

KÁBLOVÉ NOSNÉ SYSTÉMY S FUNKČNOU ODOLNOSTOU V POŽIARI



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



2017

 **STRADER**

Firma **BAKS** bola založená v roku 1986. Je lídrom vo výrobe 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, zväzacie 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 ekologickej kontinuity káblových trás. Táto norma je zosúladená s nízkonapäťovou Direktívou EU do 1 kV. Na základe toho vydávame Vyhlásenie zhody CE k výrobkom zakúpeným v našej firme.

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

- Aprobácia technická CNBOP nr AT-0602-0393/2013 - na „Zamocowania przewodów i kabli ...”
- Certifikát zhody CNBOP nr 2884/2013 - na „Zamocowania przewodów i kabli ...”
- Aprobácia technická CNBOP nr AT-0605-0270/2010 vydanie 4 - na „Zespoły kablowe BAKS ...”
- Certifikát zhody E90 Nr 2756/2011 vydaný CNBOP - na „Zespoły kablowe BAKS ...”
- Aprobácia technická CNBOP na inštalčné škatule nr AT-0601-0389/2013
- Certifikát zhody E90 na inštalčné škatule 2878/2013
- Osvedčenie o schválení CNBOP výrobkov BAKS
- Certifikáty DMT Dortmund
- Klasifikácie FIRES Batizovce

- **Certifikát TÜV ISO 9001:2008** potvrdzuje, 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 rebrikov 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 výrobné linky, vybudovali úplne novú zinkovňu a tak môžeme realizovať Vaše individuálne zákazky podľa dodanej dokumentácie. Sme uznávaným a ceneným partnerom vo svojej oblasti, čoho dôkazom je účasť na realizácii v rôznych významných projektoch v celom Poľsku, ako napr:

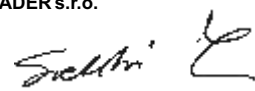
Stadióny: Národný vo Varšave, Baltic Arena Gdaňsk, Mestský Wrocław, Mestský Poznaň, Légia Varšava, Śląski Chorzów, Wisły Kraków; Čističky odpadových vôd: Czajka vo Varšave, Sitkówka-Nowiny, WOS Wrocław; Letiskové terminály: Okęcie Warszawa, Wrocław Strachowice, Modlin, Jasionka k. Rzeszowa; Nálezisko ropy a plynu LMG Sowiń Góra; Baňa Bogdanka-Stefanów; Podzemné zásobníky plynu Wierchowice a Ryłowa-Rajsko; Rafinérie Orlen a Lotos; Sky Tower Wrocław; Milenium Hall Rzeszów; Galérie: Echo Kielce, Słoneczna Radom, Jurajska Częstochowa; Pittsburgh Glass Works Sroda Śląska; IKEA Orla; Stora Enso Ostrołęka; Elektrárne v Szczecinie a Belchatowie; Zaklady Azotowe Puławy; Cementárne Ożarów; Elektroteplárne: Krakow ako aj Siekierki Warszawa; LNG Świnoujście; Logistické centrum Amazon Wrocław a Poznaň.

Firma **BAKS** je už mnoho rokov dodávateľom svojich výrobkov na zahraničných trhoch v Európe ako aj vo svete. Zúčastnili sme sa pri realizácii širokej škály projektov, k najvýznamnejším patria nasledovné:

v Nemecku: Elektrárne Westfalen Bloki D a E, Thyssenkrupp Andernach, Wurth Adolf Kunzelsau, Edeka Berlin, Rittal Haiger, Festo Ostfildern-Schramhausen, Oceliárne Unna; **v Rakúsku:** Centrálny sklad obilnín Saatbau Linz Geinberg, Závod na výrobu Agrana, Oceliárne Voest Alpine Linz, Elektrárne Verbund Hydropower, Tiwag KW Finsing, E-Werk Kindberg, Soľná baňa Salinen, Závod na výrobu plastov Lenzing, Závod na výrobu nábytku Pollmeier, Železničné stanice Salzburg a Brixlegg, Závod na výrobu strojov Trumpf Pasching; **vo Francúzku:** Airbus Tuluza a St. Nazaire, Renault Douai a Sandouville, Jadrová elektrárne Paluel, Elektroteplárne Le Havre, SEW Mommheim; **vo Veľkej Británii:** Spalovňa odpadov v Stafford, Ridham a Oxford, Thames Water Londýn, Prečerpávací stanica odpadových vôd na ostrove Guernsey; **vo Švédsku:** Elektrárne v Varnamo, Oskarshamn a Jonköping ako aj elektroteplárne vo Vasteras; **v Maďarsku:** LEGO Nyíregyháza, Borsodchem Zrt Kazincbarcika, Závod Butadiénu Tiszaujvaros, Forest Paper Zrt Labatlan, Zoltek Chemical Zrt Nyergesufalu, Závod pneumatík Hankook Racalmas, Audi Gyor, Monsanto Nagyigmánd, Gedeon Richter Budapest, Knorr Bremse Budapest, Stadler Trains Szolnok, Nemocnica Szeged a Kiskunhalas; **v Slovinsku:** Farmaceutický závod KRKA NOTOL 2 Nove Mesto, Geberit Bezena, Zito Maribor, Silkem Kidricevo; **v Rusku:** Národná ruská železnica – Stanica Kurski, Jaroslávski, Kazaňski, Kijowski, Leningradski, Gazprom – paroplynové elektrárne; Rafinéria Antipinskij NPZ, Závod spracovania sóje Sodrugestovo Svetli, MSZ Ruskej Federácie, Spoločenská izba Ruskej Federácie, Hotel Minsk v Moskve; **v Bielorusku:** Oceliárne BMZ, Rafinéria „Mozir” a „Naftan”, Azoty Grodno, Aquapark Miński; **na Ukrajine:** DANONE Krzemieńczuk, Cementárne v Kamieńcu Podolskim, Oceliárne Eniakiwo a Doneck, Výrobný závod Cersanit Nowograd Wołyński, Stadiony w Kijowie, Doniecku, Lwowie I Charkowie; **na Slovensku:** Oceliárne US Steel Kosice a SSM Strážske, VALEO Košice, Samsung Galanta; SONY Nitra, SCP Mondi Ružomberok, Atómová elektrárne Mochovce a Jaslovské Bohunice; **v Čechách:** LEGO Kladno, KYB Pardubice, ABB Brno, Elektro-rozvodňa Treboradice a Ďasný, športová hala Třinec, chemické závody Draslovka Kolin, obchodné centrá Kaufland, Tesco, OBI; **v Litve:** Rafinéria Možeiki, Amilina Panevezys; **iné štáty:** Nemocnica Hammad **Qatar**; Závod Lego v **Mexiku**; AZMDF **Azerbejdžan**; Plynová turbína 28MW v **Pakistáne**; Cementárne CEMEX **Lotyšsko**; Plynovody v **Turkmenistane**.

Dbaním o potreby zákazníkov a dodávaním výrobkov najvyššej kvality, udržiavanie nízkych cien, ako aj profesionálna logistika zabezpečili, že firma **BAKS** získala dôveru svojich zákazníkov a tak spolupráca z viac ako 500 veľkoskladmi a distribútormi, je toho najlepším príkladom.

Na Slovensku a v Čechách distribujeme svoje výrobky prostredníctvom nášho výhradného distribútora firmy **STRADER s.r.o.**


Kazimierz Sielski

Technologia BAKS – kvalita, ktorú si zaslúžite!



I. Všeobecné záručné podmienky

1. BAKS, ďalej nazývaný výrobca kupujúcemu ručí, že tovar je bez chýb materiálu a vyhotovenia.
2. Pod pojmom chyby materiálu sa rozumejú chyby, ktoré spôsobujú, že funkčnosť výrobkov nie je v súlade so špecifikáciou výrobcu.
- záruka sa vzťahuje na: mechanickú pevnosť výrobkov a odolnosť voči korózii zinkového povlaku, povlaku prvkov pokrytých farbou nanášanou práškovou metódou a prvkov vyhotovených z nehrdzavejúceho plechu.
- záruka sa vzťahuje na poškodenia a chyby, ktoré sú zapríčinené zo strany výrobcu také ako napr.: praskanie, prehnutie konštrukcie, lupanie ochranného náteru.
3. Za nadobúdateľa sa považuje subjekt, ktorý výrobok zakúpil priamo od výrobcu.
4. Výrobca sa zaväzuje chyby materiálu zistené počas záručnej doby odstrániť bezplatne na základe uvedených v tomto dokumente opravou alebo výmenou výrobku za výrobok, ktorý je bez chýb. O spôsobe odstránenia chyby rozhoduje výrobca.
5. Záručná doba je 12 mesiacov od dátumu predaja. V odôvodnených prípadoch sa záručná doba na žiadosť nadobúdateľa po podrobnej dohode s výrobcom podmienok skladovania a používania výrobkov môže predĺžiť. Predĺženie záručnej doby sa musí potvrdiť písomne, v opačnom prípade je neplatné.

II. Podrobné záručné podmienky

1. Záruka platí za podmienky, že výrobok sa používa v súlade s jeho určením, špecifikáciou výrobcu, technickými podmienkami a podmienkami prostredia.
2. Z titulu záruky neprislúcha nadobúdateľovi ani tretím osobám vo vzťahu k výrobcovi nárok na odškodnenie za akékoľvek škody, ktoré vzniknú v dôsledku havárie výrobku. Jedinou povinnosťou výrobcu podľa tejto záruky je oprava alebo výmena výrobku za bezchybný výrobok v súlade s podmienkami tejto záruky.
3. Výrobca je zodpovedný voči nadobúdateľovi výlučne za fyzické chyby, ktoré vzniknú z dôvodov spočívajúcich v predanom výrobku.
4. Výrobca si pre platnosť záruky vyhradzuje potrebu splnenia nižšie uvedených podmienok:

Doprava

Výrobky sa musia prepravovať suchými, krytými dopravnými prostriedkami takým spôsobom, aby bol náklad zabezpečený proti posunutiu, mechanickému poškodeniu, ako aj vplyvom atmosférických podmienok. Jednotlivé náklady je potrebné umiestniť na dopravný prostriedok tesne vedľa seba a zabezpečiť proti vzájomnému presúvaniu. Zabezpečenie nákladu zabezpečovacími popruhmi je potrebné vykonať spôsobom znemožňujúcim poškodenie prvkov.

Skladovanie pozinkovaných a lakovaných výrobkov vyhotovených z nehrdzavejúceho/kyselinovzdorného plechu.

Prvky sa musia skladovať v suchých, čistých, vetraných miestnostiach, bez chemicky agresívnych výparov a plynov. Nesmie sa pripustiť namočenie a navlhnutie výrobkov. V prípade namočenia prvkov zaliate obaly okamžite rozbaľiť, súčiastky rozložiť až do vyschnutia a opätovne odložiť do suchej a vetranej miestnosti chrániacej pred atmosférickými zrážkami. Výrobky sa musia ukladať na palety, do nádob alebo podstavce špeciálne určené na tento účel (nemali by ležať priamo na betóne alebo zemi).

Skladovanie v nevhodných podmienkach (vlhkých) môže viesť ku kondenzácii medzi plochou pozinkovaných, lakovaných prvkov a prvkov vyhotovených z nehrdzavejúceho/kyselinovzdorného plechu. V prípade navlhnutia pozinkovaných prvkov môže vzniknúť tzv. biela korózia (bielo-šedé škvrny), ktorá nevyplýva na kvalitu pozinkovaného povlaku a nie je dôvodom na reklamáciu. Výrobky vyhotovené z nehrdzavejúceho/kyselinovzdorného plechu alebo lakované môžu byť chránené fóliou, ktorú je potrebné ihneď po doručení dodávky odstrániť. Ponechanie ochranných fólií na výrobkoch z nehrdzavejúceho/kyselinovzdorného plechu alebo na lakovaných výrobkoch počas doby skladovania pri vysokej okolitej teplote a silnom pôsobení slnečných lúčov môže viesť k chemickým reakciám vedúcim k spojeniu fólie so zabalenými prvkami. V dôsledku tejto reakcie sa fólia nedá bez poškodenia povrchu výrobkov odstrániť. Počas doby skladovania a montáže výrobkov je potrebné zaručiť ochranu pred kontaktom povlakov s vápnom, cementom a inými alkalickými stavebnými materiálmi. Doprava, skladovanie a montáž výrobkov sa musí uskutočňovať v prostredí vhodnom pre objednávané výrobky- kategória koróznej agresivnosti podľa normy PN EN ISO 12944 :2001 (viac informácií na strane 4 Informácie).

**V prípade nedodržania odporúčaní prípadné reklamácie nebudú zohľadňované!
Výrobky skladovať v zastrešených a suchých miestnostiach. Nepripustiť zvlhnutie!**



Ochrana a konzervácia prvkov pokrytých zinkom

Najčastejšou príčinou vzniku chýb zinkových povlakov je nevhodné zaobchádzanie s výrobkom počas skladovania a montáže.
- výrobky v stave dodania (t.j. v originálnych obaloch BAKS) je potrebné skladovať v suchých a vetraných miestnostiach,
- počas skladovania chrániť pred rýchlymi zmenami vlhkosti vzduchu a teploty, ktoré môžu vyvolať kondenzáciu vodnej pary,
- v prípade potreby krátkodobého umiestnenia výrobkov na otvorenom priestranstve je potrebné zaručiť odvádzanie vlhkosti. Používať kryty zaručujúce vetranie,
- v prípade zamoknutia pozinkovaných prvkov sa môže na nich vyskytnúť jav tzv. bielej korózie, ktorý nespôsobuje redukciu ochrannej vrstvy a nezhoršuje protikorózne vlastnosti povlaku, avšak značne zhoršuje vzhľad, ako aj estetiku prvkov. Jednako plynutím času, ak prvky neboli vysušené nasleduje celková redukcia zinkového povlaku až po vznik korózie. Ak dôjde k zamoknutiu pozinkovaných prvkov a vzniku bielej korózie, je potrebné postupovať vyberajúc podľa možnosti jedno z dvoch riešení:

Riešenie č. 1

okamžite vybaľiť z fólie,
uložiť tak, aby sa jednotlivé prvky priamo nedotýkali alebo kontakt bol čo najmenší (prekládajúc vrstvy úzkymi oceľovými pozinkovanými profilmi alebo profilmi z plastickej látky, hliníka),
ak sa vyskytuje stále znečistenie (zemina, zamočený lepenkový obal a pod.) umyť vodou pod tlakom,
vysušiť bez toho, aby na nich ostala vlhkosť,
skladovať v suchej miestnosti.

Riešenie č. 2

okamžite vybaľiť z fólie,
uložiť tak, aby sa jednotlivé prvky priamo nedotýkali alebo kontakt bol čo najmenší (prekládajúc vrstvy úzkymi oceľovými pozinkovanými profilmi alebo profilmi z plastickej látky, hliníku),
ak sa vyskytuje stále znečistenie (zemina, zamočený lepenkový obal a pod.) umyť vodou pod tlakom,
nechať na vzduchu a ničím nezakrývať.

- z hrán po odrezaní a vŕtaní, ktoré vznikli počas montáže je potrebné dôsledne odstrániť nečistoty (prach, olej, masť, stopy korózie).
Opravy je potrebné vykonať po natretí základnou farbou obohatenou o zinok, zinkovou pastou alebo rovnocenným technickým materiálom.
Hrúbka náteru musí byť minimálne 30 µm väčšia, ako je požadovaná lokálna hrúbka zinkového povlaku.

Ochrana a konzervácia lakovaných prvkov

Najčastejšou príčinou vzniku chýb lakovaných povlakov sú: mechanické poškodenia (zaškrabnutie, odprasknutie) a umývanie chemickými prostriedkami. Preto je potrebné dodržiavať nižšie opísané zásady:

- počas montáže sa nesmie pripustiť zaškrabnutie a obítie laku,
- počas prirezávania prvkov na príslušný rozmer používať ochranné pásky (napr. maliarske pásky),
- umývať je potrebné aspoň dvakrát ročne,
- na umývanie je potrebné používať jemné látky, ktoré neškrábú povrch a čistú vodu s overeným detergentom,
- povlak sa nesmie umývať prúdom vodnej pary,
- ak používame na umývanie iné prostriedky ako je voda, pred pristúpením k čisteniu povrchu je potrebné preveriť efekt pôsobenia prostriedkov používaných na tento účel. V prípade výskytu nežiaducich efektov je potrebné odstúpiť od používania testovaného prostriedku.
- nesmú sa používať silné kyslé alebo silné alkalické čistiace prostriedky (vrátane tých, ktoré obsahujú detergenty).
- v blízkosti lakovaných prvkov sa nesmie používať soľ alebo chemické látky na odstraňovanie námrazy.

Ochrana a konzervácia prvkov vyhotovených z nehrdzavejúcich a kyselinovzdorných plechov.

Spôsob spracovania, ako aj vhodný výber triedy materiálu vzhľadom na prevládajúce atmosférické podmienky je neobyčajne podstatný činiteľ, ktorý vplyva na kvalitu povrchu počas procesu prevádzkovania.

Koróznou odolnosť nehrdzavejúcich ocelí je možné udržať periodickým čistením povrchu a dodatočne zlepšiť aj chemickými procesmi povrchovej úpravy – leptanie, pasivácia.

Najčastejšou príčinou objavenia sa stôp „korózie“ je :

- znečistenie povrchov časticami železa, čiernej ocele (odlupovanie pri rezaní brúskou, zváraní), zaškrabnutia, ktoré vznikajú v miestach trenia ostrým prvkom vyrobeným z mäkkej ocele.
- nesprávne skladovanie a doprava.
- nevhodný výber triedy ocele z hľadiska atmosférického prostredia, v ktorom sa používa.

Etapy postupu a konzervácie v prípade objavenia sa stôp korózie:

- Mechanické čistenie. Vyčistiť miesta s povrchovou koróziou brúsnou netkanou textíliou a pretrieť čistou handrou.
 - Chemické čistenie. Na vyčistené povrchy naniesť napr. štetcom tenkú a rovnomernú vrstvu vhodného chemického prostriedku. Po približne 5 minútach (závisí to od použitého chemického prostriedku) zmyť chemický prostriedok vlhkou handrou. Handru je potrebné pravidelne vyplachovať v čistej vode alebo vymeniť za novú. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať tomu, aby neboli zastriekané žiadne iné prvky nachádzajúce sa v blízkosti čistenej káblovej trasy. Následne je potrebné vlhký povrch vytrieť dosucha suchou papierovou utierkou.
 - Pasivácia. Suché vyčistené povrchy je potrebné zakonzervovať prostriedkom na pasiváciu špongiou alebo sprejom tak, aby vznikla tenká rovnomerná ochranná vrstva.
- Vyššie uvedené činnosti je potrebné vykonávať ručne bez použitia elektronáradia. Ak sa pod čistenými výrobkami nachádzajú iné prvky a vzniká riziko ich ostriekania počas utierania vlhkou handrou je potrebné ich prikryť hrubou maliarskou fóliou. Na čistenie nehrdzavejúcej ocele nepoužívať: výrobky na odstránenie murárskych mált ani látky, ktoré obsahujú kyselinu chlorovodíkovú, bieliadla, prostriedky na čistenie striebra. Nepoužívať drôtené kefy z uhlíkovej ocele, oceľovej čistiacej vlny, oceľové vankúše na drhnutie. V prípade používania žieravín povinne používať ochranné rukavice a okuliare.

