/USO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	650743	1
5	Skrutka	SMM10x20	752900	4
6	Objímka potrubia	OBR	750807	2
7	Podložka	PW6	650844	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblových žľaboch, rebríkoch a drôtených žľaboch, upevnenej do stropu pomocou základni stropných výkyvných PSUN/PSUNO a výložníkov WMC/WMCO400 (použitie pri šikmých stropoch)

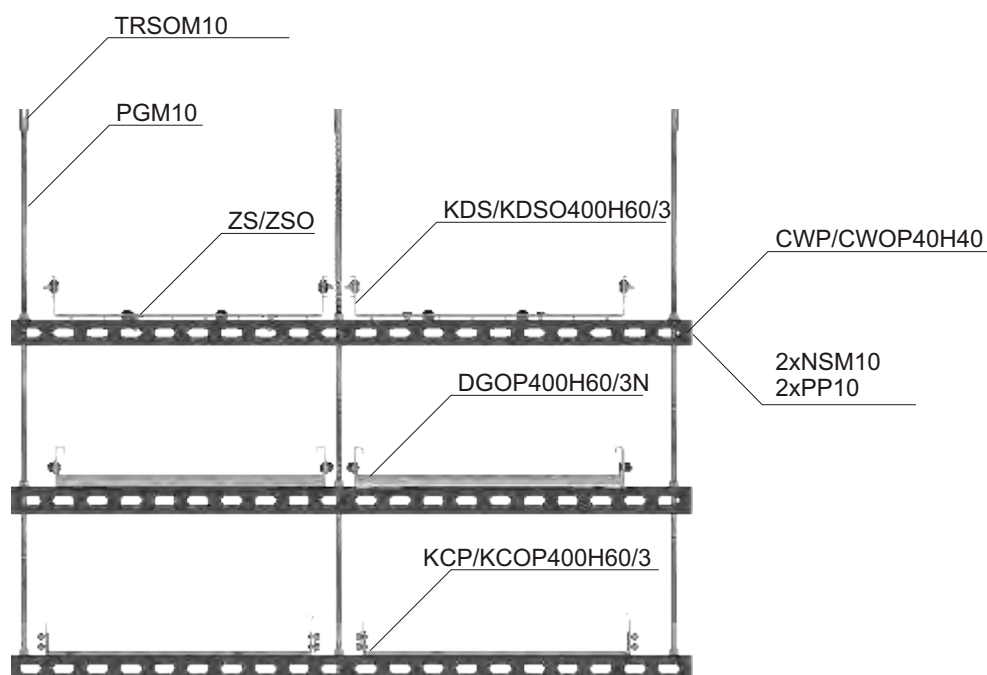
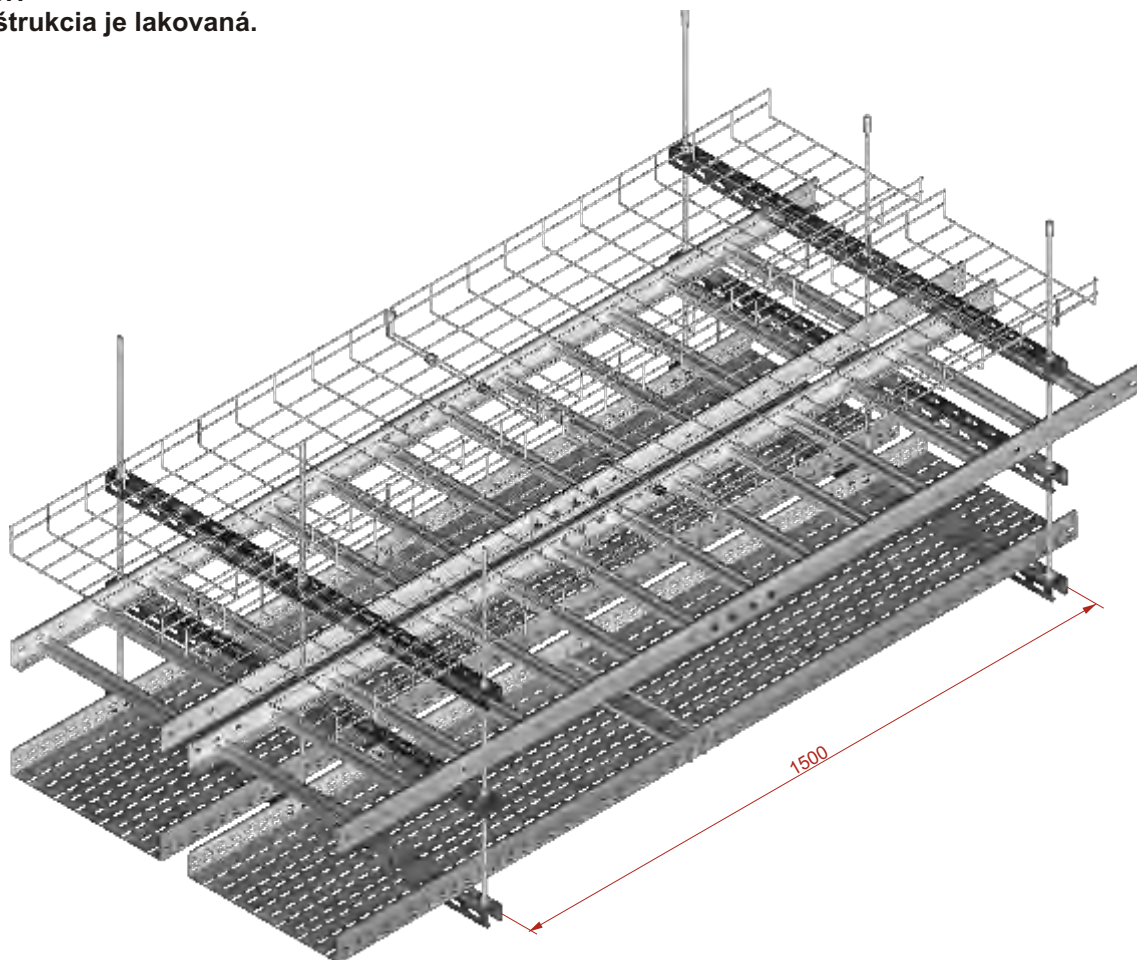




Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblových žľaboch, rebríkoch a drôtených žľaboch, upevnenej do stropu za pomoci závitových tyčí a C-uholníkov

Pozor!

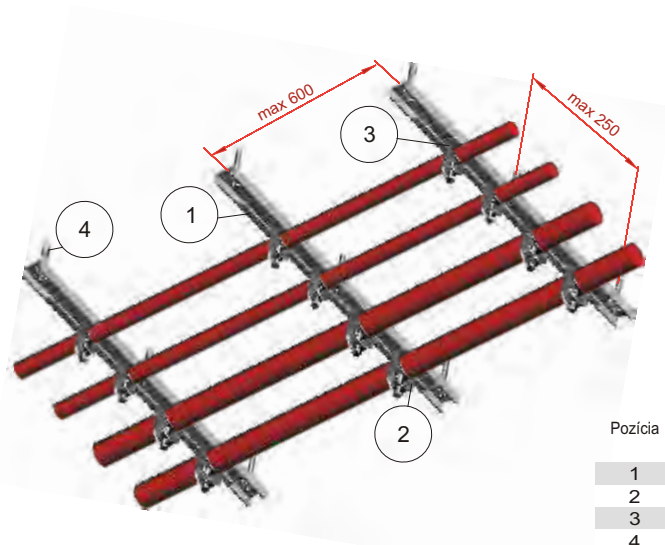
Konštrukcia je lakovaná.





Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov na priečkach typ strop, stena horizontálne alebo vertikálne

Upevnenie do stropu pomocou kotvy SROM6x30 alebo PSROM8x75.
Upevnenie do betónu min. B20.

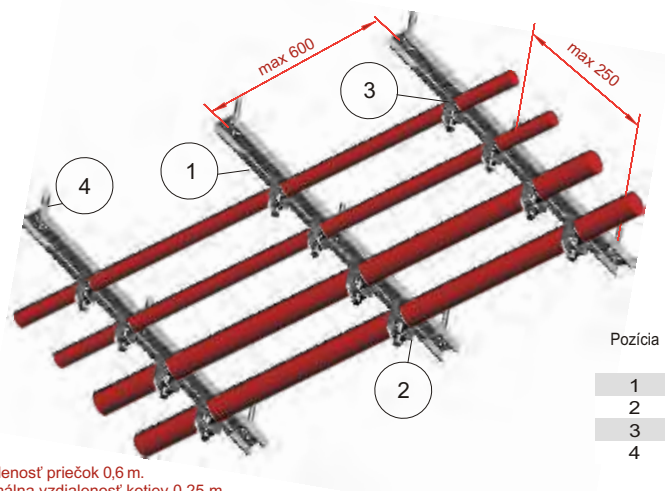


Vzdialenosť priečok 0,6 m.
Maximálna vzdialenosť kotiev 0,25 m.

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Priečka rebríka	SDOC500	800150	1
2	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/46-52	402800	Záleží od množstva káblov
3	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/16-22	402300	
4	Kotva prievlaková	SROM6x30	803900	3

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov na priečkach typ strop, stena horizontálne alebo vertikálne

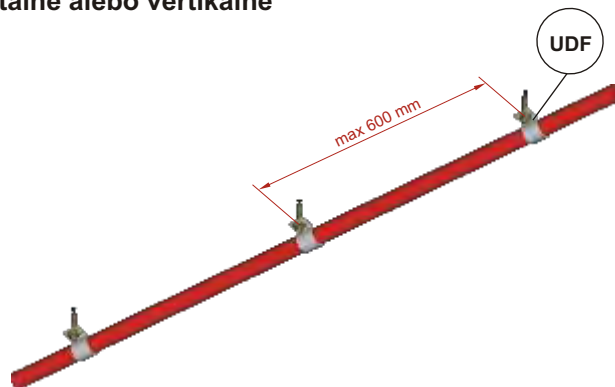
Upevnenie do stropu pomocou kotvy SROM6x30 alebo PSROM8x75.
Upevnenie do betónu min. B20.



Vzdialenosť priečok 0,6 m.
Maximálna vzdialenosť kotiev 0,25 m.

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Priečka rebríka	SDOC500E	800151	1
2	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/46-52E	302800	Záleží od množstva káblov
3	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/16-22E	302300	
4	Kotva prievlaková	SROM6x30E	803901	3

Príklad nenormovanej konštrukcie typ strop, stena horizontálne alebo vertikálne

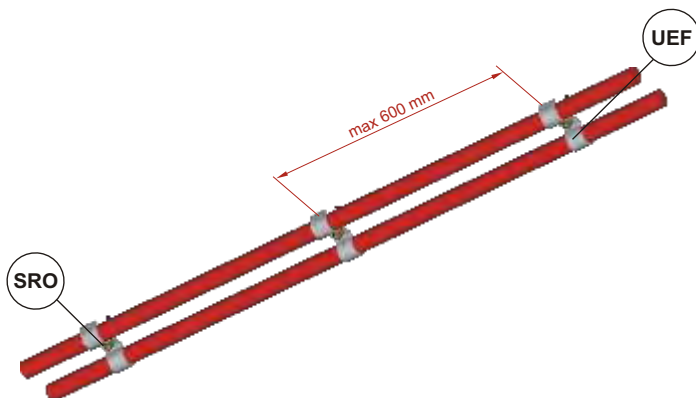


Na montáž môžete použiť kotvy:
- SROM6x30
- SBOM5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32

Vzdialenosť držiakov 0,6 m.



Príklad nenormovanej konštrukcie typ strop, stena horizontálne alebo vertikálne

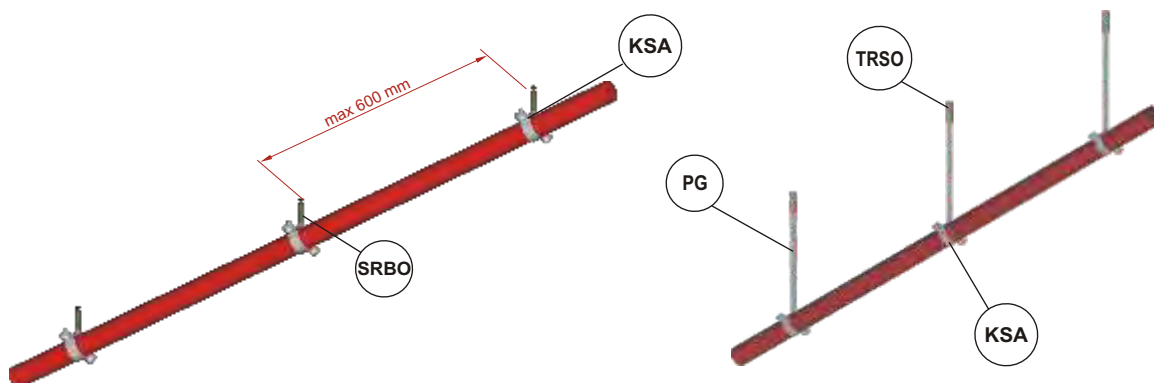


Na montáž môžete použiť kotvy:

- SR0M6x30
- SB0M5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32

Vzdialenosť držiakov 0,6 m.

Príklad nenormovanej konštrukcie typ strop, stena horizontálne alebo vertikálne



Na montáž objímky KSA je potrebné použiť kotvu:

- SRBOM6x30

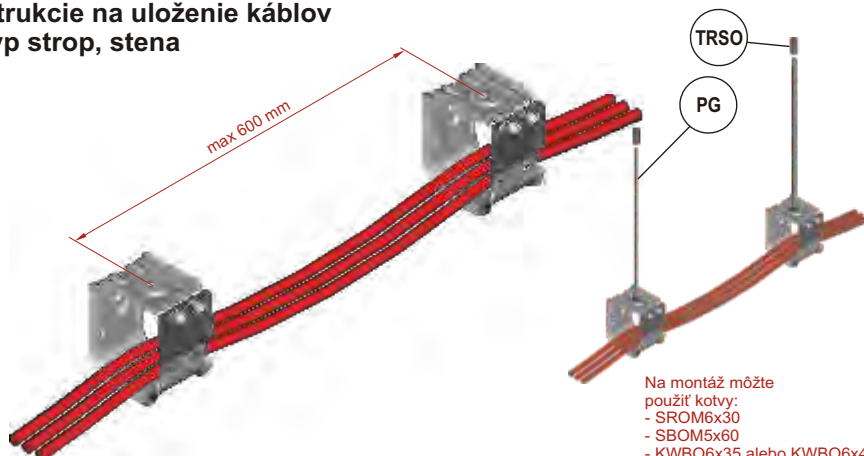
alebo

- závitovú tyč PGM6

so zatlačovou kotvou TRSOM6

Vzdialenosť objímok 0,6 m.

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v objímke zatváracíj OZO typ strop, stena



Na montáž môžete použiť kotvy:

- SR0M6x30
- SB0M5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40

alebo

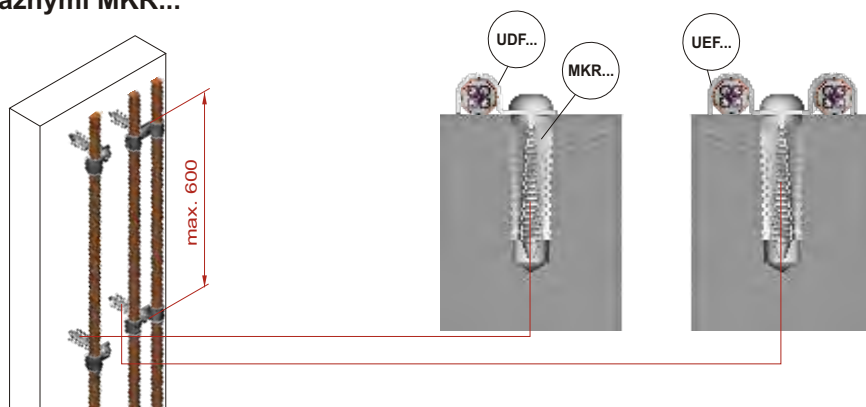
- závitovú tyč PGM6

so zatlačovou kotvou TRSOM6

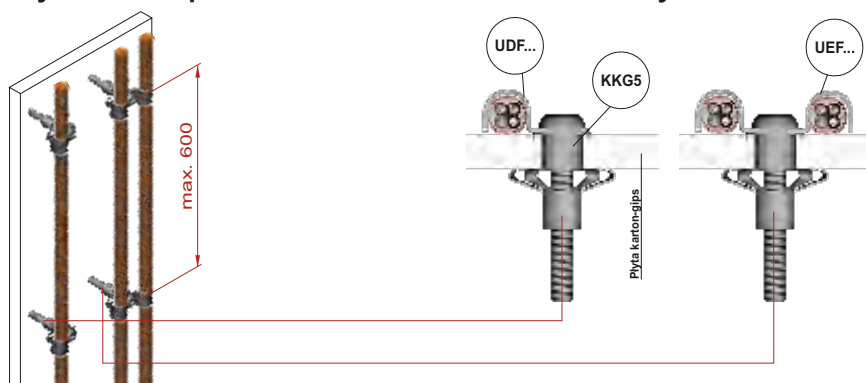
Maximálne zaťaženie 6 kg/mb.
Vzdialenosť objímok 0,6 m.



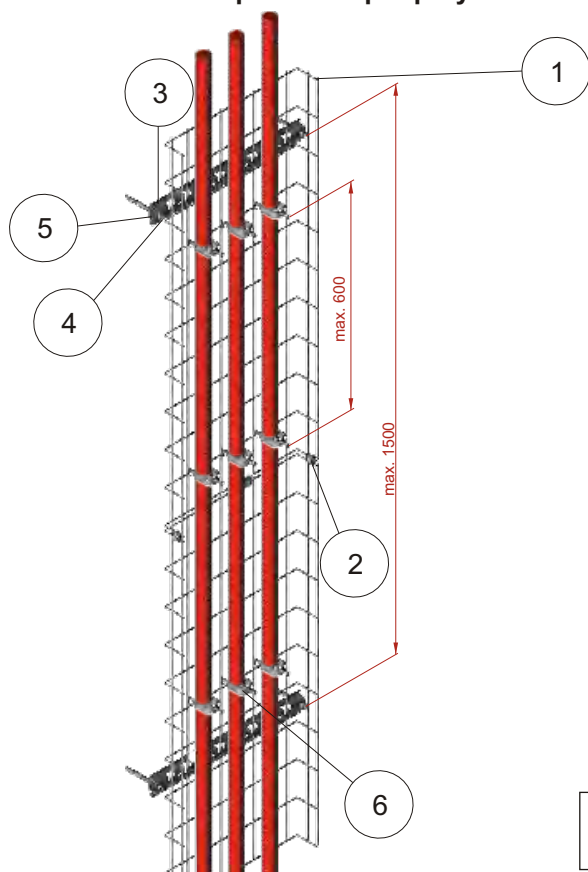
Príklad nenormovanej konštrukcie na vedenie káblov v držiakoch UDF a UEF upevňovaných do steny alebo stropu (z porobetónu, tehly SILKA, betónu a tehly Porothersm) kotvami rozťažnými MKR...



Príklad nenormovanej konštrukcie na vedenie káblov v držiakoch UDF a UEF upevňovaných do steny alebo stropu zo sadrokartónu kotvami rozťažnými KKG5

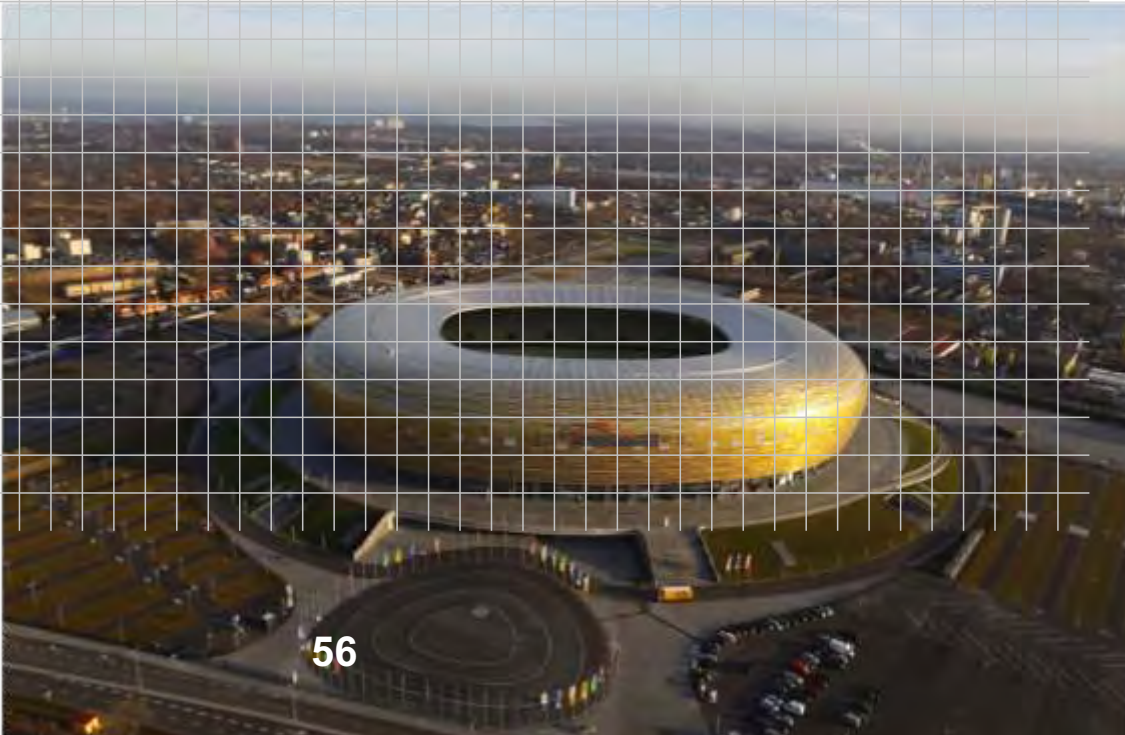


Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe upevnenej vo vertikálnom smere pomocou podpery PMC/PMCO.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USS/USO	900201	4
3	Podpera	PMC/PMCO400	900940	1
4	Kotva prievlaková	PSROM8x75	804000	2
5	Dištančná podložka	PD11	803100	2
6	Strmeň. príchytka s hák.	UKZ1/UKZO1...	----	----

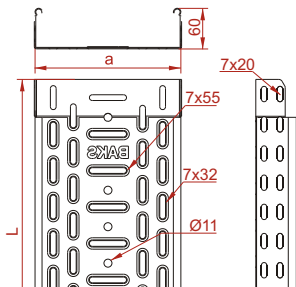
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY





Káblový žľab

KG.../KGO...



KGL/KGOL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KGL/KGOL100H60/3	3000	100	1,18	160116	6/18
KGL/KGOL150H60/3	3000	150	1,43	160216	6/18
KGL/KGOL200H60/3	3000	200	1,68	160316	6/18
KGL/KGOL300H60/3	3000	300	2,18	160416	4/12

KGJ/KGOJ...H60

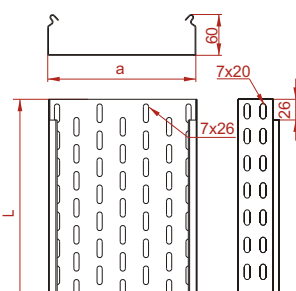
± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KGJ/KGOJ100H60/3	3000	100	1,63	160816	6/18
KGJ/KGOJ150H60/3	3000	150	1,98	160916	6/18
KGJ/KGOJ200H60/3	3000	200	2,28	161016	6/18
KGJ/KGOJ300H60/3	3000	300	2,96	161116	4/12
KGJ/KGOJ400H60/3	3000	400	3,65	161216	4/12

Spájanie žľabov vsúvaním a zoskrutkovaním



KC.../KCO...



KCL/KCOL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCL/KCOL100H60/3	3000	100	1,18	160810	6/18
KCL/KCOL150H60/3	3000	150	1,43	160815	6/18
KCL/KCOL200H60/3	3000	200	1,68	160820	6/18
KCL/KCOL300H60/3	3000	300	2,18	160830	4/12

KCJ/KCOJ...H60

± 1,0 mm

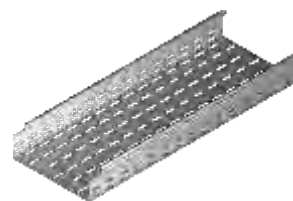
SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCJ/KCOJ100H60/3	3000	100	1,63	161010	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3	3000	150	1,98	161015	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3	3000	200	2,28	161020	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3	3000	300	2,96	161030	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3	3000	400	3,65	160440	2/6

KCD/KCOD...H60

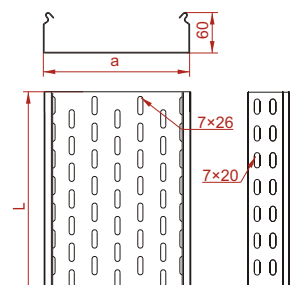
± 1,2 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCD/KCOD100H60/3	3000	100	2,07	161210	6/18
KCD/KCOD150H60/3	3000	150	2,49	161215	6/18
KCD/KCOD200H60/3	3000	200	2,90	161220	4/12
KCD/KCOD300H60/3	3000	300	3,33	161230	4/12
KCD/KCOD400H60/3	3000	400	3,73	160640	2/6

Spájanie žľabov vsúvaním a zoskrutkovaním



KCP/KCOP...



KCP/KCOP...H60

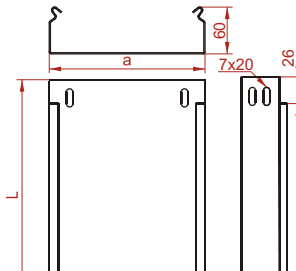
± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCP/KCOP100H60/3	3000	100	2,49	161410	6/18
KCP/KCOP150H60/3	3000	150	2,99	161415	6/18
KCP/KCOP200H60/3	3000	200	3,48	161420	4/12
KCP/KCOP300H60/3	3000	300	4,48	161430	4/12
KCP/KCOP400H60/3	3000	400	5,48	160840	2/6
KCP/KCOP500H60/3	3000	500	6,48	160850	2/6
KCP/KCOP600H60/3	3000	600	7,47	160860	2/6

Spájanie žľabov za pomoci spojok a skrutiek



KBJ



KBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KBJ100H60/3	3000	100	2,00	162210	6/18
KBJ150H60/3	3000	150	2,40	162215	6/18
KBJ200H60/3	3000	200	2,80	162220	6/18
KBJ300H60/3	3000	300	3,60	162230	4/12
KBJ400H60/3	3000	400	4,40	161640	2/6

Spájanie žľabov vsúvaním a zoskrutkovaním



POUŽITIE
Vedenie káblových trás.

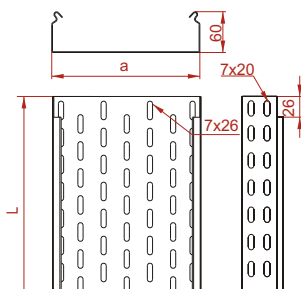
Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



Káblový žľab

KC.../KCO...E



KCL/KCOL...H60E

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCL/KCOL100H60/3E	3000	100	1,18	867911	6/18
KCL/KCOL150H60/3E	3000	150	1,43	861916	6/18
KCL/KCOL200H60/3E	3000	200	1,68	861921	6/18
KCL/KCOL300H60/3E	3000	300	2,18	861931	4/12

KCJ/KCOJ...H60E

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCJ/KCOJ100H60/3E	3000	100	1,63	861910	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3E	3000	150	1,98	861915	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3E	3000	200	2,28	861920	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3E	3000	300	2,96	861930	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3E	3000	400	3,65	861940	2/6

KCD/KCOD...H60E

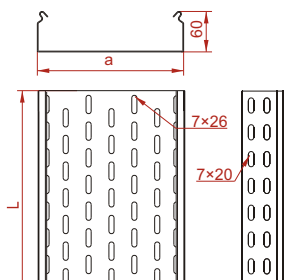
± 1,2 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCD/KCOD100H60/3E	3000	100	2,07	861912	6/18
KCD/KCOD150H60/3E	3000	150	2,49	861917	6/18
KCD/KCOD200H60/3E	3000	200	2,90	861922	4/12
KCD/KCOD300H60/3E	3000	300	3,33	861932	4/12
KCD/KCOD400H60/3E	3000	400	3,73	861933	2/6

Spájanie žľabov vsúvaním a zoskrutkovaním



KCP/KCOP...E



KCP/KCOP...H60E

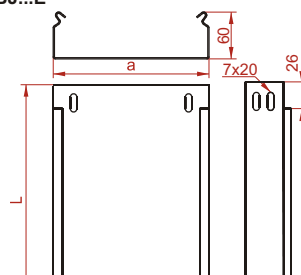
± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCP/KCOP100H60/3E	3000	100	2,49	861010	6/18
KCP/KCOP150H60/3E	3000	150	2,99	861015	6/18
KCP/KCOP200H60/3E	3000	200	3,48	861020	4/12
KCP/KCOP300H60/3E	3000	300	4,48	861030	4/12
KCP/KCOP400H60/3E	3000	400	5,48	861040	2/6
KCP/KCOP500H60/3E	3000	500	6,48	861050	2/6
KCP/KCOP600H60/3E	3000	600	7,47	861060	2/6

Spájanie žľabov za pomoci spojok a skrutiek



KBJ...E

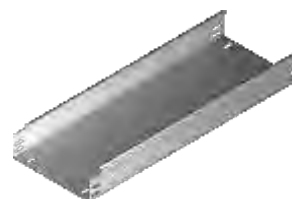


KBJ...H60E

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KBJ100H60/3E	3000	100	2,00	164713	6/18
KBJ150H60/3E	3000	150	2,40	164813	6/18
KBJ200H60/3E	3000	200	2,80	164913	4/12
KBJ300H60/3E	3000	300	3,60	165013	4/12
KBJ400H60/3E	3000	400	4,40	165113	2/6

Spájanie žľabov vsúvaním a zoskrutkovaním



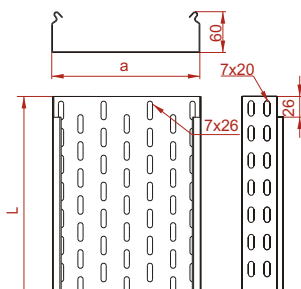
Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

MATERIÁL
Nerezová oceľ EN 10088
Na objednávku:
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



Káblový žľab

KC.../KCO...F



KCL/KCOL...H60F

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCL/KCOL100H60/3F	3000	100	1,18	169511	6/18
KCL/KCOL150H60/3F	3000	150	1,43	169516	6/18
KCL/KCOL200H60/3F	3000	200	1,68	169521	6/18
KCL/KCOL300H60/3F	3000	300	2,18	169531	4/12

KCJ/KCOJ...H60F

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCJ/KCOJ100H60/3F	3000	100	1,63	169611	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3F	3000	150	1,98	169616	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3F	3000	200	2,28	169621	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3F	3000	300	2,96	169631	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3F	3000	400	3,65	169641	2/6

KCD/KCOD...H60F

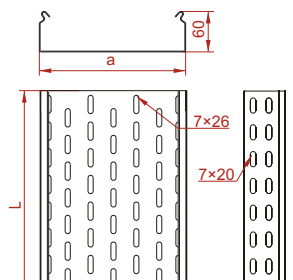
± 1,2 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCD/KCOD100H60/3F	3000	100	2,07	169111	6/18
KCD/KCOD150H60/3F	3000	150	2,49	169114	6/18
KCD/KCOD200H60/3F	3000	200	2,90	169121	4/12
KCD/KCOD300H60/3F	3000	300	3,33	169131	4/12
KCD/KCOD400H60/3F	3000	400	3,73	169141	2/6

Spájanie žľabov vsúvaním a zoskrutkovaním



KCP/KCOP...F

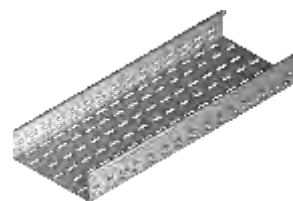


KCP/KCOP...H60F

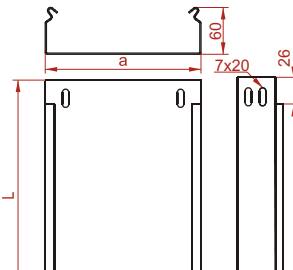
± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KCP/KCOP100H60/3F	3000	100	2,49	169311	6/18
KCP/KCOP150H60/3F	3000	150	2,99	169314	6/18
KCP/KCOP200H60/3F	3000	200	3,48	169321	4/12
KCP/KCOP300H60/3F	3000	300	4,48	169331	4/12
KCP/KCOP400H60/3F	3000	400	5,48	169341	2/6
KCP/KCOP500H60/3F	3000	500	6,48	169351	2/6
KCP/KCOP600H60/3F	3000	600	7,47	169361	2/6

Spájanie žľabov za pomoci spojok a skrutiek



KBJ...F

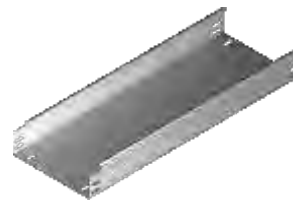


KBJ...H60F

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KBJ100H60/3F	3000	100	2,00	169211	6/18
KBJ150H60/3F	3000	150	2,40	169214	6/18
KBJ200H60/3F	3000	200	2,80	169221	4/12
KBJ300H60/3F	3000	300	3,60	169231	4/12
KBJ400H60/3F	3000	400	4,40	169241	2/6

Spájanie žľabov vsúvaním a zoskrutkovaním



POUŽITIE
Vedenie káblových trás.

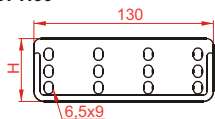
Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

MATERIÁL
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



Spojka

LPP/LPOPH60



POUŽITIE
Spájanie káblových žľabov.

LPP/LPOPH60

± 1,5 mm

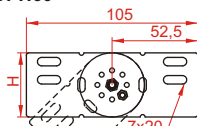
SYMBOL	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LPP/LPOPH60	55	0,09	163111	100

K montáži použite min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12



Spojka otočná

LGP/LGOPH60



POUŽITIE
Spájanie káblových žľabov vedených pod rôznym uhlom vo vertikálnom smere. Regulácia uhla v plnom rozsahu.

LGP/LGOPH60

± 1,5 mm

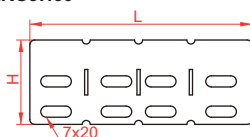
SYMBOL	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LGP/LGOPH60	50	0,20	162100	100

K montáži použite min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12



Spojka uhlová

LKJ/LKOJH60



POUŽITIE
Spájanie káblových žľabov vedených pod rôznym uhlom v horizontálnom smere.