Strata záruky

1. Záruka sa nevzťahuje na:

- mechanické poškodenia a z nich vyplývajúce chyby, najmä poškodenia ochranných povlakov,
- poškodenia vyplývajúce z inštalácie a prevádzky výrobkov v podmienkach alebo spôsobom, ktorý sa nezhoduje so špecifikáciou výrobcu (prekročenie dovolených zaťažení, zničenia zapríčinené atmosférickými podmienkami a pod.),
- poškodenia vznikajúce na výrobkoch z dôvodu nesprávneho skladovania (sfarbenia, škvrny, biela korózia),
- poškodenia vznikajúce v prípade používania soli, ako aj chemických látok na odstraňovanie námrazy v blízkosti pozinkovaných, lakovaných prvkov vyhotovených z kyselinovzdorných/nehrdzavejúcich plechov,
- poškodenia vznikajúce v dôsledku konštrukčných zmien alebo používania výrobkov v rozpore s určením,
- poškodenia vznikajúce z viny alebo neznalosti užívateľa,
- poškodenia vznikajúce počas prepravy s využitím externých dopravných prostriedkov, a nie výrobcu,
- nedodržiavanie povinnosti vykonávať periodické konzervačné prehliadky, ak sa požadujú.
- poškodenia vznikajúce mimoriadnymi udalosťami (požiar, zaplavenie, zničenia vznikajúce v dôsledku teroristických a vojnových udalostí a pod.).
- vznik omeškania úhrady za výrobok, ktoré je viac ako 90 dní od dátumu splatnosti faktúry.

2. Záruka sa nevzťahuje na normálne činnosti prevádzkovej obsluhy, napr. čistenie a konzervácia.

Realizácia záruky

1. Chyby zistené počas záručnej doby bude odstraňovať firma BAKS bezplatne podľa možnosti v čo najkratšom termíne od momentu oznámenia reklamácie.
2. Chyby alebo poškodenia výrobku zistené v záručnej dobe musia byť bezodkladne nahlásené výrobcovi najneskôr do 7 dní od dátumu ich zistenia.
3. Záručnému procesu podliehajú výlučne kompletne výrobky, schopné verifikácie, zbavené chýb a mechanických poškodení, ktoré sú výsledkom vonkajších činiteľov.
4. Základom prijatia reklamácie na posúdenie je splnenie všetkých nasledujúcich podmienok :
 - a. písomne nahlásenie reklamácie faxom alebo e-mailom, ktoré obsahuje:
 - názov tovaru, katalógové číslo, dátum nákupu, číslo WZ alebo faktúry za nákup,
 - podrobný popis poškodenia výrobkov a prostredia udalosti spolu s dodatočnými informáciami o vzniku chýb výrobku, ako aj fotografie chybného výrobku a prostredia, v ktorom sa skladuje a je zabudovaný.
 5. Po uznaní záručných nárokov výrobca rozhodne o spôsobe ich realizácie.
 6. Výrobca si vyhradzuje právo na vykonanie lokálnej obhliadky v mieste zabudovania reklamovaného výrobku.
 7. Výrobca si vyhradzuje právo na zastavenie záručného procesu v prípade, ak nadobúdateľ je v omeškaní s úhradami faktúr viac ako 14 dní.
 8. Podrobné oprávnenia nadobúdateľa a povinnosti výrobcu vyplývajúce zo záruky určuje Občiansky zákonník.

Upozornenie: Firma BAKS si vyhradzuje právo na vykonanie zmien technických a konštrukčných parametrov výrobkov uvedených v tomto katalógu, ktoré budú nevyhnutné na zlepšenie pevnosti a funkcionality výrobkov. Úlohou katalógu je predstavenie základných technických informácií o štandardných výrobkoch vyrábaných v závode BAKS.

II. Informácia o povlakoch, materiáloch a ochranných povlakoch z ktorých sú vyrobené výrobky firmy BAKS

Tabuľka tried korózie podľa normy PN EN ISO 12944:2001

Trieda korózie	C1 veľmi malá	C2 malá	C3 stredná	C4 veľká	C5-I veľmi veľká (priemyslová)	C5-M veľmi veľká (morská)
Ročná redukcia ochrannej vrstvy [μm]	< 0,1	> 0,1 do 0,7	> 0,7 do 2,1	> 2,1 do 4,2	> 4,2 do 8,4	> 4,2 do 8,4
Príklady prostredí typických pre mierne klimatické podmienky (iba informatívne)	Vo vnútri: Vyhrievané budovy s čistým ovzduším. Napr. obchody, kancelárie. Vonku: –	Vo vnútri: Nevyhrievané budovy, v ktorých vzniká kondenzácia. Např. športové haly, sklady. Vonku: Ovzdušie o malom stupni znečistenia.	Vo vnútri: Výrobné priestory s vysokou vlhkosťou a určitým znečistením vzduchu. Např. práčovne, pivovary, mäsopriemysel, mliekárne. Vonku: Mestské a priemyselné prostredie.	Vo vnútri: Chemické závody, plavárne, lodnice. Vonku: Priemyselné zóny a prímorské zóny stredného zasolenia.	Vo vnútri: Budovy alebo zóny s neustálou kondenzáciou a veľkým znečistením. Vonku: Priemyselné zóny s veľkou vlhkosťou a znečisteným agresívnymi substanciami vzduchom.	Vo vnútri: Budovy alebo zóny s neustálou kondenzáciou a veľkým znečistením. Vonku: Prímorské zóny a morské zóny s veľkým stupňom zasolenia.

Tabuľka materiálov

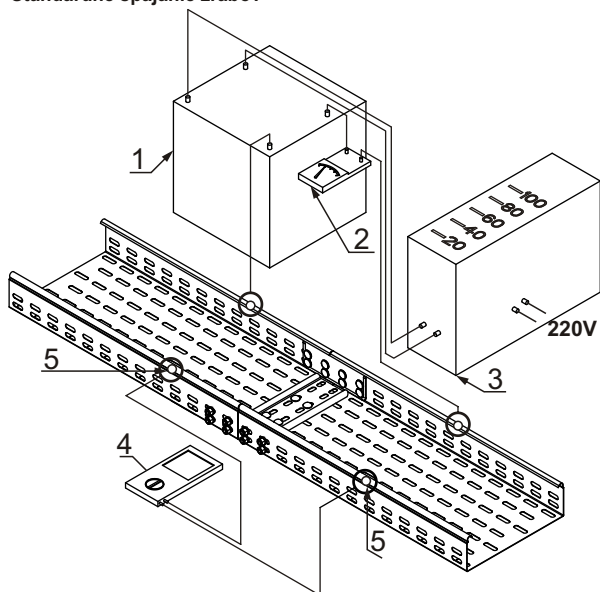
Materiál	Druh povlaku	Vlastnosti povlaku						Označenie v katalógu							
Oceľ	Žiarové zinkovanie met. Sendzimira PN-EN 10346:2011	Žiarové zinkovanie metódou Sendzimira zhodne s normou EN 10346. Oceľové plechy do hrúbky 3 mm sa ešte v horúcom stave pokrývajú vo valcovní vrstvou zinku. Vznikne rovnomerná 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 v miestnostiach prevažne suchých triedy C1 a C2.													
	Žiarové zinkovanie ponorom podľa PN-EN ISO 1461:2011	Žiarové zinkovanie ponorom zhodne s normou EN ISO 4161. Úplne dokončené diely sa ponoria do zinkového kúpeľa pri teplote okolo 450 + 460°C. Proces ochrany ocele pred koróziou je realizovaný sofistikovanou technológiou, využívajúcou vlastnosti difúzie. Princíp spočíva vo vníkaní 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, kvality povrchu základného materiálu, ako aj jeho chemického zloženia, atď.), zinkový povlak môže byť svetlý - lesklý až tmavosivý - matný, čo však nemá vplyv na kvalitu 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, avšak znižuje estetiku výrobku. 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 triedou korózie C3, C4, ktoré sú charakteristické veľkou vlhkosťou (pivnice, garáže, kotolne, atď.) a pri triede korózie C5-I, C5-M, kde sa nachádzajú výpary agresívnych chemických substancií, napr. morská voda, plyny pri spaľovaní uhlia atď. (morské prístavy, závody na spracovanie: ropy, plynu, bane a chemické závody).						F							
		Typ atmosféry	Zanedbateľné zaťaženie koróziou	Malé zaťaženie	Stredné zaťaženie koróziou	Veľké zaťaženie koróziou	Veľmi veľké zaťaženie koróziou	Tabuľka závislosti hrúbky zinkového povlaku od hrúbky materiálu							
								Hrúbka dielov	Lokálna hrúbka povlaku (veľkosť minimálna µm)	Stredná hrúbka povlaku (veľkosť minimálna µm)					
								Oceľ >6mm	70	85					
Galvanické zinkovanie PN-EN 12329	Drôtené káblové žľaby s príslušenstvom, ďalej drobné prvky (skrutky, matice, podložky, ...) sa pokrývajú elektrolytickou metódou jasnou, lesklou tenkou vrstvou zinku hrúbky okolo 5-20 µm.							Oceľ >3mm do<6mm	55	70					
							Oceľ >1,5mm do<3mm	45	55						
							Oceľ <1,5mm	35	45						
Termodifúzne zinkovanie PN-EN 13811	Proces spočíva v difúznom napušťaní oceľových predmetov zinkom v pracovnej peci naplnenej zinkovým práškom. Reakcia prebieha v rotujúcej elektrickej peci pri teplotách 360 - 450 °C. Vďaka prenikaniu (difúzií) častíc zinku do ocele získame veľmi odolný antikorózný povlak. Proces zinkovania sa vykonáva v peci, v ktorom sa nachádza rotujúci bubon do ktorého sa nasypú prvky na zinkovanie a presne odmerané množstvo špeciálneho prášku s prísadami. Získaný povrch je oproti klasickým zinkovým povlakom matný, vo farbe od jasnej až po tmavú šedú. Hrúbka zinkovaného povrchu je 45 µm až 120 µm. Výhody: Podobná odolnosť na koróziu ako pri žiarovo zinkovaní ponorom. Dôkladné kopírovanie povrchu prvku (bez kvapľov a zalievania otvorov). Výborne sa hodí pri zinkovaní prvkov so závitmi. Jednoliata hrúbka vytvoreného povlaku. Dobrá odolnosť proti poškriabaniu. Nevýhody: Rôzne odtiene šedej v jednej dávke zinkovania. Možnosť zinkovania len malých prvkov - dĺžky do 400 mm.							G							
Lamelové zinkovanie PN-EN ISO 10683:2014-09	Základným povlakom lamelového (vločkového) zinkovania je lak obsahujúci vločky zinku a hliníka. Tento reaguje s povrchom ocele a po zahriatí vytvorí dobre priliehajúcu, vodivú a zdravotne nezávadnú vrstvu zinok-hliník. Táto metóda sa vyznačuje veľmi vysokou odolnosťou proti korózii - do 1000 hod. v soľnej komore podľa ISO 9227, až do chvíle začatia červenej korózie. Je vo svete akceptovanou technológiou v branži renomovaných výrobcov v automobilovom priemysle, v energetike a leteckej technike. Je populárnou najmä pre prvky so závitmi.							Z							
Nerezová oceľ/ odolná kyselinám	Veľmi dobrým materiálom odolným proti korózii sú antikorózne ocele, napr. nerezová oceľ 1.4301 (americká norma 304, stará poľská norma 0H18N9). V agresívnejšom prostredí sa viac používa nerezová oceľ, ktorá obsahuje zvýšené množstvo stopových prvkov, ako je nikel, chrom a molibden 1.4401 (americká norma 316, stará poľská norma 0H17N12M2T) a taktiež 1.4404 (americká norma 316L, stará poľská norma 0H17N14M2). Inštalácie vykonané z nerezových oceľí veľmi často pretvávajú konštrukcie vykonané z plastu. Prvky vyrobené z nerezových oceľí sa predovšetkým používajú v prostredí s veľkým chemickým zaťažením (rafinérie, čistíčky odpadových vôd, podniky na výrobu granulátov umelých hmôt), v potravinárskom priemysle (spracovanie mäsa, mlieka atď.). Zle posúdenie odolnosti vybraného typu nerezovej ocele môže časom spôsobiť odstavku priemyselných objektov v súvislosti s s nevyhnutnou výmenou nosných konštrukcií elektrickej inštalácie. Výroba prvkov káblových trás z nerezovej ocele je komplikovanejšou procesom, ako výroba tých istých prvkov z klasickej pozinkovanej ocele. Veľmi často sa tieto prvky musia vyrábať na inom mechanicky odolnejšom nádrži. Po skončení poslednej operácie pri výrobe prvkov z nerezovej ocele ešte navyše pieskované (netýka sa to nerezových oceľí o hrúbke menšej ako 1,0 mm). Úlohou pieskovania je odstránenie všetkých nečistôt, ktoré sa nazbierali na prvok počas výrobného procesu a ktoré by mohli časom začať korodovať na povrchu týchto prvkov. Po skončení procesu pieskovania je povrch nerezových prvkov jednoliaty, šedý, matný. Prvky vyrobené z nerezového plechu o hrúbke menšej ako 1 mm sa vyrábajú z plechu, ktorý je chránený fóliou, ktorá sa odstraňuje tesne pred montážou alebo po montáži výrobkov. Použitie jednotlivých tried oceľí: 1.4301 (304) – hlavné použitie v potravinárskom priemysle, nádrže na plyn, vybavenie atómových elektrární, konštrukcie vystavená nízkym teplotám. 1.4401 (316) – hlavné použitie v čistkách odpadových vôd, prostredie morské, rafinérie. 1.4404 (316L) – hlavne sa používajú v aplikáciách vyššie opísaných a navyše v prostredí s organickými kyselinami (odolnosť voči väčšine kyselín), výroba granulátov pre lisovne plastov 14571 (316Ti) – použitie ako materiál na výrobu káblových trás v dopravných tuneloch.							E							
Oceľ + Nerezová oceľ	Lakovanie práškové	Lakovanie práškové polyesterovými a epoxidovými farbami. Hrúbka povlaku 60 µm - 120 µm. Bez použitia základných náterov a riedidiel. Pred lakovaním práškovým komponentov vyrobených z čierneho plechu, sa tieto najprv podrobujú procesu fosfátovaniu, ktorý vytvorí podklad pre práškovú farbu a značne predlžuje životnosť povlaku z laku. Povlaky práškovo lakovaných komponentov z ocele zinkovanej metódou Sendzimira sú hladké, bez trhlín, škvŕn a vrások. Povlaky práškovo lakované zo žiarovo zinkovaných komponentov nemajú ideálne hladké povrchy, pretože tieto majú drsnejší povrch v porovnaní s komponentov vyrobených z plechu zinkovaného metódou Sendzimira. Komponenty žiarovo zinkované sú preto pred lakovaním podrobené pieskovaniu, aby sa čo najviac zvýšila príľnavosť laku a tiež aby sa odstránil oxid zinočnatý, ktorý by mohol spôsobiť odlupovanie laku z povrchu komponentov. Lakované povlaky sa charakteristické veľkou odolnosťou proti korózii a chemickým vplyvom. Tiež majú dobré mechanické vlastnosti a odolnosť na pôsobenie vody. Používame ich tam, kde chceme zvýšiť odolnosť voči korózii (lakovanie pozinkovaných komponentov), zvýšiť estetickú hodnotu inštalácií v súvislosti s dizajnom stavby, prípadne s označením druhu inštalácií farbami. Trvanlivosť lakovaného povlaku tiež závisí od: správneho spôsobu transportu, skladovania, spôsobu montáže, chemických vplyvov prostredia v ktorom bude namontovaná konštrukcia a správnej konzervácie. Standardne ponúkame 14 farebných odtieňov (pozri paletu nižšie). Samozrejme je možné lakovat' aj v iných odtieňoch avšak je to zviazané vyššími cenami služby a dlhším časom realizácie.												L	
		RAL1015 Slonová kosť	RAL1023 Dopravná žltá	RAL2004 Pravá oranžová	RAL5012 Svetlomodrá	RAL5015 Nebeská modrá	RAL7016 Antracitová šedá	RAL7024 Grafitová šedá	RAL7032 Štrková šedá	RAL7035 Svetlošedá	RAL9002 Šedobiela	RAL9003 Signálna biela	RAL9005 Čierna	RAL9006 Bielý hliník	RAL9010 Bielá

Elektrická kontinuita

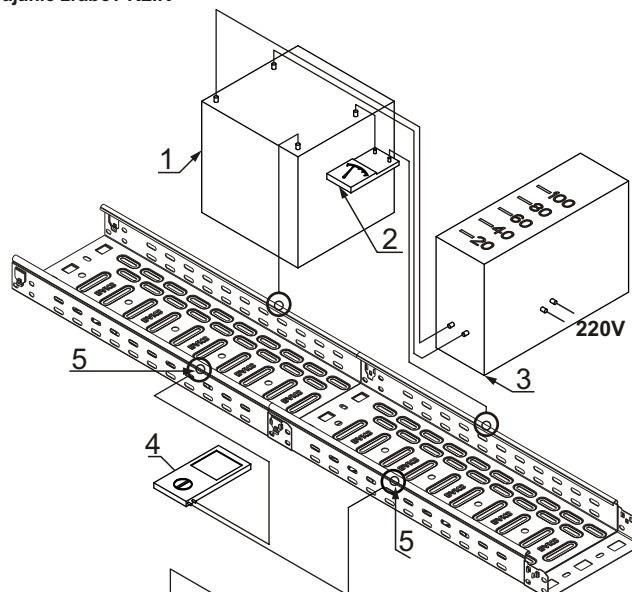
Norma EN 61537: 2007 popisuje metodiku prevádzania pevnostných skúšok žľabov a rebríkov, výložníkov, závesov a ďalších prvkov. Okrem mechanických požiadaviek norma taktiež definuje metodiku merania vodivého pospájania a elektrické parametre, ktoré musia splniť káblové trasy a spojky. V prípade trasy 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 na kontrolu elektrickej kontinuity

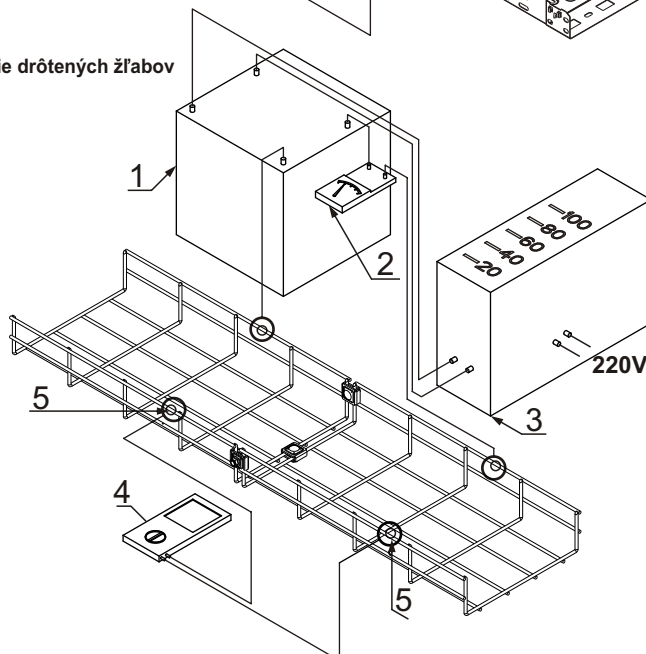
Štandardné spájanie žľabov



Spájanie žľabov KLIK



Spájanie drôtených žľabov



1. transformátor 220V/12V
2. ampérmeter
3. autotransformátor
4. voltmeter
5. meracie elektródy

Získaný certifikát č. TM 61000061.001 vydaný TÜV Rheinland Polska, ako aj certifikát VDE odvolávajúci sa na skúšobný protokol č. 5018795-5430-0001/219753, 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. Protokoly zo skúšok nájdete na internetovej stránke firmy BAKS.



ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Auftraggeber / Hersteller
Client / Manufacturer

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

Erzeugnis
Product

Kabelträgersystem für elektrische Installation
Cable tray systems and cable ladder systems

Prüfbericht Nr. / Test Report Ref. No.

5018795-5430-0001/219753

Typenbezeichnung
Type designation

Siehe Prüfbericht / see Test Report

Technische Merkmale
Technical characteristics

Siehe Prüfbericht / see Test Report

Angewandte Normen
Applied standards

DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9;
EN 61537:2007

Geprüfte Abschnitte
Tested clauses

Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften
Sub clause 11.1: Electrical continuity

Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den angewandten Normen festgestellt. Der oben genannte Prüfbericht ist Grundlage dieses Zertifikates.

A sample of the product has been tested and found to be in conformity with the applied standards. The above mentioned Test Report is part of this certificate.

Dieses Zertifikat darf Dritten nur in Verbindung mit dem oben genannten Prüfbericht im vollen Wortlaut und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.

This certificate may only be passed to a third party in combination with the above mentioned Test Report in its complete wording and the date of issue.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute GmbH

Kategorie CC4
Category CC4

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

Für den Binnenmarkt der Europäischen Union (EU) ist das VDE-Prüfinstitut unter der Kenn-Nr. 0366 notifiziert worden.

The VDE Testing and Certification Institute has been notified with the Identification Number 0366 for the Internal Market of the European Union (EU).

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





Page 3 - 13.04.2016

Our reference: 5018795-5430-0001/219753
CC4/hue-di

Tabelle 1: Kabeltragsysteme der Firma BAKS
Table 1: Cable carrier systems of manufacturer BAKS

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



VDE ASSOCIATION FOR ELECTRICAL, ELECTRONIC & INFORMATION TECHNOLOGIES

/4

Managing Director
 Dipl.-Ing. Michael Jungnickel, CEO
 EUI-Dipl.-Ing. Wolfgang Medeleke
 Meranostrasse 28
 63089 Offenbach
 e-mail: vde-info@vde.com
 http://www.vde.com

Vorname
 Produkt- und Marken
 HRB 43515
 VAT-ID-No.: DE261922890
 Tax No.: 04425882566
 Phone: +49 69 6306 0
 Fax: +49 69 6306 555

Make Payments to:
 Commerzbank AG Frankfurt
 BLZ 500 600 00
 Account-No.: 180 037 000
 S.W.I.F.T.-Code:
 DRESDE33XXX
 IBAN:
 DE01 250 000 000 000 000 000

Notified Body according to the Product Safety Act (ProdSG)
 and the EMC Directive 2004/108/EC. Accredited according
 to DIN EN ISO/IEC 17025 and 17055
 Recognized Testing and Certification Body for GS Marks,
 for international IEC schemes (IECEE and IECC) and
 European certification schemes (CEC, HAR, ENEC)

**CERTIFIKÁT 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
 Kanaly podpodłogowe H28 – H48
 Kanaly 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

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.



Production monitored
Product tested



TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.pl

Formularz nr. FSE-P-WB-01-V09

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



00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax: (48 22) 825 57 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobacji Technicznych – EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

REKOMENDACJA TECHNICZNA ITB RT ITB-1082/2012

Instytut Techniki Budowlanej na wniosek firmy:

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

stwierdza przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

ZESTAWY WYROBÓW **BAKS®** DO WYKONYWANIA TRAS KABLOWYCH

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

Termin ważności:

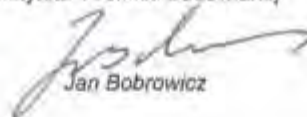
19 listopada 2017 r.

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej



Jan Bobrowicz

Warszawa, 19 listopada 2012 r.

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

Aprobata CNBOP na káblové nosné systémy BAKS s funkčnou odolnosťou proti požiaru E-30, E-90, potrdzujúci skúšky na zhodu s DIN 4102-12

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

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

CNBOP-PIB

Seria: APROBATY TECHNICZNE

**APROBATA TECHNICZNA CNBOP-PIB
AT-0602-0393/2013 wydanie 2**
Niniejsza Aprobata Techniczna zastępuje
Aprobata Techniczna CNBOP-PIB AT-0602-0393/2013

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249, poz. 2497 z późn. zm.) w wyniku postępowania aprobowanego dokonanego w Centrum Naukowo – Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Káblowe konstrukcje nośne BAKS o odporności ogniowej E30, E60, E90 wg DIN 4102-12:1998-11

produkowanego przez: BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski, ul. Jagodna 5, 05-480 Karcew

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

Termin ważności
11 czerwca 2018 r.

Załącznik
Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 28 stycznia 2015 r.

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB AT-0602-0393/2013 wydanie 2 zawiera 36 stron. Dopuszcza się kopiowanie Aprobaty Technicznej tylko w całości, kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w jakiejś innej formie (również elektronicznej) fragmentów Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Aprobaty Technicznej CNBOP-PIB nr AT-0602-0393/2013 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych bez żadnych zmian.

Certifikát zhody potvrdzuje zhodnosť káblových nosných systémov BAKS s funkčnou odolnosťou proti požiaru E-30, E-90 s normou DIN 4102:12, na základe skúšok uskutočnených v akreditovaných skúšobniach

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

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

CNBOP-PIB

Seria: APROBATY TECHNICZNE

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF CONFORMITY
Nr 2884/2013

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

BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodna 5
05-480 Karcew

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

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249, poz. 2497 z późn. zm.) w wyniku postępowania aprobowanego dokonanego w Centrum Naukowo – Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Káblowe konstrukcje nośne BAKS o odporności ogniowej E30, E60, E90 wg DIN 4102-12:1998

produkowanego przez: BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski, ul. Jagodna 5, 05-480 Karcew

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

Termin ważności
11 czerwca 2018 r.

Załącznik
Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 28 stycznia 2015 r.

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0602-0393/2013 wydanie 2, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych bez żadnych zmian.

Aprobata CNBOP potvrdzuje pozitívne výsledky skúšok systémov s protipožiarňou odolnosťou firmy BAKS spolu s káblami vymenovanými výrobcov a je v zhode s nariadením Ministra Infraštruktúry z dňa 12.03.2009 (Dz. U. 2009, Nr 56, poz. 461) s účinnosťou od dňa 08.07.2009 zhodne s normou DIN 4102-12:1998-11.

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

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

CNBOP-PIB

Seria: APROBATY TECHNICZNE

**APROBATA TECHNICZNA CNBOP-PIB
AT-0605-0270/2010/2015 wydanie 3**
Niniejsza Aprobata Techniczna zastępuje
Aprobata Techniczna CNBOP-PIB AT-0605-0270/2010/2015 wydanie 2

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249, poz. 2497 z późn. zm.) w wyniku postępowania aprobowanego dokonanego w Centrum Naukowo – Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

Zespoły káblowe BAKS
(kable i konstrukcje nośne oraz przewody i kable elektryczne)
i kable przeznaczony do funkcji elektrycznych E30, E60, E90
wg DIN 4102-12:1998-11

produkowanego przez: BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski, ul. Jagodna 5, 05-480 Karcew

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

Termin ważności
11 czerwca 2018 r.

Załącznik
Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 28 stycznia 2015 r.

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0605-0270/2010/2015 wydanie 3, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych bez żadnych zmian.

Certifikát zhody na káblové konstrukcie BAKS s funkčnou odolnosťou v požiaru E-30,E-60, E-90 vydaný CNBOP vo Varšave. Certifikát zhody E-30, E-60, E-90 podložený okolo 70-timi pozitivními správami z testov s nasledovnými výrobcami káblův: Bitner, Dätwyler, Elkond, Elpar, Eupen, Facab Lynen, Kabtek, Madex, Nexans, NKT, Prakab, Studer, Technokabel, Telefonika.

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

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

CNBOP-PIB

Seria: APROBATY TECHNICZNE

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF CONFORMITY
Nr 3011/2015

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

BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodna 5
05-480 Karcew

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

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249, poz. 2497 z późn. zm.) w wyniku postępowania aprobowanego dokonanego w Centrum Naukowo – Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytucie Badawczym w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno – Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

Zespoły káblowe BAKS
(kable i konstrukcje nośne oraz przewody i kable elektryczne)
i kable przeznaczony do funkcji elektrycznych E30, E60, E90
wg DIN 4102-12:1998

produkowanego przez: BAKS Wytworzenie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski, ul. Jagodna 5, 05-480 Karcew

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

Termin ważności
11 czerwca 2018 r.

Załącznik
Postanowienia ogólne i techniczne

Józefów, 28 stycznia 2015 r.

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0605-0270/2010/2015 wydanie 3, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych bez żadnych zmian.

Certifikát ISO 9001:2008



Certifikát povoľujúci použitie výrobkov firmy BAKS na ukrajinskom trhu



Certifikát povoľujúci použitie výrobkov firmy BAKS na ruskom trhu



Certifikát povoľujúci použitie výrobkov firmy BAKS na anglickom trhu



Hygienický certifikát umožňující použití káblových žlabů a rebríků spolu s upevňovacími systémy vonku a vo vnútri budov obytných, veřejných, priemyselných a taktiež v budovách potravinárskeho priemyslu.



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**
**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

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

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/0170/01/2011

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Koryta i drabiny kablowe wraz z systemem zamocowań**

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

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

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

BAKS Kazimierz Sielski
05-480 Karczew
ul. Jagodne 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

BAKS Kazimierz Sielski
05-480 Karczew
ul. Jagodne 5



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2016-04-06 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 2016-04-06
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

Reprodukcja, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Bożena Krogulska
dr Bożena Krogulska

mgr T. Podsiadły

www.pzh.gov.pl

Kapitola v katalógu

Certifikáty

Základné rozmery produktu

Obrázok produktu

Tabuľka verzii produktu

Opis materiálu produktu

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

Význam písmen označujúcich hrúbku plechu

Použitie produktu

KFL100H60/3

KFL...H60

dĺžka
v [m]
/01 = 0,1 m
/3 = 3 m

výška
v [mm]

šírka
v [mm]

symbol
produktu

SYMBOL

KFL100H60/3

dĺžka
L
mm

šírka
a
mm

kg
1 m

katalógové
číslo

ks/m

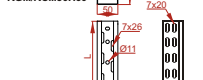
hmotnosť na mernú
jednotku

katalógové
číslo

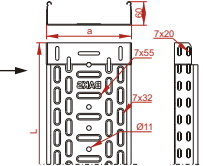
spôsob
balenia

Systém E-30, E-90 - kábové žľaby z ocele zinkovanej metódou Sendzimira

Žľab KG.../KC...50H60

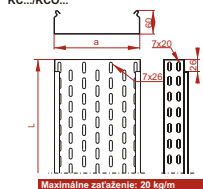


KG.../KGO...



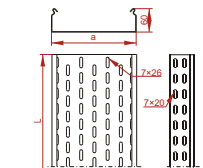
Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

KC.../KCO...



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

KCP.../KCP...



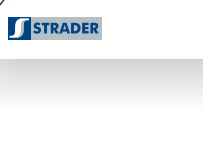
Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

KBJ...



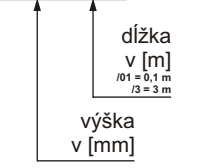
Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

KBL...H60



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

KBJ...H60



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

KGL/KCL50H60

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KGL/KCL50H60/3	3000	0,98	160424	12/36	

KGL/KGOL...H60

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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.

KCL/KCOL...H60

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KCL/KCOL100H60/3	3000	100	1,18	160816	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

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KCJ/KCOJ100H60/3	3000	100	1,63	161016	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

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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	2,80	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...H60

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KCP/KCOP100H60/3	3000	100	2,49	161410	6/18
KCP/KCOP150H60/3	3000	150	2,98	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. Použite tiež spojovú plech BLB.O.

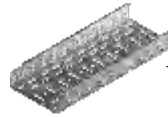
KBL...H60

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KBL100H60/3	100	3000	1,44	162010	6/18
KBL150H60/3	150	3000	1,74	162015	6/18
KBL200H60/3	200	3000	2,04	162020	6/18
KBL300H60/3	300	3000	2,64	162030	4/12
KBL400H60/3	400	3000	3,24	161440	4/12

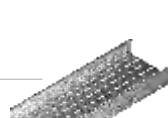
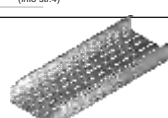
KBJ...H60

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	hmotnosť kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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.



MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011 len na objednávku:
KCJ/KCOJ..., KCD/KCOD..., a KCP/KCOP...
E - nerezová oceľ EN 10088, dĺžky do 3 m,
vyrobená s reďovou perforáciou
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011 len na objednávku:
KBJ...
E - nerezová oceľ EN 10088,
dĺžky do 3 m.
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

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

± 0,7 mm

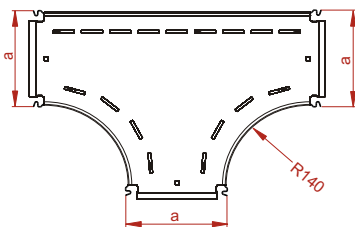
Ikony ku produktom

Naším cieľom je uľahčiť prácu s týmto katalógom a preto pomocou značiek sa snažíme nahradiť dlhý slovný opis vlastností produktov.

Príklad popisu T-kusa žľabu:

T-kus žľabu

TKS



POUŽITIE

Rozvetvenie káblových trás.

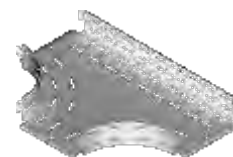
TKS...H60

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 použijete navyše 6 držiakov skrutkových USKS
a 3 držiaky drôteného žľabu ZS/ZSO.

Výhody:

Vďaka použitiu klik-klak spojov v tvarovkách sa značne urýchli
montáž inštalovanej káblovej trasy. Vyššia estetika káblovej trasy.



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimir EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



nový produkt



rýchla
montáž



montáž
bez
použitia
nádria

www.baks.com.pl



www.strader.sk



Programová nadstavba BAKSCAD II na projektovanie a simuláciu systémov káblových trás

Aplikácia na platforme **AUTOCAD** verzia 2010-2015, 32/64 BIT
(nadstavba nepracuje s verziami LT).

Aplikácia na platforme **BRICCAD** verzia V12 a V14, 32/64 BIT

Aplikácia na platforme **ZWCAD** verzia 2012; **ZWCAD+**

Výber produktov

- Možnosť vybrať zodpovedajúci rovný úsek káblovej trasy ku vybraným káblom a zadanej vzdialenosti podpier.
- Databáza káblov troch výrobcov káblov.
- Priradenie káblových zväzkov ku narysovaným úsekom káblových trás.
- Rýchle a jednoduché označenie vložených káblových zväzkov na projekte.

Modul kreslenia

- Možnosť dodať na plochu projektu prvky káblovej trasy z každej produktovej skupiny:
- káblové žľaby
- drôtené káblové žľaby
- samonosné káblové žľaby
- žľaby vonkajší masivný systém
- káblové rebriky
- samonosné káblové rebriky
- podlahové kanály
- systém E-90
- Dve metódy rysovania: postupné vkladanie blokov alebo rýchle rysovanie s automatickým vkladáním kolien a oblúkov.
- Automatický výber tvarovky do typu káblovej trasy, jej šírky ako aj výšky.
- Rýchly popis všetkých prvkov narysovanej káblovej trasy.



Katalóg produktov

- Zoznam všetkých produktov vyrábaných firmou BAKS.
- Zviazanie výrobkov s katalógovými listami vo formáte PDF.

Definícia podpier

- Možnosť vloženia do projektu podpory káblových trás.
- Definovanie prvkov podpory dvoma spôsobmi: pomocou jednotlivých detailov vybraných zo všetkých dostupných prvkov z katalógu alebo použitím predvolených konštrukcií skompletovaných pre príslušný typ káblovej trasy.
- Rýchle vkladanie do projektu popisov prvkov nachádzajúcich sa v podpore.
- Rýchle vkladanie do projektu schématických rezov podpory predvolených konštrukcií.

Simulácia zaťaženia

- Kontrola každého narysovaného úseku trasy so zreteľom na zaťaženie a plnenie. Po vyzbrojení káblových trás podporami ako aj káblami, program poukazuje na prípadné preplnenie alebo preťaženie.

Zostava prvkov projektu

- Vygenerovanie zostavy všetkých prvkov dodaných do projektu vrátane s potrebným množstvom spojov a skrutiek ako aj so všetkými prvkami z ktorých sa skladajú podpory.
- Možnosť vloženia tabuľky so zostavou prvkov priamo na výkres alebo do súboru XLS.



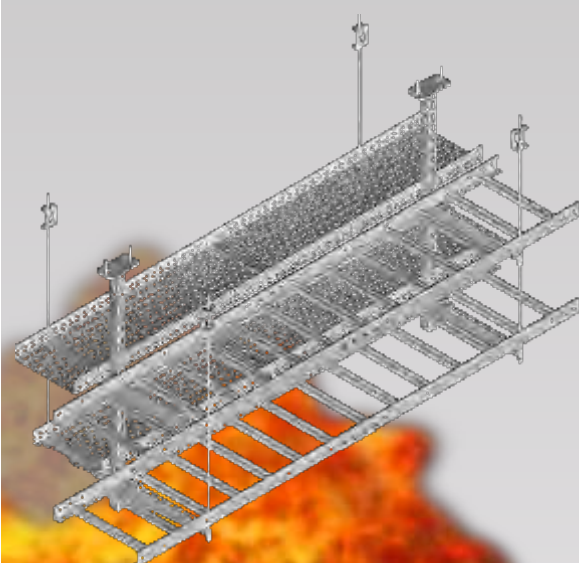
SYSTÉMY POŽIARNEJ OCHRANY PREHLAD

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 káblovými 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.

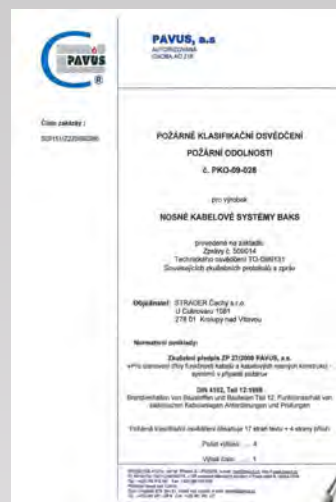
Jedinou možnosťou, ako potvrdiť a garantovať funkciu nepretržitej dodávky elektrickej energie počas požiaru je test nosnej konštrukcie spolu s namontovanými káblami.