LKJ/LKOJH60

± 1,0 mm

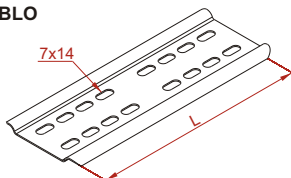
SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LKJ/LKOJH60	140	50	0,03	162500	100

K montáži použite min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12



Spojovací plech

BL/BLO



POUŽITIE
Zabezpečenie káblov pred poškodením počas ukladania. Dodatočné spojenie žľabov na spojoch.

BL/BLO...

± 1,0 mm

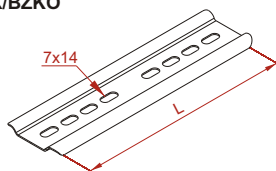
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
BL/BLO100	96	0,06	100110	100
BL/BLO150	146	0,09	100115	100
BL/BLO200	196	0,13	100120	100
BL/BLO300	296	0,19	100130	100
BL/BLO400	396	0,26	100140	30
BL/BLO500	496	0,32	100150	30
BL/BLO600	596	0,39	100160	30

Nevyhnutne použite pri spájaní žľabov KCP/KCOP.
Ku spájaniu žľabov použite nasledujúce množstvá:
- šírka 100+200 mm - min. 4 komplety skrutiek
- šírka 300+400 mm - min. 6 kompletov skrutiek
- šírka 500+600 mm - min. 10 kompletov skrutiek SGKM6x12



Ukončovací plech

BZK/BZKO



POUŽITIE
Zabezpečenie káblov pred poškodením na konci káblových trás.

BZK/BZKO...

± 1,0 mm

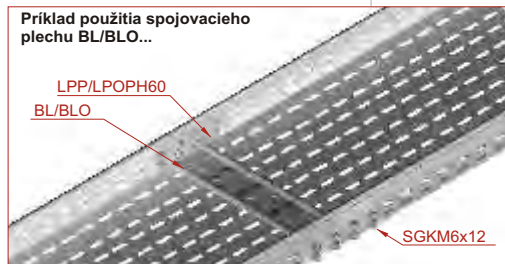
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
BZK/BZKO100	96	0,04	100210	100
BZK/BZKO150	146	0,06	100215	100
BZK/BZKO200	196	0,08	100220	100
BZK/BZKO300	296	0,12	100230	100
BZK/BZKO400	396	0,16	100240	30
BZK/BZKO500	496	0,19	100250	30
BZK/BZKO600	596	0,23	100260	30

Ku spájaniu žľabov použite nasledujúce množstvá:
- šírka 100+200 mm - min. 2 komplety skrutiek
- šírka 300+400 mm - min. 3 komplety skrutiek
- šírka 500+600 mm - min. 5 kompletov skrutiek SGKM6x12

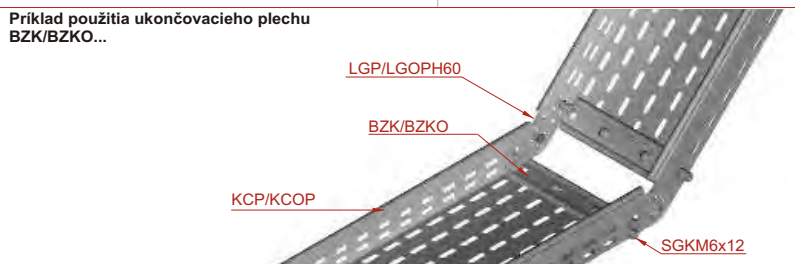


MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia spojovacieho plechu BL/BLO...



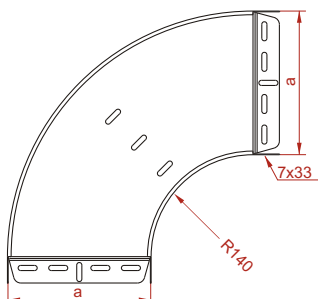
Príklad použitia ukončovacieho plechu BZK/BZKO...





Koleno žľabu 90°

KKPP/KKPOP

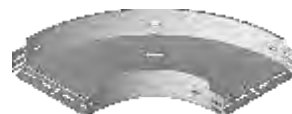


KKPP/KKPOP...H60

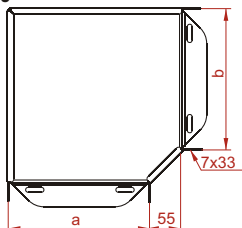
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KKPP/KKPOP100H60	100	0,90	160814	20
KKPP/KKPOP150H60	150	1,23	160914	10
KKPP/KKPOP200H60	200	1,60	161014	10
KKPP/KKPOP300H60	300	2,48	161114	10
KKPP/KKPOP400H60	400	3,44	161214	10
KKPP/KKPOP500H60	500	4,81	161314	10
KKPP/KKPOP600H60	600	6,24	161414	10

K montáži použite nasledujúce množstvá:
 - šírka 100+200 - min. 10 kompletov skrutiek
 - šírka 300+400 - min. 12 kompletov skrutiek
 - šírka 500+600 - min. 14 kompletov skrutiek SGKM6x12



KKBJ



KKBJ...H60

± 1,0 mm

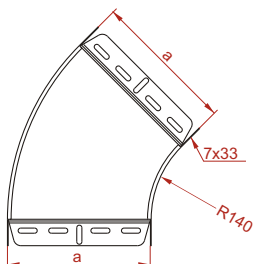
SYMBOL	šírka a=b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KKBJ100H60	100	0,41	160101	20
KKBJ150H60	150	0,58	160201	10
KKBJ200H60	200	0,79	160301	10
KKBJ300H60	300	1,30	160501	10
KKBJ400H60	400	2,20	160601	10

K montáži použite nasledujúce množstvá:
 - šírka 100+200 - min. 10 kompletov skrutiek
 - šírka 300+400 - min. 12 kompletov skrutiek
 - šírka 500+600 - min. 14 kompletov skrutiek SGKM6x12



Koleno žľabu 45°

KKMPP/KKMPOP



KKMPP/KKMPOP...H60

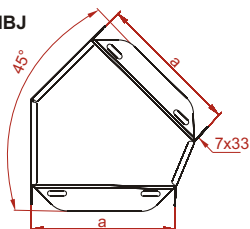
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KKMPP/KKMPOP100H60	100	0,51	162214	20
KKMPP/KKMPOP150H60	150	0,69	162314	10
KKMPP/KKMPOP200H60	200	0,89	162414	10
KKMPP/KKMPOP300H60	300	1,36	162514	10
KKMPP/KKMPOP400H60	400	1,93	162614	10
KKMPP/KKMPOP500H60	500	2,58	162714	10
KKMPP/KKMPOP600H60	600	3,33	162814	10

K montáži použite nasledujúce množstvá:
 - šírka 100+200 - min. 10 kompletov skrutiek
 - šírka 300+400 - min. 12 kompletov skrutiek
 - šírka 500+600 - min. 14 kompletov skrutiek SGKM6x12



KKMBJ



KKMBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KKMBJ100H60	100	0,29	160103	20
KKMBJ150H60	150	0,41	160203	10
KKMBJ200H60	200	0,55	160303	10
KKMBJ300H60	300	0,91	160503	10
KKMBJ400H60	400	1,54	160603	10

K montáži použite nasledujúce množstvá:
 - šírka 100+200 - min. 10 kompletov skrutiek
 - šírka 300+400 - min. 12 kompletov skrutiek
 - šírka 500+600 - min. 14 kompletov skrutiek SGKM6x12



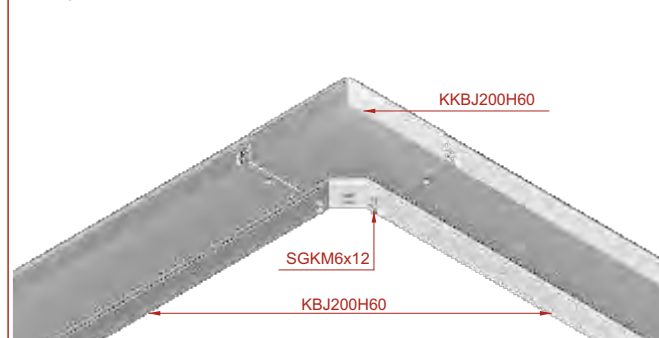
POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblových trás.

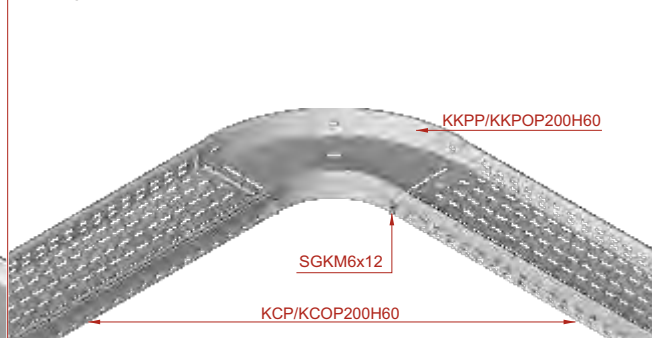
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
 Sendzimira EN 10346:2011.
 Na objednávku:
 F - oceľ žiarovo zinkovaná
 ponorom EN ISO 1461:2011
 E - nerezová oceľ EN 10088
 L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia kolena žľabu KKBJ...



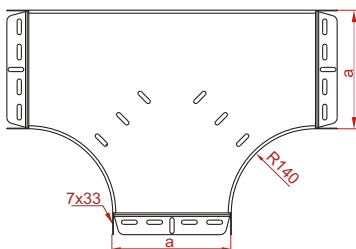
Príklad použitia kolena žľabu KKPP/KKPOP...





T-kus žľabu

TKPP/TKPOP

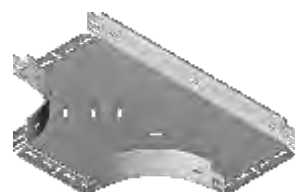


TKPP/TKPOP...H60

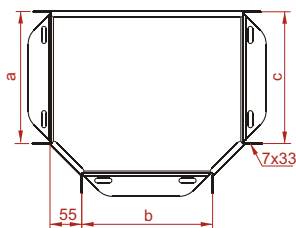
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TKPP/TKPOP100H60	100	1,48	163614	20
TKPP/TKPOP150H60	150	1,95	163714	10
TKPP/TKPOP200H60	200	2,48	163814	10
TKPP/TKPOP300H60	300	3,71	163914	10
TKPP/TKPOP400H60	400	5,18	164014	10
TKPP/TKPOP500H60	500	6,88	164114	10
TKPP/TKPOP600H60	600	8,82	164214	10

K montáži použite nasledujúce množstvá pre šírku
100+200 - min. 15 kompletov, 300+400 - min. 18 kompletov,
500+600 - min. 21 kompletov, skrutiek SGKM6x12



TKBJ



TKBJ...H60

± 1,0 mm

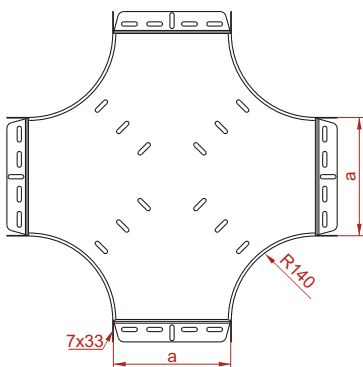
SYMBOL	šírka a=b=c mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TKBJ100H60	100	0,45	160901	20
TKBJ150H60	150	0,64	161001	10
TKBJ200H60	200	0,90	161101	10
TKBJ300H60	300	1,49	161301	10
TKBJ400H60	400	2,26	161401	10

K montáži použite nasledujúce množstvá pre šírku
100+200 - min. 15 kompletov, 300+400 - min. 18 kompletov,
500+600 - min. 21 kompletov, skrutiek SGKM6x12



Križovatka žľabu

CZKPP/CZKPOP

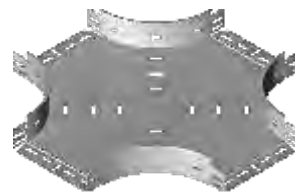


CZKPP/CZKPOP...H60

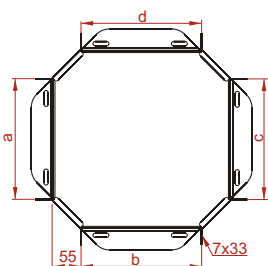
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CZKPP/CZKPOP100H60	100	1,84	165014	20
CZKPP/CZKPOP150H60	150	2,38	165114	10
CZKPP/CZKPOP200H60	200	2,97	165214	10
CZKPP/CZKPOP300H60	300	4,32	165314	10
CZKPP/CZKPOP400H60	400	5,92	165414	10
CZKPP/CZKPOP500H60	500	7,74	165514	2
CZKPP/CZKPOP600H60	600	9,80	165614	2

K montáži použite nasledujúce množstvá pre šírku
100+200 - min. 20 kompletov, 300+400 - min. 24 kompletov,
500+600 - min. 28 kompletov, skrutiek SGKM6x12



CZKBJ



CZKBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a=b=c=d mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CZKBJ100H60	100	0,48	160903	20
CZKBJ150H60	150	0,67	161003	10
CZKBJ200H60	200	0,96	161103	10
CZKBJ300H60	300	1,49	161303	10
CZKBJ400H60	400	2,28	161403	10

K montáži použite nasledujúce množstvá pre šírku
100+200 - min. 20 kompletov, 300+400 - min. 24 kompletov,
500+600 - min. 28 kompletov, skrutiek SGKM6x12



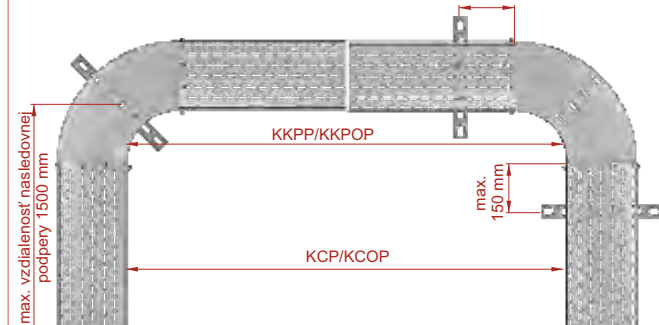
POUŽITIE

Rozvetvenie káblových trás.

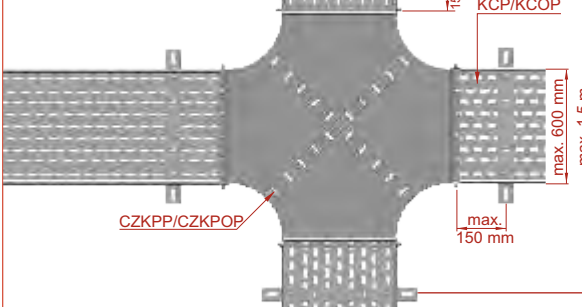
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimir EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Odporúčané spôsoby podopretia pri spájaní
žľabov s kolenom



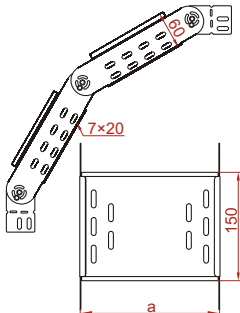
Odporúčané spôsoby
podopretia pri spájaní
žľabov s križovatkou





Kíbový oblúk žľabu

LLP/LLOP



LLP/LLOP...H60

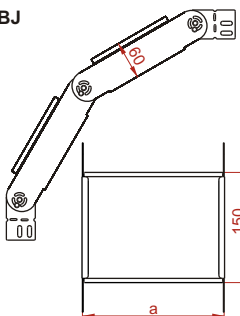
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LLP/LLOP100H60	100	2,00	164010	10
LLP/LLOP150H60	150	2,25	164015	10
LLP/LLOP200H60	200	2,50	164020	10
LLP/LLOP300H60	300	3,00	164030	4
LLP/LLOP400H60	400	3,50	164040	4
LLP/LLOP500H60	500	4,00	164050	4
LLP/LLOP600H60	600	4,49	164060	4

K montáži použite min. 8 kompletov skrutiek SGKM6x12



LLBJ



LLBJ...H60

± 1,0 mm

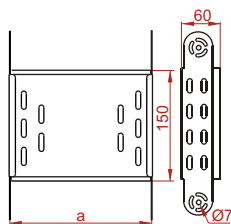
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LLBJ100H60	100	1,32	162501	10
LLBJ150H60	150	1,50	162601	10
LLBJ200H60	200	1,60	162701	10
LLBJ300H60	300	1,98	162901	4
LLBJ400H60	400	2,32	163001	4

K montáži použite min. 8 kompletov skrutiek SGKM6x12



Prvok kíbový oblúka žľabu

ELP



ELP...H60

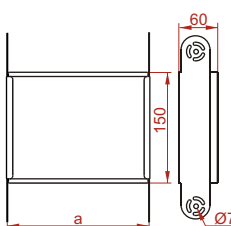
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ELP100H60	100	0,62	164210	10
ELP150H60	150	0,74	164215	10
ELP200H60	200	0,87	164220	10
ELP300H60	300	1,12	164230	4
ELP400H60	400	1,37	164240	4
ELP500H60	500	1,62	164250	4
ELP600H60	600	1,86	164260	4

Možnosť vytvorenia oblúkov o ľubovoľnom polomere za pomoci namontovania otočných spojok.



ELBJ

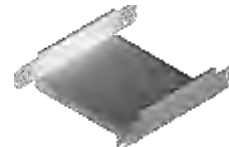


ELBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ELBJ100H60	100	0,41	162503	10
ELBJ150H60	150	0,50	162603	10
ELBJ200H60	200	0,58	162703	10
ELBJ300H60	300	0,74	162903	4
ELBJ400H60	400	0,91	163003	4

Možnosť vytvorenia oblúkov o ľubovoľnom polomere za pomoci namontovania otočných spojok.



POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblovej trasy.
Regulácia uhla v plnom rozsahu s blokádou.

Príklad použitia kíbového oblúka žľabu
LLP/LLOP...



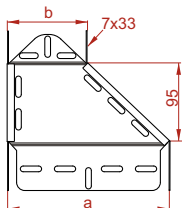
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimir EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

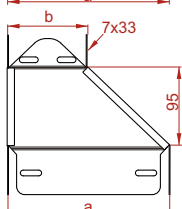


Redukcia žľabu ľavá

RKLP



RKLB



RKLP...H60

± 1,5 mm

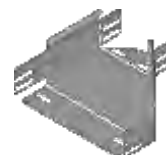
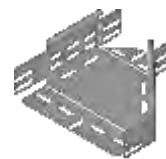
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKLP150/100H60	150	100	0,34	165615	10
RKLP200/100H60	200	100	0,39	165720	10
RKLP200/150H60	200	150	0,43	165820	10
RKLP300/200H60	300	200	0,51	165730	10
RKLP400/300H60	400	300	0,62	165640	10
RKLP500/400H60	500	400	0,74	165650	10
RKLP600/500H60	600	500	0,85	165660	10

RKLB...H60

± 1,0 mm

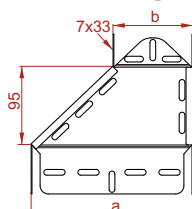
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKLB150/100H60	150	100	0,23	165801	10
RKLB200/100H60	200	100	0,28	165901	10
RKLB200/150H60	200	150	0,30	166001	10
RKLB300/200H60	300	200	0,37	166201	10
RKLB400/300H60	400	300	0,41	166401	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12

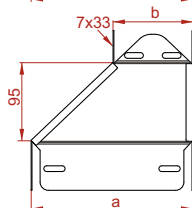


Redukcia žľabu pravá

RKPP



RKPB



RKPP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKPP150/100H60	150	100	0,34	165815	10
RKPP200/100H60	200	100	0,39	167702	10
RKPP200/150H60	200	150	0,43	167802	10
RKPP300/200H60	300	200	0,51	167902	10
RKPP400/300H60	400	300	0,62	165840	10
RKPP500/400H60	500	400	0,74	165850	10
RKPP600/500H60	600	500	0,85	165860	10

RKPB...H60

± 1,0 mm

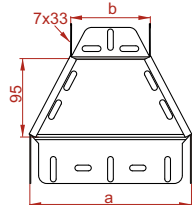
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKPB150/100H60	150	100	0,23	165803	10
RKPB200/100H60	200	100	0,28	165903	10
RKPB200/150H60	200	150	0,30	166003	10
RKPB300/200H60	300	200	0,37	166203	10
RKPB400/300H60	400	300	0,41	166403	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12

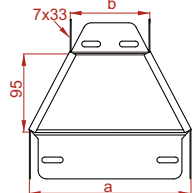


Redukcia žľabu symetrická

RKSP



RKSB



RKSP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKSP150/100H60	150	100	0,34	166015	10
RKSP200/100H60	200	100	0,39	168502	10
RKSP200/150H60	200	150	0,43	168602	10
RKSP300/200H60	300	200	0,51	168702	10
RKSP400/300H60	400	300	0,62	166040	10
RKSP500/400H60	500	400	0,74	166050	10
RKSP600/500H60	600	500	0,85	166060	10

RKSB...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKSB150/100H60	150	100	0,23	166801	10
RKSB200/100H60	200	100	0,28	166901	10
RKSB200/150H60	200	150	0,30	167001	10
RKSB300/200H60	300	200	0,37	167201	10
RKSB400/300H60	400	300	0,41	167401	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12

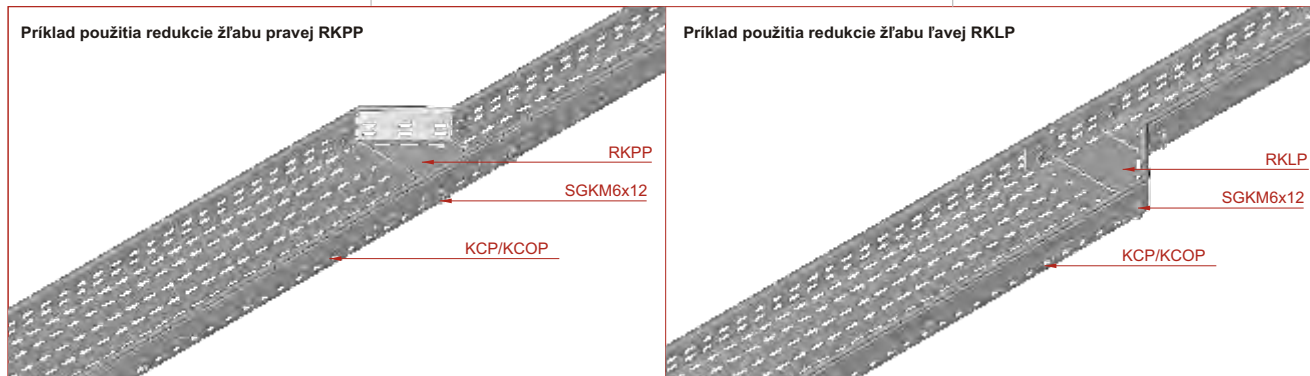


POUŽITIE

Zmena šírky káblovej trasy.

MATERIÁL

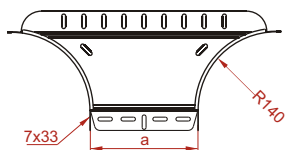
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimir EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby





Doplňujúci diel žľabu T

TKDJ | TKDP



TKDJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TKDJ100H60	100	0,44	169710	10
TKDJ150H60	150	0,51	169715	10
TKDJ200H60	200	0,58	169720	10
TKDJ300H60	300	0,72	169730	10
TKDJ400H60	400	0,86	169740	10

TKDP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TKDP100H60	100	0,66	169810	10
TKDP150H60	150	0,76	169815	10
TKDP200H60	200	0,87	169820	10
TKDP300H60	300	1,08	169830	10
TKDP400H60	400	1,29	169840	10
TKDP500H60	500	1,50	169850	10
TKDP600H60	600	1,71	169860	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12

Výhody použitia:

- možnosť vyhotoviť odbočky v už vytvorenej káblovej trase
- vhodný do všetkých perforácií káblových žľabov firmy BAKS
- spevnená konštrukcia zvyšuje tuhosť odbočky

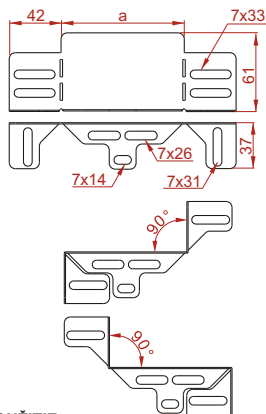
POUŽITIE

Rozvetvenie káblových trás.



Redukcia uhlová

RKJ



POUŽITIE

Zmena šírky káblovej trasy.

RKJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKJ50H60	50	--	169706	10
RKJ100H60	100	--	169711	10
RKJ150H60	150	--	169716	10
RKJ200H60	200	--	169721	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12

Výberom vhodného prvku môžeme zredukovať šírku káblového žľabu o 50, 100, 150 alebo 200 mm. Napríklad namontovaním na žľab KCJ/KCOJ400H60 redukcie RKJ200H60, prechádzame na žľab KCJ/KCOJ200H60. Redukciu uhlovú môžeme použiť do všetkých typov káblových žľabov BAKS.

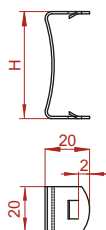
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



Spona krytu žľabu

ZPD



POUŽITIE

Zabezpečenie krytu žľabu alebo krytu tvarovky pred jeho zosunutím

ZPDH60

SYMBOL	výška H mm	katalógové číslo	ks
ZPDH60	61	160800	100

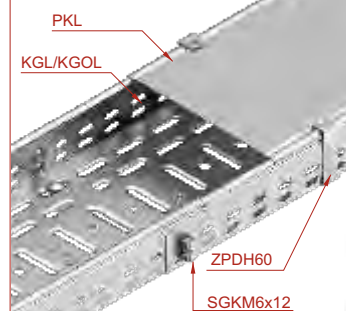
MATERIÁL

Pružinová oceľ galvanicky zinkovaná.

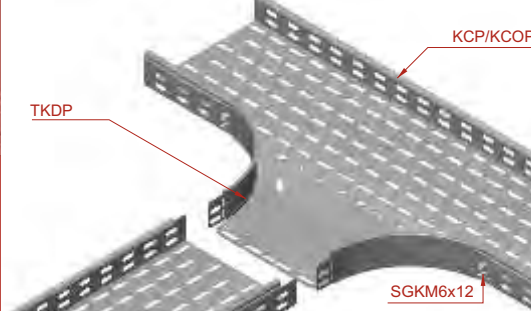
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



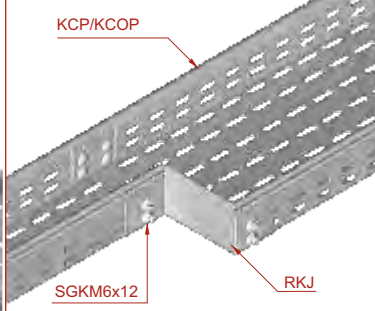
Príklad použitia spony ZPDH60



Príklad použitia doplnujúceho dielu T TKDP...H60



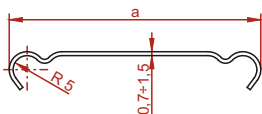
Príklad použitia redukcie uhlovej RKJ...H60





Kryt káblového žľabu

PK...



PKL...

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
PKL100/3	3000	100	0,72	100610	10/30
PKL150/3	3000	150	1,02	100615	6/18
PKL200/3	3000	200	1,32	100620	6/18
PKL300/3	3000	300	1,92	100630	6/12

PKJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
PKJ100/3	3000	100	1,04	100810	10/30
PKJ150/3	3000	150	1,44	100815	6/18
PKJ200/3	3000	200	1,84	100820	6/18
PKJ300/3	3000	300	2,64	100830	6/18
PKJ400/3	3000	400	3,44	100640	6/18

PKD...

± 1,2 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
PKD100/3	3000	100	1,30	101010	6/18
PKD150/3	3000	150	1,80	101015	6/18
PKD200/3	3000	200	2,30	101020	4/12
PKD300/3	3000	300	3,30	101030	4/12
PKD400/3	3000	400	4,30	100840	4/12

PKP...

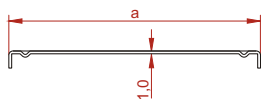
± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
PKP100/3	3000	100	1,56	101210	6/18
PKP150/3	3000	150	2,16	101215	6/18
PKP200/3	3000	200	2,76	101220	4/12
PKP300/3	3000	300	3,96	101230	4/12
PKP400/3	3000	400	5,16	101040	4/12
PKP500/3	3000	500	6,36	101050	2/6
PKP600/3	3000	600	7,56	101060	2/6

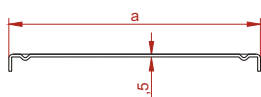


Kryt kolena žľabu 90°

PKKJ



PKKPP



PKKJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PKKJ100	100	0,16	102410	20
PKKJ150	150	0,28	102415	20
PKKJ200	200	0,45	102420	20
PKKJ300	300	0,90	102430	10
PKKJ400	400	1,50	102440	10

PKKPP...

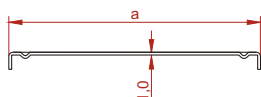
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PKKPP100	100	0,24	101013	20
PKKPP150	150	0,42	101113	20
PKKPP200	200	0,67	101213	20
PKKPP300	300	1,35	101313	10
PKKPP400	400	2,25	101413	10
PKKPP500	500	3,39	101515	10
PKKPP600	600	4,74	101616	10

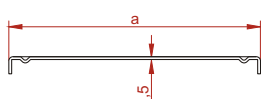


Kryt kolena žľabu 45°

PKKMJ



PKKMPP



PKKMJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PKKMJ100	100	0,11	102710	20
PKKMJ150	150	0,20	102715	20
PKKMJ200	200	0,32	102720	20
PKKMJ300	300	0,65	102730	10
PKKMJ400	400	1,07	102740	10

PKKMPP...

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PKKMPP100	100	0,17	102613	20
PKKMPP150	150	0,30	102713	20
PKKMPP200	200	0,48	102813	20
PKKMPP300	300	0,98	102913	10
PKKMPP400	400	1,61	103013	10
PKKMPP500	500	2,40	103113	10
PKKMPP600	600	3,33	103213	10



POUŽITIE

Ochrana káblov pred poškodením.
Používa sa najmä v priestoroch o veľkom
znečistení ovzdušia.

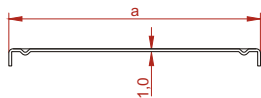
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
pre hrúbku plechu min. 1mm
E- nerezová oceľ EN 10088
do hrúbky plechu 1,2 mm
L- lakovanie práškovou metódou fubovofnej farby

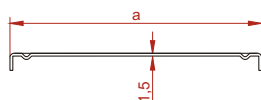


Kryt T-kusa žľabu

PTKJ



PTKPP



PTKJ...

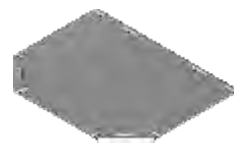
± 1,0 mm

SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PTKJ100	100	0,20	103010	20
PTKJ150	150	0,35	103015	20
PTKJ200	200	0,54	103020	20
PTKJ300	300	1,00	103030	10
PTKJ400	400	1,64	103040	10

PTKPP...

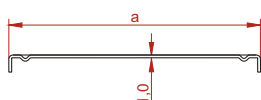
± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PTKPP100	100	0,30	104213	20
PTKPP150	150	0,52	104313	20
PTKPP200	200	0,80	104413	20
PTKPP300	300	1,50	104513	10
PTKPP400	400	2,46	104613	10
PTKPP500	500	3,62	104713	10
PTKPP600	600	5,02	104813	10

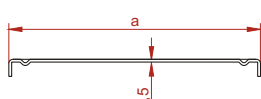


Kryt križovatky žľabu

PCZKJ



PCZKPP



PCZKJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PCZKJ100	100	0,20	103310	20
PCZKJ150	150	0,35	103315	20
PCZKJ200	200	0,54	103320	20
PCZKJ300	300	1,00	103330	10
PCZKJ400	400	1,64	103340	10

PCZKPP...

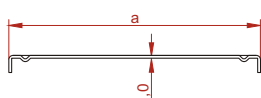
± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PCZKPP100	100	0,37	107413	20
PCZKPP150	150	0,61	107513	20
PCZKPP200	200	0,90	107613	20
PCZKPP300	300	1,68	107713	10
PCZKPP400	400	2,64	107813	10
PCZKPP500	500	3,87	107913	10
PCZKPP600	600	5,31	108013	10

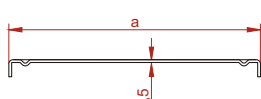


Kryt redukcie ľavej

PRKLJ



PRKLP



PRKLJ...

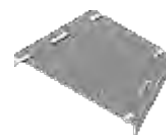
± 1,0 mm

SYMBOL	šířka a mm	šířka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRKLJ150/100	150	100	0,13	104815	10
PRKLJ200/100	200	100	0,15	105220	10
PRKLJ200/150	200	150	0,17	105320	10
PRKLJ300/200	300	200	0,23	105230	10
PRKLJ400/300	400	300	0,32	104840	10

PRKLP...

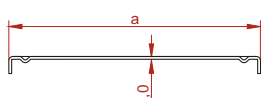
± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	šířka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRKLP150/100	150	100	0,20	104915	10
PRKLP200/100	200	100	0,24	105420	10
PRKLP200/150	200	150	0,26	105520	10
PRKLP300/200	300	200	0,34	105430	10
PRKLP400/300	400	300	0,49	104940	10
PRKLP500/400	500	400	0,60	104950	10
PRKLP600/500	600	500	0,71	104960	10

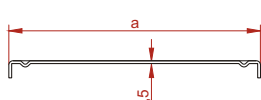


Kryt redukcie pravej

PRKPJ



PRKPP



PRKPJ...

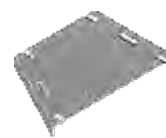
± 1,0 mm

SYMBOL	šířka a mm	šířka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRKPJ150/100	150	100	0,13	105115	10
PRKPJ200/100	200	100	0,15	105820	10
PRKPJ200/150	200	150	0,17	105920	10
PRKPJ300/200	300	200	0,23	105830	10
PRKPJ400/300	400	300	0,32	105140	10

PRKPP...

± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	šířka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRKPP150/100	150	100	0,20	105215	10
PRKPP200/100	200	100	0,24	106820	10
PRKPP200/150	200	150	0,26	106920	10
PRKPP300/200	300	200	0,34	106830	10
PRKPP400/300	400	300	0,49	105240	10
PRKPP500/400	500	400	0,60	105250	10
PRKPP600/500	600	500	0,71	105260	10



POUŽITIE

Ochrana káblov pred poškodením.
Používa sa najmä v priestoroch o veľkom
znečistení ovzdušia.

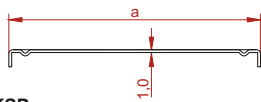
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011 1
E- nerezová oceľ EN 10088
do hrúbky plechu 1,2 mm
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

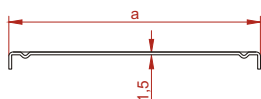


Kryt redukcie symetrickej

PRKSJ



PRKSP



PRKSJ...

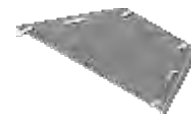
± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRKSJ150/100	150	100	0,13	104515	10
PRKSJ200/100	200	100	0,15	104620	10
PRKSJ200/150	200	150	0,17	104720	10
PRKSJ300/200	300	200	0,23	104630	10
PRKSJ400/300	400	300	0,32	104540	10

PRKSP...

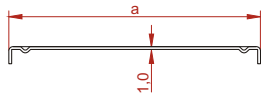
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRKSP150/100	150	100	0,34	104615	10
PRKSP200/100	200	100	0,39	104820	10
PRKSP200/150	200	150	0,43	104920	10
PRKSP300/200	300	200	0,51	104930	10
PRKSP400/300	400	300	0,62	104640	10
PRKSP500/400	500	400	0,74	104650	10
PRKSP600/500	600	500	0,85	104660	10

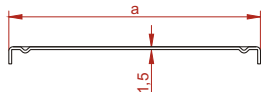


Kryt doplnujúceho dielu T

PTKDJ



PTKDP



PTKDJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PTKDJ100	100	0,20	105013	20
PTKDJ150	150	0,35	105113	20
PTKDJ200	200	0,54	105213	20
PTKDJ300	300	1,00	105313	10
PTKDJ400	400	1,64	105413	10

PTKDP...

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PTKDP100	100	0,30	105813	20
PTKDP150	150	0,52	105913	20
PTKDP200	200	0,80	106013	20
PTKDP300	300	1,50	106113	10
PTKDP400	400	2,46	106213	10
PTKDP500	500	3,62	106313	10
PTKDP600	600	5,02	106413	10



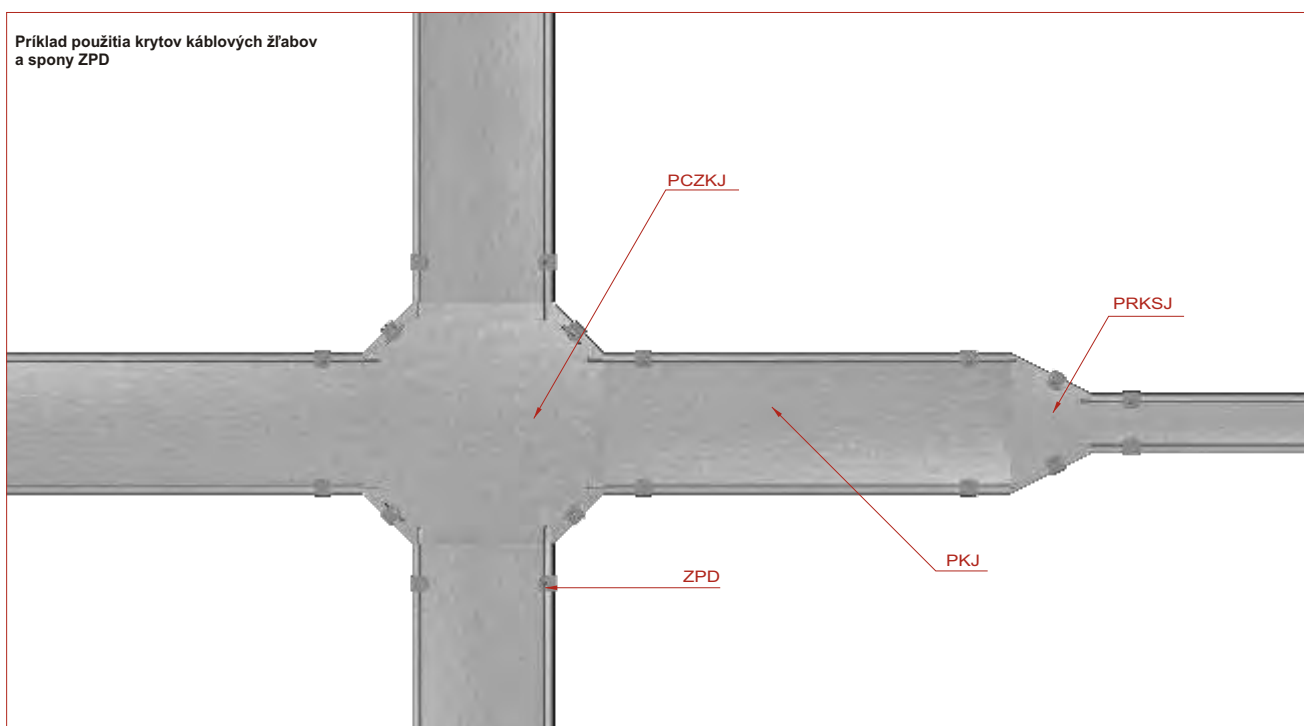
POUŽITIE

Ochrana káblov pred poškodením.
Používa sa najmä v priestoroch o veľkom
znečistení ovzdušia.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná
podľa EN ISO 1461:2011
E- nerezová oceľ EN 10088
do hr. 1,2 mm
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

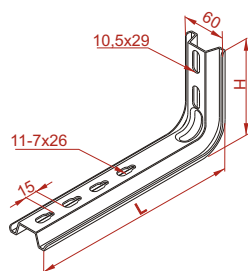
Príklad použitia krytov káblových žľabov
a spony ZPD





Držiak fajkový

WFL/WFLO

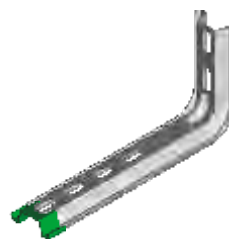


WFL/WFLO...

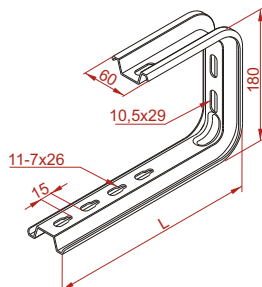
± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WFL/WFLO100	170	120	0,30	720110	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	720115	30
WFL/WFLO200	270	130	0,43	720120	30
WFL/WFLO300	370	130	0,58	720130	20
WFL/WFLO400	470	130	0,72	720140	20
WFL/WFLO500	570	130	0,85	720150	20

K montáži na strop alebo stenu je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80.
Do montáž žľabov použite taktiež 2 komplety skrutiek SGNM6x12.



WFC/WFCO



WFC/WFCO...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WFC/WFCO100	170	0,47	720310	20
WFC/WFCO150	220	0,53	720315	20
WFC/WFCO200	270	0,60	720320	20
WFC/WFCO300	370	0,73	720330	20
WFC/WFCO400	470	0,86	720340	20

K montáži na strop je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80.
Do montáž žľabov použite taktiež 2 komplety skrutiek SGNM6x12.

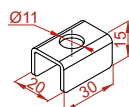


POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Dištančná podložka

PD11



PD11

± 2,0 mm

SYMBOL	rozměr Ø mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PD11	11	0,03	803100	100



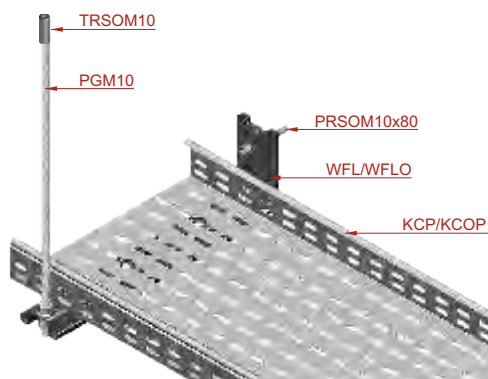
POUŽITIE

Používa sa spolu s držiakom WFL/WFLO a WFC/WFCO a zabezpečuje stabilnú montáž.

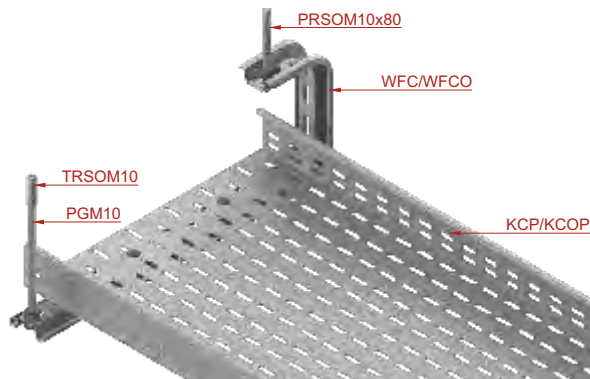
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia držiaka WFL/WFLO...



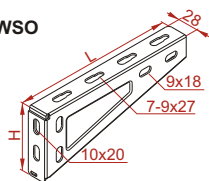
Príklad použitia držiaka WFC/WFCO...





Výložník

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WWS/WWSO100	115	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO200	215	90	0,38	710520	30

± 2,5 mm

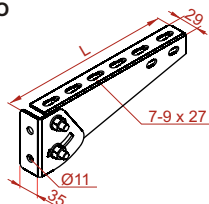
WWS/WWSO300	315	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	710540	20

K montáži na stenu použite 2 ks kotiev PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20
Na montáž žľabov ku výložníkom použite min. 2 komplety SGKM6x12



Výložník výkyvný

WU/WWO



WU/WWO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WU/WWO100	145	0,22	805210	30
WU/WWO200	245	0,34	805220	30
WU/WWO300	345	0,45	805230	30
WU/WWO400	445	0,64	805240	20

K montáži na stenu použite 2 kotvy PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20
Na montáž žľabov ku výložníkom použite min. 2 komplety SGKM6x12



MATERIÁL

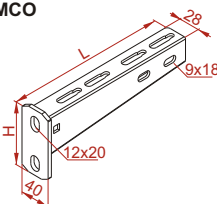
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebrikov a drôtených žľabov.

Výložník

WMC/WMCO



WMC/WMCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711150	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

K montáži na stenu použite 2 kotvy PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20
Na montáž žľabov ku výložníkom použite min. 2 komplety SGKM6x12



MATERIÁL

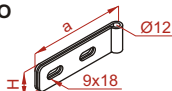
Oceľ zinkovaná metódou ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebrikov a drôtených žľabov.

Držiak

UPW/UPWO



UPW/UPWO

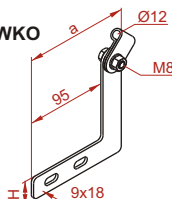
± 2,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	katalógové číslo	ks
UPW/UPWO	95	25	750100	100

K montáži na výložník použite 2 komplety skrutiek SGKM8x14



UPWK/UPWKO



UPWK/UPWKO

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	katalógové číslo	ks
UPWK/UPWKO	128	25	752900	50

K montáži na výložník použite 2 komplety skrutiek SGKM8x14



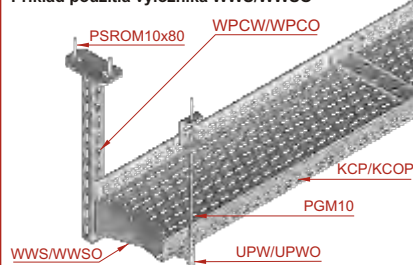
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

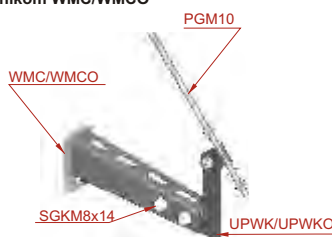
POUŽITIE

Upevnenie závitovej tyče na konci výložníka, kvôli vyššej pevnosti. Možnosť použiť vo výložníkoch WU/WWO, WMC/WMCO a WWS/WWSO.

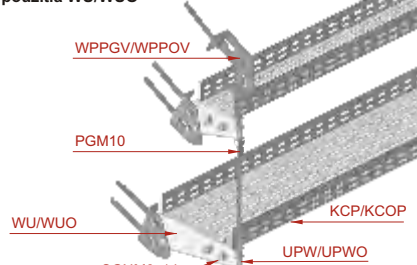
Príklad použitia výložníka WWS/WWSO



Príklad použitia držiaka tyče UPWK/UPWKO s výložníkom WMC/WMCO



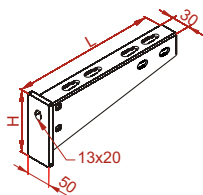
Príklad použitia WU/WWO





Výložník

WWCT/WWCTO



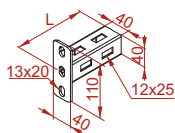
WWCT/WWCTO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WWCT/WWCTO200	220	90	0,70	713020	10
WWCT/WWCTO300	320	110	0,95	713030	8
WWCT/WWCTO400	420	130	1,49	713040	8

K montáži na stenu je potrebné použiť 1 kotvu PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20.
Na montáž žľabov ku výložníkom použite min. 2 komplety SGKM6x12.



WPT/WPTO100



WPT/WPTO100

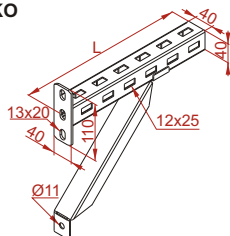
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPT/WPTO100	115	0,48	710910	30

K montáži na stenu použite 2 kotvy PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20.
Na montáž žľabov ku výložníkom použite 2 komplety SGKM6x12.



Výložník (kpl.)

WPTKO



WPTKO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPTKO200	215	0,85	800920	30
WPTKO300	315	1,02	800930	30
WPTKO400	415	1,28	800940	20

K montáži na stenu použite 3 kotvy PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 3 komplety SMM10x20.
Na montáž žľabov ku výložníkom použite min. 2 komplety SGKM6x12.



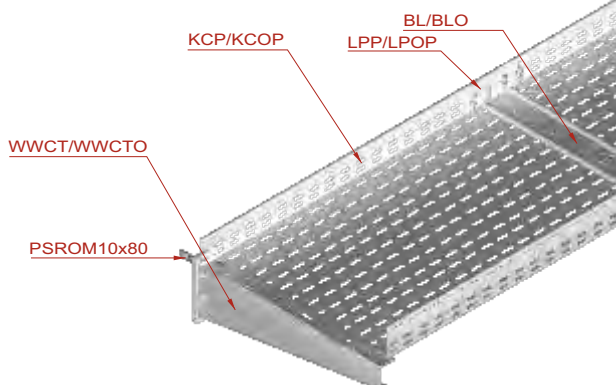
POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebříkov a drôtených žľabov.

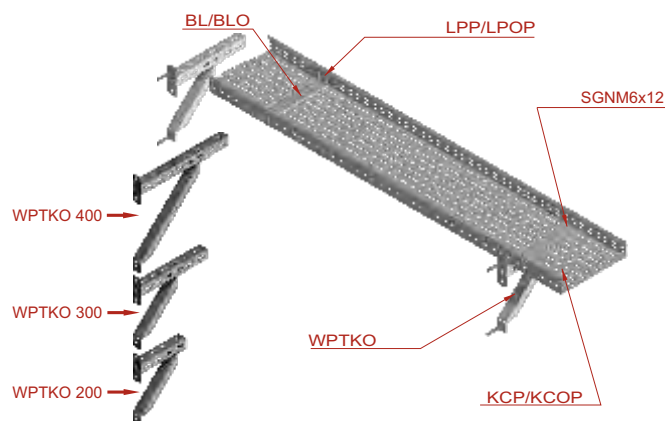
MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia výložníka WWCT/WWCTO



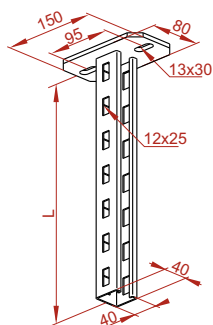
Príklad použitia kompletu výložníka WPTKO





Nosník stropný

WPCW/WPCO



WPCW/WPCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCW/WPCO200	200	0,90	750620	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	750630	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	750640	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	750650	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4

K montáži na strop je potrebné použiť 2 kotvy PSROM10x80.

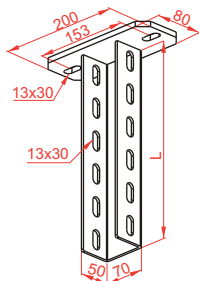


POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Nosník stropný

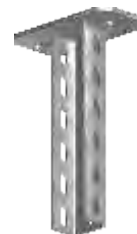
WPCE/WPCEO



WPCE/WPCEO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCE/WPCEO200	200	2,32	721520	10
WPCE/WPCEO300	300	2,66	721530	10
WPCE/WPCEO400	400	3,04	721540	4
WPCE/WPCEO500	500	3,42	721550	4
WPCE/WPCEO600	600	3,80	721560	4
WPCE/WPCEO700	700	4,18	721570	4
WPCE/WPCEO800	800	4,56	721580	2
WPCE/WPCEO900	900	4,94	721590	2
WPCE/WPCEO1000	1000	5,32	721511	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	721512	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	721513	2

K montáži na strop je potrebné použiť 2 kotvy PSROM10x80.



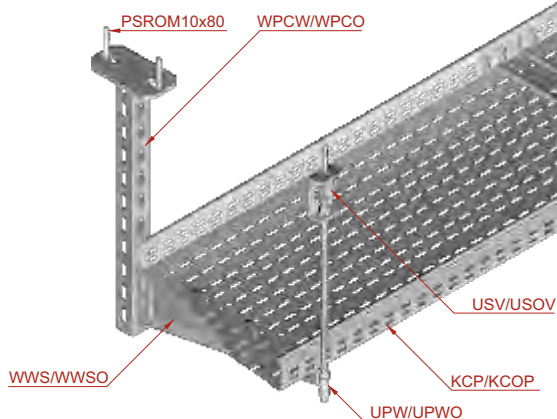
POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

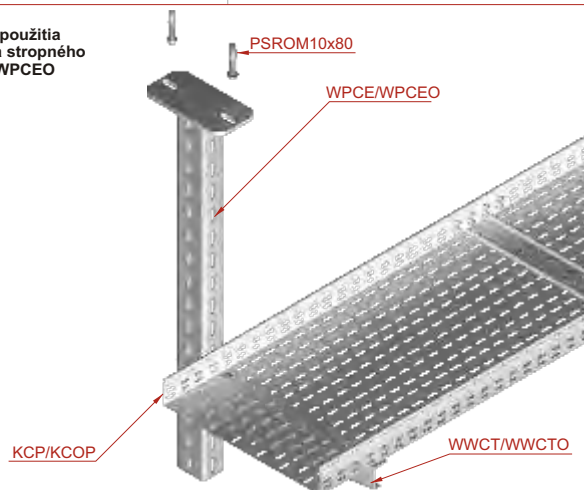
MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia nosníka stropného WPCW/WPCO



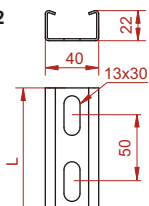
Príklad použitia nosníka stropného WPCE/WPCEO



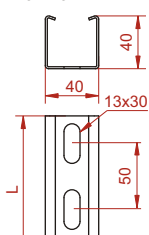


C-uholník zosilnený

CWP40H22



CWP/CWOP40H40



POUŽITIE

C-uholník zosilnený sa používa ako konštrukčný prvok na upevňovanie káblových žľabov a rebrikov.

CWP40H22...

± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8



CWP/CWOP40H40...

± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8

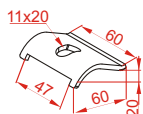


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimir EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088 (dĺžky iba do 3 m)
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Držiak prítlačný

UDC



POUŽITIE

Upevňovanie C-uholníkov CWP/CWOP40H40 ku konštrukciám z I-nosníkov.

UDC

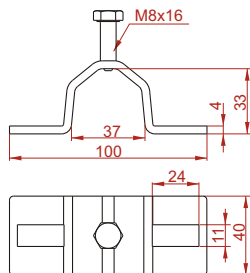
± 6,0 mm

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UDC	0,16	750806	50



Objímka potrubia

OBR



POUŽITIE

Upevňovanie C-uholníkov CWP/CWOP40H40 ku konštrukciám z potrubia.

OBR

± 4,0 mm

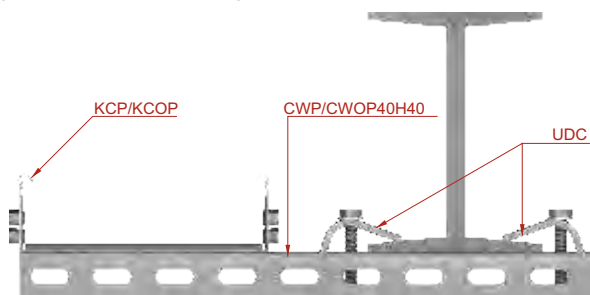
SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OBR	0,16	750807	50



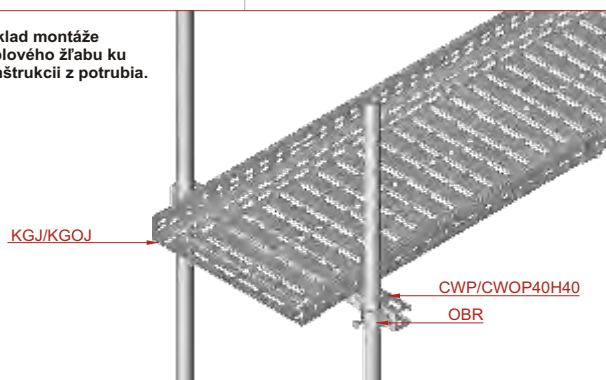
MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad montáže káblového žľabu na I-nosník s použitím C-uholníka a držiaka prítlačného.



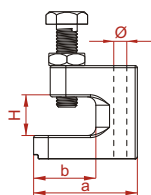
Príklad montáže káblového žľabu ku konštrukcii z potrubia.





Držiak pritlačný

ZK



POUŽITIE

Upevňovanie závitových tyčí ku oceľovým nosníkom.

ZK...

SYMBOL	otvor Ø mm	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ZK8/19	9	38	21	19	0,14	752208	100
ZK10	11	45	23	22	0,14	752210	50

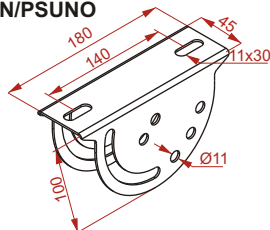


MATERIÁL

Oceľový odlatok galvanicky zinkovaný.

Základňa stropná výkynná

PSUN/PSUNO



POUŽITIE

Vešanie káblových trás. Výhodou tejto základne je plynulá alebo skokovitá regulácia uhla. Možnosť použitia na šikmých stropoch alebo stenách.

PSUN/PSUNO

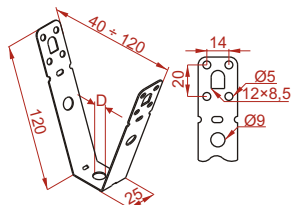
± 2,0 mm

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PSUN/PSUNO	0,45	741518	30



Vešiak trapézový

WT/WT0120Ø11



POUŽITIE

Prvok na vešanie káblových trás na typizované trapezové plechy za pomoci závitovej tyče.

WT/WT0120Ø11

± 2,5 mm

SYMBOL	rozmer D mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	ks
WT/WT0120Ø11	Ø11	1,20	730712	100



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.

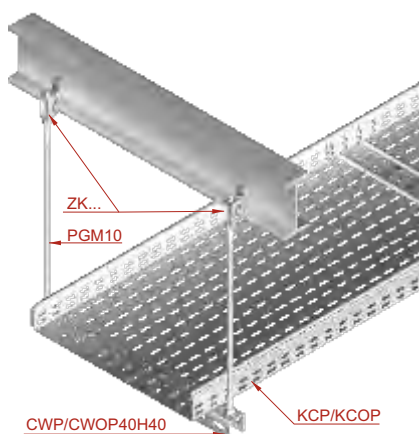
Na objednávku:

F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom

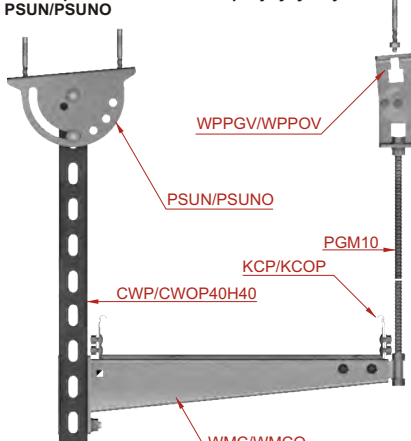
E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

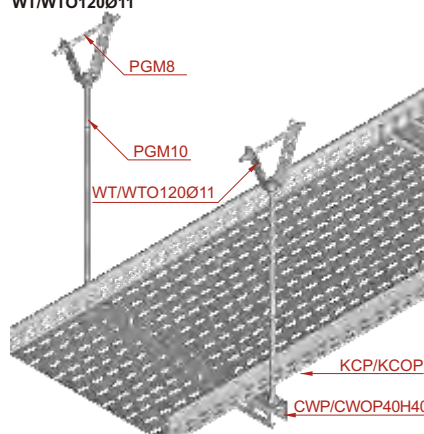
Príklad použitia držiaka ZK...



Príklad použitia základne stropnej výkynnej PSUN/PSUNO



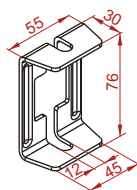
Príklad použitia trapezového vešiaka WT/WT0120Ø11





Držiak stropný

US12/USO12



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

US12/USO12

± 3,0 mm

SYMBOL

US12/USO12



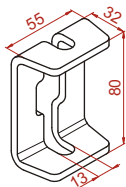
K montáži na strop použite kotvu PSROM10x80.



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

USV/USOV



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

USV/USOV

± 5,0 mm

SYMBOL

USV/USOV



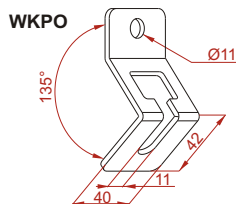
K montáži na strop použite kotvu PSROM10x80.



MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Vešiak tyče uholový



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

WKPO

± 3,0 mm

SYMBOL

WKPO



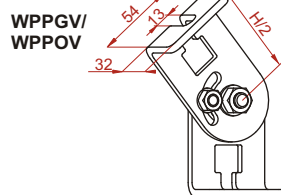
K montáži na stenu použite kotvu PSROM10x80..



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Vešiak tyče otočný



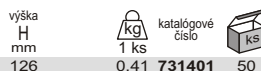
POUŽITIE
Vešanie káblových trás na strop alebo stenu vedených pod uhlom.

WPPGV/WPPOV

± 5,0 mm

SYMBOL

WPPGV/WPPOV



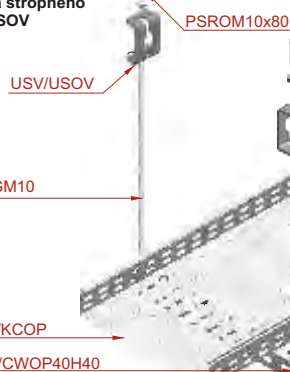
K montáži na strop alebo stenu použite kotvu PSROM10x80.



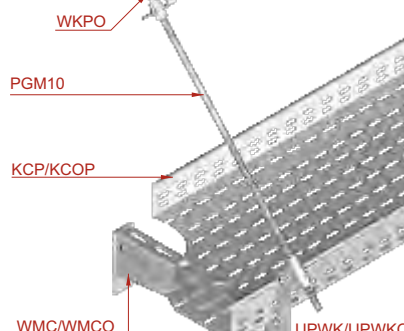
MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

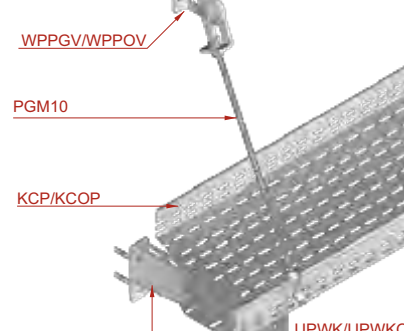
Príklad použitia držiaka stropného USV/USOV



Príklad použitia vešiaka tyče uholového WKPO



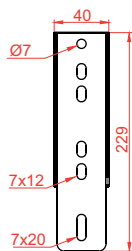
Príklad použitia vešiaka tyče otočného WPPGV/WPPOV





Držiak škatule

UPO1



UPO1

± 1,5 mm

SYMBOL



1 ks

0, 10

800406



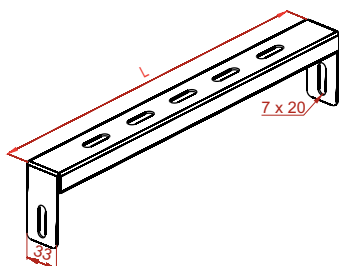
20

Pri montáži:
- škatule na držiak použite skrutky SMM6x16
- držiaka ku žľabu použite skrutky SGKM6x12



Držiak škatule

UPPO



UPPO...

± 1,5 mm

SYMBOL

dĺžka
L
mm



1 ks

0, 13

800506



20

UPPO100	105	0,13	800506	20
UPPO150	155	0,18	800511	20
UPPO200	205	0,23	800606	20
UPPO300	305	0,31	800706	10
UPPO400	405	0,39	800806	10
UPPO500	505	0,47	800707	10
UPPO600	605	0,56	800808	10

Pri montáži:
- škatule na držiak použite skrutky SMM6x16
- držiaka ku žľabu použite 2 komplety skrutiek SGKM6x12

Pozor!
Pre žľaby o šírke 100 a 150 mm k upevneniu škatule
je potrebné použiť 2 držiaky škatule UPPO



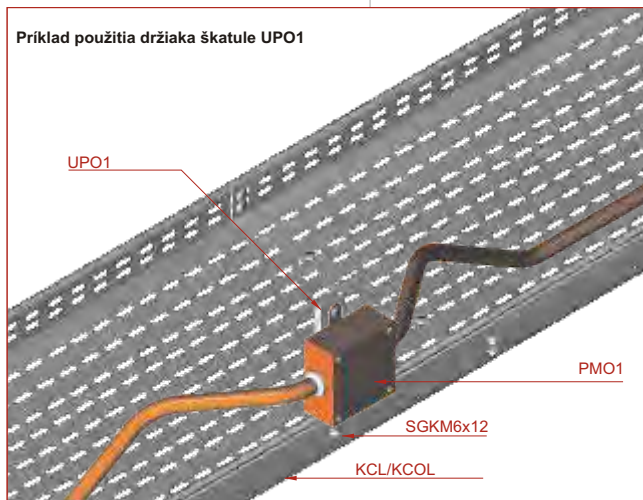
POUŽITIE

Montáž inštalčných škatúl na žľaby a rebriky.

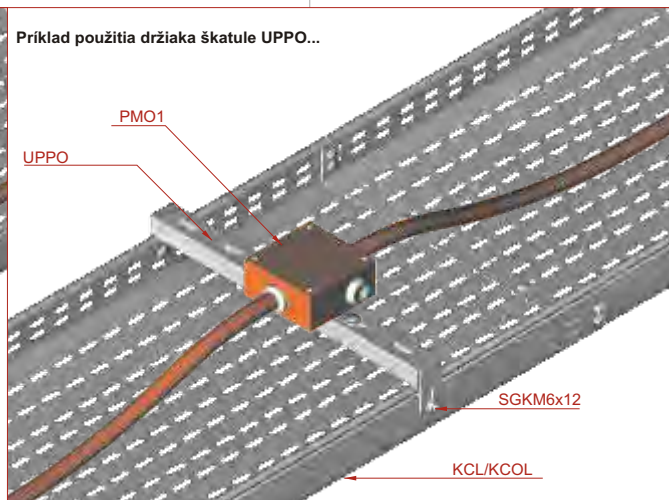
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia držiaka škatule UPO1



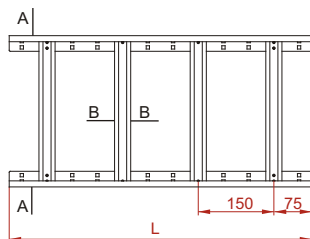
Príklad použitia držiaka škatule UPPO...





Káblový rebrík

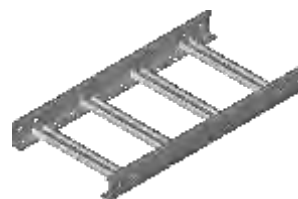
DGO...



DGOD...H60N

± 1,2 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DGOD100H60/3N	100	3000	2,01	867010	2/6
DGOD100H60/6N	100	6000	2,01	867110	2/12
DGOD200H60/3N	200	3000	2,24	867020	2/6
DGOD200H60/6N	200	6000	2,24	867120	2/12
DGOD300H60/3N	300	3000	2,47	867030	2/6
DGOD300H60/6N	300	6000	2,47	867130	2/12
DGOD400H60/3N	400	3000	2,81	867040	2/6
DGOD400H60/6N	400	6000	2,81	867140	2/12

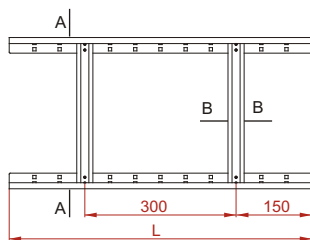


DGOP...H60N

± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DGOP100H60/3N	100	3000	2,67	863013	2/6
DGOP100H60/6N	100	6000	2,67	863010	2/12
DGOP200H60/3N	200	3000	3,39	863023	2/6
DGOP200H60/6N	200	6000	3,39	863020	2/12
DGOP300H60/3N	300	3000	3,72	863033	2/6
DGOP300H60/6N	300	6000	3,72	863030	2/12
DGOP400H60/3N	400	3000	4,38	863043	2/6
DGOP400H60/6N	400	6000	4,38	863040	2/12
DGOP500H60/3N	500	3000	4,51	863053	2/6
DGOP500H60/6N	500	6000	4,51	863050	2/12
DGOP600H60/3N	600	3000	4,99	863063	2/6
DGOP600H60/6N	600	6000	4,99	863060	2/12

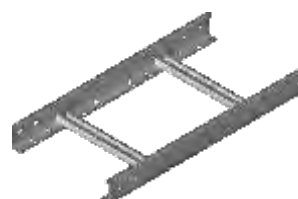
DUP/DUOP...