Certifikát TSÚS



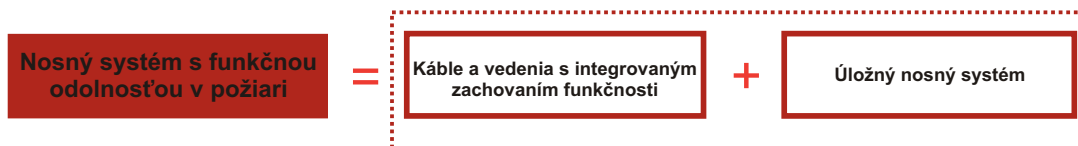
Osvedčenie PAVUS



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, rebřík 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:

- o Vyhláška MVSR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov
- o Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- o Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov
- o Vyhláška Ministerstva dopravy výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov
- o 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.
- o STN 92 0203: 2010 2013 Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari
- o STN 92 0205: 2012 2014 Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti káblových systémov. Požiadavky, skúšky, klasifikácia a aplikácia výsledkov skúšok klasifikácia.
- o Nariadenie EÚ č. 305/2011 platné od 1.7.2013, týkajúce sa vyhlásenia výrobcu o parametroch výrobku
- o Norma STN EN 61537 Príslušenstvo káblov. Systémy káblových žľabov a systémy káblových roštov

Česká republika:

- o Zákon č. 183/2006 Sb. o územnom plánovaní a stavebními pravidlami, v platnom znení
- o Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění
- o Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- o Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění (vyhláška o požární prevenci)
- o Vyhláška MV č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
- o Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
- o Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění (89/106/EHS)
- o Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh, 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)
- o Normy řady ČSN 73 0848.. Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody pro požární bezpečnost staveb v platném znění
- o ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek Zkušební předpis ZP 27/2008 PAVUS
- o Nariadenie EÚ č. 305/2011 platné od 1.7.2013, týkajúce sa vyhlásenia výrobcu o parametroch výrobku
- o Norma ČSN EN 61537 Kabelové lávky a kabelové rošty pro kladení kabelů

Nosné káblové systémy s funkčnou odolnosťou v požiari BAKS uvedené v tomto katalógu spĺňajú požiadavky STN 92 0205, ČSN 73 0895, ZP 27/2008 PAVUS, resp. DIN 4102, časť 12. V prípade všetkých systémov sú dostupné rôzne varianty prevedenia. Vďaka tomu má inštalátor zhotoviteľ 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 zataženie atď.). Ak nosný systém spĺňa technické parametre normy je nazývaný normovaný. Sú definované tri normované káblové nosné systémy: s káblovým žľabom, s káblovým rebříkom 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 nenormový. V tomto prípade je možné použiť na stavbe iba konkrétne riešenie káblovej nosnej konštrukcie spolu s káblami s ktorými bola táto konštrukcia odskúšaná. Nenormový 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 pros-tredníctvom 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.

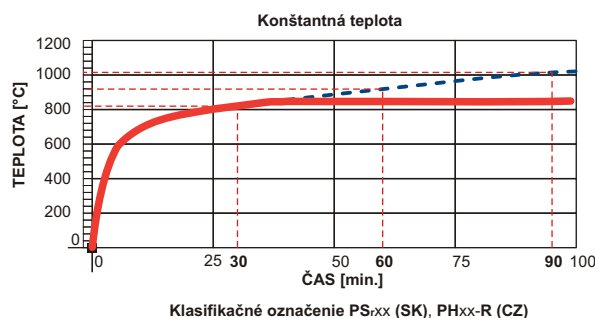
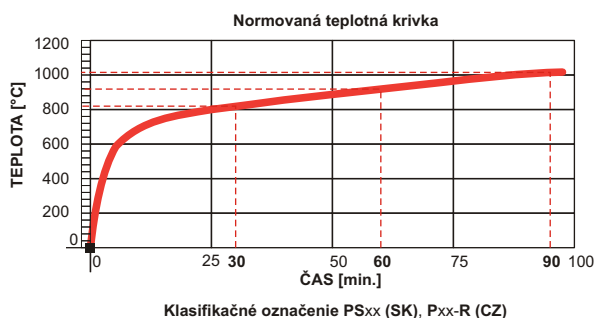
V Slovenskej republike sa káblový systém s funkčnou odolnosťou v požiari schvaľuje na základe splnenia požiadaviek normy STN 92 205:2012/2014, kde je definované klasifikačné označenie kritérium PSxx, PS,xx a sú požadované nasledovné schvaľovacie dokumenty: SK technické posúdenie (vydané orgánom technického posudzovania), SK certifikát o nemennosti parametrov (vydaný certifikačným orgánom) a SK vyhlásenie o parametroch (vydané výrobcom) SK-certifikát zhody, technické osvedčenie.

xx – Deklarovaná doba čas zachovania funkčnosti v minútach. Symbol Kritérium PS sa používa v prípade použitia normovej teplotnej krivky a kritérium, PS, 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 sa káblová trasa v podmienkach požiaru schvaľuje na základe splnenia požiadaviek ČSN 73 0895 platí schvaľovací predpis ZP 27/2008 PAVUS, kde je definované klasifikačné označenie kritérium Pxx-R, PHxx-R a sú požadované nasledovné schvaľovacie dokumenty: certifikát, skúšobný protokol o skúške.



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:	
 BITNER ZAKŁADY KABLOWE Zakłady Kablowe BITNER ul. Freiedleina 3/3 30-009 Kraków	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. 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 Nr. 31/55 z 01.03.2012 r. vykonaných v DMT GmbH 14. Správa zo skúšok FIRES-FR-0060-13-AUNE z 19.04.2013 r. 15. Správa zo skúšok FIRES-FR-030-13-AUNE z 28.02.2013 r. 16. Správa zo skúšok Nr. 31/58 z 07.08.2013 r. vykonaných v DMT GmbH 17. Správa zo skúšok FIRES-FR-066-14-AUNE z 23.05.2014 r. 18. Správa zo skúšok FIRES-FR-129-14-AUNE z 17.07.2014 r.	
 Dätwyler Cables Datwyler Kabel-Systeme Reprezentant w Polsce Dariusz Czarniecki ul. Poniatowskiego 9a 05-870 Błonie	1. Správa zo skúšok Nr. 31/24 z 30.11.2006 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok Nr. 31/25 z 30.11.2006 r. vykonaných v DMT GmbH 3. Správa zo skúšok Nr. 31/27 z 30.11.2006 r. vykonaných v DMT GmbH 4. Správa zo skúšok Nr. LP-1369/06 z 18.12.2007 vykonaných v ITB 5. Správa zo skúšok FIRES-FR-061-08-AUNE z 27.05.2008 r. 6. Správa zo skúšok Nr. 31/53 z 19.12.2013 r. vykonaných v DMT GmbH 7. Správa zo skúšok Nr. 31/59 z 25.04.2014 r. vykonaných v DMT GmbH	
 ELKOND Oravická 1228 Trstená 028 01 Slovenská republika	Správa zo skúšok FIRES-FR-063-08-AUNE z 27.05.2008 r. Správa zo skúšok FIRES-FR-225-14-AUNE2 z 22.12.2014 r.	
 ELPAR Fabryka kabli ELPAR SP z o.o. ul. Laskowska 1, 21-200 Parczew	1. Správa zo skúšok FIRES-FR-143-14-AUNE3 z 22.08.2014 r. 2. Správa zo skúšok FIRES-FR-156-14-AUNE2 z 28.08.2014 r.	
 EUPEN KABELWERK Eupen AG Malmedyer Strasse 9 4700 Eupen (Belgia)	1. Správa zo skúšok Nr. 31/13 z 28.07.2004 r. vykonaných v DMT GmbH – BAKS + EUPEN + TELE-FONIKA Kable S.A. 2. Správa zo skúšok Nr. 31/15 z 31.08.2005 r. vykonaných v DMT GmbH – BAKS + EUPEN + TELE-FONIKA Kable S.A. 3. Správa zo skúšok Nr.31/49 z 15.04.2010 vykonaných v DMT GmbH 4. Správa zo skúšok Nr.31/50 z 23.08.2010 vykonaných v DMT GmbH 5. Správa zo skúšok Nr.31/57 z 19.12.2013 vykonaných v DMT GmbH 6. Správa zo skúšok Nr.31/60 z 15.01.2014 vykonaných v DMT GmbH	
 FACAB LYNNEN FACAB LYNNEN Dürrener Straße 340, 52249 Eschweiler	1. Správa zo skúšok Nr. 31/20 z 21.04.2006 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok Nr. 31/22 z 31.07.2006 r. vykonaných v DMT GmbH	
 KABTEK Alipaşa mevkii Sanayi 12 Sokak No:7, Silivri - Istanbul / TURKEY	1. Správa zo skúšok FIRES-FR-217-13-AUNE z 27.09.2012 r.	
 MADEK ul. Żurawia 96, 05-462 Wiązownia, Stefanówka	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.	
 NEXANS NEXANS Deutschland Industries Einersbergstraße 1 36404 Vacha	1. Správa zo skúšok Nr. 31/43 z 30.10.2009 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok Nr. 31/44 z 12.02.2009 r. vykonaných v DMT GmbH	
 nkt cables nkt cables S.A. ul. Gajowa 3 43-254 Warszawa	1. Správa zo skúšok FIRES-FR-108-13-AUNE z 11.07.2013 2. Správa zo skúšok FIRES-FR-224-13-AUNE z 02.12.2014 3. Správa zo skúšok FIRES-FR-098-14-AUNE z 17.07.2014	
 PRAKAB PRAKAB Ke Kablu 278 102 09 Praha - Hostivař, Česká Republika	1. Správa zo skúšok FIRES-FR-257-08-AUNE z 17.12.2008 r. 2. Skúšky vykonané na základe Českej normy ZP27-2008 3. Správa zo skúšok FIRES-FR-098-14-AUNE z 17.07.2014 r.	
 STUDER CABLES Studer Cables Switzerland Herrenmattstrasse 20 CH-4658 Daniken	1. Správa zo skúšok Nr. 31/29 z 31.01.2007 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok Nr. 31/30 z 31.01.2007 r. vykonaných v DMT GmbH 3. Správa zo skúšok Nr. 31/34 z 22.08.2007 r. vykonaných v DMT GmbH 4. Správa zo skúšok Nr. 31/70 z 04.08.2014 r. vykonaných v DMT GmbH	
 TECHNOKABEL TECHNOKABEL S.A. ul. Nasielska 55 04-343 Warszawa	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 27.08.2008 r. 8. Správa zo skúšok FIRES-FR-004-09-AUNE z 25.02.2009 r. 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 16. Správa zo skúšok FIRES-FR-079-13-AUNE z 06. 06. 2013 17. Správa zo skúšok FIRES-FR-160-13-AUNE z 26.09.2013 r. 18. Správa zo skúšok FIRES-FR-204-13-AUNE z 19.11.2013 r. 19. Správa zo skúšok FIRES-FR-049-14-AUNE z 04.04.2014 r. 20. Správa zo skúšok FIRES-FR-174-14-AUNE2 z 21.11.2014 21. Správa zo skúšok FIRES-FR-243-14-AUNE2 z 26.01.2015 r.	
 TFKable TELE-FONIKA Kable S.A. ul. Skłodowa 2 41-902 Bytom	1. Správa zo skúšok Nr. 31/13 z 28.07.2004 r. vykonaných v DMT GmbH 2. Správa zo skúšok Nr. 31/15 z 31.08.2005 r. vykonaných v DMT GmbH 3. Správa zo skúšok Nr. 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 Nr. DMT-DO-31/51 z 29.09.2010 vykonaných v DMT GmbH 6. Správa zo skúšok Nr. DMT-DO-31/52 z 02.12.2010 vykonaných v DMT 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. 11. Správa zo skúšok FIRES-FR-183-13-AUNE z 25.10.2013 r. 12. Správa zo skúšok FIRES-FR-016-14-AUNE z 11.07.2014 r.	

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 C-uhovníka CMD 40H22 + WC40 5 kg/m. / 1,5 m
- Skúška 3 káblov v objímke KSA
- Skúška rebrikov DSH + NKH + PSDH
- Skúška zväzku 10 káblov v KSA a UDF
- 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..., WFMCS..., WFLS..., WFCS..., WWKS..., WSKS...
- Skúška držiaka kábla UDF pripájaného na stenu alebo strop

Existuje možnosť vykonať cez firmu BAKS skúšky nosných systémov s funkčnou odolnosťou v požiari pre potreby investora.

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



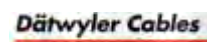
Stav pred a po skúške



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



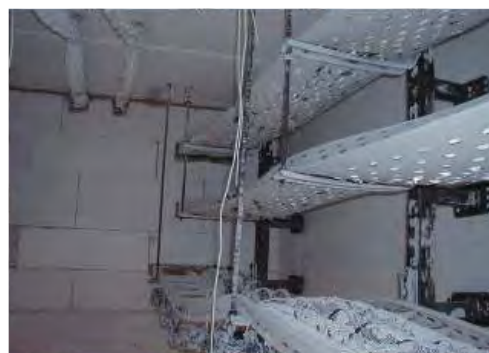
**Skúšky funkčnej odolnosti v požiari firmy BAKS
vykonané káblami firmy TELEFONIKA**



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



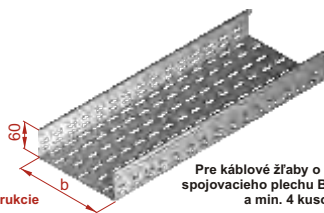
Základné technické parametre montáže protipožiarnych nosných systémov

1. Technické parametre žľabov, rebríkov a drôtených žľabov

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

Šírka žľabov:

b- 100 mm
b- 150 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm*
b- 500 mm*
b- 600 mm*



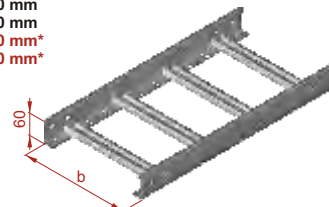
* Nenormované konštrukcie

Pre káblové žľaby o hrúbke 1,5 mm spájame pomocou spojovacieho plechu BL/BLO... a spojky LPP/LPOPH60N a min. 4 kusov skrutiek SGKM6x12 pre spojku.

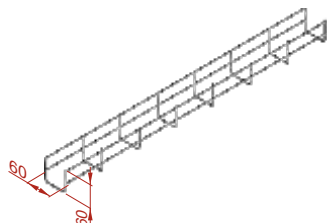
Maximálne zaťaženie pre rebríky - 20 kg/m

Šírka rebríkov:

b- 100 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm
b- 500 mm*
b- 600 mm*



Maximálne zaťaženie pre drôtené žľaby o šírke 60mm - 2,0 kg/m*

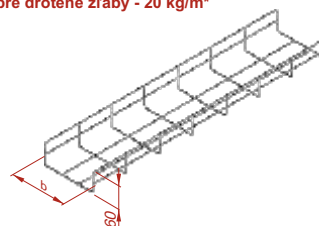


* Nenormované konštrukcie

Maximálne zaťaženie pre drôtené žľaby - 20 kg/m*

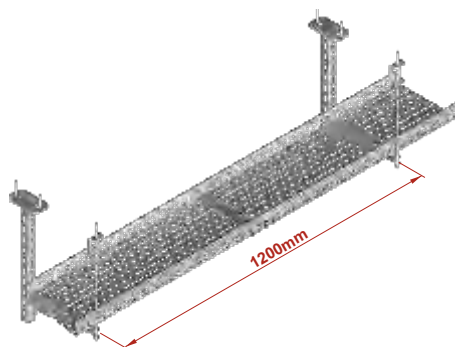
Šírka žľabov:

b- 100 mm*
b- 150 mm*
b- 200 mm*
b- 300 mm*
b- 400 mm*
b- 500 mm*
b- 600 mm*

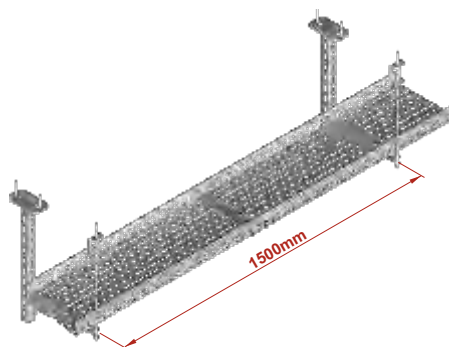


2. Maximálna vzdialenosť medzi podperami

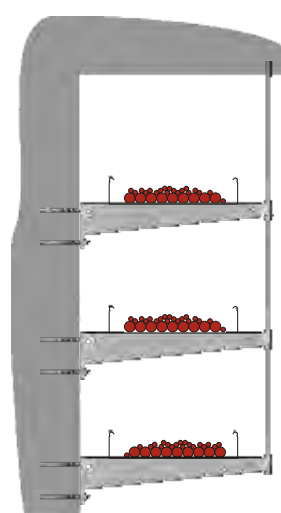
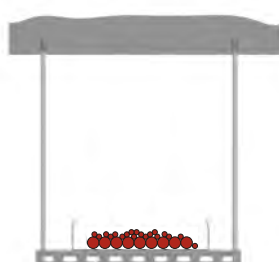
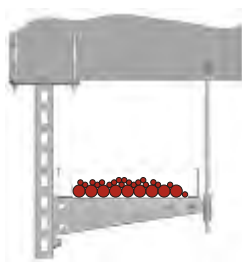
normovaná konštrukcia



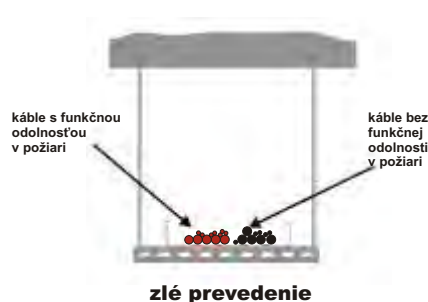
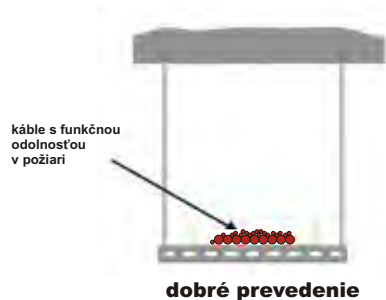
nenormovaná konštrukcia



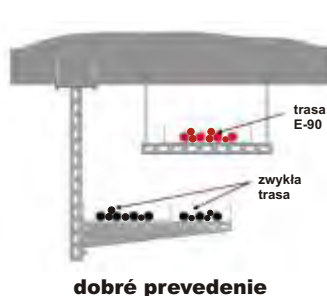
3. Každá podpera v normovanej konštrukcii musí byť pevne uchytená z oboch strán



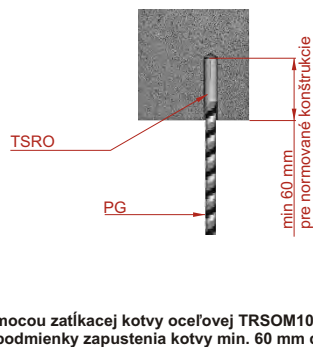
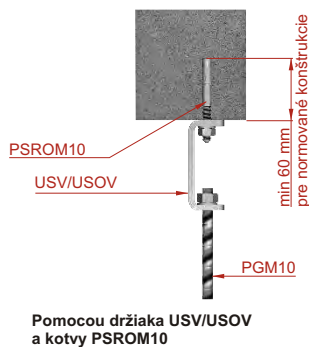
4. V trasách E-90, nie je možné miešať protipožiarne káble s bežnými káblami



5. 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.