DUP/DUOP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DUP/DUOP100H60/3	100	3000	2,41	466310	2/6
DUP/DUOP100H60/6	100	6000	2,41	466410	2/12
DUP/DUOP200H60/3	200	3000	2,69	466320	2/6
DUP/DUOP200H60/6	200	6000	2,69	466420	2/12
DUP/DUOP300H60/3	300	3000	2,97	466330	2/6
DUP/DUOP300H60/6	300	6000	2,97	466430	2/12
DUP/DUOP400H60/3	400	3000	3,38	466340	2/6
DUP/DUOP400H60/6	400	6000	3,38	466440	2/12



Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

Pre

- spojenie 2 rebríkov je potrebné použiť 2 rebríkové spojky LDC/LDOCH60 a 8 kompletov skrutiek SGKM8x14
- zmenu vedenia trasy vo vertikálnom smere je potrebné použiť 2 spojky otočné LGC/LGOCH60 a 8 kompletov skrutiek SGKM8x14
- zmenu vedenia trasy v horizontálnom smere je potrebné použiť 2 spojky uhlové LKD/LKDOCH60 a 8 kompletov skrutiek SGKM8x14

POUŽITIE

Vedenie káblových trás.

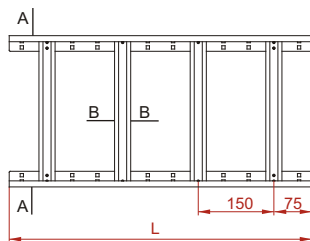
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



Káblový rebrík

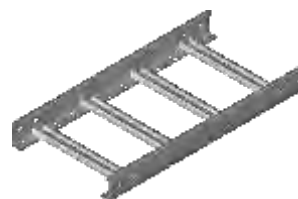
DGO...E



DGOD...H60E

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DGOD100H60/3E	100	3000	2,01	867210	2/6
DGOD200H60/3E	200	3000	2,24	867220	2/6
DGOD300H60/3E	300	3000	2,47	867230	2/6
DGOD400H60/3E	400	3000	2,81	867240	2/6

± 1,2 mm

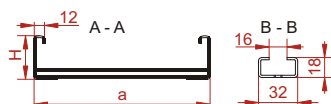
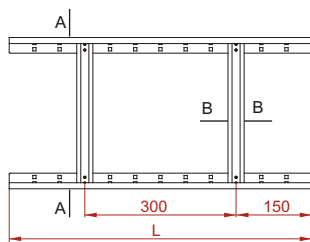


DGOP...H60E

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DGOP100H60/3E	100	3000	2,67	861310	2/6
DGOP200H60/3E	200	3000	3,39	861320	2/6
DGOP300H60/3E	300	3000	3,72	861330	2/6
DGOP400H60/3E	400	3000	4,38	861340	2/6

± 1,5 mm

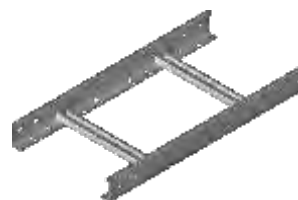
DUP/DUOP...E



DUP/DUOP...H60E

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DUP/DUOP100H60/3E	100	3000	2,41	466311	2/6
DUP/DUOP200H60/3E	200	3000	2,69	466321	2/6
DUP/DUOP300H60/3E	300	3000	2,97	466331	2/6
DUP/DUOP400H60/3E	400	3000	3,38	466341	2/6

± 1,5 mm



Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

Pre

- spojenie 2 rebríkov je potrebné použiť 2 rebríkové spojky LDC/LDOCH60E a 8 kompletov skrutiek SGKM8x14E.
- zmenu vedenia trasy vo vertikálnom smere je potrebné použiť 2 spojky otočné LGC/LGOCH60E a 8 kompletov skrutiek SGKM8x14E.
- zmenu vedenia trasy v horizontálnom smere je potrebné použiť 2 spojky uhlové LKD/LKDOCH60E a 8 kompletov skrutiek SGKM8x14E

POUŽITIE

Vedenie káblových trás.

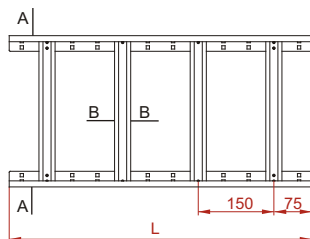
MATERIÁL

Nerezová oceľ.
Na objednávku:
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



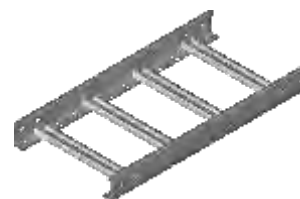
Káblový rebrík

DGO...F



DGOD...H60F

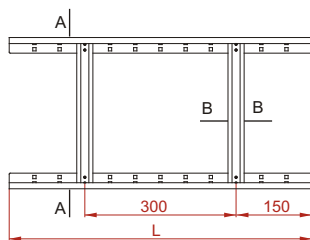
SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DGOD100H60/3F	100	3000	2,01	867510	2/6
DGOD100H60/6F	100	6000	2,01	867511	2/12
DGOD200H60/3F	200	3000	2,24	867520	2/6
DGOD200H60/6F	200	6000	2,24	867521	2/12
DGOD300H60/3F	300	3000	2,47	867530	2/6
DGOD300H60/6F	300	6000	2,47	867531	2/12
DGOD400H60/3F	400	3000	2,81	867540	2/6
DGOD400H60/6F	400	6000	2,81	867541	2/12



DGOP...H60F

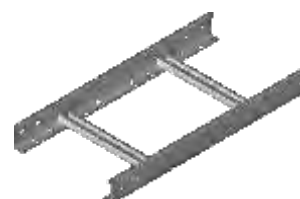
SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DGOP100H60/3F	100	3000	2,67	867610	2/6
DGOP100H60/6F	100	6000	2,67	867611	2/12
DGOP200H60/3F	200	3000	3,39	867620	2/6
DGOP200H60/6F	200	6000	3,39	867621	2/12
DGOP300H60/3F	300	3000	3,72	867630	2/6
DGOP300H60/6F	300	6000	3,72	867631	2/12
DGOP400H60/3F	400	3000	4,38	867640	2/6
DGOP400H60/6F	400	6000	4,38	867641	2/12
DGOP500H60/3F	500	3000	4,51	867650	2/6
DGOP500H60/6F	500	6000	4,51	867651	2/12
DGOP600H60/3F	600	3000	4,99	867660	2/6
DGOP600H60/6F	600	6000	4,99	867661	2/12

DUP/DUOP...F



DUP/DUOP...H60F

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
DUP/DUOP100H60/3F	100	3000	2,41	867710	2/6
DUP/DUOP100H60/6F	100	6000	2,41	867711	2/12
DUP/DUOP200H60/3F	200	3000	2,69	867720	2/6
DUP/DUOP200H60/6F	200	6000	2,69	867721	2/12
DUP/DUOP300H60/3F	300	3000	2,97	867730	2/6
DUP/DUOP300H60/6F	300	6000	2,97	867731	2/12
DUP/DUOP400H60/3F	400	3000	3,38	867740	2/6
DUP/DUOP400H60/6F	400	6000	3,38	867741	2/12



Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

Pre

- spojenie 2 rebríkov je potrebné použiť 2 rebríkové spojky LDC/LDOCH60F a 8 kompletov skrutiek SGKFM8x14
- zmenu vedenia trasy vo vertikálnom smere je potrebné použiť 2 spojky otočné LGC/LGOCH60F a 8 kompletov skrutiek SGKFM8x14
- zmenu vedenia trasy v horizontálnom smere je potrebné použiť 2 spojky uhlové LKD/LKDOCH60F a 8 kompletov skrutiek SGKFM8x14

POUŽITIE

Vedenie káblových trás.

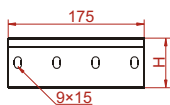
MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



Rebríková spojka

LDC/LDOCH60



POUŽITIE
Spájanie káblových rebríkov.

LDC/LDOCH60

± 2,0 mm

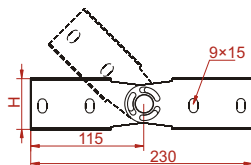
SYMBOL	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LDC/LDOCH60	65	0,31	461001	50

K montáži použite 4 komplety skrutiek SGKM8x14



Rebríková spojka otočná

LGC/LGOCH60



POUŽITIE
Spájanie prvkov káblových rebríkov vedených pod rôznym uhlom. Regulácia v plnom rozsahu.

LGC/LGOCH60

± 2,0 mm

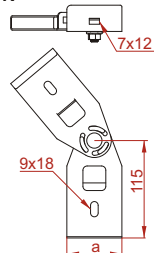
SYMBOL	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LGC/LGOCH60	65	0,20	461301	50

K montáži použite 4 komplety skrutiek SGKM8x14



Rebríková spojka otočná priechodzia

LDDCH60N



POUŽITIE
Spájanie káblových rebríkov vedených pod rôznym uhlom.

LDDCH60N

± 2,0 mm

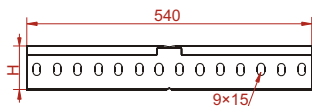
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LDDCH60N	65	0,20	461201	50

K montáži použite 2 komplety skrutiek SGKM6x14 pri upevňovaní do dolnej časti boku rebríka alebo 2 komplety skrutiek SGKM8x14 pri upevňovaní do boku rebríka.



Rebríková spojka uhlová

LKDC/LKDOCH60



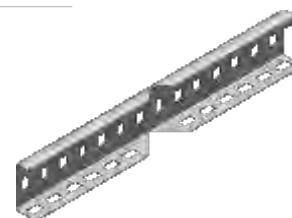
POUŽITIE
Spájanie káblových rebríkov vedených pod rôznym uhlom.

LKDC/LKDOCH60

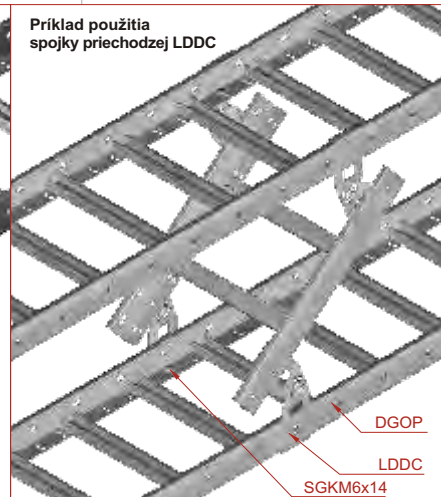
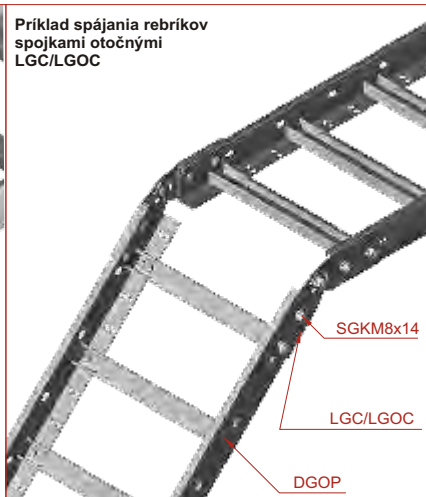
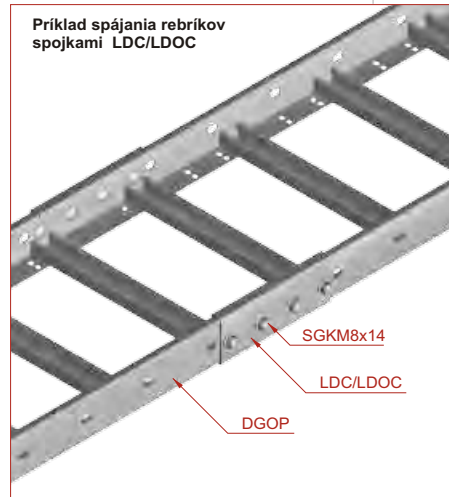
± 2,0 mm

SYMBOL	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LKDC/LKDOCH60	65	0,58	461101	20

K montáži použite 4 komplety skrutiek SGKM8x14



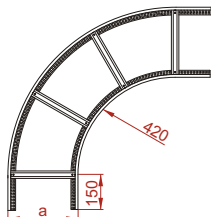
MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby





Oblúk rebríka 90°

LDP/LDOP



POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblvej trasy.

LDP/LDOP...H60

± 1,5 mm

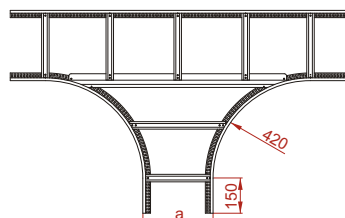
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	KS
LDP/LDOP100H60	100	2,79	466810	2
LDP/LDOP200H60	200	3,35	466820	2
LDP/LDOP300H60	300	3,91	466830	2
LDP/LDOP400H60	400	4,47	466840	2
LDP/LDOP500H60	500	5,03	466850	2
LDP/LDOP600H60	600	5,58	466860	2

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 4 spojky LDC/LDOCH60 a 16 kompletov skrutiek SGKM8x14



T-kus rebríka

TDP/TDOP



POUŽITIE

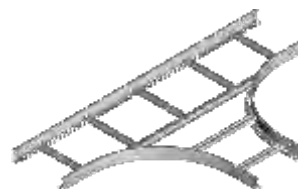
Rozvetvenie káblvej trasy.

TDP/TDOP...H60

± 1,5 mm

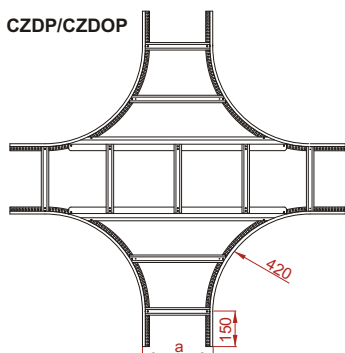
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	KS
TDP/TDOP100H60	100	4,56	467210	2
TDP/TDOP200H60	200	5,29	467220	2
TDP/TDOP300H60	300	6,02	467230	2
TDP/TDOP400H60	400	6,75	467240	2
TDP/TDOP500H60	500	7,48	467250	2
TDP/TDOP600H60	600	8,22	467260	2

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 6 spojok LDC/LDOCH60 a 24 kompletov skrutiek SGKM8x14



Križovatka rebríka

CZDP/CZDOP



POUŽITIE

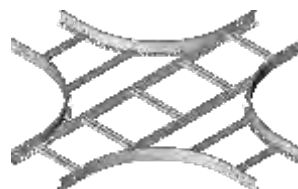
Rozvetvenie káblvej trasy.

CZDP/CZDOP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	KS
CZDP/CZDOP100H60	100	6,19	467410	2
CZDP/CZDOP200H60	200	6,90	467420	2
CZDP/CZDOP300H60	300	7,75	467430	2
CZDP/CZDOP400H60	400	8,61	467440	2
CZDP/CZDOP500H60	500	9,47	467450	2
CZDP/CZDOP600H60	600	10,33	467460	2

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 8 spojok LDC/LDOCH60 a 32 kompletov skrutiek SGKM8x14

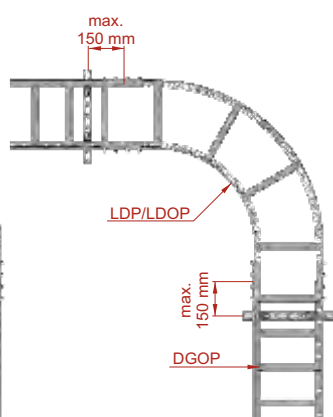
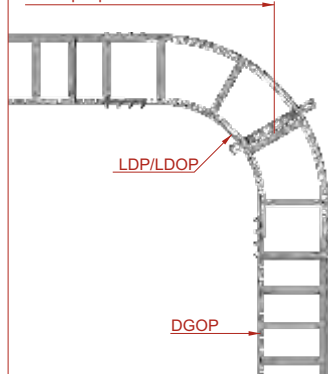


MATERIÁL

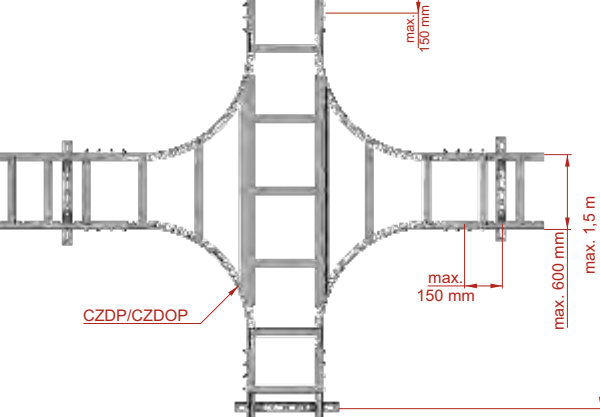
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Odporúčané spôsoby podopretia pri spájaní rebríka s oblúkom

Max. vzdialenosť ku nasledovnej podpore 1500 mm



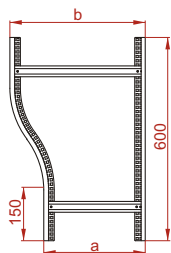
Odporúčané spôsoby podopretia pri spájaní rebríka s križovatkou





Redukcia rebríka ľavá

RDLP



RDLP...H60N

± 1,5 mm

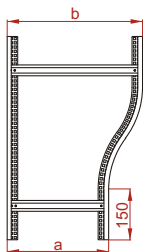
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RDLP200/100H60N	200	100	1,56	468220	2
RDLP300/200H60N	300	200	1,73	468230	2
RDLP400/300H60N	400	300	1,91	468040	2
RDLP500/400H60N	500	400	2,09	468050	2
RDLP600/500H60N	600	500	2,25	468060	2

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 4 spojky LDC/LDOCH60 a 16 kompletov skrutiek SGKM8x14



Redukcia rebríka pravá

RDPP



RDPP...H60N

± 1,5 mm

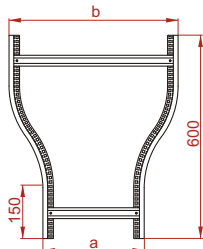
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RDPP200/100H60N	200	100	1,56	468620	2
RDPP300/200H60N	300	200	1,73	468630	2
RDPP400/300H60N	400	300	1,91	468240	2
RDPP500/400H60N	500	400	2,09	468250	2
RDPP600/500H60N	600	500	2,25	468260	2

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 4 spojky LDC/LDOCH60 a 16 kompletov skrutiek SGKM8x14



Redukcia rebríka symetrická

RDSP



RDSP...H60N

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RDSP200/100H60N	200	100	1,56	467820	2
RDSP300/200H60N	300	200	1,73	467830	2
RDSP400/300H60N	400	300	1,91	467840	2
RDSP500/400H60N	500	400	2,09	467850	2
RDSP600/500H60N	600	500	2,25	467860	2

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 4 spojky LDC/LDOCH60 a 16 kompletov skrutiek SGKM8x14



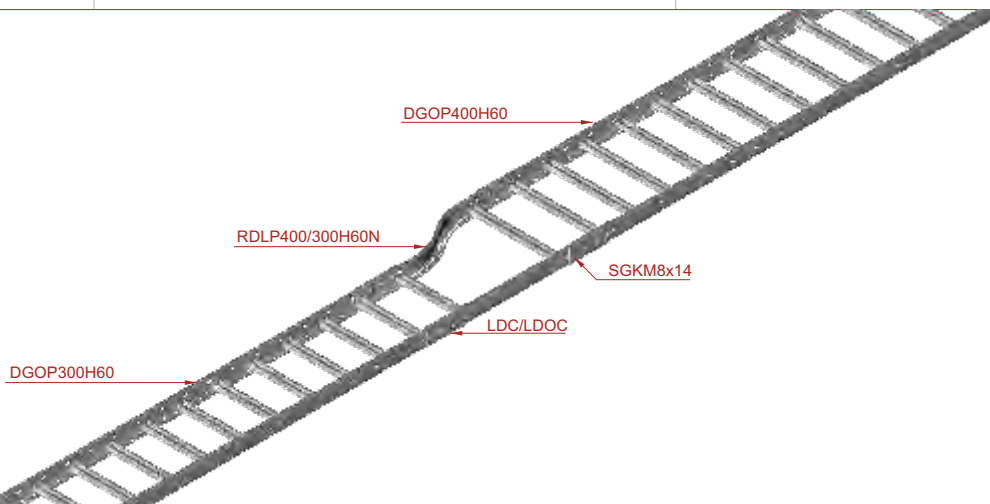
POUŽITIE

Zmena šírky káblovej trasy.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

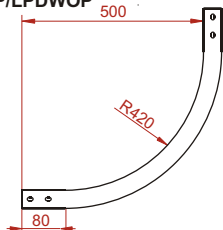
Príklad použitia redukcie RDLP





Uhol rebríka vertikálny vnútorný

LPDWP/LPDWOP

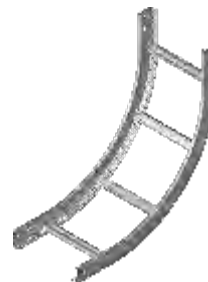


LPDWP/LPDWOP...H60

± 1,5 mm

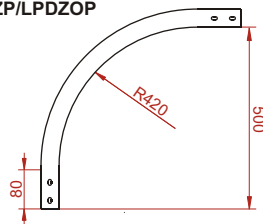
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LPDWP/LPDWOP100H60	100	1,90	469210	1
LPDWP/LPDWOP200H60	200	2,26	469220	1
LPDWP/LPDWOP300H60	300	2,66	469230	1
LPDWP/LPDWOP400H60	400	3,02	469240	1
LPDWP/LPDWOP500H60	500	3,42	469250	1
LPDWP/LPDWOP600H60	600	3,82	469260	1

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 4 spojky LDC/LDOCH60 a 16 kompletov skrutiek SGK8x14



Uhol rebríka vertikálny vonkajší

LPDZP/LPDZOP



POUŽITIE

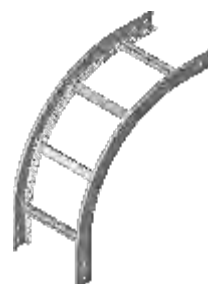
Zmena smeru vedenia káblovej trasy.

LPDZP/LPDZOP...H60

± 1,5 mm

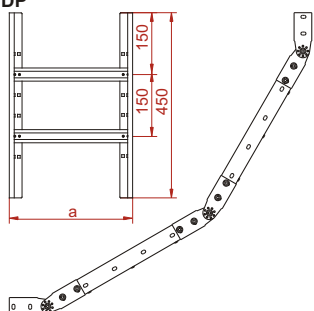
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LPDZP/LPDZOP100H60	100	1,90	469010	1
LPDZP/LPDZOP200H60	200	2,26	469020	1
LPDZP/LPDZOP300H60	300	2,66	469030	1
LPDZP/LPDZOP400H60	400	3,02	469040	1
LPDZP/LPDZOP500H60	500	3,42	469050	1
LPDZP/LPDZOP600H60	600	3,82	469060	1

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 4 spojky LDC/LDOCH60 a 16 kompletov skrutiek SGK8x14



Uhol rebríka otočný

LPDP



POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblovej trasy.

LPDP...H60N

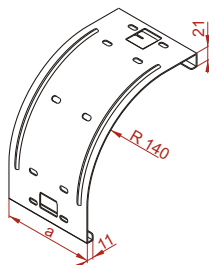
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LPDP100H60N	100	4,60	467610	1
LPDP200H60N	200	4,97	467620	1
LPDP300H60N	300	5,36	467630	1
LPDP400H60N	400	5,93	467640	1
LPDP500H60N	500	6,11	467650	1
LPDP600H60N	600	6,51	467660	1



Zvod káblov rebríka

ZDK



POUŽITIE

Ochrana káblov pred poškodením pri ich zvode s rebríka.

ZDK...

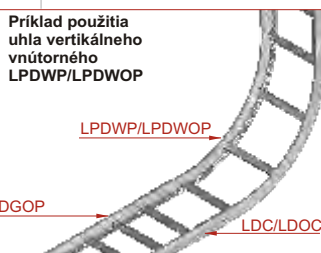
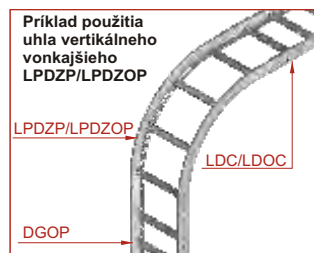
± 2,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ZDK200	120	0,46	405001	20
ZDK300	220	0,79	405101	20
ZDK400	320	1,12	405201	10
ZDK500	420	1,45	405301	4
ZDK600	520	1,78	405401	4



MATERIÁL

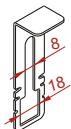
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby





Spona krytu

ZAP2



POUŽITIE

Zabezpečuje kryt pred jeho zosunutím s káblového rebríka alebo tvarovky.

ZAP2

SYMBOL

± 1,5 mm



1 ks

0,04

140900



100

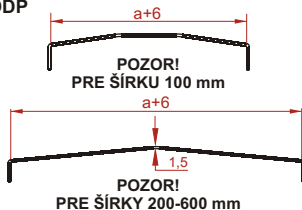


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzímira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
E- nerezová oceľ
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Kryt rebríka

PDDP



PDDP...

SYMBOL

šírka
a
mm



1 m

0,04

140900



100

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
PDDP100/3	100	1,48	402510	10/30
PDDP200/3	200	2,71	402520	6/18
PDDP300/3	300	3,95	402530	6/18
PDDP400/3	400	5,19	402540	4/12
PDDP500/3	500	6,42	402550	4/12
PDDP600/3	600	7,66	402560	4/12



Kryt oblúka rebríka 90°

PLDP

PLDP...

SYMBOL

šírka
a
mm



1 ks

0,04

140900



100

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PLDP100	100	1,27	220510	2
PLDP200	200	2,56	220520	2
PLDP300	300	4,04	220530	2
PLDP400	400	5,70	220540	2
PLDP500	500	7,55	220550	2
PLDP600	600	9,58	220560	2



Kryt T-kusa rebríka

PTDP

PTDP...

SYMBOL

šírka
a
mm



1 ks

0,04

140900



100

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PTDP100	100	2,36	220310	2
PTDP200	200	3,48	220320	2
PTDP300	300	6,62	220330	2
PTDP400	400	8,99	220340	2
PTDP500	500	11,56	220350	2
PTDP600	600	14,35	220360	2



Kryt križovatky rebríka

PCZDP

PCZDP...

SYMBOL

šírka
a
mm



1 ks

0,04

140900



100

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PCZDP100	100	3,71	220610	2
PCZDP200	200	6,18	220620	2
PCZDP300	300	8,85	220630	2
PCZDP400	400	11,74	220640	2
PCZDP500	500	14,84	220650	2
PCZDP600	600	18,15	220660	2



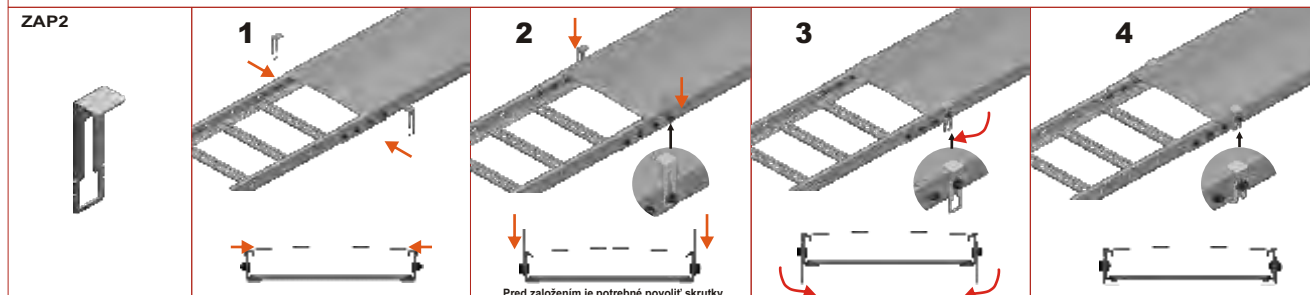
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzímira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E- nerezová oceľ
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

POUŽITIE

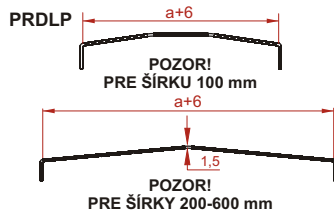
Ochrana káblov pred poškodením.
Použitie v priestoroch o veľkom znečistení ovzdušia.

Príklad montáže spony ZAP2 na káblový rebrík





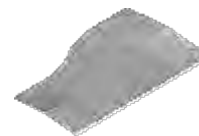
Kryt redukcie rebrička ľavej



PRDLP...

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRDLP200/100	200	100	1,18	260202	2
PRDLP300/200	300	200	1,89	260203	2
PRDLP400/300	400	300	2,60	260204	2
PRDLP500/400	500	400	3,29	260205	2
PRDLP600/500	600	500	3,98	260206	2



Kryt redukcie rebrička pravej

PRDPP

PRDPP...

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRDPP200/100	200	100	1,18	280102	2
PRDPP300/200	300	200	1,89	280103	2
PRDPP400/300	400	300	2,60	280104	2
PRDPP500/400	500	400	3,29	280105	2
PRDPP600/500	600	500	3,98	280106	2



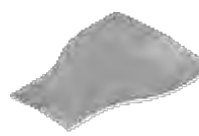
Kryt redukcie rebrička symetrickej

PRDSP

PRDSP...

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRDSP200/100	200	100	1,18	260102	2
PRDSP300/200	300	200	1,89	260103	2
PRDSP400/300	400	300	2,60	260104	2
PRDSP500/400	500	400	3,29	260105	2
PRDSP600/500	600	500	3,98	260106	2



Kryt uhla rebrička vertikálny vnútorný

PLPDWP

PLPDWP...

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PLPDWP100	100	1,10	240101	2
PLPDWP200	200	2,03	240102	2
PLPDWP300	300	2,94	240103	2
PLPDWP400	400	3,86	240104	2
PLPDWP500	500	4,77	240105	2
PLPDWP600	600	5,69	240106	2



Kryt uhla rebrička vertikálny vonkajší

PLPDZP

PLPDZP...

± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PLPDZP100	100	1,30	240201	2
PLPDZP200	200	2,38	240202	2
PLPDZP300	300	3,46	240203	2
PLPDZP400	400	4,54	240204	2
PLPDZP500	500	5,62	240205	2
PLPDZP600	600	6,70	240206	2



POUŽITIE

Ochrana káblov pred poškodením.
Používa sa najmä v priestoroch o veľkom
znečistení ovzdušia.

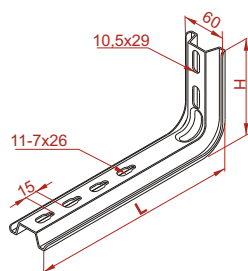
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E- nerezová oceľ
L - lakovanie práškovou metódou fúbovoľnej farby



Držiak fajkový

WFL/WFLO



WFL/WFLO...

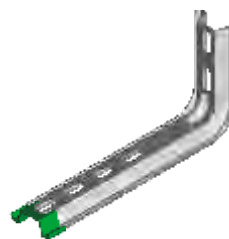
± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WFL/WFLO100	170	120	0,30	720110	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	720115	30
WFL/WFLO200	270	130	0,43	720120	30
WFL/WFLO300	370	130	0,58	720130	20
WFL/WFLO400	470	130	0,72	720140	20
WFL/WFLO500	570	130	0,85	720150	20

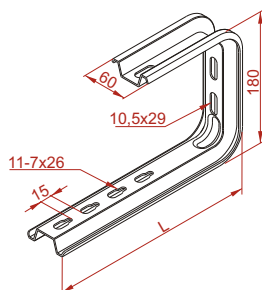
K montáži na strop alebo stenu je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80.

Na montáž:

- rebrikov o šírke 100 mm je potrebné použiť 1 príchytku ZM/ZMO a 1 komplet SGK8x14
- rebrikov o šírke viacej ako 100 mm je potrebné použiť 2 príchytky ZM/ZMO a 2 komplety SGK8x14



WFC/WFCO



WFC/WFCO...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WFC/WFCO100	170	0,47	720310	20
WFC/WFCO150	220	0,53	720315	20
WFC/WFCO200	270	0,60	720320	20
WFC/WFCO300	370	0,73	720330	20
WFC/WFCO400	470	0,86	720340	20

K montáži na strop je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80.

Na montáž:

- rebrikov o šírke 100 mm je potrebné použiť 1 príchytku ZM/ZMO a 1 komplet SGK8x14
- rebrikov o šírke viacej ako 100 mm je potrebné použiť 2 príchytky ZM/ZMO a 2 komplety SGK8x14

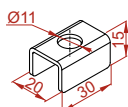


POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Dištančná podložka

PD11



PD11

± 2,0 mm

SYMBOL	rozmer Ø mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PD11	11	0,03	803100	100



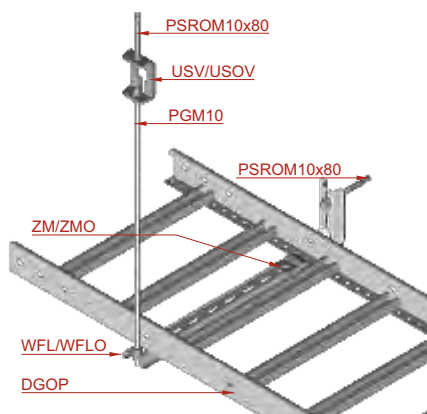
POUŽITIE

Používa sa spolu s držiakom WFL/WFLO a WFC/WFCO a zabezpečuje stabilnú montáž.

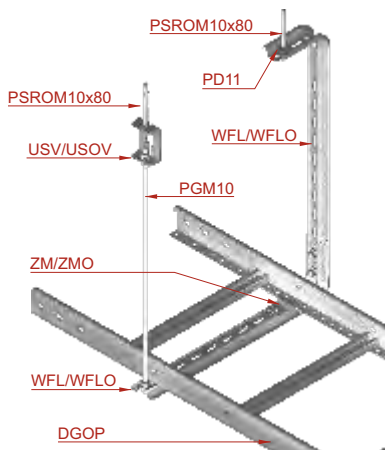
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

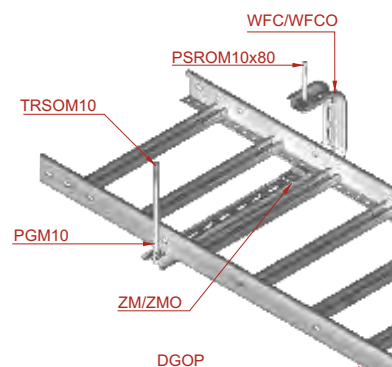
Príklad použitia držiaka WFL/WFLO...



Príklad použitia držiaka WFL/WFLO...



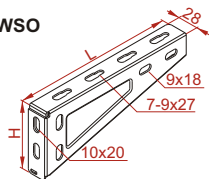
Príklad použitia držiaka WFC/WFCO...





Výložník

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WWS/WWSO100	115	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO200	215	90	0,38	710520	30

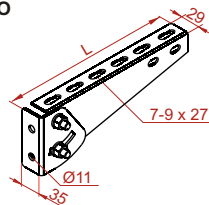
± 2,5 mm

WWS/WWSO300	315	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	710540	20



Výložník výkyvny

WU/WUO



WU/WUO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WU/WUO100	145	0,22	805210	30
WU/WUO200	245	0,34	805220	30
WU/WUO300	345	0,45	805230	30
WU/WUO400	445	0,64	805240	20

K montáži na stenu je potrebné použiť 2 kotvy PSROM10x80.

K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20.

Na montáž:

- rebrikov o šírke 100 mm je potrebné použiť 1 príchytka ZM/ZMO a 1 komplet SGK8x14
- rebrikov o šírke viacej ako 100 mm je potrebné použiť 2 príchytka ZM/ZMO a 2 komplety SGK8x14



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.

Na objednávku:

F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011

E - nerezová oceľ EN 10088

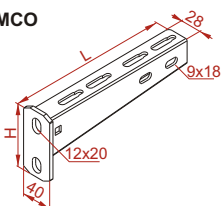
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebrikov a drôtených žľabov.

Výložník

WMC/WMCO



WMC/WMCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711150	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

K montáži na stenu je potrebné použiť 2 kotvy PSROM10x80.

K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20.

Na montáž:

- rebrikov o šírke 100 mm je potrebné použiť 1 príchytka ZM/ZMO a 1 komplet SGK8x14
- rebrikov o šírke viacej ako 100 mm je potrebné použiť 2 príchytka ZM/ZMO a 2 komplety SGK8x14



MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011

Na objednávku:

E - nerezová oceľ EN 10088

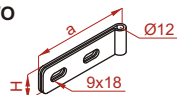
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebrikov a drôtených žľabov.

Držiak

UPW/UPWO



UPW/UPWO

± 2,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	katalógové číslo	ks
UPW/UPWO	95	25	750100	100

K montáži na výložník použite 2 komplety skrutiek SGK8x14

UPWK/UPWKO



UPWK/UPWKO

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	katalógové číslo	ks
UPWK/UPWKO	128	25	752900	50

K montáži na výložník použite 2 komplety skrutiek SGK8x14



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.

Na objednávku:

F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011

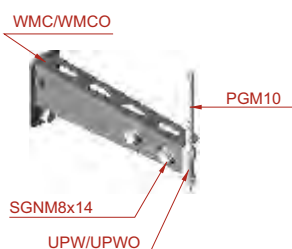
E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

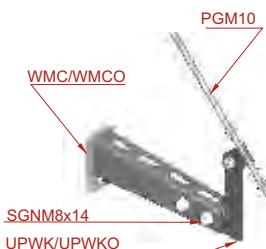
POUŽITIE

Upevnenie závitovej tyče na konci výložníka, kvôli vyššej pevnosti. Možnosť použiť vo výložníkoch WU/WUO, WMC/WMCO i WWS/WWSO.

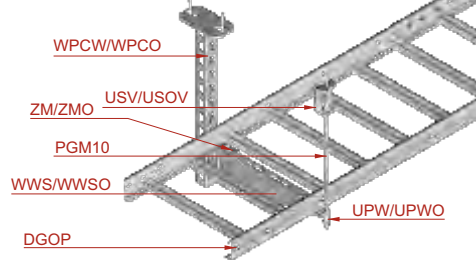
Príklad použitia držiaka UPW/UPWO



Príklad použitia držiaka UPWK/UPWKO



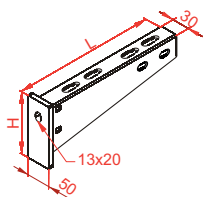
Príklad použitia výložníka WWS/WWSO...





Výložník

WWCT/WWCTO



WWCT/WWCTO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WWCT/WWCTO200	220	90	0,70	713020	10
WWCT/WWCTO300	320	110	0,95	713030	8
WWCT/WWCTO400	420	130	1,49	713040	8

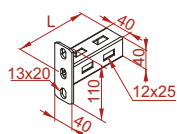
K montáži na stenu je potrebné použiť 1 kotvu PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20.

Na montáž:

- rebríkov o šírke 100 mm je potrebné použiť 1 príchytka ZM/ZMO a 1 komplet SGKM8x14
- rebríkov o šírke viacej ako 100 mm je potrebné použiť 2 príchytka ZM/ZMO a 2 komplety SGKM8x14



WPT/WPTO100



WPT/WPTO100

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPT/WPTO100	115	0,48	710910	30

K montáži na stenu použite 2 kotvy PSROM10x80.

K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20.

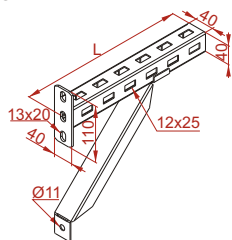
Na montáž:

- rebríkov o šírke 100 mm je potrebné použiť 1 príchytka ZM/ZMO a 1 komplet SGKM8x14



Výložník (kpl.)

WPTKO



WPTKO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPTKO200	215	0,85	800920	30
WPTKO300	315	1,02	800930	30
WPTKO400	415	1,28	800940	20

K montáži na stenu použite 3 kotvy PSROM10x80.

K montáži na nosník stropný použite 3 komplety SMM10x20.

Na montáž:

- rebríkov o šírke 100 mm je potrebné použiť 1 príchytka ZM/ZMO a 1 komplet SGKM8x14
- rebríkov o šírke viacej ako 100 mm je potrebné použiť 2 príchytka ZM/ZMO a 2 komplety SGKM8x14



POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebríkov a drôtených žľabov.

MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011.

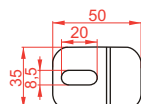
Na objednávku:

E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príchytka rebríka

ZM/ZMO



ZM/ZMO

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ZM/ZMO	0,04	400700	100

K montáži rebríkov na 1 výložník je potrebné použiť 2 ks ZM/ZMO a 2 komplety skrutiek SGKM8x14



POUŽITIE

Upevňovanie rebríkov ku výložníkom.

MATERIÁL

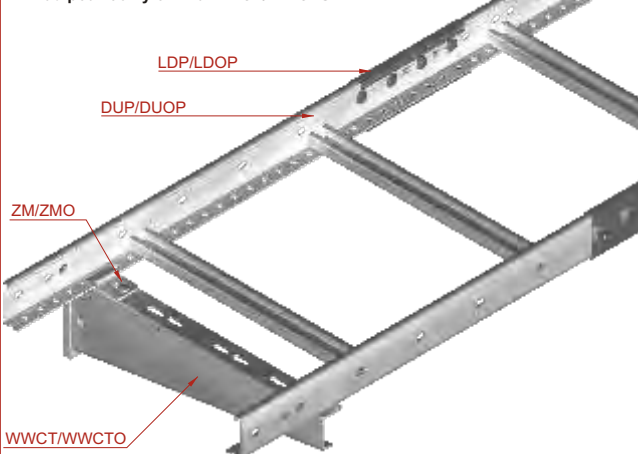
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.

Na objednávku:

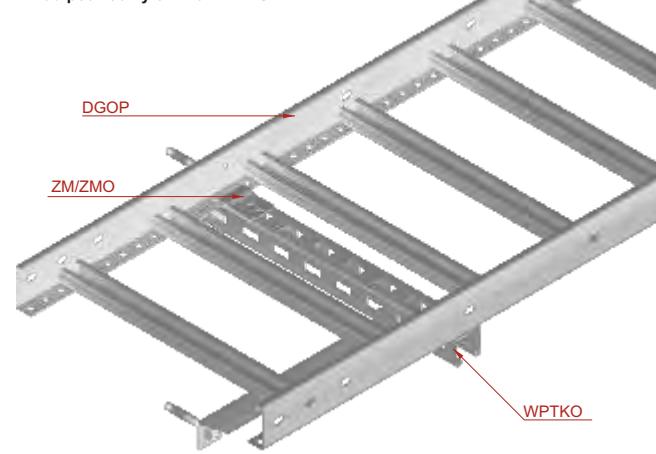
E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Příklad použití výložníka WWCT/WWCTO



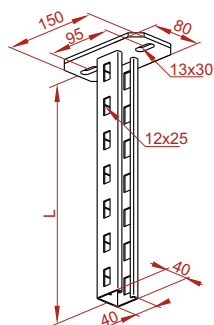
Příklad použití výložníka WPTKO





Nosník stropný

WPCW/WPCO



WPCW/WPCO...

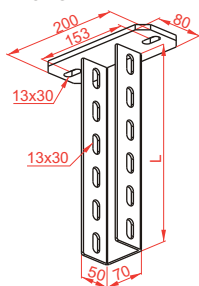
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks 1 ks
WPCW/WPCO200	200	0,90	750620	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	750630	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	750640	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	750650	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4

K montáži na strop je potrebné použiť 2 kotvy PSROM10x80.



Nosník stropný

WPCE/WPCEO



WPCE/WPCEO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks 1 ks
WPCE/WPCEO200	200	2,32	721520	10
WPCE/WPCEO300	300	2,66	721530	10
WPCE/WPCEO400	400	3,04	721540	4
WPCE/WPCEO500	500	3,42	721550	4
WPCE/WPCEO600	600	3,80	721560	4
WPCE/WPCEO700	700	4,18	721570	4
WPCE/WPCEO800	800	4,56	721580	2
WPCE/WPCEO900	900	4,94	721590	2
WPCE/WPCEO1000	1000	5,32	721511	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	721512	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	721513	2

K montáži na strop je potrebné použiť 2 kotvy PSROM10x80.



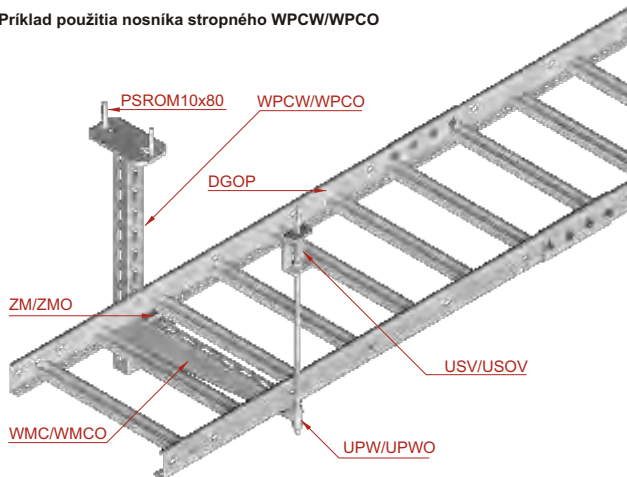
POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

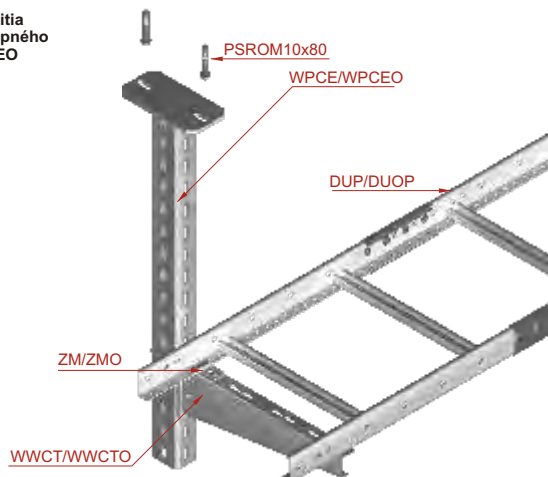
MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia nosníka stropného WPCW/WPCO



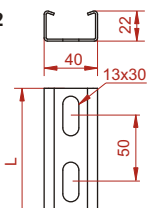
Príklad použitia nosníka stropného WPCE/WPCEO



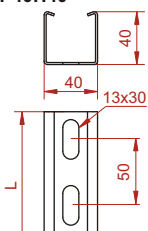


C-uholník zosilnený

CWP40H22



CWP/CWOP40H40



POUŽITIE

C-uholník zosilnený sa používa ako konštrukčný prvok na upevňovanie káblových žľabov a rebříkov.

CWP40H22...

± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8

CWP/CWOP40H40...

± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8

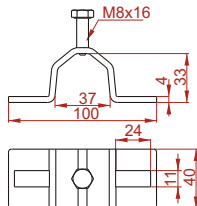


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088 (iba dĺžky do 3 m)
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Objímka potrubia

OBR



POUŽITIE

Upevňovanie C-uholníkov CWP/CWOP40H40 na konštrukcie vyhotovené z potrubia.

OBR

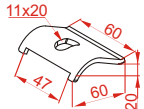
± 4,0 mm

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OBR	0,16	750807	50



Držiak prítlačný

UDC



POUŽITIE

Upevňovanie C-uholníkov CWP/CWOP40H40 ku l-nosníkom.

UDC

± 6,0 mm

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UDC	0,16	750806	50

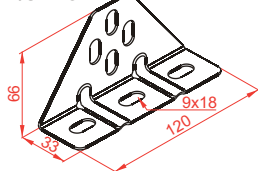


MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Držiak trojuholníkový

UTM/UTMO



POUŽITIE

Upevňovanie rebříkov v stúpačkách.

UTM/UTMO

± 2,0 mm

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UTM/UTMO	0,17	751700	100

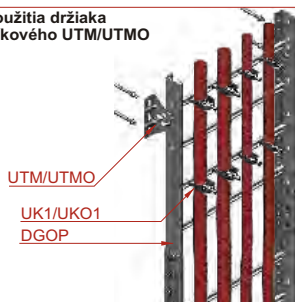
Na montáž na stenu použite 2 kotvy PSROM8x75
Na montáž rebříkov použite komplet skrutiek SGNM8x20



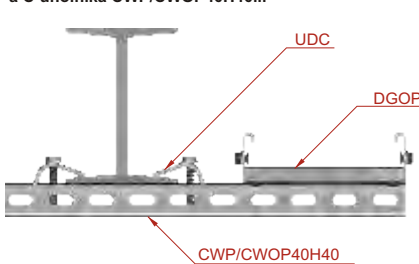
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

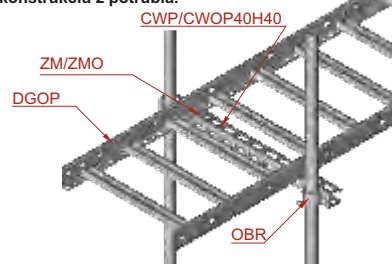
Príklad použitia držiaka trojuholníkového UTM/UTMO



Príklad použitia držiaka prítlačného UDC a C-uholníka CWP/CWOP40H40...



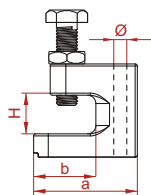
Príklad montáže káblového rebříka na konštrukciu z potrubia.





Držiak pritlačný

ZK



POUŽITIE

Upevňovanie závitových tyčí ku oceľovým nosníkom.

ZK...

SYMBOL	otvor Ø mm	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	1 ks kg	katalógové číslo	1 ks kg
ZK8/19	9	38	21	19	0,14	752208	100
ZK10	11	45	23	22	0,14	752210	50

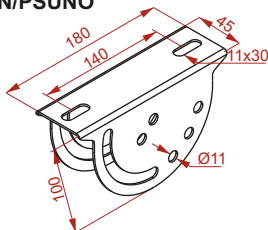


MATERIÁL

Oceľový odlatok, galvanicky zinkovaný.

Základňa stropná výkynná

PSUN/PSUNO



POUŽITIE

Vešanie káblových trás. Výhodou tejto základne je plynulá alebo skokovitá regulácia uhla. Možnosť upevnenia na šikmé steny alebo stropy.

PSUN/PSUNO

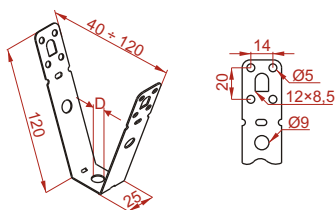
± 2,0 mm

SYMBOL	1 ks kg	katalógové číslo	1 ks kg
PSUN/PSUNO	0,45	741518	30



Vešiak trapézový

WT/WT0120Ø11



POUŽITIE

Prvok na vešanie káblových trás na typizované trapézové plechy za pomoci závitovej tyče.

WT/WT0120Ø11

± 2,5 mm

SYMBOL	rozmer D mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	1 ks kg
WT/WT0120Ø11	Ø11	1,20	730712	100



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.

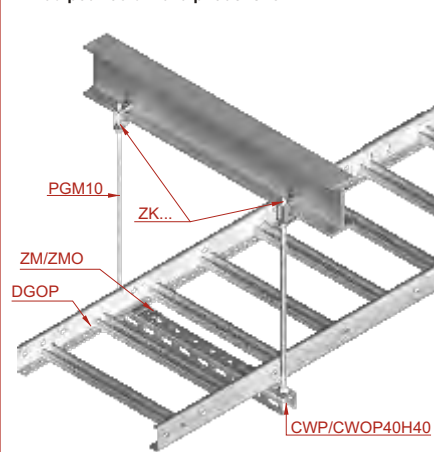
Na objednávku:

F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 10461:2011

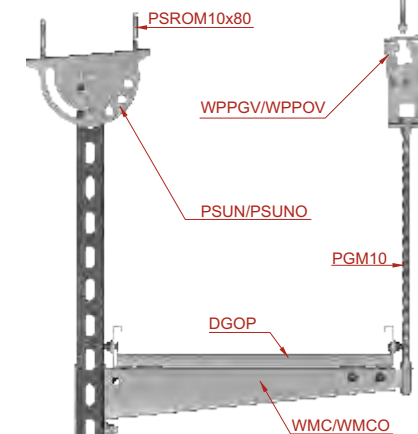
E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

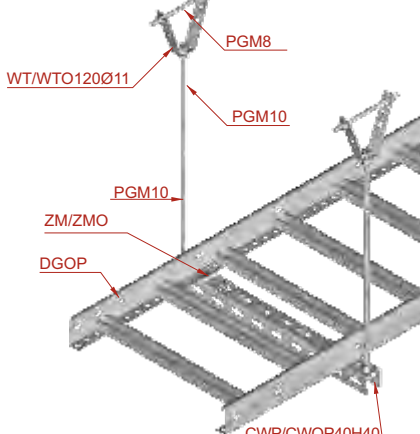
Príklad použitia držiaka pritlačného ZK...



Príklad použitia základne stropnej výkynnej PSUN/PSUNO



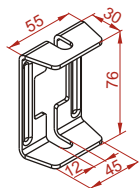
Príklad použitia trapézového vešiaka WT/WT0120Ø11





Držiak stropný

US12/USO12



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

US12/USO12

± 3,0 mm

SYMBOL

US12/USO12



1 ks

katalógové číslo

0,14 750508



100

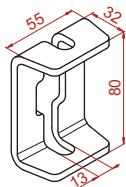
K montáži na strop použite kotvu PSROM10x80.



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

USV/USOV



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

USV/USOV

± 5,0 mm

SYMBOL

USV/USOV



1 ks

katalógové číslo

0,21 750709



50

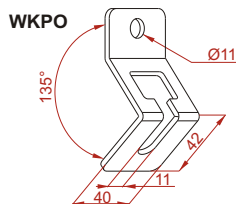
K montáži na strop použite kotvu PSROM10x80.



MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Vešiak tyče uholový



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

WKPO

± 3,0 mm

SYMBOL

WKPO



1 ks

katalógové číslo

0,15 750809



100

K montáži na stenu použite kotvu PSROM10x80.

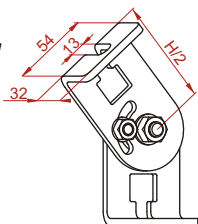


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Vešiak tyče otočný

WPPGV/WPPOV



POUŽITIE

Vešanie káblových trás na strop alebo stenu vedených pod uhlom.

WPPGV/WPPOV

± 5,0 mm

SYMBOL

WPPGV/WPPOV

výška H mm

126



1 ks

katalógové číslo

0,41 731401



50

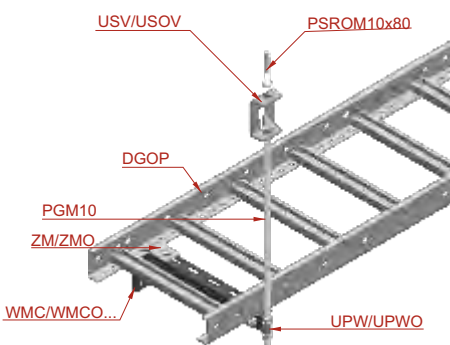
K montáži na strop alebo stenu použite kotvu PSROM10x80.



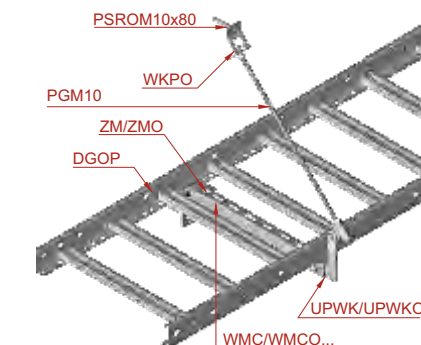
MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

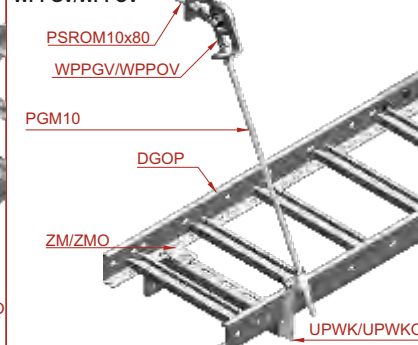
Příklad použití držiaka stropného USV/USOV



Příklad použití vešiaka tyče uholového WKPO



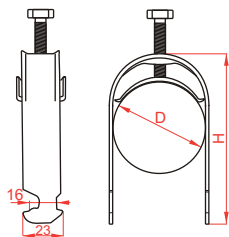
Příklad použití vešiaka tyče otočného WPPGV/WPPOV





Strmeňová príchytka SONAP

UK1/UKO1



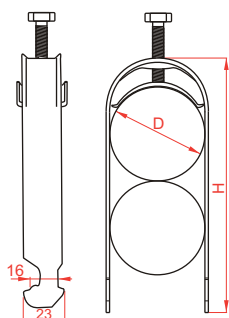
UK1/UKO1...

SYMBOL	rozmer D mm	výška H mm	1 ks kg	katalógové číslo	1 ks kg
UK1/UKO1/16-22	16-22	57	0,05	402300	100
UK1/UKO1/22-28	22-28	61	0,06	402400	100
UK1/UKO1/28-34	28-34	71	0,07	402500	100
UK1/UKO1/34-40	34-40	78	0,08	402600	100
UK1/UKO1/40-46	40-46	86	0,09	402700	100
UK1/UKO1/46-52	46-52	97	0,10	402800	100
UK1/UKO1/52-58	52-58	100	0,11	402850	100
UK1/UKO1/58-64	58-64	103	0,12	402900	100
UK1/UKO1/64-70	64-70	116	0,13	404000	100

1 kábel



UK2/UKO2



UK2/UKO2...

SYMBOL	rozmer D mm	výška H mm	2 ks kg	katalógové číslo	2 ks kg
UK2/UKO2/16-22	16-22	80	0,07	403000	100
UK2/UKO2/22-28	22-28	90	0,09	403100	100
UK2/UKO2/28-34	28-34	105	0,10	403200	100
UK2/UKO2/34-40	34-40	118	0,12	403300	100
UK2/UKO2/40-46	40-46	132	0,15	403400	50
UK2/UKO2/46-52	46-52	149	0,16	403500	50
UK2/UKO2/52-58	52-58	158	0,18	403701	50
UK2/UKO2/58-64	58-64	103	0,20	403600	50

2 káble



POUŽITIE

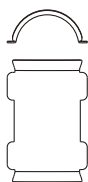
Upevňovanie káblov ku rebríkom DUP/DUOP, DGOD, DGOP a ku priečke SDOP.

MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088

Ochranný žliabok

RO1



POUŽITIE

Spolu so strmeňovou príchytou UK1/UKO1 na upevňovanie káblov.
Dodatočná ochrana kábla.

RO1...

SYMBOL	pre strmeňovú príchytку	1 ks kg	katalógové číslo	1 ks kg
RO1/16-22	UK1/UKO1/16-22	0,02	801500	100
RO1/22-28	UK1/UKO1/22-28	0,02	801600	100
RO1/28-34	UK1/UKO1/28-34	0,03	801700	100
RO1/34-40	UK1/UKO1/34-40	0,03	801800	100
RO1/40-46	UK1/UKO1/40-46	0,03	801900	100
RO1/46-52	UK1/UKO1/46-52	0,04	802000	100
RO1/52-58	UK1/UKO1/52-58	0,04	802201	100
RO1/58-64	UK1/UKO1/58-64	0,05	802100	100
RO1/64-70	UK1/UKO1/64-70	0,05	802300	100

pre strmeňovú
príchytку

1 ks

kg

katalógové
číslo

1 ks

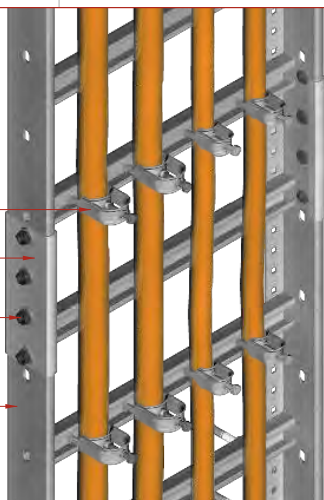
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira
EN 10346:2011



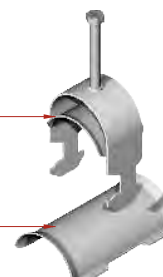
Príklad použitia strmeňovej príchytky UK1/UKO1 pri vertikálnom vedení káblov, na káblovom rebríku

UK1/UKO1
LDC/LDOC
SGKM8x14
DGOP



Príklad použitia ochranného žliabku RO1

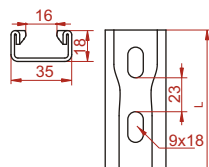
UK1/UKO1
RO1





Priečka

SDOP I SDOC



SDOP...

± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
SDOP100	90	0,10	800210	50
SDOP200	190	0,19	800220	50
SDOP300	290	0,29	800230	50
SDOP400	390	0,36	800240	30
SDOP500	490	0,48	800250	30
SDOP600	590	0,58	800260	20
SDOP800	790	0,72	800280	10
SDOP1000	990	0,96	800290	10

SDOC...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
SDOC100	90	0,13	800110	50
SDOC200	190	0,26	800120	50
SDOC300	290	0,39	800130	50
SDOC400	390	0,52	800140	30
SDOC500	490	0,65	800150	30
SDOC600	590	0,78	800160	20
SDOC800	790	1,04	800180	10

K montáži použite kotvy SRO M6x30 alebo PSRO M8x75,
pri dodržaní vzdialenosti kotiev max. 250 mm.

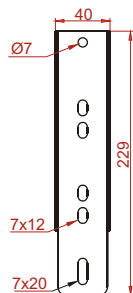


POUŽITIE

Spolu so strmeňovou príchytou UK1/UKO1
na upevňovanie káblov bezprostredne na stenu
v pozícii vertikálnej alebo horizontálnej.

Držiak škatule

UPO1



UPO1

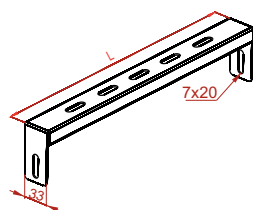
± 1,5 mm

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UPO1	0,10	800406	20

Na montáž:
- škatule na držiak použite skrutky SMM6x16
- ku rebriku použite skrutky SGKM6x12



UPPO



UPPO...

± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UPPO100	105	0,13	800506	20
UPPO200	205	0,23	800606	20
UPPO300	305	0,31	800706	10
UPPO400	405	0,39	800806	10
UPPO500	505	0,47	800707	10
UPPO600	605	0,56	800808	10

Na montáž:
- škatule na držiak použite skrutky SMM6x16
- ku rebriku použite 2 skrutky SGKM6x12

Pozor!
Pri rebříkoch o šírke 100 mm na upevnenie škatule
je potrebné použiť 2 držiaky škatule UPPO



POUŽITIE

Montáž inštaláčnych krabíc na rebriku alebo žľaby.

Príklad použitia priečky
SDOP... a strmeňovej príchyt
UK1/UKO1

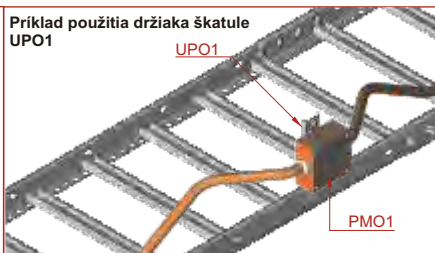
Vedenie káblov vo vertikálnom
smere je možné iba na
priečkach alebo káblových
rebríkoch.



Príklad použitia držiaka škatule
UPO1

UPO1

PMO1



Príklad použitia držiaka
škatule UPPO...

UPPO

PMO1



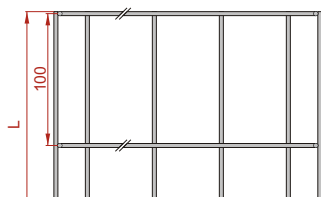
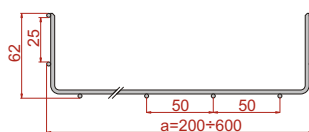
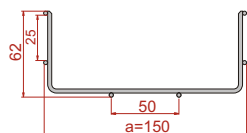
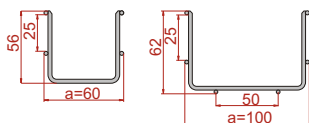
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzímira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



Drôtený káblový žľab

KDS/KDSO...



KDS/KDSO...H60

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KDS/KDSO60H60/3	60	3000	0,67	970106	8/24
KDS/KDSO100H60/3	100	3000	0,96	970110	8/24
KDS/KDSO150H60/3	150	3000	1,02	970115	8/24
KDS/KDSO200H60/3	200	3000	1,57	970120	4/12
KDS/KDSO300H60/3	300	3000	2,00	970130	4/12
KDS/KDSO400H60/3	400	3000	2,43	970140	2/6
KDS/KDSO500H60/3	500	3000	2,86	970150	2/6
KDS/KDSO600H60/3	600	3000	3,29	970160	2/6

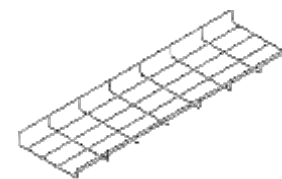
KDS/KDSO...H60F

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KDS/KDSO60H60/3F	60	3000	0,67	970506	8/24
KDS/KDSO100H60/3F	100	3000	0,96	970510	8/24
KDS/KDSO150H60/3F	150	3000	1,02	970515	8/24
KDS/KDSO200H60/3F	200	3000	1,57	970520	4/12
KDS/KDSO300H60/3F	300	3000	2,00	970530	4/12
KDS/KDSO400H60/3F	400	3000	2,43	970540	2/6
KDS/KDSO500H60/3F	500	3000	2,86	970550	2/6
KDS/KDSO600H60/3F	600	3000	3,29	970560	2/6

KDS/KDSO...H60E

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KDS/KDSO60H60/3E	60	3000	0,67	960101	8/24
KDS/KDSO100H60/3E	100	3000	0,96	960102	8/24
KDS/KDSO150H60/3E	150	3000	1,02	960103	8/24
KDS/KDSO200H60/3E	200	3000	1,57	960104	4/12
KDS/KDSO300H60/3E	300	3000	2,00	960105	4/12
KDS/KDSO400H60/3E	400	3000	2,43	960106	2/6
KDS/KDSO500H60/3E	500	3000	2,86	960107	2/6
KDS/KDSO600H60/3E	600	3000	3,29	960108	2/6

Maximálne zaťaženie
KDS/KDSO60H60/3: 2 kg/m
KDS/KDSO100 - 600H60/3: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

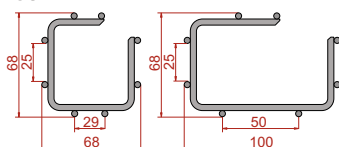


MATERIÁL
Oceľový drôt galvanicky zinkovaný.
Na objednávku:
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

MATERIÁL
Oceľový drôt žiarovo zinkovaný
ponorom EN ISO 1461:2011

MATERIÁL
Drôt z nerezovej ocele.
Na objednávku:
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

KGS...



KGS...H60

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KGS60H60/3	68	3000	1,01	910106	8/24
KGS100H60/3	100	3000	1,08	910110	6/18

KGS...H60F

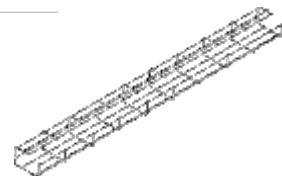
SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KGS60H60/3F	68	3000	1,01	910112	8/24
KGS100H60/3F	100	3000	1,08	910114	6/18

KGS...H60E

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/mb
KGS60H60/3E	68	3000	1,01	910115	8/24
KGS100H60/3E	100	3000	1,08	910116	6/18

Maximálne zaťaženie
KGS60H60/3: 5 kg/m
KGS100H60/3: 5 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

Pri spájaní drôtených žľabov pre šírku:
- 60 mm je potrebné použiť 2 x USSN/USO
- 100 + 200 mm je potrebné použiť min. 3 x USSN/USO
- 300 + 400 mm je potrebné použiť min. 4 x USSN/USO
- 500 + 600 mm je potrebné použiť min. 5 x USSN/USO



MATERIÁL
Oceľový drôt galvanicky zinkovaný.
Na objednávku:
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

MATERIÁL
Oceľový drôt žiarovo zinkovaný
ponorom EN ISO 1461:2011

MATERIÁL
Drôt z nerezovej ocele.
Na objednávku:
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Všetky drôtené žľaby majú konce drôtov
šikmo odstrihnuté, čo zabraňuje poškodeniu
káblu.

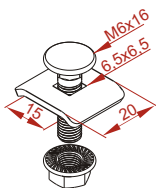


POUŽITIE
Vedenie káblových trás..



Držiak drôteného žľabu

ZS/ZSO



ZS/ZSO

SYMBOL

ZS/ZSO

kg
1 kpl.
0,07

katalógové číslo
901600

kpl.
100

Na montáž drôtených žľabov na C-uholník alebo klasický výložník pre šírku:
- 100 mm je potrebné použiť 1 x ZS/ZSO
- 200 ÷ 600 mm je potrebné použiť 2 x ZS/ZSO

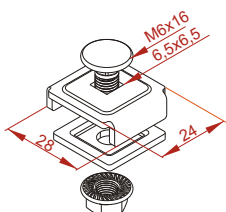


POUŽITIE

Upevňovanie drôtených žľabov ku profilom.