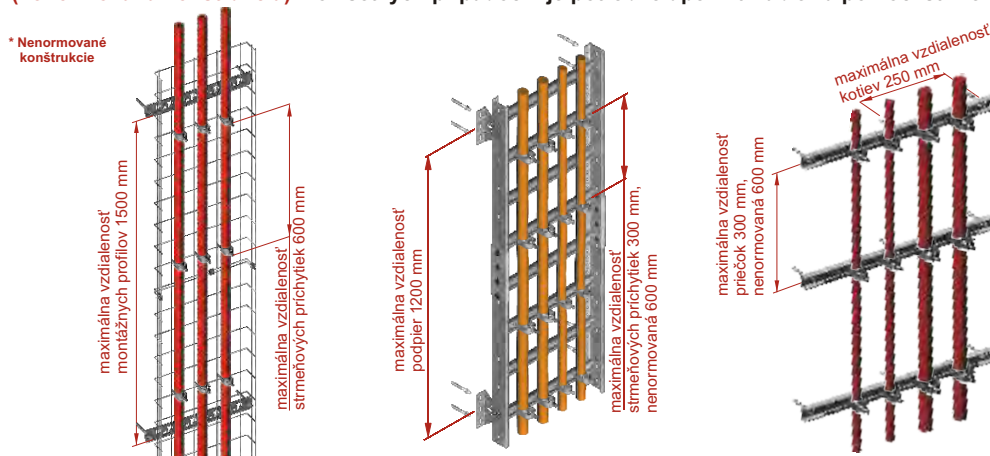


6. Možnosti upevnenia tyče do stropu

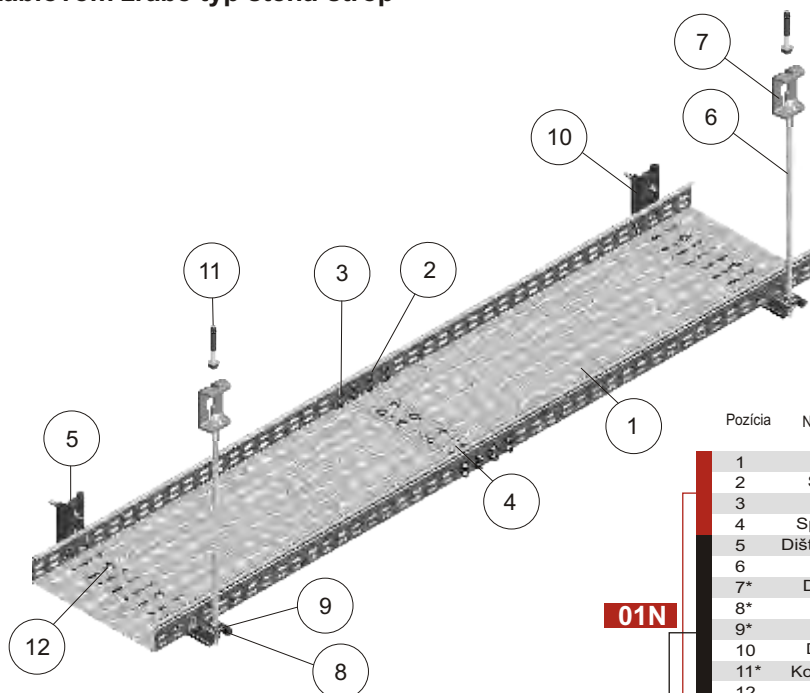


7. Vedenie káblov vo vertikálnom smere je možné: na rebríku alebo na priečkach bezprostredne upevnených na stenu.

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...

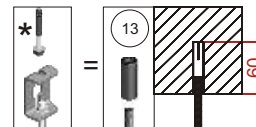


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena-strop



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

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

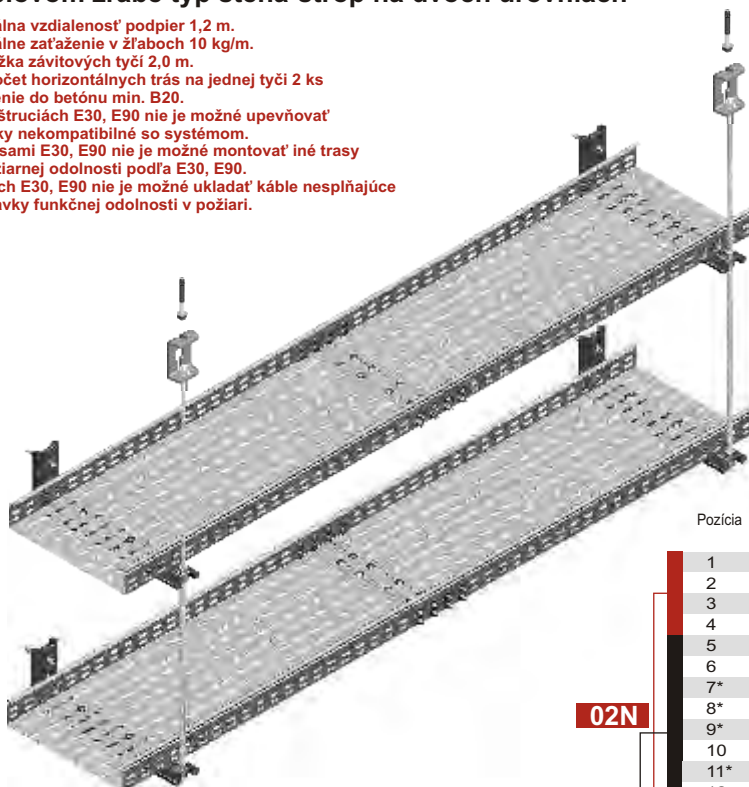


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Dištančná podložka	PD11	803100	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709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

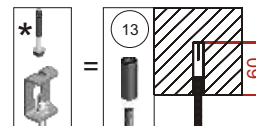
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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.



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



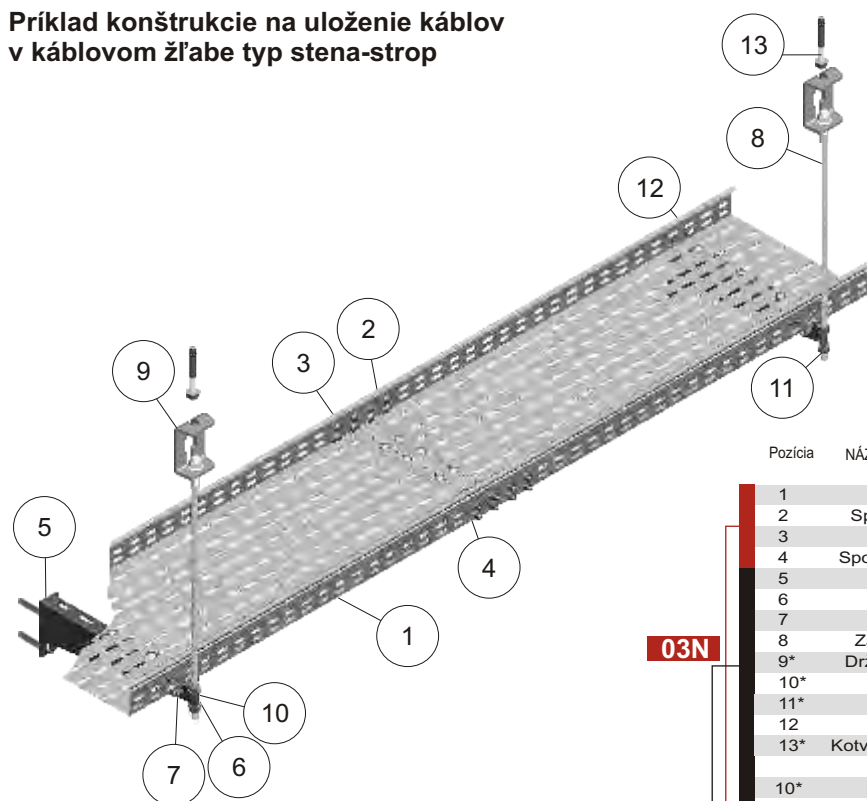
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	48
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
5	Dištančná podložka	PD11	803100	2
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709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

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

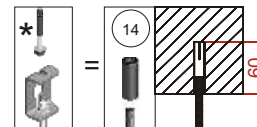
Prechod z trasy horizontálnej vykonanej zo žľabov na trasu vertikálnu je možný iba použitím káblových rebrikov.

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



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

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

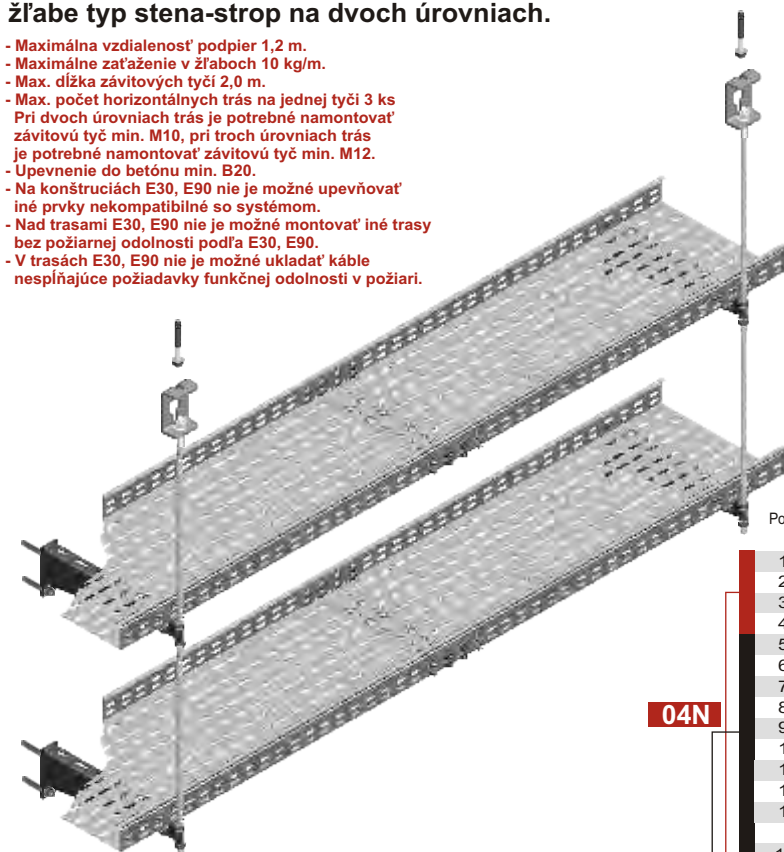


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Výložník	WMC/WMCO300	711130	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
8	Závitová tyč	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
ALTERNATÍVA 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

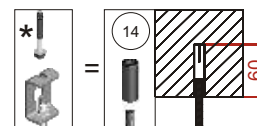
Príklad konštrukcie na uloženie káblov na káblovom žľabe typ stena-strop na dvoch úrovniach.

- 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.



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

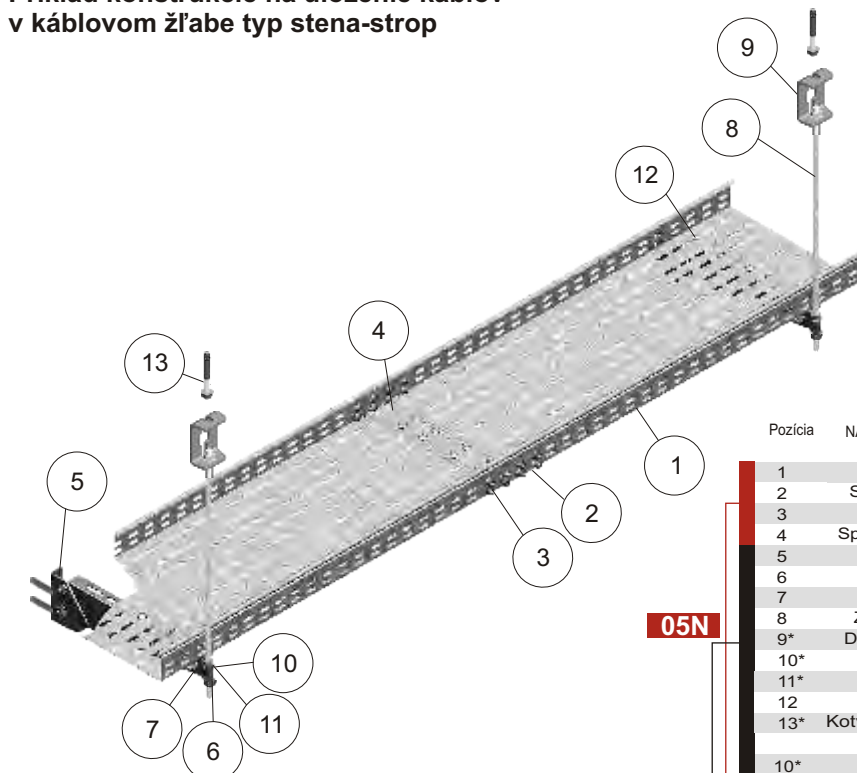
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 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
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
14*	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

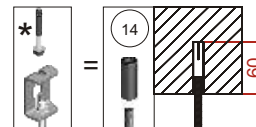
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

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

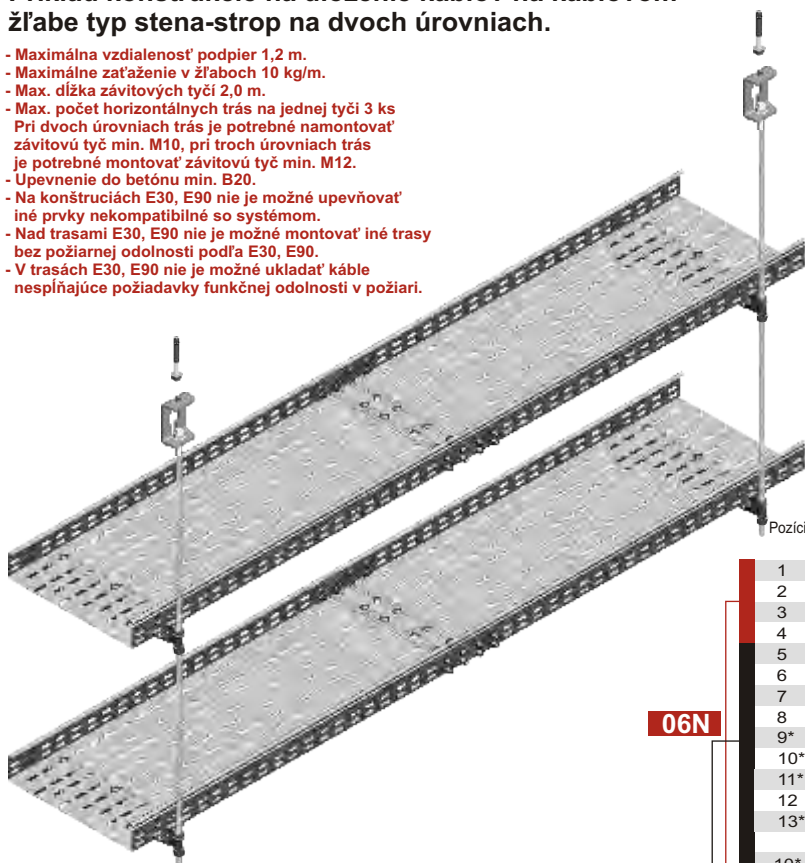


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Výložník	WU/WUQ300	805230	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
8	Závitová tyč	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
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
14*	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

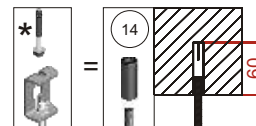
Príklad konštrukcie na uloženie káblov na káblovom žľabe typ stena-strop na dvoch úrovniach.

- 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 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.



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úrovni
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

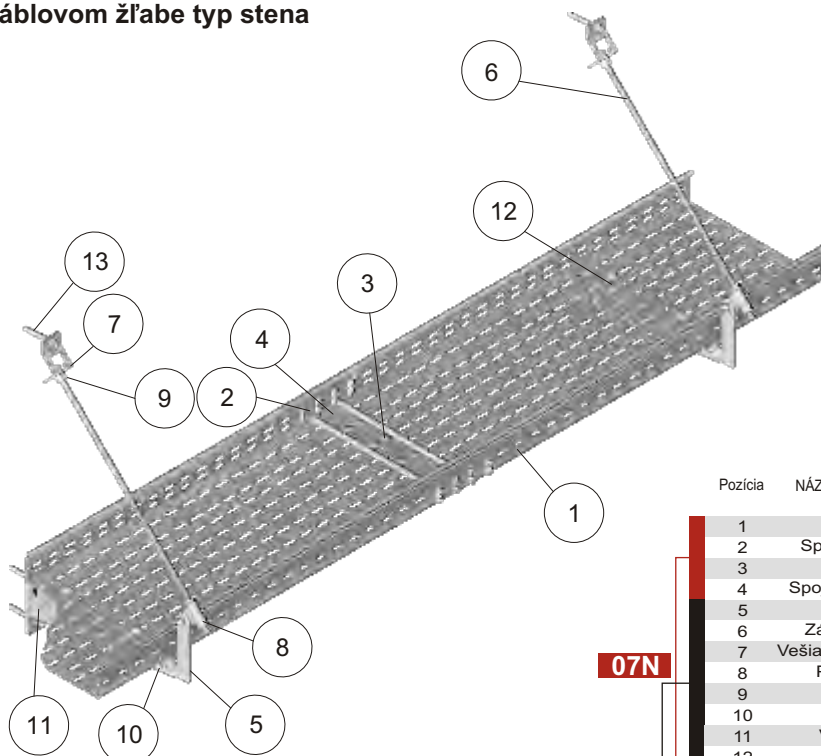
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 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
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
14*	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

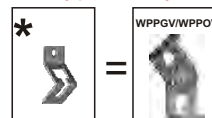
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ stena



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

Možnosť upevnenia závitovej tyče na stenu pomocou vešiaka tyče otoč. WPPGV/WPPOV a kotvy prievlakovej PSROM10.

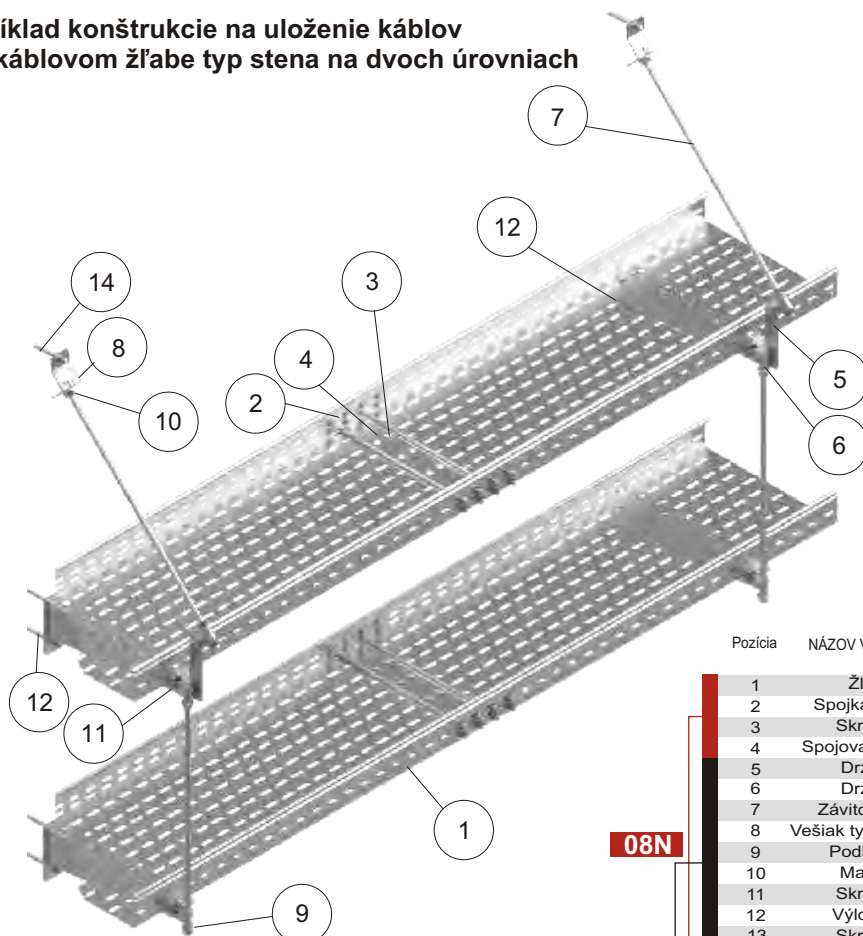


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Vešiak tyče uholový	WKPO	750809	1
8	Podložka	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

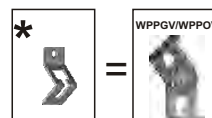
07N

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm



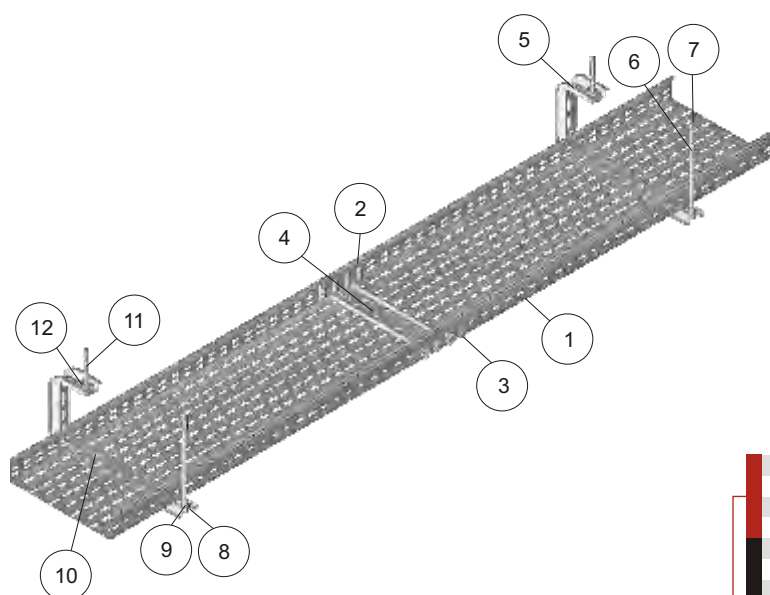
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	32
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
5	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
8	Vešiak tyče uholový	WKPO	750809	1
9	Podložka	PP10	650544	8
10	Matica	NSM10	650244	8
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
12	Výložník	WMC/WMCO300	711130	2
13	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
14	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	5

08N

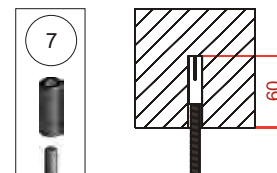
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

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



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier max. 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

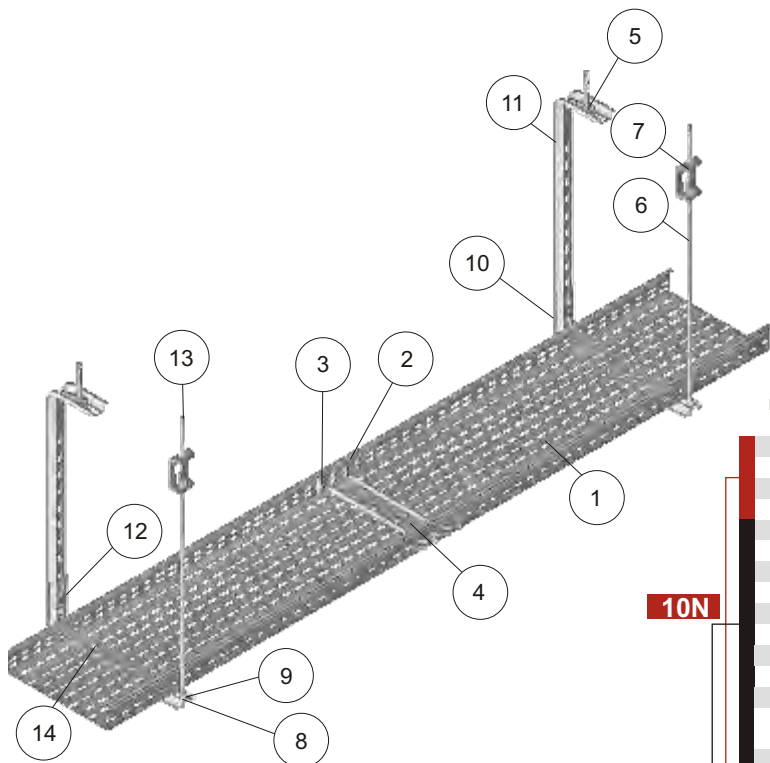


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Držiak fajkový	WFC/WFCO300	720330	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	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

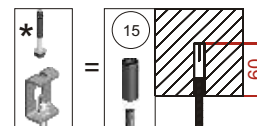
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

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



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier max. 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm



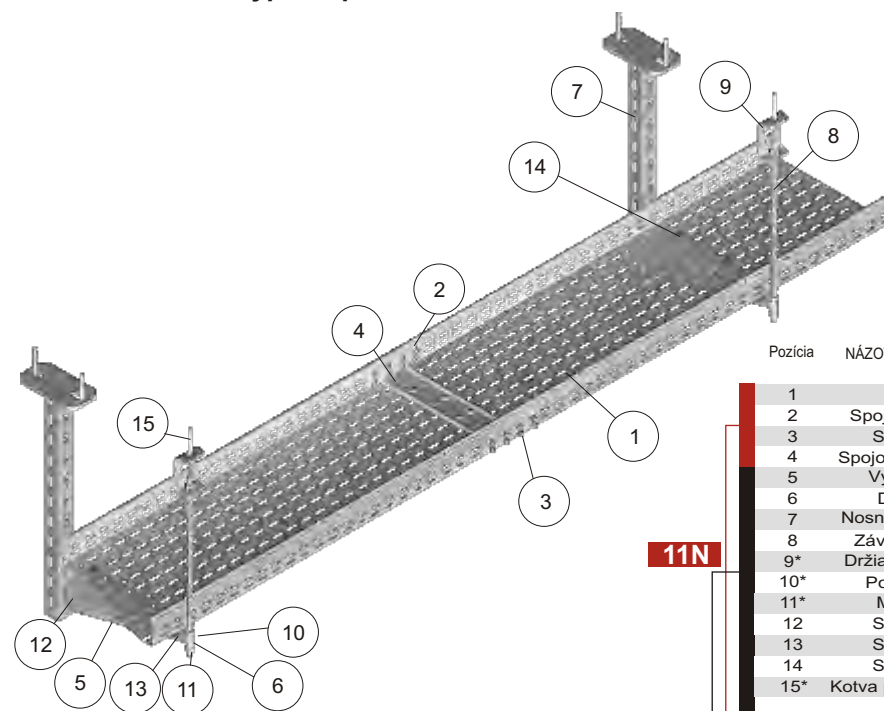
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Dištančná podložka	PD11	803100	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	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

ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *

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

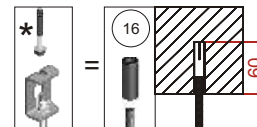
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM..., 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 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 *

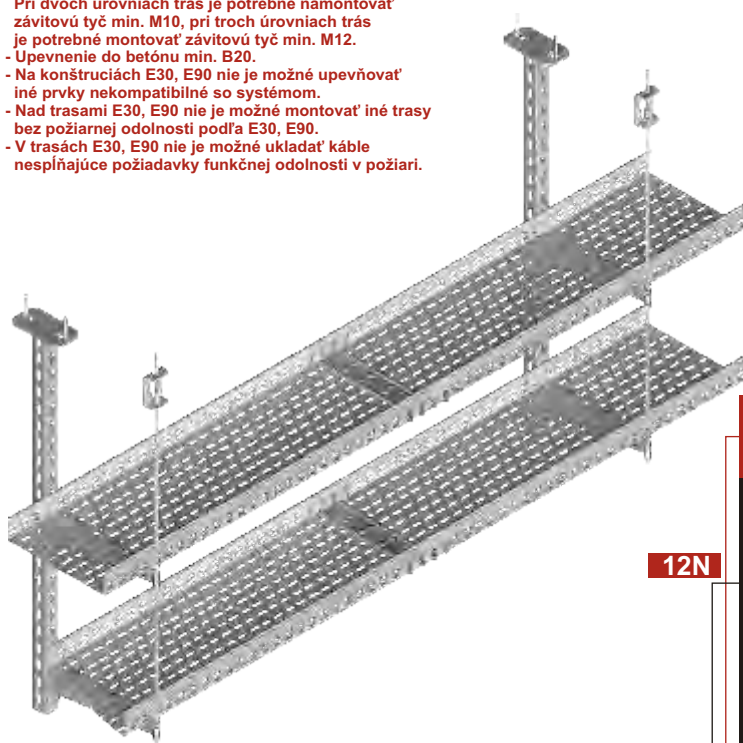
10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV

ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

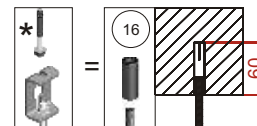
- Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m.
- Maximálne zaťaženie v žľaboch 10 kg/m.
- Max. dĺžka závitových tyčí 2,0 m.
- Max. počet horizontálnych trás na jednej tyči 3 ks
- Pri dvoch úrovniach trás je potrebné namontovať závitovú tyč min. M10, pri troch úrovniach trás je potrebné montovať závitovú tyč 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.



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

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/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM..., 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 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 *

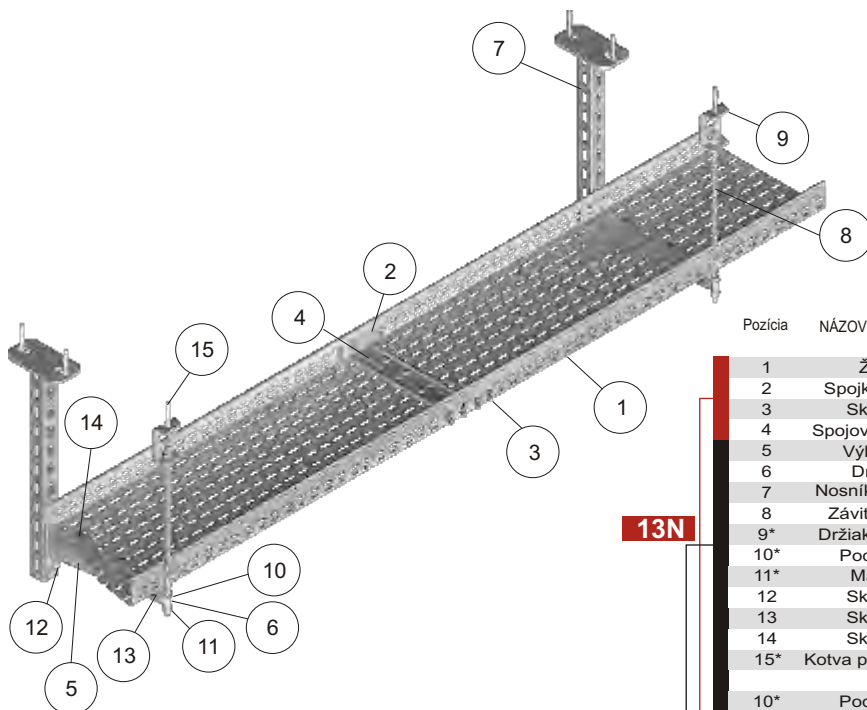
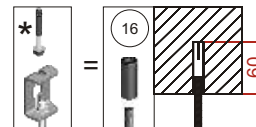
10*	Podložka	PP10	650544	4
11*	Matica	NSM10	650244	4
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV

ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

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



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 10 kg/m
 Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

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

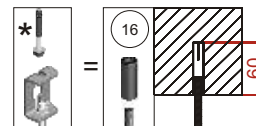
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *

10*	Podložka	PP10	650544	2
11*	Matica	NSM10	650244	2
16	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

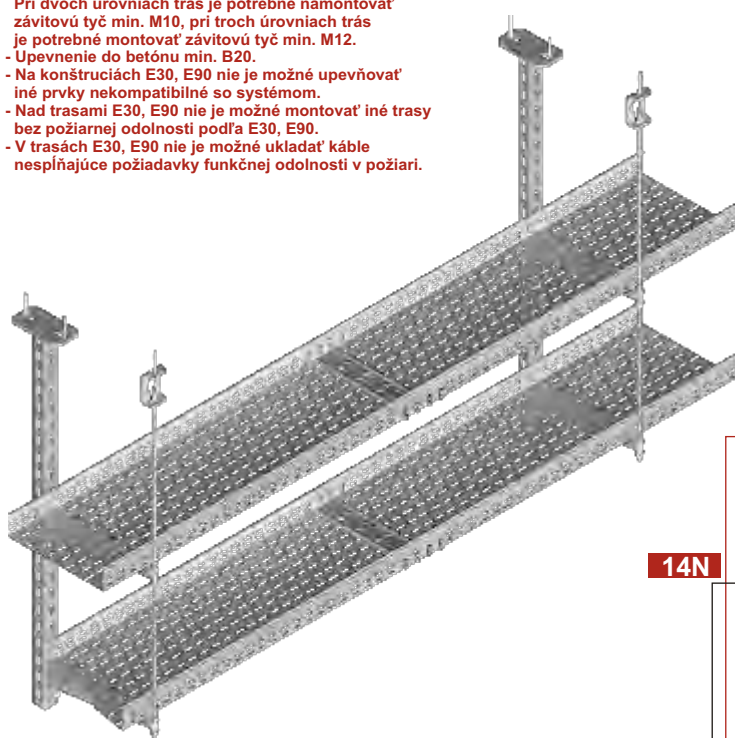
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV, 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.



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 10 kg/m na 1 úroveň
 Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

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

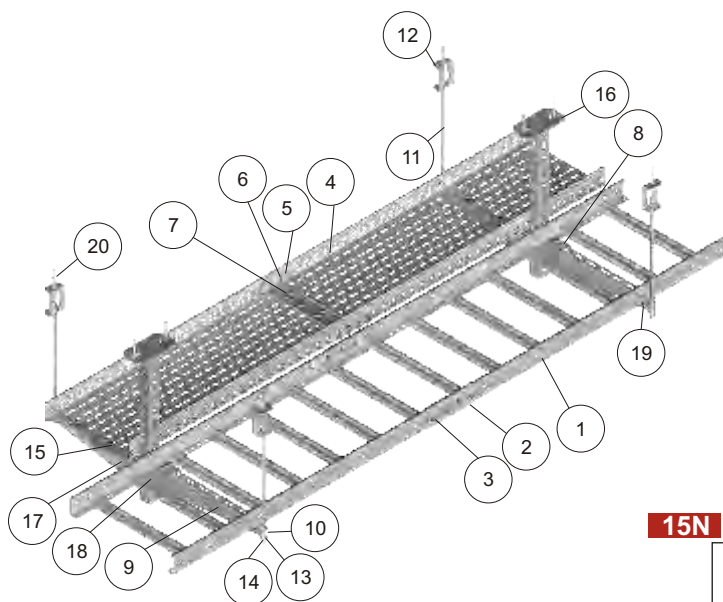
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	4
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	4
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	48
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	2
5	Výložník	WMC/WMCO300	711130	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
8	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

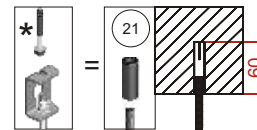
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽLABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Hrúbka plechu káblového žľabu a rebríka 1,5 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie rebríka 20 kg/m
 Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m
 Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm
 Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM.... 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 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	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 rebríka	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

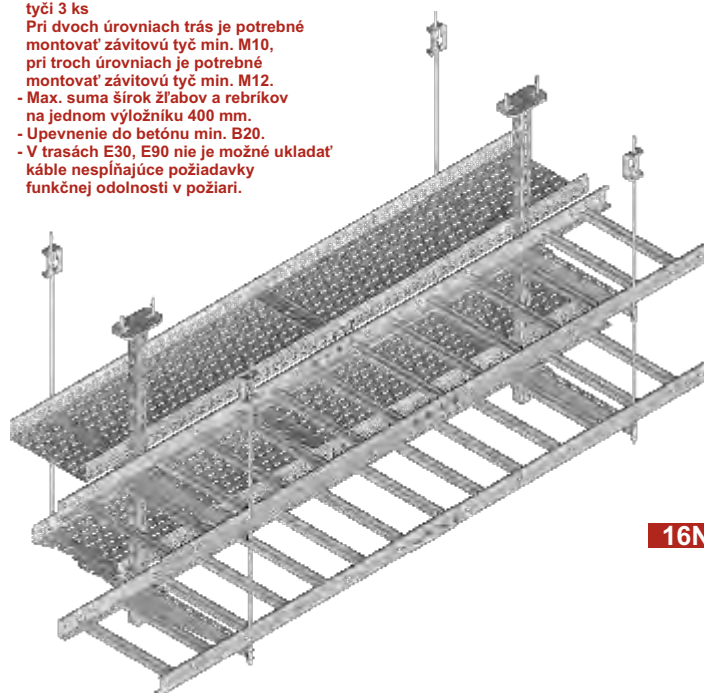
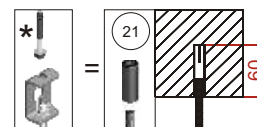
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV A 2 REBRÍKOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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 rebríka 20 kg/m.
 - Max. dĺžka nosníkov stropných 2,0 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.
 - Max. suma širok žľabov a rebríkov 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.