Spojka drôteného žľabu

USSN/USSO



USSN/USSO

SYMBOL

USSN/USSO

kg
1 kpl.
0,03

katalógové číslo
900201

kpl.
100

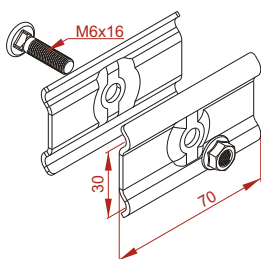
Pri spájaní drôtených káblových žľabov pre šírku:
- 60 mm je potrebné použiť 2 x USSN/USSO
- 100 ÷ 200 mm je potrebné použiť min. 3 x USSN/USSO
- 300 ÷ 400 mm je potrebné použiť min. 4 x USSN/USSO
- 500 ÷ 600 mm je potrebné použiť min. 5 x USSN/USSO



POUŽITIE

Spájanie drôtených káblových žľabov.

USSPW/USSPWO



USSPW/USSPWO

SYMBOL

USSPW/USSPWO

kg
1 kpl.
0,09

katalógové číslo
903200

kpl.
100

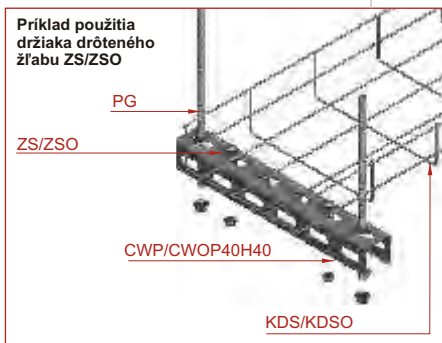


POUŽITIE

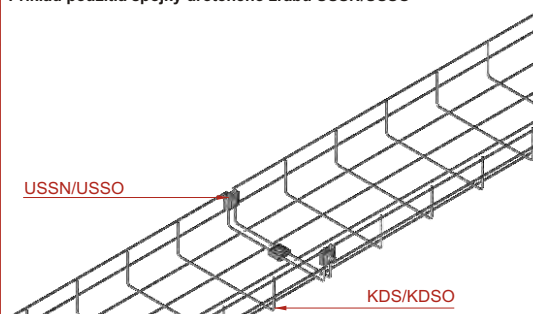
Spájanie prvkov drôtených káblových žľabov.

MATERIÁL

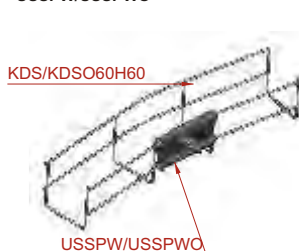
Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
E - nerezová oceľ EN 10088



Príklad použitia spojky drôteného žľabu USSN/USSO



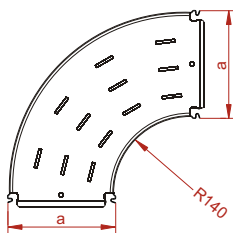
Príklad použitia spojky drôteného žľabu USSPW/USSPWO





Koleno žľabu 90°

KKS



KKS...H60

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KKS60H60	60	0,56	972106	10
KKS100H60	100	0,86	972110	10
KKS150H60	150	1,29	972115	10
KKS200H60	200	1,55	972120	10
KKS300H60	300	2,40	972130	10
KKS400H60	400	3,47	972140	5
KKS500H60	500	4,70	972150	5
KKS600H60	600	6,13	972160	5

K montáži použite navyč 4 kpl. USKS a 2 kpl. ZS/ZSO

Výhody:

Vďaka použitiu klik-klak spojok v tvarovkách sa značne urýchlí montáž inštalovanej káblvej trasy.
Vyššia estetika káblvej trasy.

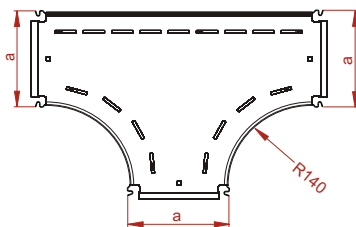


POUŽITIE

Zmiana smeru vedenia káblvej trasy.

T-kus žľabu

TKS



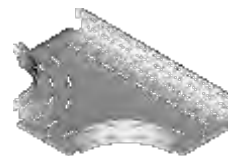
TKS...H60

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

K montáži použite navyč 6 kpl. USKS a 3 kpl. ZS/ZSO

Výhody:

Vďaka použitiu klik-klak spojok v tvarovkách sa značne urýchlí montáž inštalovanej káblvej trasy.
Vyššia estetika káblvej trasy.

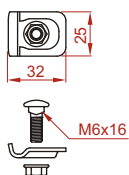


POUŽITIE

Rozvetvenie káblvej trasy.

Držiak skrutkový

USKS



USKS

SYMBOL	kg 1 kpl	katalógové číslo	kpl.
USKS	0,10	901850	50



POUŽITIE

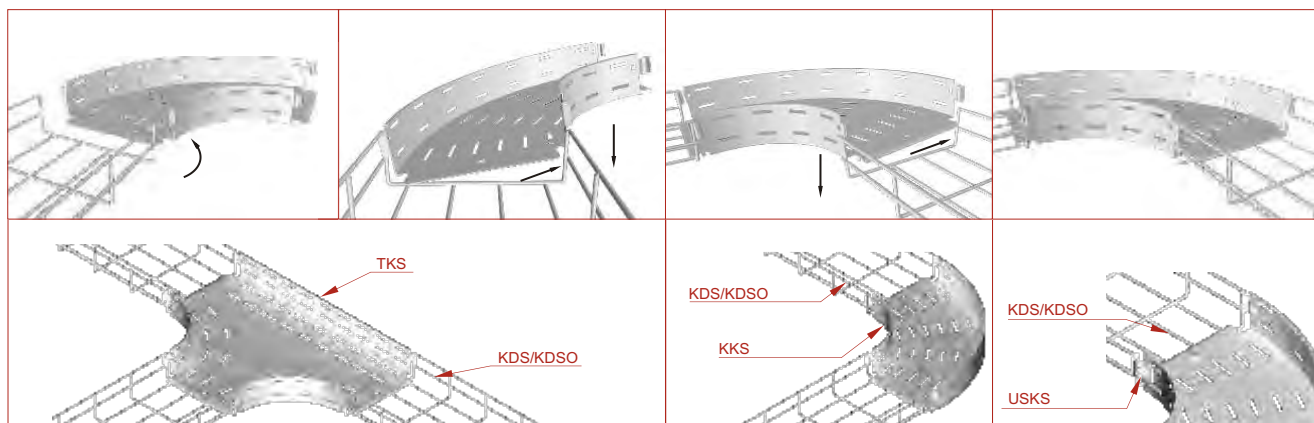
Spevnenie klik-klak spoja drôteného žľabu.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L- lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

MATERIÁL

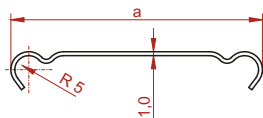
Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088





Kryt drôteného žľabu

PKJS



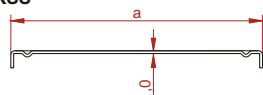
PKJS...

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	± 1,0 mm katalógové číslo	ks/mb
PKJS60/3	60	3000	0,64	900406	20/60
PKJS100/3	100	3000	1,04	900410	10/30
PKJS150/3	150	3000	1,44	900415	10/30
PKJS200/3	200	3000	1,84	900420	10/30
PKJS300/3	300	3000	2,64	900430	6/18
PKJS400/3	400	3000	3,44	900440	6/18
PKJS500/3	500	3000	4,24	900450	4/12
PKJS600/3	600	3000	5,04	900460	4/12



Kryt kolena

PKKSS



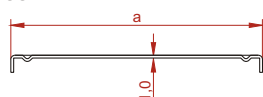
PKKSS...

SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	± 1,0 mm katalógové číslo	ks
PKKSS60	60	0,08	911206	2
PKKSS100	100	0,16	911210	2
PKKSS150	150	0,28	911215	2
PKKSS200	200	0,45	911220	2
PKKSS300	300	0,90	911230	2
PKKSS400	400	1,50	911240	2
PKKSS500	500	2,26	911250	2
PKKSS600	600	3,16	911260	2



Kryt T-kusa

PTKSS



PTKSS...

SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	± 1,0 mm katalógové číslo	ks
PTKSS60	60	0,10	911306	2
PTKSS100	100	0,20	911310	2
PTKSS150	150	0,35	911315	2
PTKSS200	200	0,54	911320	2
PTKSS300	300	1,00	911330	2
PTKSS400	400	1,64	911340	2
PTKSS500	500	2,42	911350	2
PTKSS600	600	3,35	911360	2



POUŽITIE

Ochrana káblov pred poškodením.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira
EN 10346:2011

Na objednávku:

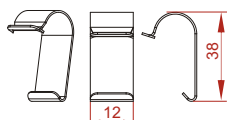
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011,

E - nerezová oceľ

L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Spona

ZPN



ZPNH80

SYMBOL	katalógové číslo	ks
ZPNH80	185000	100



POUŽITIE

Zabezpečuje kryt pred zosunutím z drôteného káblového žľabu alebo z tvarovky.

MATERIÁL

Pružinová oceľ galvanicky zinkovaná.

Na objednávku:

F - pružinová oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011

E - pružinová oceľ z nerez

L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia krytu drôteného žľabu PKJS

PKJS

KDS/KDSO

Príklad použitia spony ZPNH80

PKJS

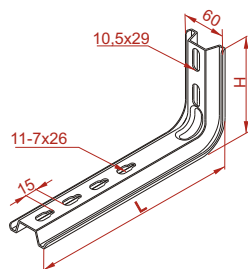
KDS/KDSO

ZPNH80



Držiak fajkový

WFL/WFLO

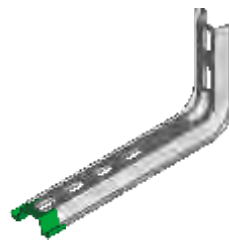


WFL/WFLO...

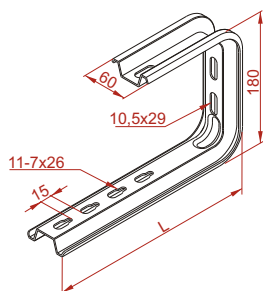
± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WFL/WFLO100	170	120	0,30	720110	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	720115	30
WFL/WFLO200	270	130	0,43	720120	30
WFL/WFLO300	370	130	0,58	720130	20
WFL/WFLO400	470	130	0,72	720140	20
WFL/WFLO500	570	130	0,85	720150	20

K montáži na strop alebo stenu je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80.
Na montáž drôtených žľabov použite taktiež 2 ks držiakov ZS/ZSO



WFC/WFCO



WFC/WFCO...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WFC/WFCO100	170	0,47	720310	20
WFC/WFCO150	220	0,53	720315	20
WFC/WFCO200	270	0,60	720320	20
WFC/WFCO300	370	0,73	720330	20
WFC/WFCO400	470	0,86	720340	20

K montáži na strop je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80.
Na montáž drôtených žľabov použite taktiež 2 ks držiakov ZS/ZSO

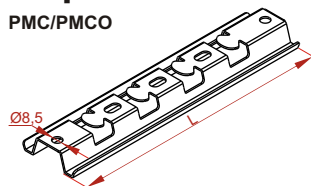


POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Podpera

PMC/PMCO

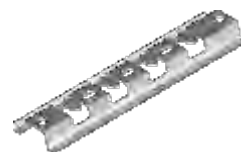


PMC/PMCO...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PMC/PMCO100	150	0,30	900910	50
PMC/PMCO200	250	0,43	900920	50
PMC/PMCO300	350	0,58	900930	20
PMC/PMCO400	450	0,72	900940	20

K priamej montáži na strop alebo stenu je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80.
Montáž drôtených žľabov bez skrutiek.
Vhodná taktiež na upevnenie drôtených žľabov na podlahu.

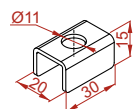


POUŽITIE

Upevňovanie drôtených káblových žľabov.

Dištančná podložka

PD11



PD11

± 2,0 mm

SYMBOL	rozmer Ø mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PD11	11	0,03	803100	100



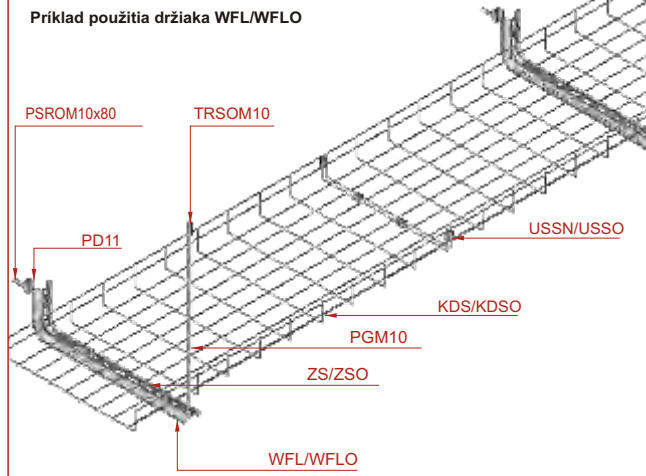
POUŽITIE

Používa sa spolu s držiakom WFL/WFLO a WFC/WFCO, ako aj podperou PMC/PMCO a zabezpečuje stabilnú montáž.

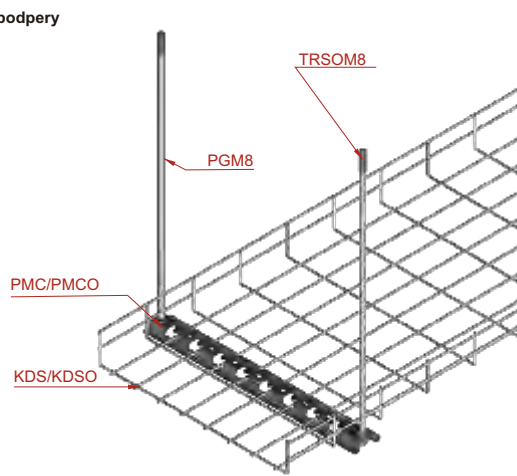
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Príklad použitia držiaka WFL/WFLO



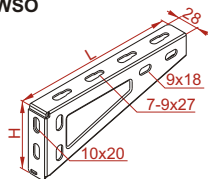
Príklad použitia podpery





Výložník

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WWS/WWSO100	115	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO200	215	90	0,38	710520	30

± 2,5 mm

WWS/WWSO300	315	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	710540	20

K montáži na stenu použite 2 ks kotiev PSROM10x80.

K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20.

Na upevnenie drôtených žľabov je potrebné použiť 2 držiaky ZS/ZSO

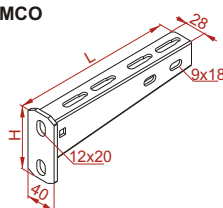


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Výložník

WMC/WMCO



WMC/WMCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711150	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

K montáži na stenu použite 2 ks kotiev PSROM10x80.

K montáži na nosník stropný použite 2 komplety SMM10x20.

Na upevnenie drôtených žľabov je potrebné použiť 2 držiaky ZS/ZSO



MATERIÁL

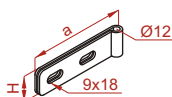
Oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebrikov
a drôtených žľabov.

Držiak

UPW/UPWO



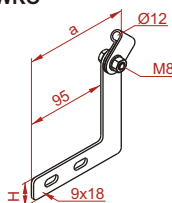
UPW/UPWO

± 2,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	katalógové číslo	ks
UPW/UPWO	95	25	750100	100

K montáži na výložník použite 2 komplety skrutiek SGNM8x14

UPWK/UPWKO



UPWK/UPWKO

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	katalógové číslo	ks
UPWK/UPWKO	128	25	752900	50

K montáži na výložník použite 2 komplety skrutiek SGNM8x14



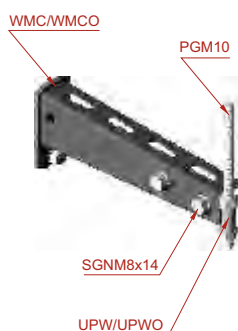
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

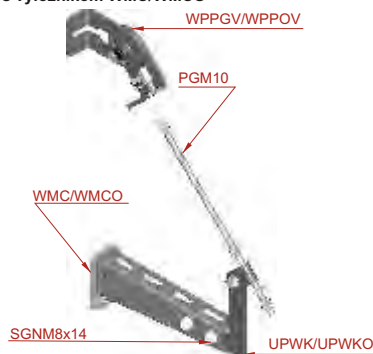
POUŽITIE

Upevnenie závitovej tyče na konci
výložníka, kvôli vyššej pevnosti.
Možnosť použiť vo výložníkoch
WU/WUO, WMC/WMCO i WWS/WWSO.

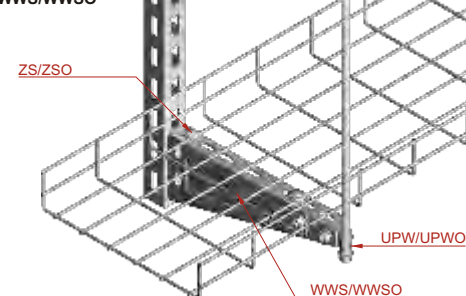
Príklad montáže držiaka UPW/UPWO
s výložníkom WMC/WMCO



Príklad montáže držiaka UPWK/UPWKO
s výložníkom WMC/WMCO



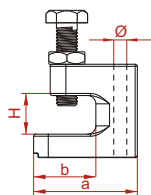
Príklad
použitia
výložníka
WWS/WWSO





Držiak prítlačný

ZK



POUŽITIE

Upevňovanie závitových tyčí ku oceľovým nosníkom.

ZK...

SYMBOL	otvor Ø mm	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ZK8/19	9	38	21	19	0,14	752208	100
ZK10	11	45	23	22	0,14	752210	50

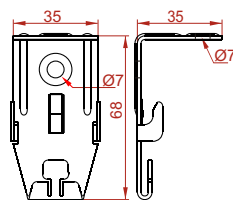


MATERIÁL

Oceľový odlatok galvanicky zinkovaný.

Vešiak drôteného žľabu

WKS/WKSO60



POUŽITIE

Vešanie drôtených káblových žľabov.

WKS/WKSO60

SYMBOL

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WKS/WKSO60	0,04	971100	100

K montáži:

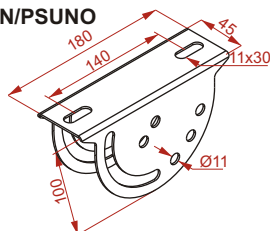
- na stenu je potrebné použiť komplet SROM6x30
- na strop je potrebné použiť komplet SROM6x30 alebo závitovú tyč PG M6/1 a zatlačku kotvu TRSOM6

± 2,0 mm



Základňa stropná výkyvná

PSUN/PSUNO



POUŽITIE

Vešanie káblových trás. Výhodou tejto základne je plynulá alebo skokovitá regulácia uhla. Možnosť upevnenia na šikmú stenu alebo strop.

PSUN/PSUNO

SYMBOL

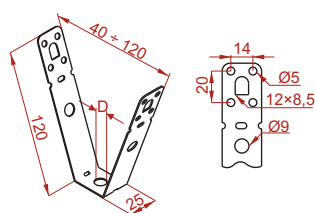
SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PSUN/PSUNO	0,45	741518	30

± 2,0 mm



Vešiak trapézový

WT/WT0120Ø11



POUŽITIE

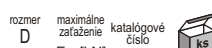
Prvok na vešanie káblových trás na typizované trapézové plechy za pomoci závitovej tyče.

WT/WT0120Ø11

SYMBOL

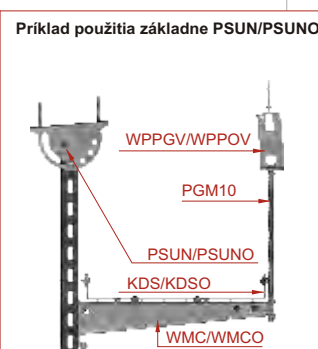
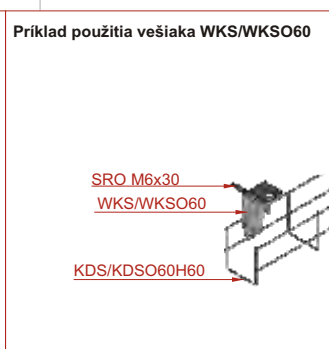
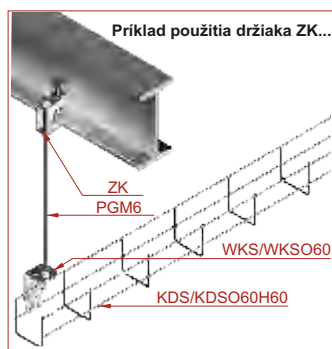
SYMBOL	rozmer D mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	ks
WT/WT0120Ø11	Ø11	1,20	730712	100

± 2,5 mm



MATERIÁL

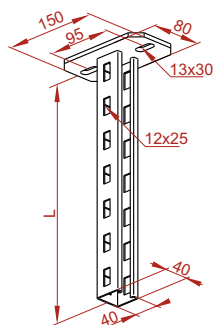
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby





Nosník stropný

WPCW/WPCO



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

WPCW/WPCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCW/WPCO200	200	0,90	750620	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	750630	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	750640	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	750650	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4

K montáži na strop je potrebné použiť 2 kotvy PSROM10x80.

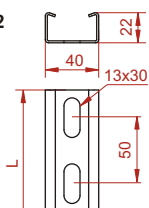


MATERIÁL

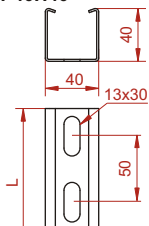
Oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

C-uholník zosilnený

CWP40H22



CWP/CWOP40H40



POUŽITIE

C-uholník zosilnený sa používa ako konštrukčný prvok na upevnenie drôtených káblových žľabov.

CWP40H22...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8

CWP/CWOP40H40...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8

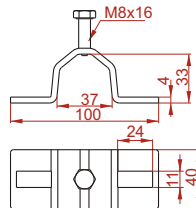


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimir EN 10346:2011.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088 (iba dĺžky do 3m)
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

Objímka potrubia

OBR



POUŽITIE

Upevňovanie C-uholníkov CWP/CWOP40H40 ku konštrukciám z potrubia.

OBR

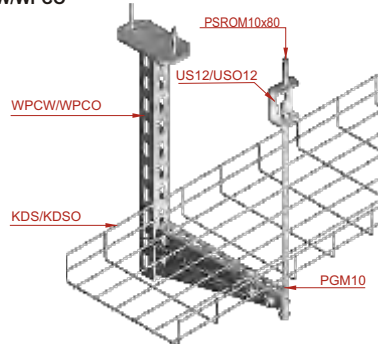
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OBR		0,16	750807	50



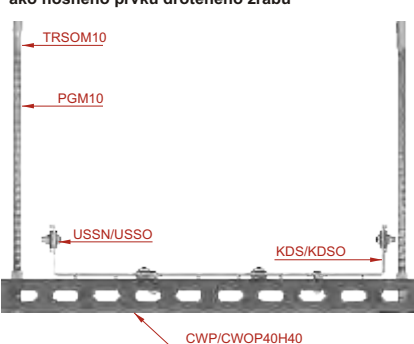
MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

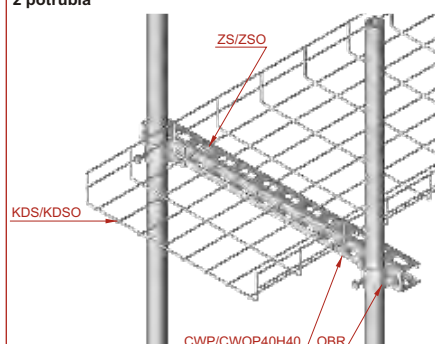
Príklad použitia nosníka stropného WPCW/WPCO



Príklad použitia C-uholníka CWP/CWOP, ako nosného prvku drôteného žľabu



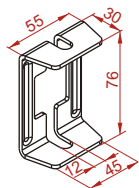
Príklad montáže drôteného žľabu na konštrukciu z potrubia





Držiak stropný

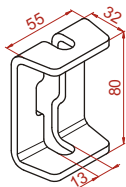
US12/USO12



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

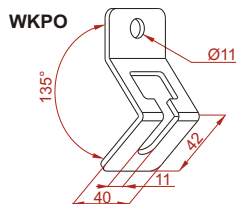
USV/USOV



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

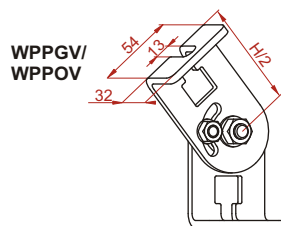
Vešiak tyče uholový



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Vešiak tyče otočný



POUŽITIE

Vešanie káblových trás na strop alebo stenu vedených pod uhlom.

US12/USO12

± 3,0 mm

SYMBOL

US12/USO12



1 ks
0,14

katalógové číslo
750508



100

K montáži na strop použite kotvu PSROM10x80.



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

USV/USOV

± 5,0 mm

SYMBOL

USV/USOV



1 ks
0,21

katalógové číslo
750709



50

K montáži na strop použite kotvu PSROM10x80.



MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

WKPO

± 3,0 mm

SYMBOL

WKPO



1 ks
0,15

katalógové číslo
750809



100

K montáži na stenu použite kotvu PSROM10x80.



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

WPPGV/WPPOV

± 5,0 mm

SYMBOL

WPPGV/WPPOV

výška
H
mm

126



1 ks
0,41

katalógové číslo
731401



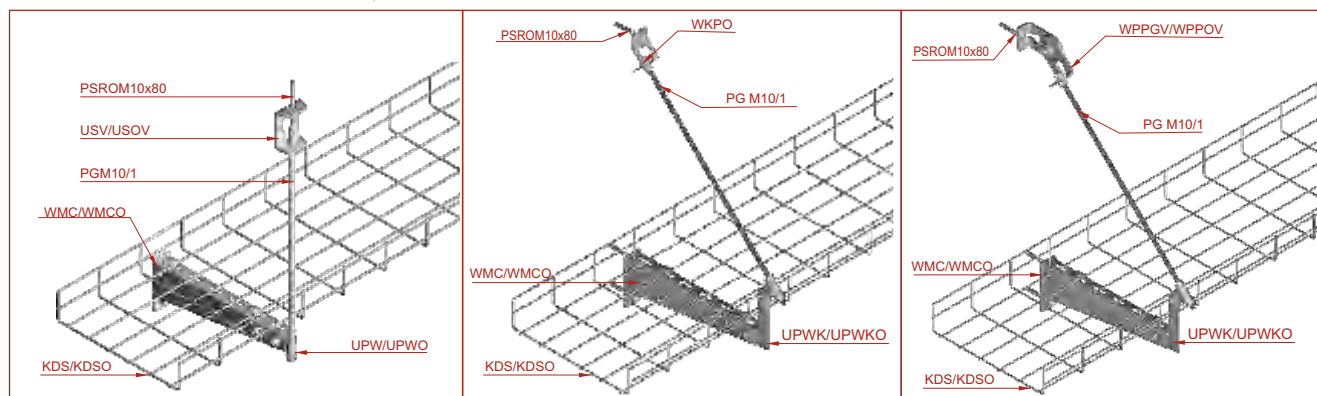
50

K montáži na strop alebo stenu použite kotvu PSROM10x80.



MATERIÁL

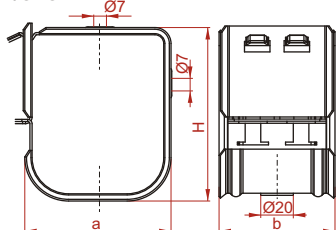
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby



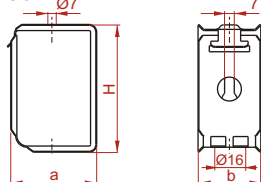


Objímka zatváracia

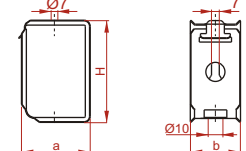
OZ/OZO



OZS/OZSO



OZM/OZMO



POUŽITIE

Vešanie káblových zväzkov.

OZ/OZO

± 1,5 mm

SYMBOL	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OZ/OZO	100	82	120	0,06	0,38	752400	50

OZS/OZSO

± 0,7 mm

SYMBOL	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OZS/OZSO	52	38	81	0,02	0,12	752500	100

OZM/OZMO

± 0,7 mm

SYMBOL	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OZM/OZMO	42	33	62	0,01	0,08	753200	100

K montáži použite kotvy:

- SR0M6x30
- SB0M6x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- PGM6... s TRS0M6

Maximálne zaťaženie: Tabuľka
Normovaná vzdialenosť podporetia: 0,3 m.
Nenormovaná vzdialenosť podporetia: 0,6 m

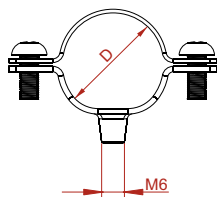


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
E - nerezová oceľ EN 10088.

Objímka kábla

KSA



POUŽITIE

Bezprostredné upevňovanie káblov
ku stropom alebo stenám.

KSA...

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
KSA6	5-6	805106	100
KSA8	7-8	805108	100
KSA10	9-10	805110	100
KSA12	11-12	805112	100
KSA14	13-14	805114	100
KSA16	15-16	805116	100
KSA18	17-18	805118	100
KSA20	19-20	805120	100
KSA22	21-23	805122	100
KSA24	24-25	805124	100
KSA25	25-26	805125	100
KSA26	26-27	805126	100
KSA28	28-29	805128	100
KSA32	31-32	805132	100
KSA35	34-35	805135	100
KSA37	36-37	805136	100
KSA40	39-40	805140	100
KSA42	41-43	805142	100
KSA47	45-47	805148	100
KSA50	49-51	805150	100
KSA55	52-55	805155	100

Na montáž je potrebné použiť kotvu
SRB0M6x30 alebo závitovú tyč PGM6
so zatĺkacou kotvou TRS0M6

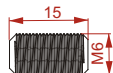


MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.

Závitový kolík

KM6x15



POUŽITIE

Upevnenie dvoch objímok KSA vedľa seba.
Upevňovanie objímok ku závitovým tyčiam.

KM6x15

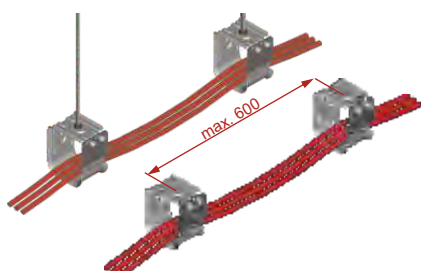
SYMBOL	katalógové číslo	ks
KM6x15	804022	100

MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.

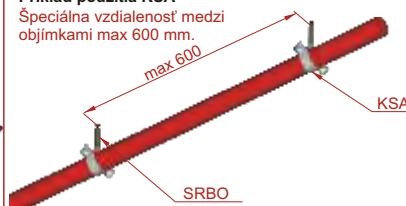


Příklad použití OZ/OZO



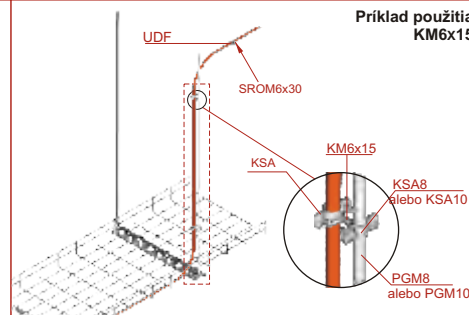
Příklad použití KSA

Špeciálna vzdialenosť medzi
objímkami max 600 mm.



K montáži KSA
použite kotvu:
- SRB0M6x30

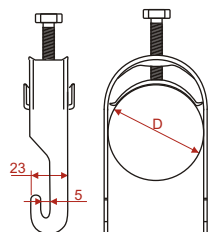
Příklad použití
KM6x15





Strmeňová príchytka

UKZ1/UKZO1



POUŽITIE

Upevňovanie káblov ku drôteným káblovým žľabom.

UKZ1/UKZO1...

SYMBOL	rozměr D mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UKZ1/UKZO1/16-22	16-22	62	0,04	400900	100
UKZ1/UKZO1/22-28	22-28	68	0,06	401000	100
UKZ1/UKZO1/28-34	28-34	76	0,07	401100	100
UKZ1/UKZO1/34-40	34-40	85	0,08	401200	100
UKZ1/UKZO1/40-46	40-46	92	0,09	401300	50
UKZ1/UKZO1/46-52	46-52	102	0,10	401400	50
UKZ1/UKZO1/52-58	52-58	102	0,10	401601	50
UKZ1/UKZO1/58-64	58-64	111	0,11	401500	50

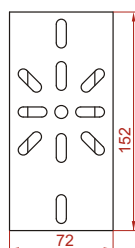


MATERIÁL

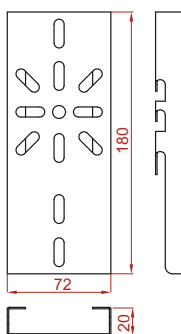
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088

Držiak škatule

UP1



UP2



UP1

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UP1	0,16	951000	20

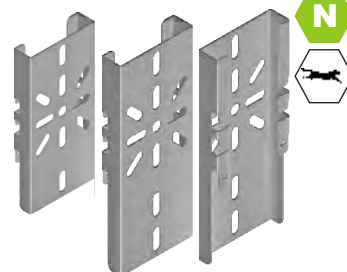
Montáž držiaka škatule na drôtené žľaby bez skrutiek!
Na montáž škatule na držiak použite komplet skrutiek SGKM6x12.

UP2

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UP2	0,20	952000	20

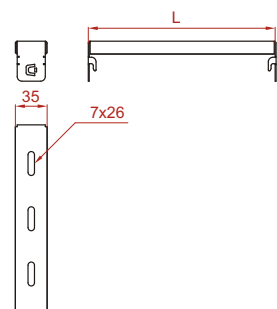
UP1

UP2



Držiak škatule

UPP



UPP...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UPP100	105	0,13	952100	20
UPP150	255	0,18	952150	20
UPP200	205	0,23	952200	20
UPP300	305	0,31	952300	10
UPP400	405	0,39	952400	10
UPP500	505	0,47	952500	10
UPP600	605	0,56	952600	10

Montáž držiaka škatule na drôtené žľaby bez skrutiek!
Na montáž škatule na držiak použite komplet skrutiek SGKM6x12.

Pozor!
U drôtených žľabov o šírke 100 a 150 mm na upevnenie inšalačnej škatule je potrebné použiť 2 držiaky škatule UPPO.



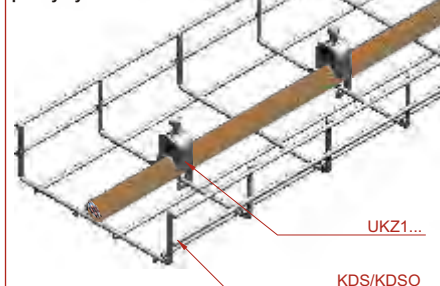
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2011.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie práškovou metódou ľubovoľnej farby

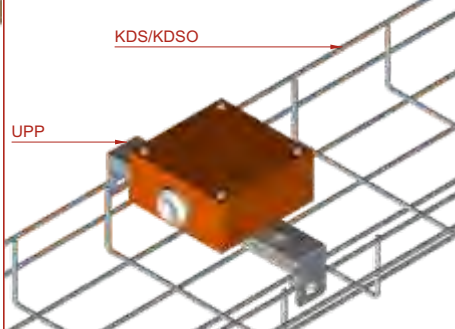
POUŽITIE

Montáž inšalačných krabíc na drôtené žľaby.

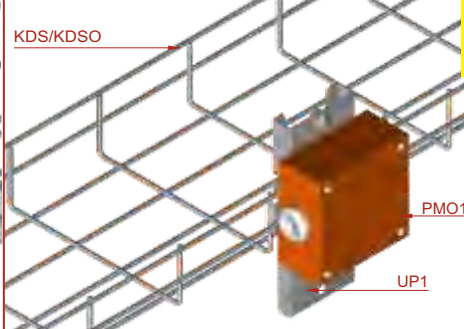
Príklad použitia strmeňovej príchytke UKZ1/UKZO1



Príklad použitia držiaka škatule UPP...



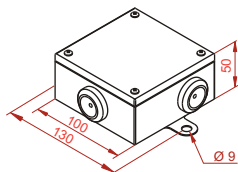
Príklad použitia držiaka škatule UP1





Inšalačná škatuľa E90 PMO1

PMO1



SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	Prierez vodičov škafuľa spájacia	škafuľa rozvetvovacia	katalógové číslo	KS
PMO1(5/6)	5	6	0,5 mm ² ÷ 6 mm ²	0,5 mm ² ÷ 1,5 mm ²	801100	1
PMO1(5/3)	5	3	0,5 mm ² ÷ 6 mm ²	0,5 mm ² ÷ 1,5 mm ²	801200	1
PMO1(3/3)	3	3	0,5 mm ² ÷ 6 mm ²	-	801300	1

PMO1E

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	Prierez vodičov škafuľa spájacia	škafuľa rozvetvovacia	katalógové číslo	KS
PMO1(5/6)E	5	6	0,5 mm ² ÷ 6 mm ²	0,5 mm ² ÷ 1,5 mm ²	801101	1
PMO1(5/3)E	5	3	0,5 mm ² ÷ 6 mm ²	0,5 mm ² ÷ 1,5 mm ²	801201	1
PMO1(3/3)E	3	3	0,5 mm ² ÷ 6 mm ²	-	801301	1

Prierez vodičov vhodných do spojenia v jednom otvore svorkovnice (škafuľa spájacia)



Prierez vodičov vhodných do spojenia v jednom otvore svorkovnice (škafuľa rozvetvovacia)



POUŽITIE

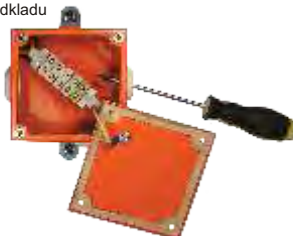
Na spájanie aj rozvetvovanie elektrických obvodov. $U_i=400\text{ V}$, s trvalým zachovaní funkčnosti počas požiaru E30 / E60 / E90 podľa DIN 4102 časť 12. Stupeň krytia IP54, rozsah utiesnenia káblov od 7 mm do 18,5 mm. Upevnenie za pomoci vonkajších držiakov do betónu pomocou kotiev SROM6x30. Upevnenie na rebríky alebo káblové žľaby za pomoci skrutiek SGK6x12. Montáž na drôtený žľab pomocou držiaku škatule UP1 alebo UPP... a kompletu skrutiekSGNM6x12 alebo SGK6x12.

MATERIÁL

PMO1 - oceľový plech, lakovaný práškovou farbou RAL 2003
PMO1 E - nerezový plech 1.4301, lakovaný práškovou farbou RAL 2003
- svorkovnica je vyrobená zo špeciálnej keramiky odolnej vysokým teplotám,
- vývodka je vyrobená z bezhalógenového plastu
- upevňovanie pomocou vonkajších držiakov

Montáž a inštalácia škatule

- montáž škatule do podkladu
- demontáž krytu
- prebitie vývodiek



- pretlačenie káblov cez vývodky
- pripojenie vodičov do keramických svoriek

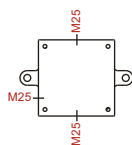


- ochranný vodič **vždy** spojte so zelenožltou svorkou PE

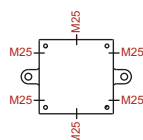
PMO1 (5/3)



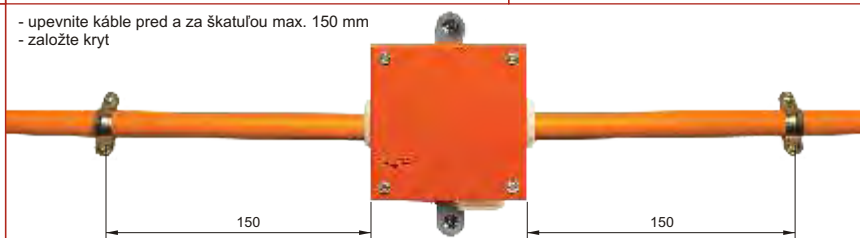
PMO1 (3/3)



PMO1 (5/6)



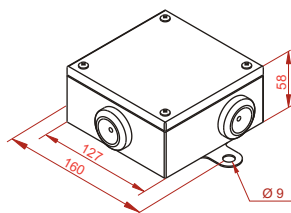
- upevnite káble pred a za škatuľou max. 150 mm
- založte kryt





Inštalačná škatuľa E90

PMO2



PMO2

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	škafuľa spájacia	Prierez vodičov škafuľa rozvetvovacia	katalógové číslo	KS
PMO2(5/6)	5	6	1 mm ² ÷ 10 mm ²	1 mm ² ÷ 4 mm ²	802010	1
PMO2(5/3)	5	3	1 mm ² ÷ 10 mm ²	1 mm ² ÷ 4 mm ²	802020	1
PMO2(3/3)	3	3	1 mm ² ÷ 10 mm ²	-	802030	1

PMO2E

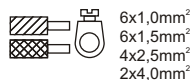
SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	škafuľa spájacia	Prierez vodičov škafuľa rozvetvovacia	katalógové číslo	KS
PMO2(5/6)E	5	6	1 mm ² ÷ 10 mm ²	1 mm ² ÷ 4 mm ²	802011	1
PMO2(5/3)E	5	3	1 mm ² ÷ 10 mm ²	1 mm ² ÷ 4 mm ²	802021	1
PMO2(3/3)E	3	3	1 mm ² ÷ 10 mm ²	-	802031	1



Prierez vodičov vhodných do spojenia v jednom otvore svorkovnice (škafuľa spájacia)



Prierez vodičov vhodných do spojenia v jednom otvore svorkovnice (škafuľa rozvetvovacia)



POUŽITIE

Na spájanie aj rozvetvovanie elektrických obvodov. $U_i=400$ V, s trvalým zachovaním funkčnosti počas požiaru E30 / E60 / E90 podľa DIN 4102 časť 12.
Stupeň krytia IP54, rozsah utiesnenia káblov od 11 mm do 24 mm.
Upevnenie za pomoci vonkajších držiakov do betónu pomocou kotiev SROM6x30. Upevnenie na rebriky alebo káblové žľaby za pomoci skrutiek SGKM6x12. Montáž na drôtený žľab pomocou držiaku škatule UP1 alebo UPP... a kompletu skrutiekSGNM6x12 alebo SGKM6x12.

MATERIÁL

PMO2 - oceľový plech, lakovaný práškovou farbou RAL 2003
PMO1 E - nerezový plech 1.4301, lakovaný práškovou farbou RAL 2003
- svorkovnica je vyrobená zo špeciálnej keramiky odolnej vysokým teplotám,
- vývodka je vyrobená z bezhalógenového plastu
- upevňovanie pomocou vonkajších držiakov

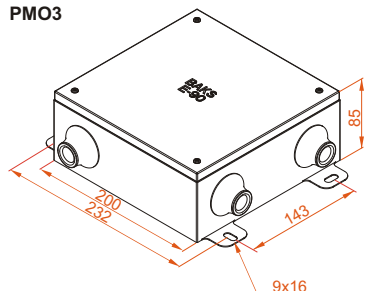
<p>PMO2 (5/3)</p> <p>PMO2 (3/3)</p>	<p>Montáž a inštalácia škatule</p> <ul style="list-style-type: none"> - montáž škatule do podkladu - demontáž krytu - prebitie vývodiek <ul style="list-style-type: none"> - pretlačenie káblov cez vývodky - pripojenie vodičov do keramických svoriek <p>- ochranný vodič vždy spojte so zelenožltou svorkou PE</p>
<p>PMO2 (5/6)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - upevnite káble pred a za škatuľou max. 150 mm - založte kryt



Zavedenie do výroby v 1.Q 2014

In stala n    katul a E90

PMO3



PMO3

SYMBOL	��po�et p�olov	��po�et v�vodiek	��sk�tula sp�ajacia	Prierez vodi�ov ��sk�tula rozvetvovacia	katal�g�v�e �����	ks
PMO3(6/4)	6	4	1 mm ² + 16 mm ²	1 mm ² + 16 mm ²	803011	1

PMO3E

SYMBOL	��po�et p�olov	��po�et v�vodiek	��sk�tula sp�ajacia	Prierez vodi�ov ��sk�tula rozvetvovacia	katal�g�v�e �����	ks
PMO3(6/4)E	6	4	1 mm ² + 16 mm ²	1 mm ² + 16 mm ²	803021	1

Prierez vodičov vhodných do spojenia v jednom otvore svorkovnice



POU  TIE

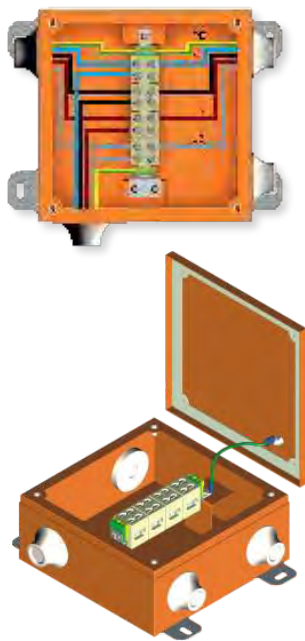
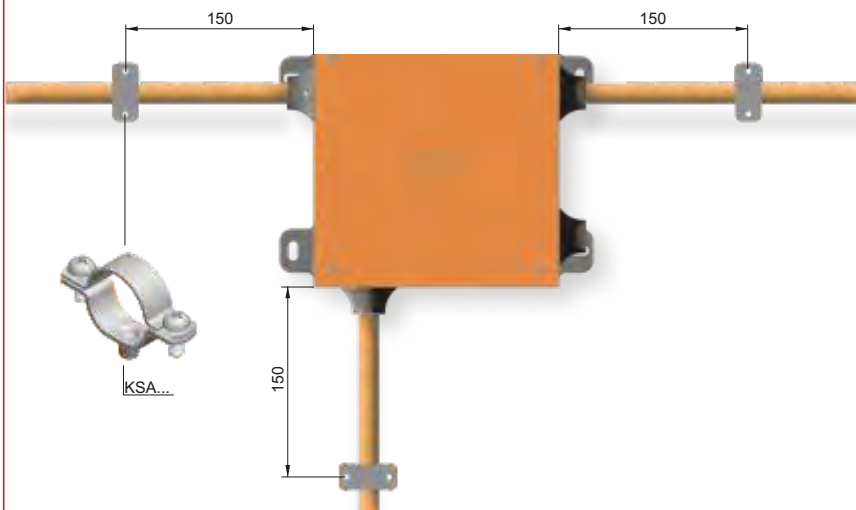
Na sp ajanie aj rozvetvovanie elektrických obvodov. U_i=400 V, s trvalým zachovan   funkčnosti počas požiaru E30 / E60 / E90 podľa DIN 4102   as  12.
Stupeň krytia IP54, rozsah utesnenia káblov od 7 mm do 28 mm.
Upevnenie za pomoci vonkajších držiakov do betónu pomocou kotiev SROM6x30. Upevnenie na rebriky alebo k blov    laby za pomoci skrutiek SGK6x12. Montáž na dr ten     lab pomocou držiaku škatule UP1 alebo UPP... a kompletu skrutiekSGNM6x12 alebo SGK6x12.

MATERIÁL

PMO3 - oce ov   plech, lakovan   práškovou farbou RAL 2003
PMO3 E - blacha kwasoodporna 1.4301 malovaná nerezovým plech 1.4301, lakovan   práškovou farbou RAL 2003
- svorkovnica je vyroben   zo špeciálnej keramiky odolnej vysokým teplotám,
- vývodka je vyroben   z bezhalógenového plastu
- upevňovanie pomocou vonkajších držiakov

In stala cia škatule

- upevnite káble pred a za   katulou max. 150 mm



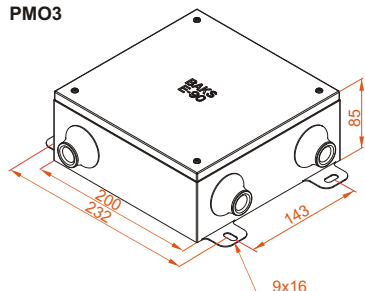


Zavedenie do výroby v 1.Q 2014



Inštalčná škatuľa E90 s poistkou

PMO3



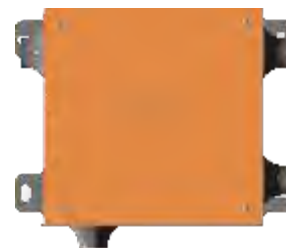
PMO3B

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	Prierez vodičov škafuľa spájacia	Prierez vodičov škafuľa rozvetvovacia	katalógové číslo	KS
PMO3B(6/4)	6	4	1 mm ² + 16 mm ²	1 mm ² + 16 mm ²	803031	1

PMO3BE

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	Prierez vodičov škafuľa spájacia	Prierez vodičov škafuľa rozvetvovacia	katalógové číslo	KS
PMO3B(6/4)E	6	4	1 mm ² + 16 mm ²	1 mm ² + 16 mm ²	803041	1

Prierez vodičov vhodných do spojenia v jednom otvore svorkovnice

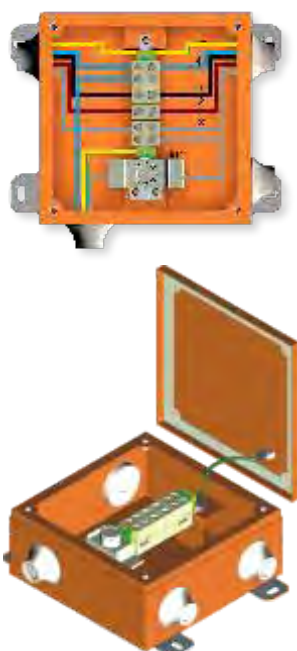


POUŽITIE

Na spájanie aj rozvetvovanie elektrických obvodov. UI=400 V, s trvalým zachovaním funkčnosti počas požiaru E30 / E60 / E90 podľa DIN 4102 časť 12.
Stupeň krytia IP54, rozsah utiesnenia káblov od 7 mm do 28 mm.
Upevnenie za pomoci vonkajších držiakov do betónu pomocou kotiev SR0M6x30. Upevnenie na rebriky alebo káblové žľaby za pomoci skrutiek SGK6x12. Montáž na drôtený žľab pomocou držiaku škatule UP1 alebo UPP... a kompletu skrutiek SGNM6x12 alebo SGK6x12.

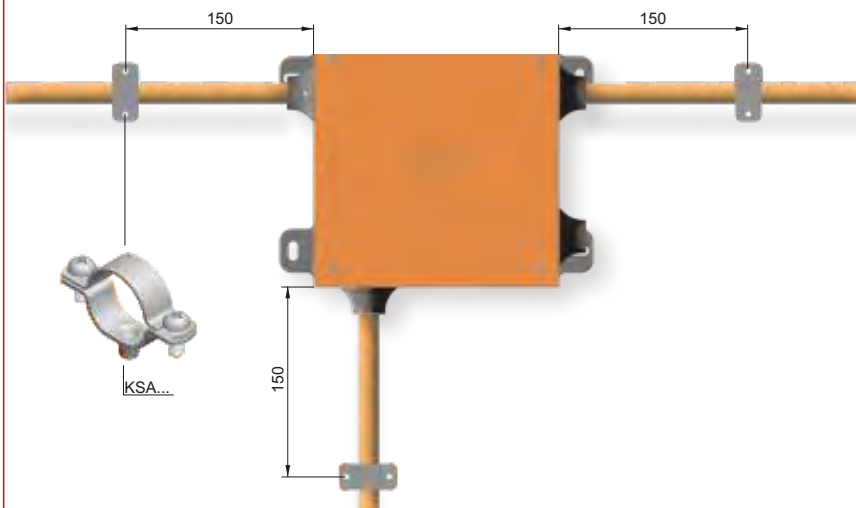
MATERIÁL

PMO3B - oceľový plech, lakovaný práškovou farbou RAL 2003
PMO3BE - nerezový plech 1.4301, lakovaný práškovou farbou RAL 2003
- svorkovnica je vyrobená zo špeciálnej keramiky odolnej vysokým teplotám,
- vývodka je vyrobená z bezhalógenového plastu
- upevňovanie pomocou vonkajších držiakov
- tepelná poistka typ D01



Inštalácia škatule

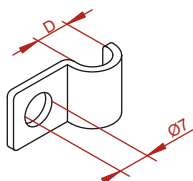
- káble upevnite pred a za škatuľou vo vzdialenosti max. 150 mm





Držiak kábla

UDF



UDF...

± 1,2 mm

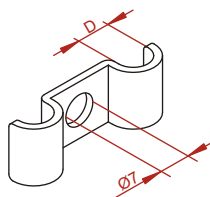
SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UDF5	5	405505	100
UDF6	6	405506	100
UDF7	7	405507	100
UDF8	8	405508	100
UDF9	9	405509	100
UDF10	10	405510	100
UDF12	12	405512	100
UDF14	14	405514	100
UDF15	15	405515	100
UDF16	16	405516	100
UDF18	18	405518	100
UDF20	20	405520	100
UDF22	22	405522	100
UDF25	25	405525	100
UDF26	26	405526	100
UDF28	28	405528	100
UDF32	32	405532	100
UDF33	33	405533	100
UDF35	35	405535	100
UDF36	36	405536	100
UDF40	40	405540	100
UDF42	42	405542	100



Na montáž môžete
použiť kotvy:
- SR0M6x30
- SB0M5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32

Držiak kábla

UEF



UEF...

± 1,2 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UEF5	5	405605	100
UEF6	6	405606	100
UEF7	7	405607	100
UEF8	8	405608	100
UEF9	9	405609	100
UEF10	10	405610	100
UEF12	12	405612	100
UEF14	14	405614	100
UEF15	15	405615	100
UEF16	16	405616	100
UEF18	18	405618	100
UEF20	20	405620	100
UEF22	22	405622	100
UEF25	25	405625	100
UEF26	26	405626	100
UEF28	28	405628	100
UEF32	32	405632	100
UEF33	33	405633	100
UEF35	35	405635	100
UEF36	36	405636	100
UEF40	40	405640	100
UEF42	42	405642	100



Na montáž môžete
použiť kotvy:
- SR0M6x30
- SB0M5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32

POUŽITIE

Bezprostredné upevnenie káblov
na stenu alebo strop.

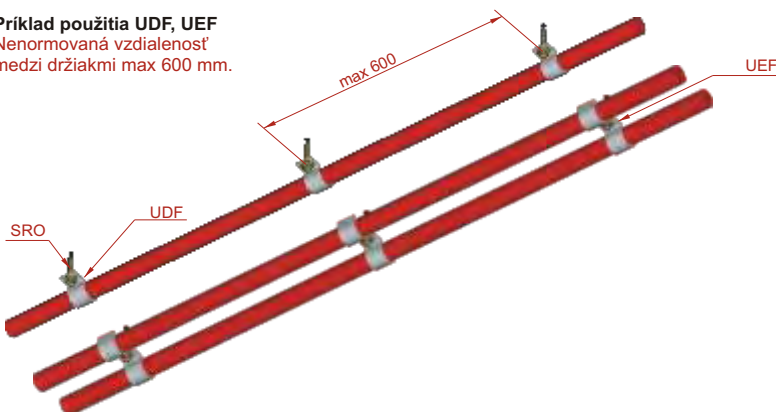
MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom

Príklad montáže dvoch rôznych
držiakov UDF na jednej kotve



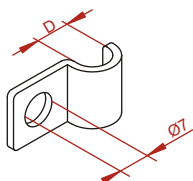
Príklad použitia UDF, UEF
Nenormovaná vzdialenosť
medzi držiakmi max 600 mm.





Držiak kábla

UDF...E



UDF...E

± 1,2 mm

SYMBOL	rozměr D mm	katalógové číslo	ks
UDF5E	5	415505	100
UDF6E	6	415506	100
UDF7E	7	415507	100
UDF8E	8	415508	100
UDF9E	9	415509	100
UDF10E	10	415510	100
UDF12E	12	415512	100
UDF14E	14	415514	100
UDF15E	15	415515	100
UDF16E	16	415516	100
UDF18E	18	415518	100
UDF20E	20	415520	100
UDF22E	22	415522	100
UDF25E	25	415525	100
UDF26E	26	415526	100
UDF28E	28	415528	100
UDF32E	32	415532	100
UDF33E	33	415533	100
UDF35E	35	415535	100
UDF36E	36	415536	100
UDF40E	40	415540	100
UDF42E	42	415542	100



Do montáž môžete použiť kotvy:

- SROM6x30E

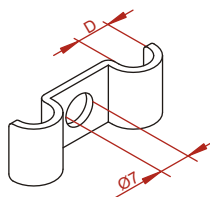
- KWBO6x40E

Na objednávku dostupné:

- KSKOM6E

Držiak kábla

UEF...E



UEF...E

± 1,2 mm

SYMBOL	rozměr D mm	katalógové číslo	ks
UEF5E	5	415605	100
UEF6E	6	415606	100
UEF7E	7	415607	100
UEF8E	8	415608	100
UEF9E	9	415609	100
UEF10E	10	415610	100
UEF12E	12	415612	100
UEF14E	14	415614	100
UEF15E	15	415615	100
UEF16E	16	415616	100
UEF18E	18	415618	100
UEF20E	20	415620	100
UEF22E	22	415622	100
UEF25E	25	415625	100
UEF26E	26	415626	100
UEF28E	28	415628	100
UEF32E	32	415632	100
UEF33E	33	415633	100
UEF35E	35	415635	100
UEF36E	36	415636	100
UEF40E	40	415640	100
UEF42E	42	415642	100



Do montáž môžete použiť kotvy:

- SROM6x30E

- KWBO6x40E

Na objednávku dostupné:

- KSKOM6E

POUŽITIE

Bezprostredné upevnenie káblov
na stenu alebo strop.

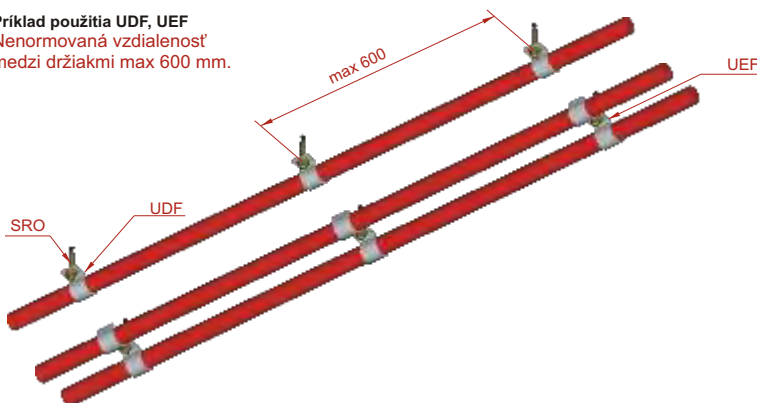
MATERIÁL

Nerezová oceľ EN 10088.

Příklad montáže dvou různých
držáků UDFE na jedné kotvě



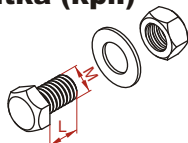
Příklad použití UDF, UEF
Nenormovaná vzdálenost'
mezi držáky max 600 mm.






Skrutka (kpl.)

SM



POUŽITIE
Spájanie prvkov systémov.

SM...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
SMM6x16	6	16	652043	100
SMM8x30	8	30	650543	100
SMM10x20	10	20	650743	100
SMM10x30	10	30	650843	100
SMM10x40	10	40	651243	100
SMM10x60	10	60	650943	100
SMM10x120	10	120	651443	100
SMM12x30	12	30	651143	100



Podložka

PP



POUŽITIE
Spájanie prvkov systémov.

PP...

SYMBOL	pod skrutku	katalógové číslo	
PP6	M6	650744	100
PP8	M8	650444	100
PP10	M10	650544	100
PP12	M12	650644	100




Podložka veľ'koplošná

PW



POUŽITIE
Spájanie prvkov systémov.

PW...

SYMBOL	pod skrutku	katalógové číslo	
PW6	M6	650844	100
PW8	M8	650944	100
PW10	M10	651044	100




Matica

NS



POUŽITIE
Spájanie prvkov systémov.

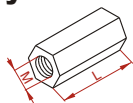
NS...

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	
NSM6	6	650044	100
NSM8	8	650144	100
NSM10	10	650244	100
NSM12	12	650344	100




Spojka tyče

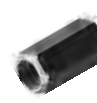
NL



POUŽITIE
Spájanie prvkov systémov.

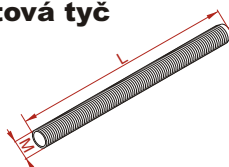
NL...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
NLM6	6	18	650103	100
NLM8	8	24	650203	100
NLM10	10	30	650303	100
NLM12	12	36	650403	100




Závitová tyč

PG



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

PG...

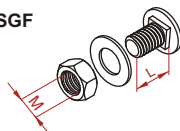
SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	
PGM6/1	6	1000	0,16	650301	50
PGM8/1	8	1000	0,49	650801	50
PGM8/2	8	2000	1,00	650901	25
PGM8/3	8	3000	1,50	651501	25
PGM10/1	10	1000	0,49	651001	25
PGM10/2	10	2000	1,00	651101	25
PGM10/3	10	3000	1,50	651601	25
PGM12/1	12	1000	0,72	651201	25



MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4.


Skrutka s polgul'ovou hlavou (kpl.)

SGN/SGF




POUŽITIE
Spájanie prvkov systémov.

SGN...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
SGNM6x12	6	12	650442	100
SGNM8x14	8	14	650142	100
SGNM8x20	8	20	650342	100
SGNM12x30	12	30	650242	100

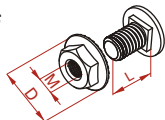
SGF...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
SGFM6x12	6	12	650166	100
SGFM8x14	8	14	650266	100




Skrutka s polgul'ovou hlavou + matica s golierom (kpl.)

SGK/SGKF




POUŽITIE
Spájanie prvkov systémov.

SGK...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	rozmer D mm	katalógové číslo	
SGKM6x10	6	10	13	651041	100
SGKM6x12	6	12	13	651141	100
SGKM8x14	8	14	17	651241	100
SGKM8x16	8	16	17	654041	100
SGKM10x20	10	20	20,5	651341	100

SGKF...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	rozmer D mm	katalógové číslo	
SGKFM6x12	6	12	13	651441	100
SGKFM8x14	8	14	17	651541	100
SGKFM8x16	8	16	17	651542	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	651641	100

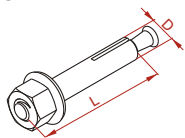


MATERIÁL SGN/SGK
Oceľ galvanicky zinkovaná
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4.
MATERIÁL SGF/SGKF
Oceľ žiarovo zinkovaná.

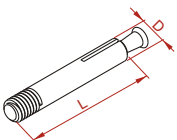


Kotva

SRO



SRBO



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií do betónu.

SRO

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
SROM6x30	6	30	803900	200

SRBO

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
SRBOM6x30	6	30	803912	200



Kotva prievlaková


PSRO



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií do betónu.

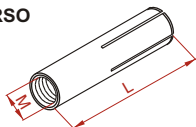
PSRO...

	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
PSROM6x45	6	45	651351	100
PSROM6x50	6	50	651352	100
PSROM8x75	8	75	804000	100
PSROM10x80	10	80	804100	100
PSROM12x100	12	100	804200	50



Zatíková kotva


TRSO



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

TRSO...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	
TRSOM6	6	30	804600	100
TRSOM8	8	30	804700	100
TRSOM10	10	40	804800	100
TRSOM12	12	50	804900	100

Možnosť bezprostredne zavesiť káblovú trasu bez použitia stropného držača USV/USOV.

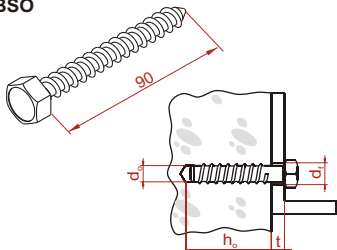


MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná
E - nerezová oceľ EN 10088

Skrutka do betónu


SBSO



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií do betónu.

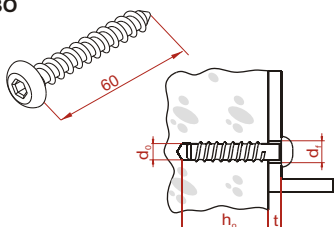
SBSO...

SYMBOL	vrták - Ø d ₀ mm	otvor v upev. prvku d ₁ mm	hlbka vrtania h ₀ mm	max. dĺžka užitočná t mm	katalógové číslo	
SBSOM8x90	8	12	100	5	803916	100
SBSOM10x90	10	14	100	5	803917	50



Skrutka do betónu


SBO



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií do betónu.

SBO...

SYMBOL	vrták - Ø d ₀ mm	otvor v upev. prvku d ₁ mm	hlbka vrtania h ₀ mm	max. dĺžka užitočná t mm	katalógové číslo	
SBOM5x60	5	7	65	5	803914	100
SBOM6x60	6	8	65	5	803915	100



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná

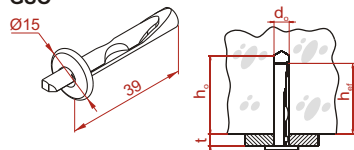
Príklad montáže skrutky do betónu SBSO





Kotva rozťiažna

GSO



GSO

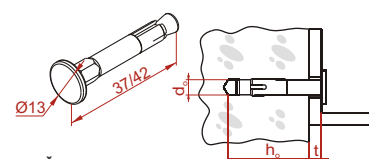
SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	min. hĺbka otvoru h _o mm	efekt. hĺbka kotvenia h _{ef} mm	max. hr. upev. prvku t mm	katalógové číslo	ks
GSO6x40	6	45	32	4,5	803929	100



MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná

Kotva klincová

KWBO



POUŽITIE
Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás na betónový podklad.

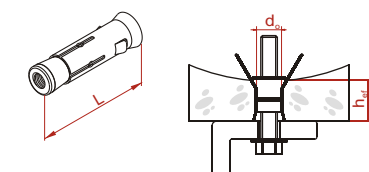
KWBO...

SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	priemer hlavičky mm	min hĺbka kotvenia h _o mm	hĺbka vŕtania h _{ef} mm	max. hr. upev. prvku t mm	katalógové číslo	ks
KWBO6x35	6	13	25	40	5	803920	100
KWBO6x40	6	13	30	45	5	803921	100



Kotva do dutých stropov

KSKO



POUŽITIE
Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás na betónový podklad a do dutých stropov

KSKO...

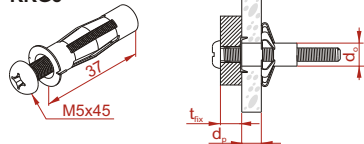
SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	hĺbka kotvenia h _{ef} mm	dĺžka kotvy L mm	katalógové číslo	ks
KSKOM6	10	30	37	803923	100
KSKOM8	12	35	43	803924	100
KSKOM10	16	40	52	803925	100



MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná
E - nerezová oceľ EN 10088

Skrutka rozťiažna

KKG5



POUŽITIE
Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás do sadrokartónu.

KKG5

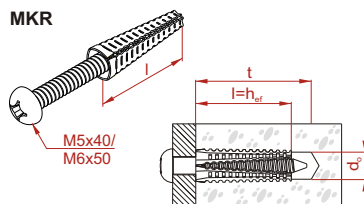
SYMBOL	vrták Ø mm	hĺbka otvoru t mm	max. hrúbka dosky d _p mm	max. hĺbka upevňov. prvku t _{fix} mm	katalógové číslo	ks
KKG5	10	47	6-15	19	803940	50



POZOR!
- upevňovanie iba do sadrokartónu

Skrutka rozťiažna

MKR



POUŽITIE
Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás do pórobetonu, tehly SILKA, betónu a tehly Porotherm

MKR...

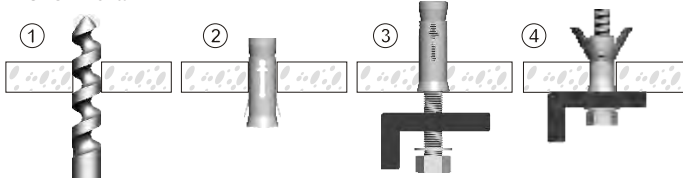
SYMBOL	vrták - Ø d _o mm	hĺbka kotvenia h _{ef} mm	hĺbka otvoru t mm	katalógové číslo	ks
MKR6x32	8	32	38	803941	50
MKR8x38	11	38	46	803942	50



UWAGA!
- pri montáži do tehly Porotherm nepoužívajte príklepovej vŕtačky
- pri montáži do pórobetonu je možné skrutku nabiť bez vŕtania otvoru

MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná

KSKO - montáž



KWBO - montáž





Protipožiarňý náter - vo vnútri objektov

PYRO - SAFE KS1

- Je intumescentný náter - nerozpustná, bezhalogénová vodná disperzia s organickými a neorganickými plnidlami.
- Počas účinkov požiaru vytvára izolujúcu protipožiarňu penu, ktorá chráni zabezpečovaný povrch pred účinkami plameňa.
- Vlastnosti: Farba: biela, Hustota: (+ 20° C) 1,20 – 1,37 g/cm³, Viskozita: (+ 20° C) 8.000 – 12.500 mPas, Obsah-VOC: < 140 g/l

POUŽITIE:

- Zabezpečenie kábových trás ochranným povlakom predchádza:
- Zapálenie kábov od vonkajšieho zdroja plameňa
- Zapálenie kábov v prípade skratu alebo prehriatia kábov
- Šírenie plameňa po horľavej izolácii kábla,
- Šírenie plameňa kvapkajúcou horiacou izoláciou

PYRO - SAFE KS1

SYMBOL

katalógové číslo



PYRO - SAFE KS1 800217 12,5

POZOR:

- Pred započatím nanášania náteru je potrebné náter najprv dôkladne premiešať (odporúča sa miešať náter vŕtačkou s násadou počas 5 min.), farbu je možné rozriediť dodaním 3%-ného dielu vody.
- Vrstvu je možné nanášať štetcom, valčekom, prípadne postrekom.
- Nanášanie postrekom sa odporúča vykonať pomocou postrekovacieho zariadenia „Airless“, pričom pre FLAMMOPLAST KS1 má byť pracovný tlak 210 bar, tryska 0,48 + 0,53 mm bez filtra.