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



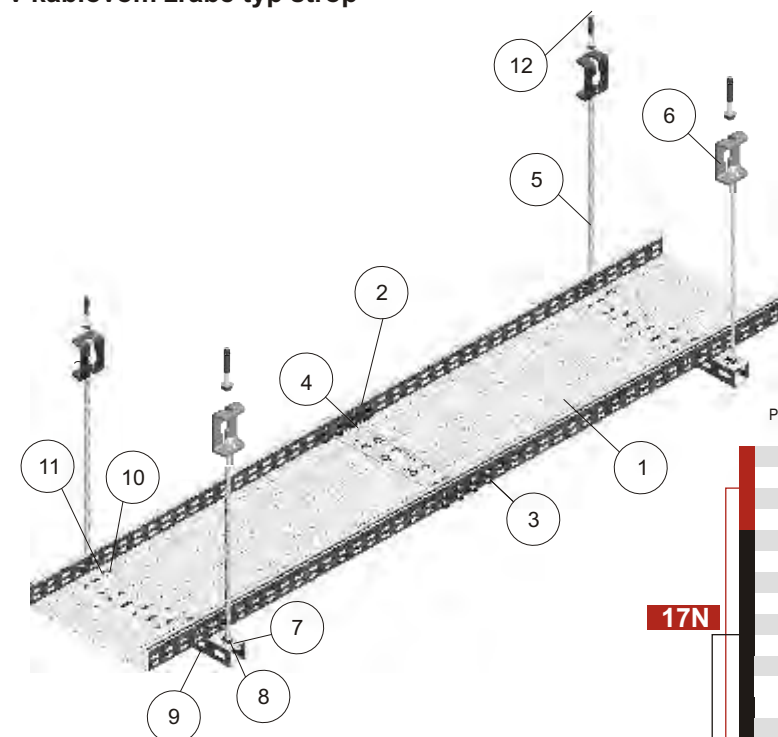
Hrúbka plechu káblového žľabu a rebríka 1,5 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie rebríka 20 kg/m
 Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m
 Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm
 Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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

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	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 rebríka	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

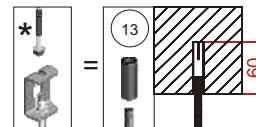
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV A 4 REBRÍKOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm

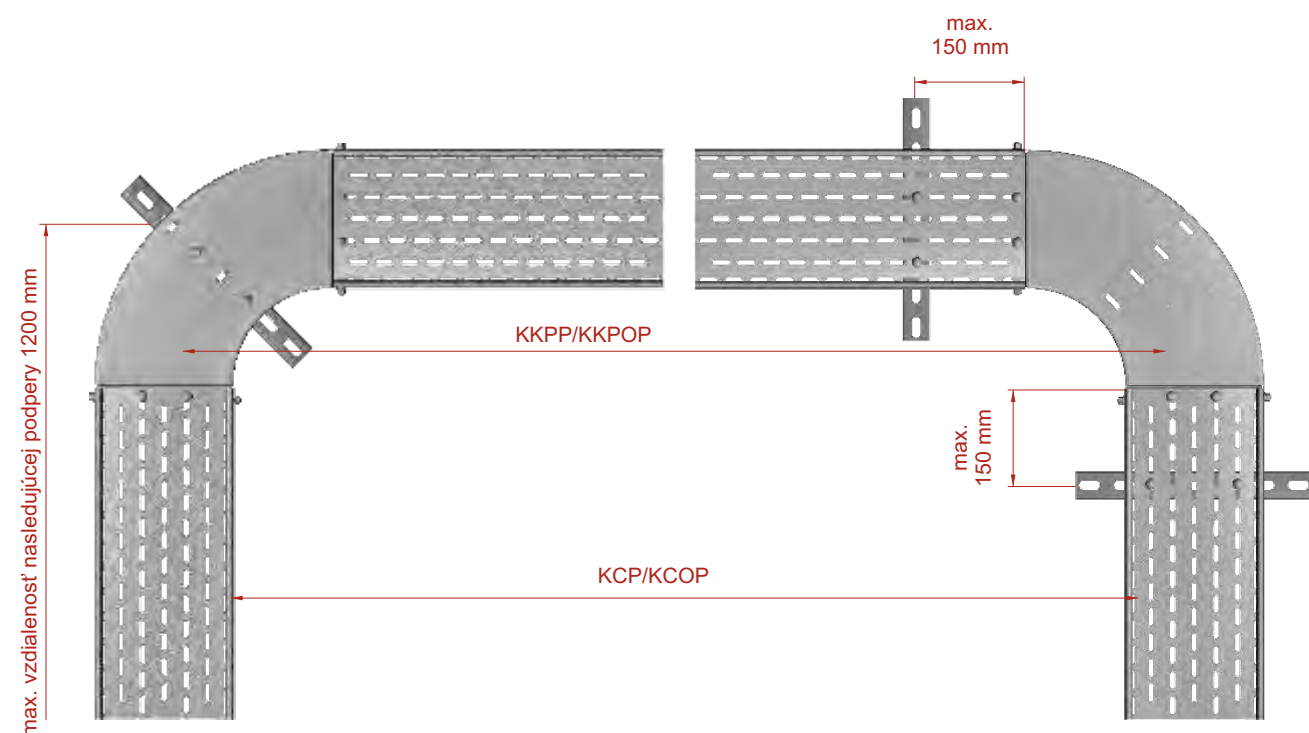
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM.... bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



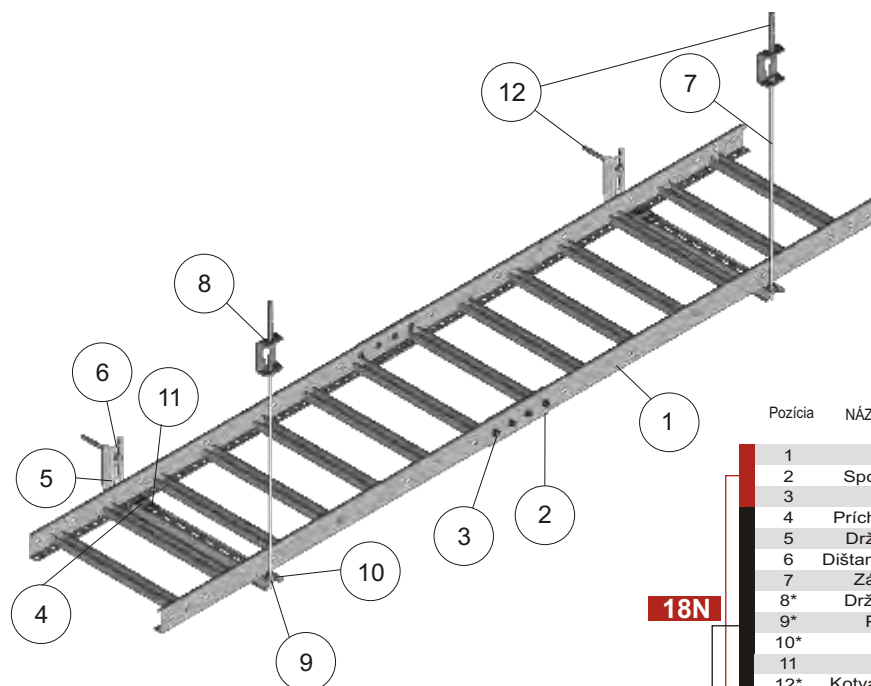
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
4	Spojovací plech	BL/BLO300	100130	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*	Podložka	PP10	650544	8
8*	Matica	NSM10	650244	8
9	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/04	611104	1
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11	Podložka veľkopl.	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.

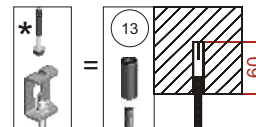


Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblom rebríku typ stena-strop



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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

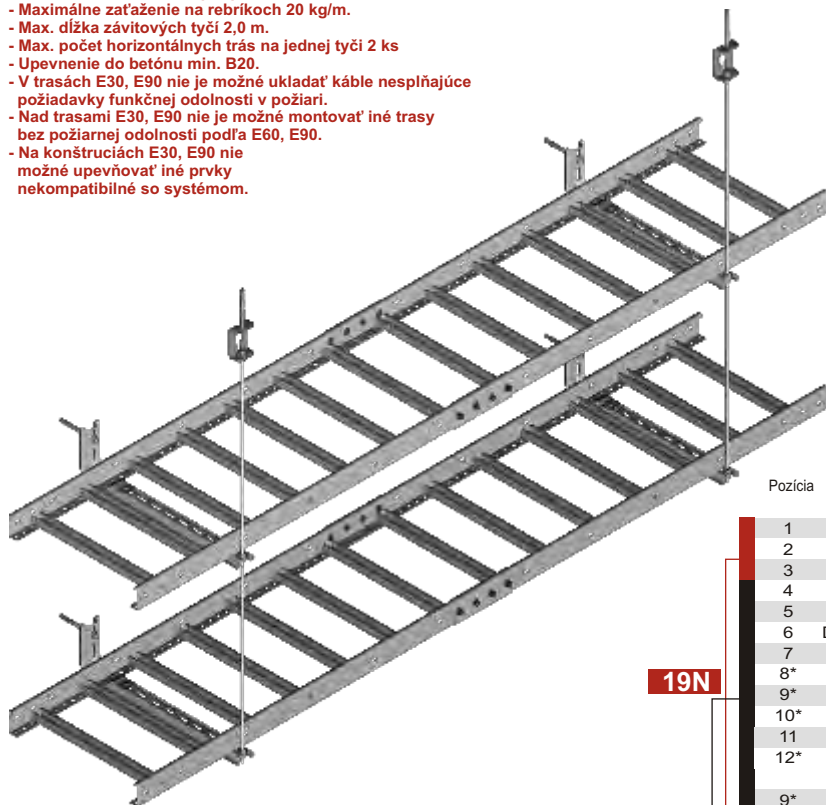


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	1
6	Dištančná podložka	PD11	803100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	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

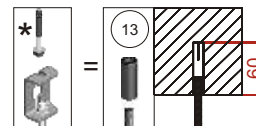
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblom rebríku typ stena-strop na dvoch úrovniach

- 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.



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

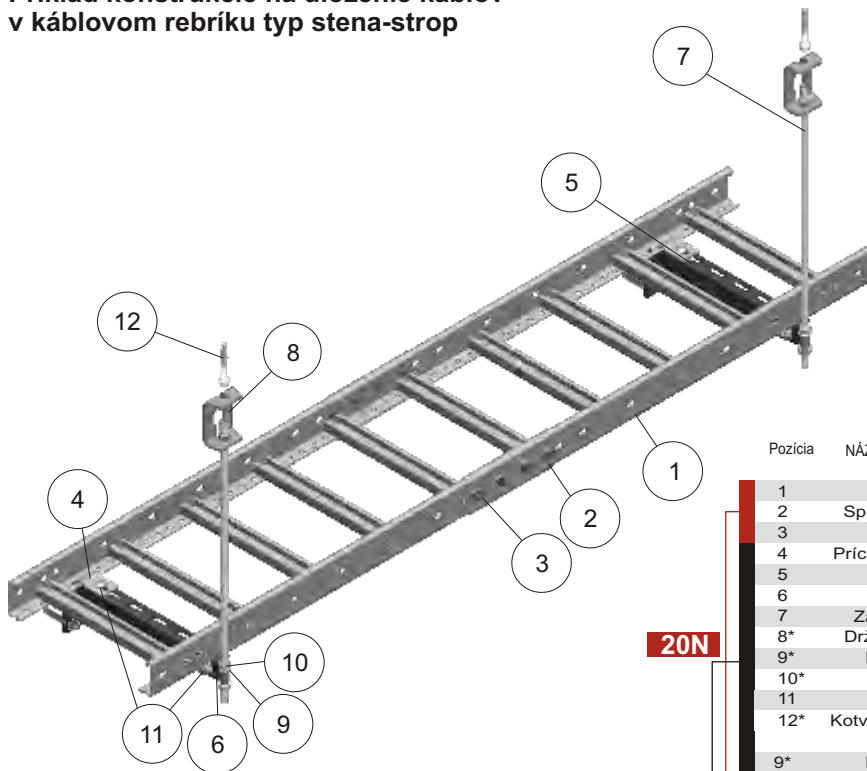
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 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	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

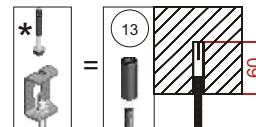
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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

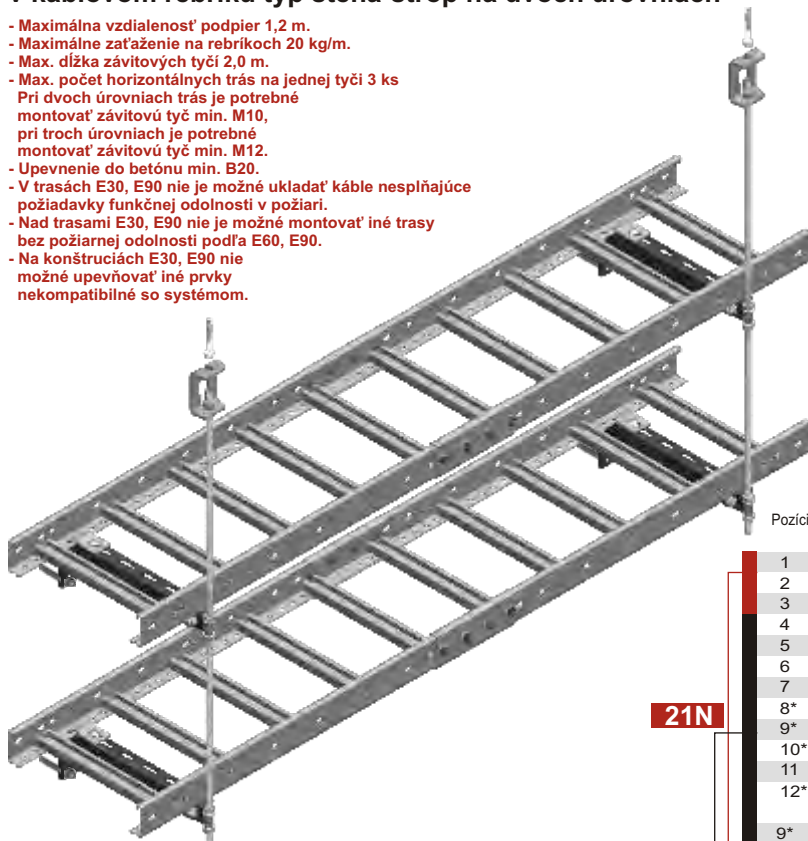


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zavesení
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak 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

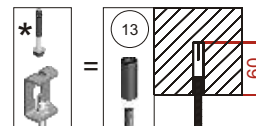
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena-strop na dvoch úrovniach

- 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 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 je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

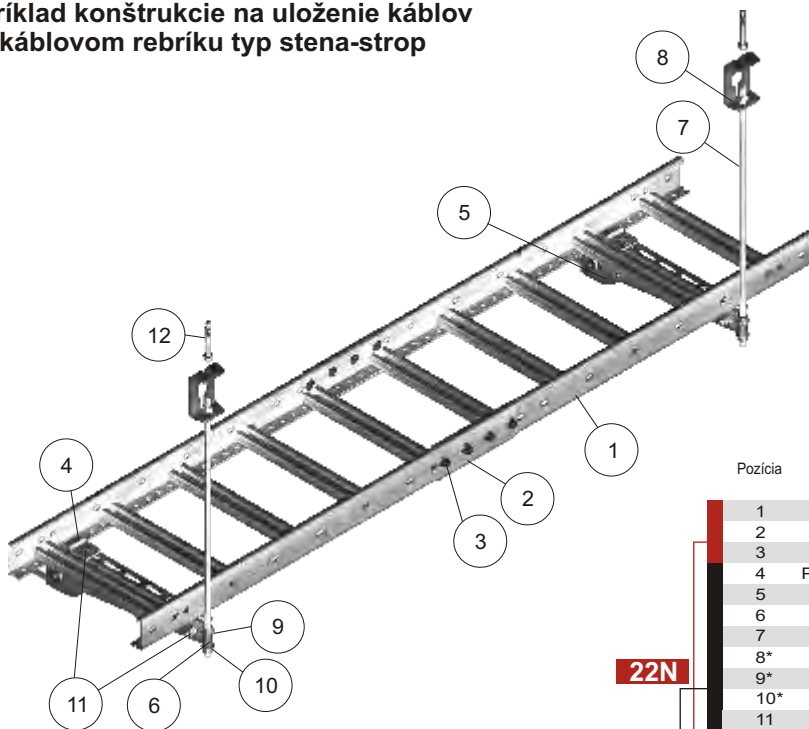
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zavesení
1	Rebrík	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

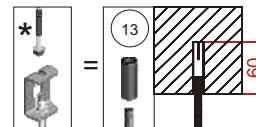
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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

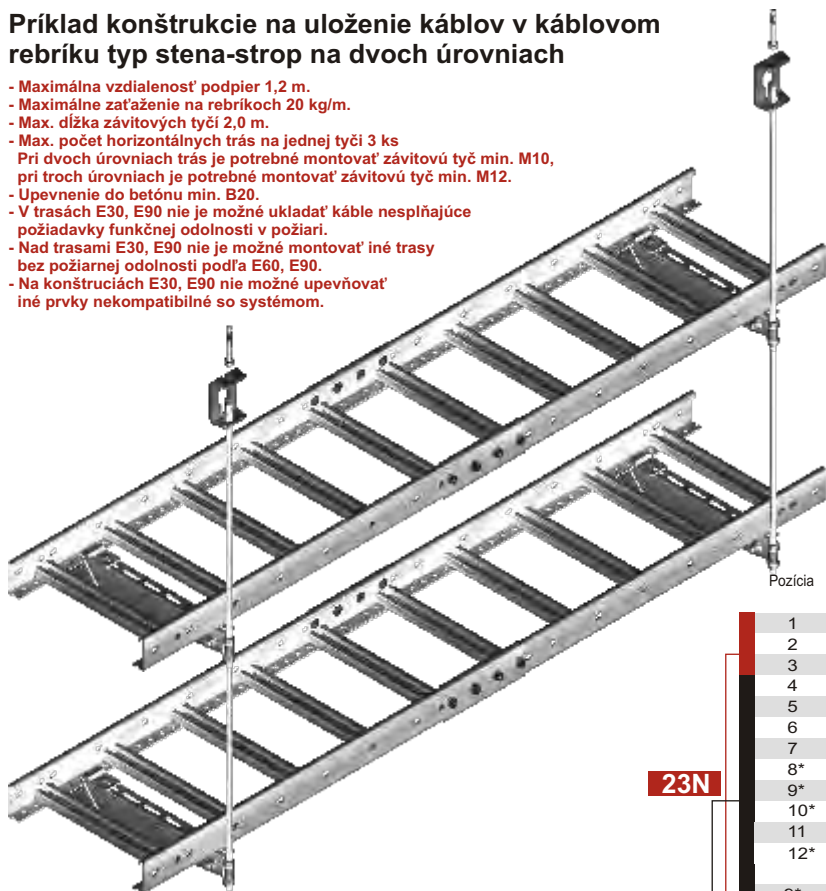


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zavesení
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WU/WUO400	805240	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak 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

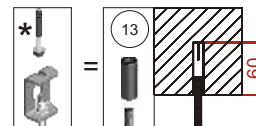
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena-strop na dvoch úrovniach

- 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 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 je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

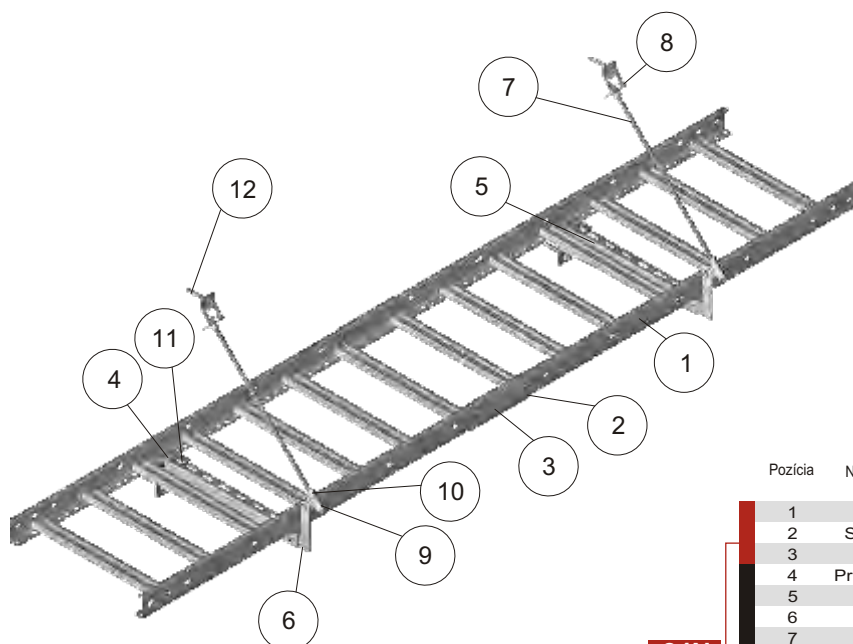
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zavesení
1	Rebrík	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