SPOTREBA:

Trieda bezpečnosti	Hrúbka suchej vrstvy	Spotreba
EI 60	>700µm (0,7mm)	1,4 kg/m²
EI 120	>1000µm (1,7mm)	2,0 kg/m²

ČAS SCHNUTIA:

Pri teplote okolia 23°C a relatívnej vlhkosti 65%: suchá na dotyk po cca 6 hod., úplne suchá po 4 dňoch.

Protipožiarňý náter - vo vnútri objektov a mimo objektov

FLAMMOTECT-A

- Je ablatívny protipožiarňý náter na káble a kábové nosiče v horizontálnej aj vertikálnej polohe, pre vnútorné a vonkajšie použitie.
- Je to disperzia na vodnej báze s organickými aj anorganickými plnidlami.
- Tento náter je doporučený pre vnútorné aj vonkajšie použitie zvlášť v priestoroch s vysokou vzdušnou vlhkosťou (ponorenie náteru do morskej vody počas niekoľkých týždňov nespôsobilo žiadne zmeny vlastností).
- V prípade požiaru alebo vplyvu vysokej teploty sa náter prejavuje ako vysoko endotermický a keramizujúci.
- Chráni káble a kábové nosné systémy pred tepelnými vplyvmi.
- Je odolný proti atmosférickým vplyvom ako vlhkosť, mraz a UV žiarenie.
- Požiar na horizontálne alebo vertikálne uložených kábloch sa nebude šíriť počas doby najmenej 60 minút.
- Náter je veľmi elastický a nehygroskopický.
- Nanáša sa v dvoch vrstvách s celkovou hrúbkou suchej vrstvy 1 mm.
- Stupeň horľavosti náteru je klasifikačnej triedy „B“ – materiál neľahko horľavý

FLAMMOTECT-A

SYMBOL

katalógové číslo



FLAMMOTECT-A 800307 12,5

POZOR:

Postup nanášania tak ako pri PYRO SAFE KS1!

Len správne nanesený náter môže naozaj chrániť káble pred vplyvom plameňa!



SPOTREBA:

Hrúbka suchej vrstvy	Hrúbka mokre vrstvy	Spotreba
500 µm	800+900 µm (jeden nástrek)	1,0 kg/m²

ČAS SCHNUTIA:

Pri teplote okolia 23°C a relatívnej vlhkosti 65%: suchá na dotyk po cca 6 hod., úplne suchá po 4 dňoch.

Protipožiarňý tmel

PYRO - SAFE KS3

- Je to intumescentný protipožiarňý tmel - nerozpustná, bezhalogénová vodná disperzia s organickými a neorganickými plnidlami, pre použitie vo vnútri objektov.
- Počas účinkov požiaru PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS3 vytvára izolujúcu protipožiarňu penu, ktorá chráni zabezpečovaný povrch pred účinkami plameňa.

PYRO - SAFE KS3

SYMBOL

katalógové číslo



PYRO - SAFE KS3 800507 12,5

Spolu s FLAMMOPLAST KS1 systémový prvok pri vytváraní protipožiarňých upchávkov. Služí na zatmelenie väčších otvorov v protipožiarňom prechode. Upchávanie otvorov sa vykonáva nanášaním tmelu špachtľou.

ČAS SCHNUTIA:

Pri teplote okolia 23°C a relatívnej vlhkosti 65%: suchá na dotyk po cca 8 hod., úplne suchá po 10 dňoch v závislosti od hrúbky vrstvy.

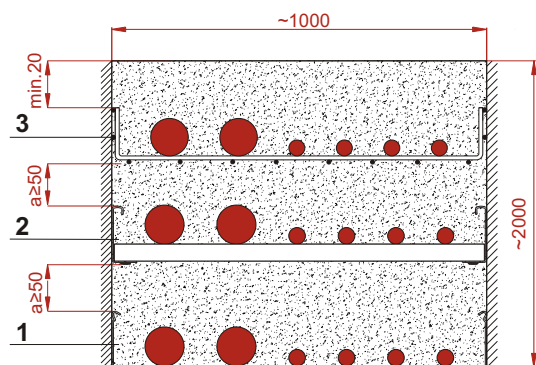
Protipožiarňý prechod - príklad realizácie

Vlastnosti:

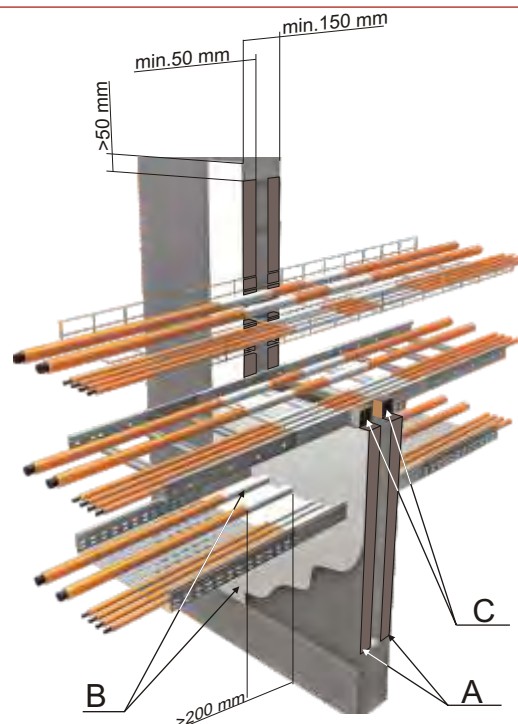
Prechod neprepúšťa oheň ani dym, nepodlieha starnutiu, je netoxický, tlmi prenos hluku, neutrálny k životnému prostrediu, možnosť ľahkého zavedenia dodatočných inštalácií. V prípade požiaru ochranná protipožiarňá vrstva viaže plyn Cl2.

POUŽITIE:

- Splňa požiadavky triedy bezpečnosti EI60 alebo EI120. Cez tento protipožiarňý prechod môžu prechádzať súčasne:
- káble rôznych typov a rozmerov spolu s nosnými konštrukciami ako sú napríklad žľaby a rebriky vyrobené z ocele, hliníka alebo plastu
- kábové zväzky



Šírka prechodu môže byť rovnaká alebo väčšia ako je šírka žľabov a rebrikov a horná trasa má byť nižšie ako 20 mm od stropu protipožiarneho prechodu.



Rozmiestnenie inštalácie v prechode EI60 a EI120 v stene z tehly, klasického betónu a pórabetónu

- kábová nosná konštrukcia - kábový žľab
- kábová nosná konštrukcia - kábový rebrik
- kábová nosná konštrukcia - drôtový kábový žľab

A. Doska z minerálnej vlny o hrúbke min. 50mm a hustote 150g/dm³

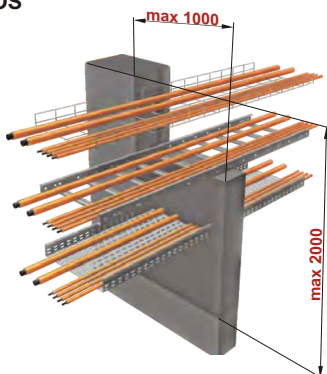
B. Farba Pyro - Safe KS1 (na káble a ich nosné konštrukcie je potrebné naniesť náter vo vzdialenosti min. 200 mm od steny a taktiež na stenu vo vzdialenosti väčšej ako 50 mm od hrany otvoru protipožiarneho prechodu).

C. Voľná minerálna vlna + tmel PYRO-SAFE KS3 na utiesnenie štrbín.



Protipožiarne malta PROMASTOP TYP-S

ZOS



Opis výrobku:

Protipožiarne malta PROMASTOP Typ S je suchá zmes pripravená na použitie, ktorá po pridaní vody a rozmiešaní vytvorí ohňuvzdornú plastickú maltu.

POUŽITIE:

Protipožiarne malta PROMASTOP® Typ S slúži na realizáciu protipožiarnych prechodov v triede odolnosti od E30 do E120.

Je možné realizovať aj takzvané univerzálne prechody skladajúce sa z káblov, platových rúr (Ø max. 200 mm), oceľových rúr a liatin (Ø max. 168,3 mm), podľa špecifikácie výrobcu.

PROMASTOP TYP-S

SYMBOL

katalógové
číslo



ZOS

800407

20

Technické osvedčenie: AT-15-5730/2007

Certifikát zhody: ITB 0949/W

Deklarácia zhody: č. DZ-22

Všeobecné informácie:

- Cez prechod vyplnený maltou ZOS je možné viesť káblové trasy
- Max. miera plnenia káblov 60%
- Hrúbka stien a stropov pre vytvorenie prechodu musí byť nie menej ako:
 - 120 mm - betónové steny
 - 150 mm - steny z plnej tehly, pórobetónu
 - 180 mm - stropy
- Prvá podpera káblovej trasy musí byť nainštalovaná vo vzdialenosti max. 100 mm od prechodu
- Maximálne rozmery prechodu v strepe sú šírka 1000 mm a dĺžka neobmedzná
- Maximálne rozmery prechodu v stene ako je na obrázku dole.



Protipožiarne prechody utesňujú prechody káblových trás cez stavebné konštrukcie zachovávajú ich triedu odolnosti v požiari.

Výdatnosť:

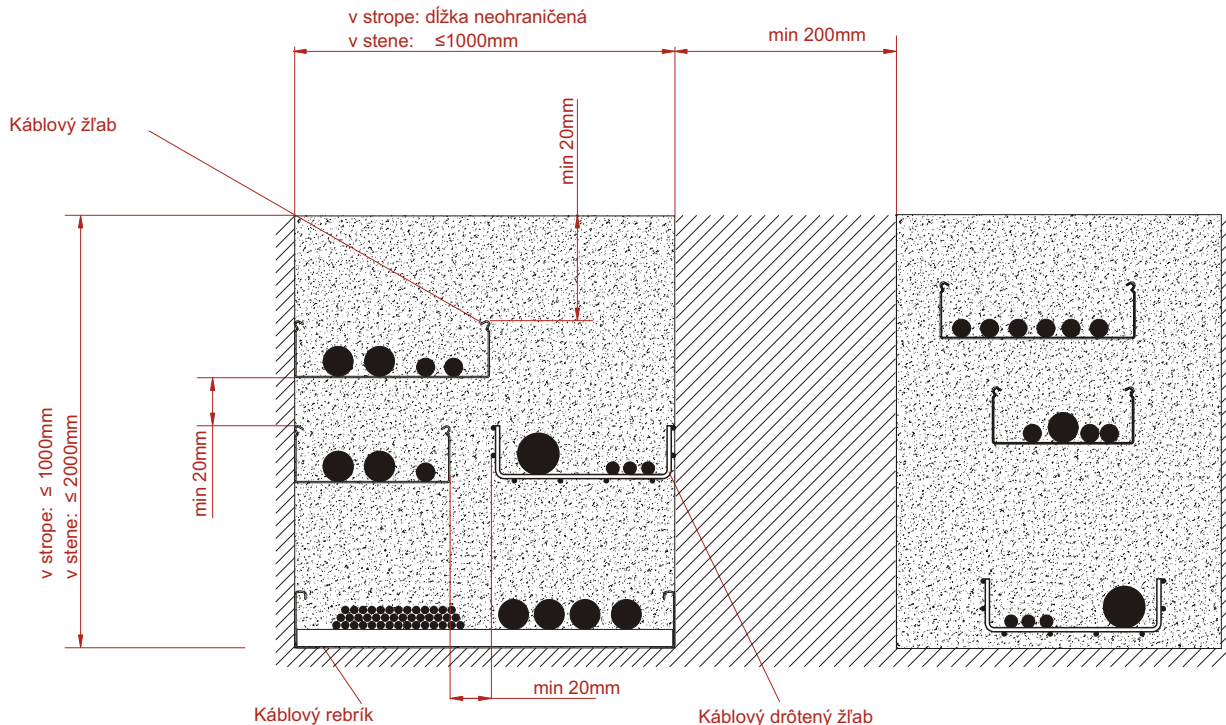
Z jedného vreca suchej zmesi (20kg) a približne 7,5 l vody získame po rozmiešaní okolo 22 l čerstvej malty.

Ďalšie informácie:

Skladovanie: uskladňovať na suchom mieste na drevených paletách.

Čas skladovania: cca 18 mesiacov

Protipožiarne malta - príklad použitia



Šírka prechodu má byť rovná alebo väčšia ako je šírka nainštalovaných rebrikov alebo žľabov.
Horná trasa má byť vzdialená min. 20 mm od stropu protipožiarneho prechodu.




Protipožiarna pena

Tangit FP 550 2C

- Ohňu a dymu odolné utesnenie káblov, káblových žľabov a potrubia a ich kombinácie.
- Použiteľné aj v ľahkých priečkach o hrúbke viacej ako 10 cm.
- Ohni a plynu odolné najmenej 90 min.
- Spoľahlivá a automatická náplň pre širokú rôznorodosť úsekov.
- Nepoužívajte prvý materiál (asi 3 zmáčnutia) dokiaľ nie sú zložky dokonale zmixované.
- Zásobník môže byť uzavretý a znovu použitý po otvorení a očistení. ■ Vždy aplikujete pomocou Tangit® PP6 penovej pištole.
- Excelentná a ekonomická pena (výťažnosť cca 3,5 litrov).
- Schválené legislatívou v súlade s EN 1366-3.
- Rýchlo tvrdne: môže byť rezaná po 4 minútach; plne vytvrdnutá po 20 minútach.

Protipožiarna pena Tangit FP 550 2C

SYMBOL	obsah ml	farba	katalógové číslo	
Tangit FP 550 2C	300	ružová	2181550	6




Protipožiarný plášť

Tangit FP 800

- Tangit® FP 800 Protipožární plášť je súčasťou systému s Tangit® FP 550 2C.
- Pre finálnu úpravu povrchu potrubia a káblov v kombinácii s Tangit® FP550 2C protipožiarou penou.
- Pre natretie káblov, káblových zväzkov a kabelových nosných systémov pre zastavenie šírenia ohňa.
- Vytvára spoľahlivý ochranný plášť proti stúpajúcej teplote.
- Jednoduchá aplikácia jemným štetcom.
- Striekateľné (použite rozprašovač).
- Plášť je tesný voči dymu v kombinácii s Tangit® FP 550 2C.
- Žiadne halogénové prvky, ťažké kovy alebo organické rozpúšťadlá.

Protipožiarný plášť Tangit 800

SYMBOL	obsah kg	farba	katalógové číslo	
Tangit 800/1	1	biela	2181801	2
Tangit 800/15	15	biela	2181800	1




Krycia páska

Tangit FP 200

- Rýchla a jednoduchá montáž pri tvorbe bednenia.
- Prehľadná - pomáha pri kontrole aplikácie peny.
- Dobrá priľnavosť na rôzne povrchy.
- Vďaka tkanine mimoriadne pevná.

Krycia páska Tangit FP 200

SYMBOL	kotúč m	farba	katalógové číslo	
Tangit FP 200	50	biela	2181200	6



Penová pištoľ

Tangit PP6

- Používa sa pre aplikáciu Tangit® FP 550 2C protipožiarnej peny.
- Používajte dvojzložkové zásobníky.
- Európska známka kvality.
- Ľahké použitie vďaka optimalizovaným prevodom.
- Ergonomický dizajn.
- Pevná celokovová konštrukcia.

Penová pištoľ Tangit PP6

SYMBOL		farba	katalógové číslo	
Tangit PP6		čierna	2181526	1





Postup pri vyhotovení prechodu s funkčnou odolnosťou proti požiaru

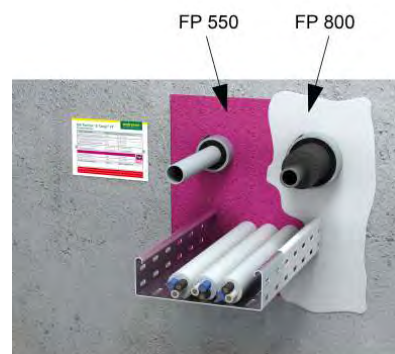
1. Vytvorte bednenie z krycej pásky Tangit FP 200



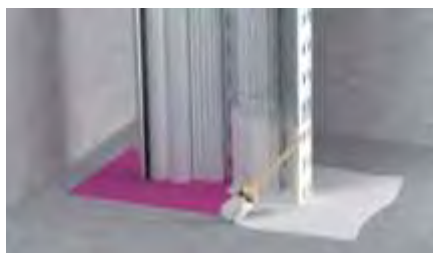
2. Aplikujte do bednenia protipožiarnú penu Tangit FP 550 C



3. Po vytvrdnutí orežte prečnievajúcu penu



4. Naneste štetcom protipožiarný plášť Tangit FP 800 (minimálne aj 15 cm na káble a káblovú trasu)



5. Upevnite informačnú tabuľku o protipožiarom prechode v zmysle normy





Názov a symbol	Strana
C-uholník zosilnený CWP/CWOP40H40	73
C-uholník zosilnený CWP/CWOP40H40	90
C-uholník zosilnený CWP/CWOP40H40	102
C-uholník zosilnený CWP40H22	73
C-uholník zosilnený CWP40H22	90
C-uholník zosilnený CWP40H22	102
Dištan ná podložka PD11	69
Dištan ná podložka PD11	86
Dištan ná podložka PD11	99
Dopl. újící díl ž. abu T TKDJ...H60	65
Dopl. újící díl ž. abu T TKDP...H60	65
Drôtený káblový ž. ab KDS/KDSO...H60	95
Drôtený káblový ž. ab KDS/KDSO...H60E	95
Drôtený káblový ž. ab KDS/KDSO...H60F	95
Drôtený káblový ž. ab KGS...H60	95
Drôtený káblový ž. ab KGS...H60E	95
Drôtený káblový ž. ab KGS...H60F	95
Držiak drôteného ž. abu ZS/ZSO	96
Držiak fajkový WFC/WFCO	69
Držiak fajkový WFC/WFCO	86
Držiak fajkový WFC/WFCO	99
Držiak fajkový WFL/WFLO	69
Držiak fajkový WFL/WFLO	86
Držiak fajkový WFL/WFLO	99
Držiak kábla UDF	110
Držiak kábla UDF...E	111
Držiak kábla UEF	110
Držiak kábla UEF...E	111
Držiak prítla. ný UDC	73
Držiak prítla. ný UDC	90
Držiak prítla. ný ZK	74
Držiak prítla. ný ZK	91
Držiak prítla. ný ZK	101
Držiak skrutkový USKS	97
Držiak stropný US12/USO12	75
Držiak stropný US12/USO12	92
Držiak stropný US12/USO12	103
Držiak stropný USV/USOV	75
Držiak stropný USV/USOV	92
Držiak stropný USV/USOV	103
Držiak škatule UP1	105
Držiak škatule UP2	105
Držiak škatule UPO1	76
Držiak škatule UPO1	94
Držiak škatule UPP	105
Držiak škatule UPPO	76
Držiak škatule UPPO	94
Držiak trojuholníkový UTM/UTMO	90
Držiak UPW/UPWO	70
Držiak UPW/UPWO	87
Držiak UPW/UPWO	100
Držiak UPWK/UPWKO	70
Držiak UPWK/UPWKO	87
Držiak UPWK/UPWKO	100
Inštal. ná škatu a E90 PMO1	106
Inštal. ná škatu a E90 PMO1E	106
Inštal. ná škatu a E90 PMO2	107
Inštal. ná škatu a E90 PMO2E	107
Inštal. ná škatu a E90 PMO3	108
Inštal. ná škatu a E90 PMO3E	108
Inštal. ná škatu a E90 s poistkou PMO3B	109
Inštal. ná škatu a E90 s poistkou PMO3BE	109
Káblový rebrik DGOD...H60E	78
Káblový rebrik DGOD...H60F	79
Káblový rebrik DGOD...H60N	77
Káblový rebrik DGOP...H60E	78
Káblový rebrik DGOP...H60F	79
Káblový rebrik DGOP...H60N	77
Káblový rebrik DUP/DUOP...H60	77
Káblový rebrik DUP/DUOP...H60E	78
Káblový rebrik DUP/DUOP...H60F	79
Káblový ž. ab KBJ...H60	57
Káblový ž. ab KBJ...H60E	59
Káblový ž. ab KBJ...H60F	59
Káblový ž. ab KCD/KCOD...H60	57
Káblový ž. ab KCD/KCOD...H60E	58
Káblový ž. ab KCD/KCOD...H60F	59
Káblový ž. ab KCJ/KCOJ...H60	57
Káblový ž. ab KCJ/KCOJ...H60E	58
Káblový ž. ab KCJ/KCOJ...H60F	59
Káblový ž. ab KCL/KCOL...H60	57
Káblový ž. ab KCL/KCOL...H60E	58
Káblový ž. ab KCL/KCOL...H60F	59
Káblový ž. ab KCP/KCOP...H60	57
Káblový ž. ab KCP/KCOP...H60E	58
Káblový ž. ab KCP/KCOP...H60F	59
Káblový ž. ab KGJ/KGOJ...H60	57
Káblový ž. ab KGL/KGOL...H60	57
K. bový oblúk ž. abu LLBJ...H60	63
K. bový oblúk ž. abu LLP/LLOP...H60	63
Koleno ž. abu 45° KKMPP/KKMPPOP...H60	61
Koleno ž. abu 90° KKB...H60	61
Koleno ž. abu 90° KKB...H60	61
Koleno ž. abu 90° KKB...H60	61

Názov a symbol	Strana
Koleno ž. abu 90° KKS...H60	97
Kotva do dutých stropov KSKO	114
Kotva klincová KWBO	114
Kotva prievalková PSRO	113
Kotva rozťažná GSO	114
Kotva SRBO	113
Kotva SRO	113
Križovatka rebrika CZDP/CZDOP...H60	81
Križovatka ž. abu CZKBJ...H60	62
Križovatka ž. abu CZKPP/CZKPOP...H60	62
Krycia páska Tangit FP 200	117
Kryt dopl. újiceho dielu T PTKDJ...	68
Kryt dopl. újiceho dielu T PTKDP...	68
Kryt drôteného ž. abu PKJS	98
Kryt káblového ž. abu PKD	66
Kryt káblového ž. abu PKJ	66
Kryt káblového ž. abu PKL	66
Kryt káblového ž. abu PKP	66
Kryt kolena PKKSS	98
Kryt kolena ž. abu 45° PKKMJ	66
Kryt kolena ž. abu 45° PKKMPP	66
Kryt kolena ž. abu 90° PKKJ	66
Kryt kolena ž. abu 90° PKKPP	66
Kryt križovatky rebrika PCZDP	84
Kryt križovatky ž. abu PCZKJ	67
Kryt križovatky ž. abu PCZKPP	67
Kryt oblúka rebrika 90° PLDP	84
Kryt rebrika PDDP	84
Kryt redukcie avej PRKLJ	67
Kryt redukcie avej PRKLP	67
Kryt redukcie pravej PRKPJ	67
Kryt redukcie pravej PRKPP	67
Kryt redukcie rebrika avej PRDLP	85
Kryt redukcie rebrika pravej PRDPP	85
Kryt redukcie rebrika symetrickej PRDSP	85
Kryt redukcie symetrickej PRKSJ	68
Kryt redukcie symetrickej PRKSP	68
Kryt T-kusa PTKSS	98
Kryt T-kusa rebrika PTDP	84
Kryt T-kusa ž. abu PTKJ	67
Kryt T-kusa ž. abu PTKPP	67
Kryt uhla rebrika vertikálny vnútorný PLPDWP	85
Kryt uhla rebrika vertikálny vonkajší PLPDZP	85
Matica NS	112
Nosník stropný WPCE/WPCEO	72
Nosník stropný WPCE/WPCEO	89
Nosník stropný WPCW/WPCO	72
Nosník stropný WPCW/WPCO	89
Nosník stropný WPCW/WPCO	102
Objímka kábla KSA	104
Objímka potrubia OBR	73
Objímka potrubia OBR	90
Objímka potrubia OBR	102
Objímka zatváracia OZ/OZO	104
Objímka zatváracia OZM/OZMO	104
Objímka zatváracia OZS/OZSO	104
Oblúk rebrika 90° LDP/LDOP...H60	81
Ochranný žliabok RO1	93
Penová pišto Tangit PP6	117
Podložka PP	112
Podložka ve koplošná PW	112
Podpera PMC/PMCO	99
Prie. ka SDOC	94
Prie. ka SDOP	94
Príchytka rebrika ZM/ZMO	88
Protipožiarna malta PROMASTOP TYP-S PROMASTOP TYP-S	116
Protipožiarna pena Tangit FP 550 2C	117
Protipožiarny náter - vo vnútri objektov a mimo objektov	115
FLAMMOTECT-A	115
Protipožiarny náter - vo vnútri objektov Pyro - safe KS1	115
Protipožiarný pláš. Tangit FP 800	117
Protipožiarny tmel PYRO - SAFE KS3	115
Prvok k. bový oblúka ž. abu ELBJ...H60	63
Prvok k. bový oblúka ž. abu ELP...H60	63
Rebríková spojka LDC/LDOCH60	80
Rebríková spojka oto. ná LGC/LGOCH60	80
Rebríková spojka oto. ná priechodzia LDDCH60N	80
Rebríková spojka uhlová LKDC/LKDOCH60	80
Redukcia rebrika avá RDLP...H60N	82
Redukcia rebrika pravá RDPP...H60N	82
Redukcia rebrika symetrická RDSP...H60N	82
Redukcia uhlová RKJ...H60	65
Redukcia ž. abu avá RKLBJ...H60	64
Redukcia ž. abu avá RKLP...H60	64
Redukcia ž. abu pravá RKPBJ...H60	64
Redukcia ž. abu pravá RKPP...H60	64
Redukcia ž. abu symetrická RKSB...H60	64
Redukcia ž. abu symetrická RKSP...H60	64
Skrutka (kpl.) SM	112
Skrutka do betónu SBO	113
Skrutka do betónu SBSO	113
Skrutka rozťažná KKG5	114
Skrutka rozťažná MKR	114
Skrutka s polgu ovou hlavou (kpl.) SGF	112

Názov a symbol	Strana



Symbol	Strana
AZSK 11.....	3
BL/BLO.....	60
BZK/BZKO.....	60
CWP/CWOP40H40.....	73
CWP/CWOP40H40.....	90
CWP/CWOP40H40.....	102
CWP40H22.....	73
CWP40H22.....	90
CWP40H22.....	102
CZDP/CZDOP..H60.....	81
CZKBJ..H60.....	62
CZKPP/CZKPOP..H60.....	62
DGOD..H60E.....	78
DGOD..H60F.....	79
DGOD..H60N.....	77
DGOD..H60E.....	78
DGOD..H60F.....	79
DGOD..H60N.....	77
DUP/DUOP..H60.....	77
DUP/DUOP..H60E.....	78
DUP/DUOP..H60F.....	79
ELBJ..H60.....	63
ELP..H60.....	63
FLAMMOTECT-A.....	115
GSO.....	114
KBJ..H60.....	57
KBJ..H60E.....	59
KBJ..H60F.....	59
KCD/KCOD..H60.....	57
KCD/KCOD..H60E.....	58
KCD/KCOD..H60F.....	59
KCJ/KCOJ..H60.....	57
KCJ/KCOJ..H60E.....	58
KCJ/KCOJ..H60F.....	59
KCL/KCOL..H60.....	57
KCL/KCOL..H60E.....	58
KCL/KCOL..H60F.....	59
KCP/KCOP..H60.....	57
KCP/KCOP..H60E.....	58
KCP/KCOP..H60F.....	59
KDS/KDSO..H60.....	95
KDS/KDSO..H60E.....	95
KDS/KDSO..H60F.....	95
KGJ/KGOJ..H60.....	57
KGL/KGOL..H60.....	57
KGS..H60.....	95
KGS..H60E.....	95
KGS..H60F.....	95
KKBJ..H60.....	61
KKG5.....	114
KKMBJ..H60.....	61
KKMPP/KKMPOP..H60.....	61
KKPP/KKPOP..H60.....	61
KKS..H60.....	97
KM6x15.....	104
KSA.....	104
KSKO.....	114
KWBO.....	114
LDC/LDOCH60.....	80
LDDCH60N.....	80
LDP/LDOP..H60.....	81
LGC/LGOCH60.....	80
LGP/LGOPH60.....	60
LKDC/LKDOCH60.....	80
LKJ/LKOJH60.....	60
LLBJ..H60.....	63
LLP/LLOP..H60.....	63
LPDP..H60N.....	83
LPDWP/LPDWOP..H60.....	83
LPDZP/LPDZOP..H60.....	83
LPP/LPOPH60.....	60
MKR.....	114
NL.....	112
NS.....	112
OBR.....	73
OBR.....	90
OBR.....	102
OZ/OZO.....	104
OZM/OZMO.....	104
OZS/OZSO.....	104
PCZDP.....	84
PCZKJ.....	67
PCZKPP.....	67
PD11.....	69
PD11.....	86
PD11.....	99
PDDP.....	84
PG.....	112
PKD.....	66
PKJ.....	66
PKJS.....	98
PKKJ.....	66
PKKMJ.....	66
PKKMPP.....	66

Symbol	Strana
PKKPP.....	66
PKKSS.....	98
PKL.....	66
PKP.....	66
PLDP.....	84
PLPDWP.....	85
PLPDZP.....	85
PMC/PMCO.....	99
PMO1.....	106
PMO1E.....	106
PMO2.....	107
PMO2E.....	107
PMO3.....	108
PMO3B.....	109
PMO3BE.....	109
PMO3E.....	108
PP.....	112
PRDLP.....	85
PRDPP.....	85
PRDSP.....	85
PRKLJ.....	67
PRKLP.....	67
PRKPJ.....	67
PRKPP.....	67
PRKSJ.....	68
PRKSP.....	68
PROMASTOP TYP-S.....	116
PSRO.....	113
PSUN/PSUNO.....	74
PSUN/PSUNO.....	91
PSUN/PSUNO.....	101
PTDP.....	84
PTKDJ.....	68
PTKDP.....	68
PTKJ.....	67
PTKPP.....	67
PTKSS.....	98
PW.....	112
Pyro - safe KS1.....	115
PYRO - SAFE KS3.....	115
RDLF..H60N.....	82
RDPP..H60N.....	82
RDSP..H60N.....	82
RKJ..H60.....	65
RKLBJ..H60.....	64
RKLP..H60.....	64
RKPBJ..H60.....	64
RKPP..H60.....	64
RKSBJ..H60.....	64
RKSP..H60.....	64
RO1.....	93
SBO.....	113
SBSO.....	113
SDOC.....	94
SDOP.....	94
SGF.....	112
SGK.....	112
SGKF.....	112
SGN.....	112
SM.....	112
SRBO.....	113
SRO.....	113
Tangit FP 200.....	117
Tangit FP 550 2C.....	117
Tangit FP 800.....	117
Tangit PP6.....	117
TDF/TDOP..H60.....	81
TKBJ..H60.....	62
TKDJ..H60.....	65
TKDP..H60.....	65
TKPP/TKPOP..H60.....	62
TKS..H60.....	97
TRSO.....	113
UDC.....	73
UDC.....	90
UDF.....	110
UDF..E.....	111
UEF.....	110
UEF..E.....	111
UK1/UKO1.....	93
UK2/UKO2.....	93
UKZ1/UKZO1.....	105
UP1.....	105
UP2.....	105
UPO1.....	76
UPO1.....	94
UPP.....	105
UPPO.....	76
UPPO.....	94
UPW/UPWO.....	70
UPW/UPWO.....	87
UPW/UPWO.....	100
UPWK/UPWKO.....	70
UPWK/UPWKO.....	87

Symbol	Strana
UPWK/UPWKO.....	100
US12/USO12.....	75
US12/USO12.....	92
US12/USO12.....	103
USKS.....	97
USSN/USSO.....	96
USSPW/USSPWO.....	96
USV/USOV.....	75
USV/USOV.....	92
USV/USOV.....	103
UTM/UTMO.....	90
WFC/WFCO.....	69
WFC/WFCO.....	86
WFC/WFCO.....	99
WFL/WFLO.....	69
WFL/WFLO.....	86
WFL/WFLO.....	99
WKPO.....	75
WKPO.....	92
WKPO.....	103
WKS/WKSO60.....	101
WMC/WMCO.....	70
WMC/WMCO.....	87
WMC/WMCO.....	100
WPCE/WPCEO.....	72
WPCE/WPCEO.....	89
WPCW/WPCO.....	72
WPCW/WPCO.....	89
WPCW/WPCO.....	102
WPPGV/WPPOV.....	75
WPPGV/WPPOV.....	92
WPPGV/WPPOV.....	103
WPT/WPTO100.....	71
WPT/WPTO100.....	88
WPTKO.....	71
WPTKO.....	88
Wt/WTO120011.....	74
WT/WTO120011.....	91
WT/WTO120011.....	101
WU/WUO.....	70
WU/WUO.....	87
WWCT/WWCTO.....	71
WWCT/WWCTO.....	88
WWS/WWSO.....	70
WWS/WWSO.....	87
WWS/WWSO.....	100
ZAP2.....	84
ZDK.....	83
ZK.....	74
ZK.....	91
ZK.....	101
ZM/ZMO.....	88
ZPDH60.....	65
ZPNH80.....	98
ZS/ZSO.....	96



STRADER s.r.o.

Nový riadok 374/60
091 01 **Stropkov**
Slovenská republika

Tel: +421 54 7181 406
Fax: +421 54 7181 408
E-mail: inbox@strader.sk
www.strader.sk

STRADER Čechy s.r.o.

Čechova 3889
580 01 **Havlíčkův Brod**
Česká republika

Tel: +420 569 640 693
Tel: +420 773 836 869
E-mail: info@strader.cz
www.strader.cz

Sklad BRATISLAVA

Stará Vajnorská 37
831 04 **Bratislava**
Slovenská republika

Tel : +421 2 4488 2700
Fax/Tel: +421 2 4445 2317
E-mail: skladba@strader.sk
www.strader.sk