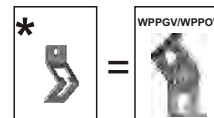
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ stena



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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

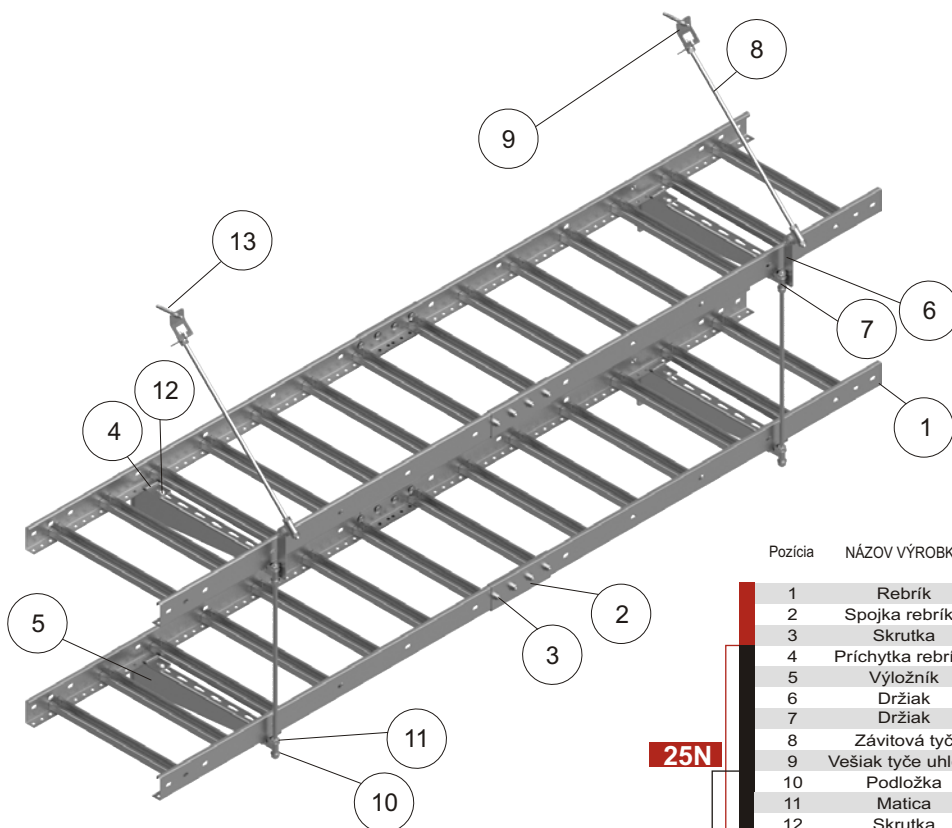


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8	Vešiak 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

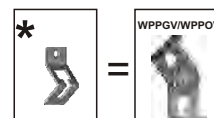
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV

ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm



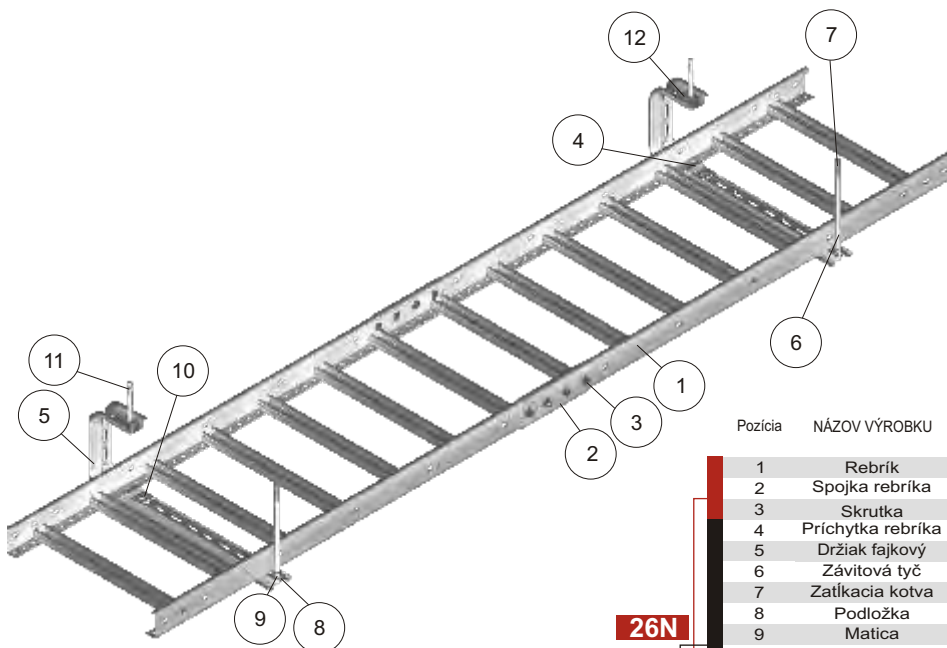
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	4
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
6	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
7	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
9	Vešiak tyče uhlový	WKPO	750809	1
10	Podložka	PP10	650544	8
11	Matica	NSM10	650244	8
12	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
13	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	5

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV

ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

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



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

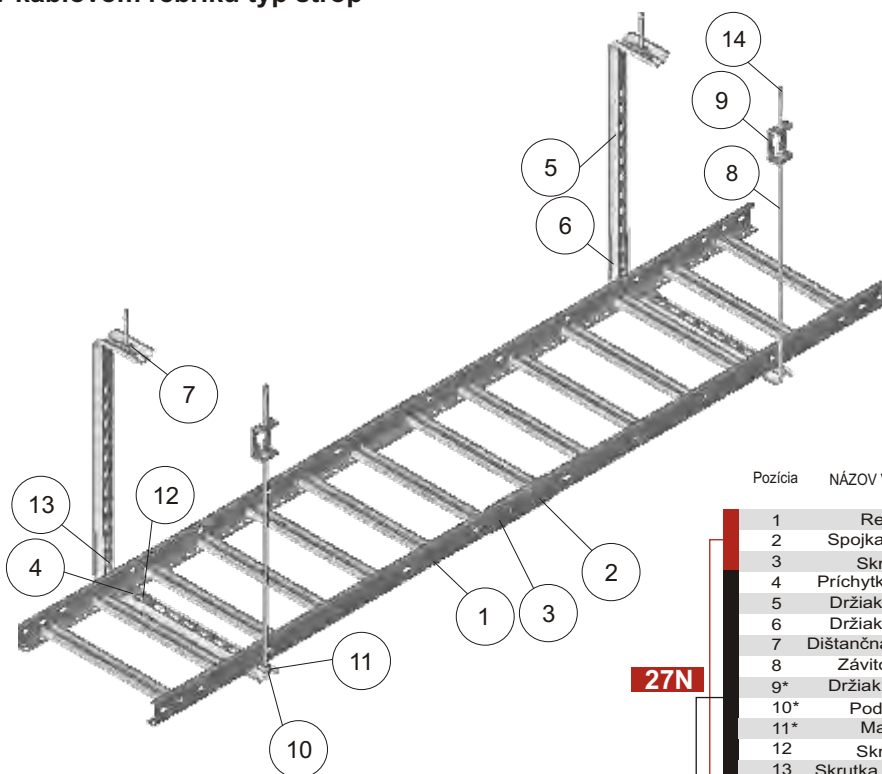
26N

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	Držiak fajkový	WFC/WFCO400	720340	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7	Zaťkacia 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

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

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



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

27N

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	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

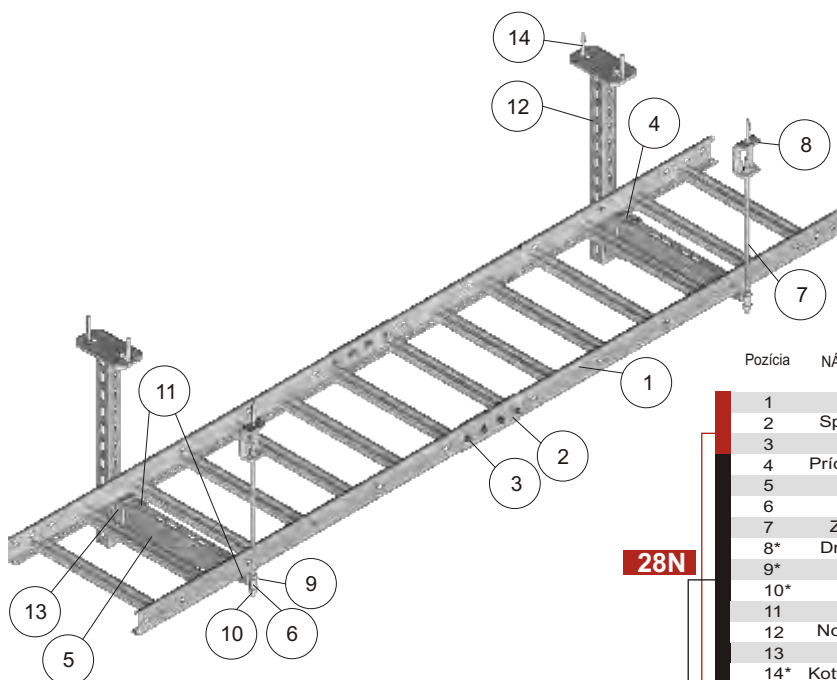
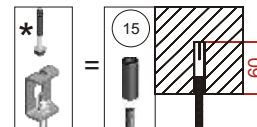
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *

8*	Podložka	PP10	650544	2
9*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zaťkacia kotva	TRSom10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

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



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m
 Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

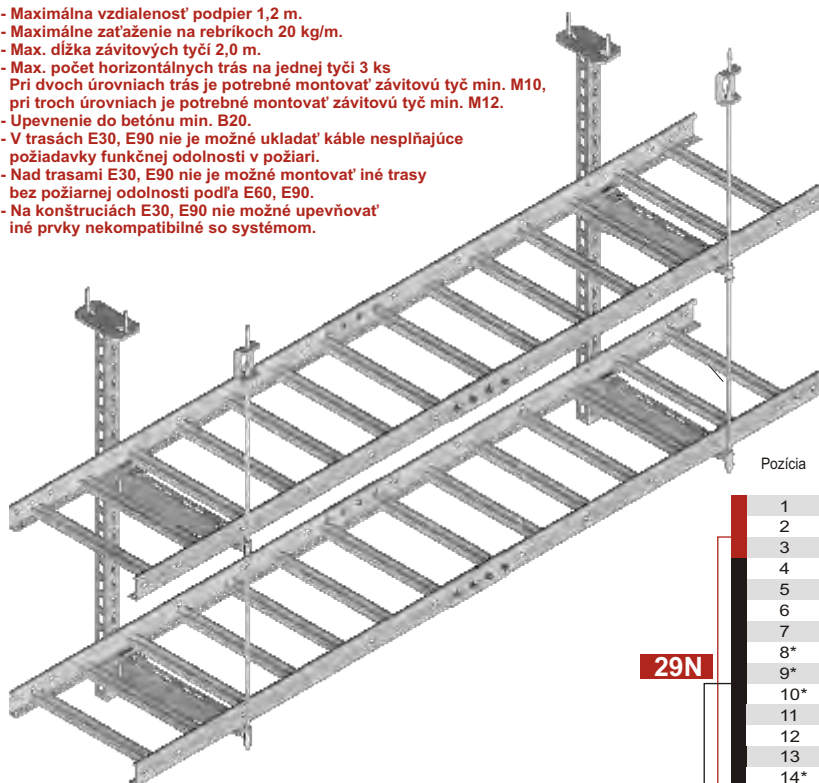
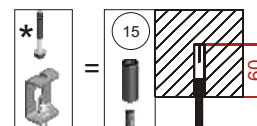
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WWS/WWSO400	710540	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak 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	Zatĺkacia 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 je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.

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

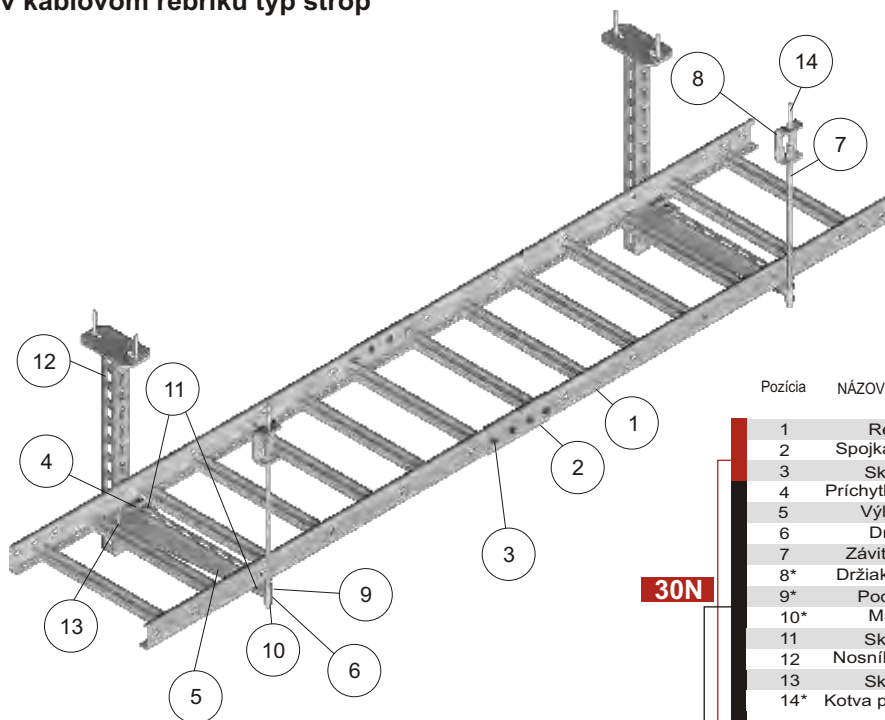


Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň
 Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

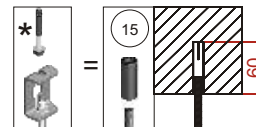
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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

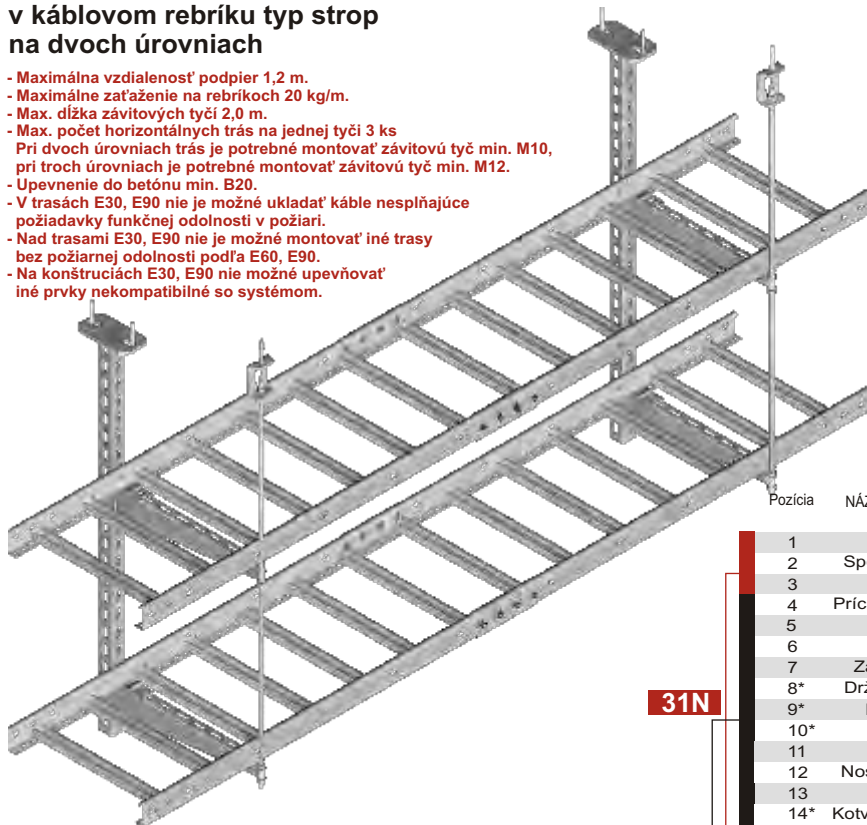


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak stropný	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

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

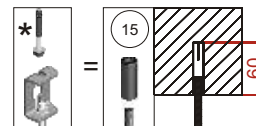
Príklad konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop na dvoch úrovniach

- 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 je možné upevňovať iné prvky nekompatibilné so systémom.



Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na 1 úroveň
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

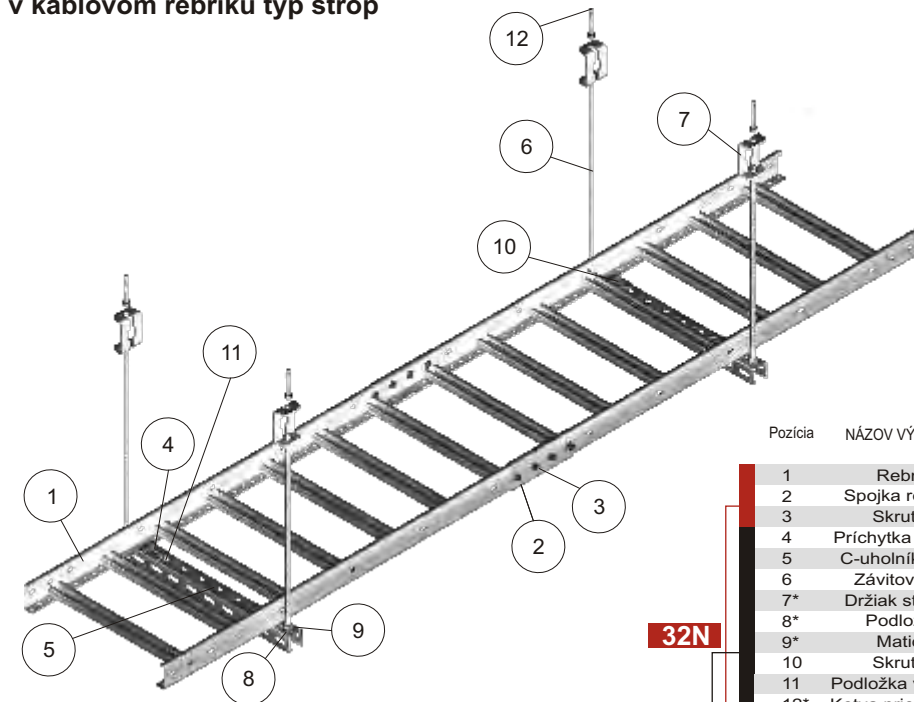
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV, pod podmienkou zapustenia kotvy min. 60 mm do betónu.



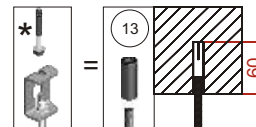
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	4
5	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
8*	Držiak 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

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/USOV
 a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatlačnej kotvy oceľovej
 TRSOM.... bez použitia držiaka stropného
 USV/USOV, pod podmienkou zapustenia
 kotvy min. 60 mm do betónu.

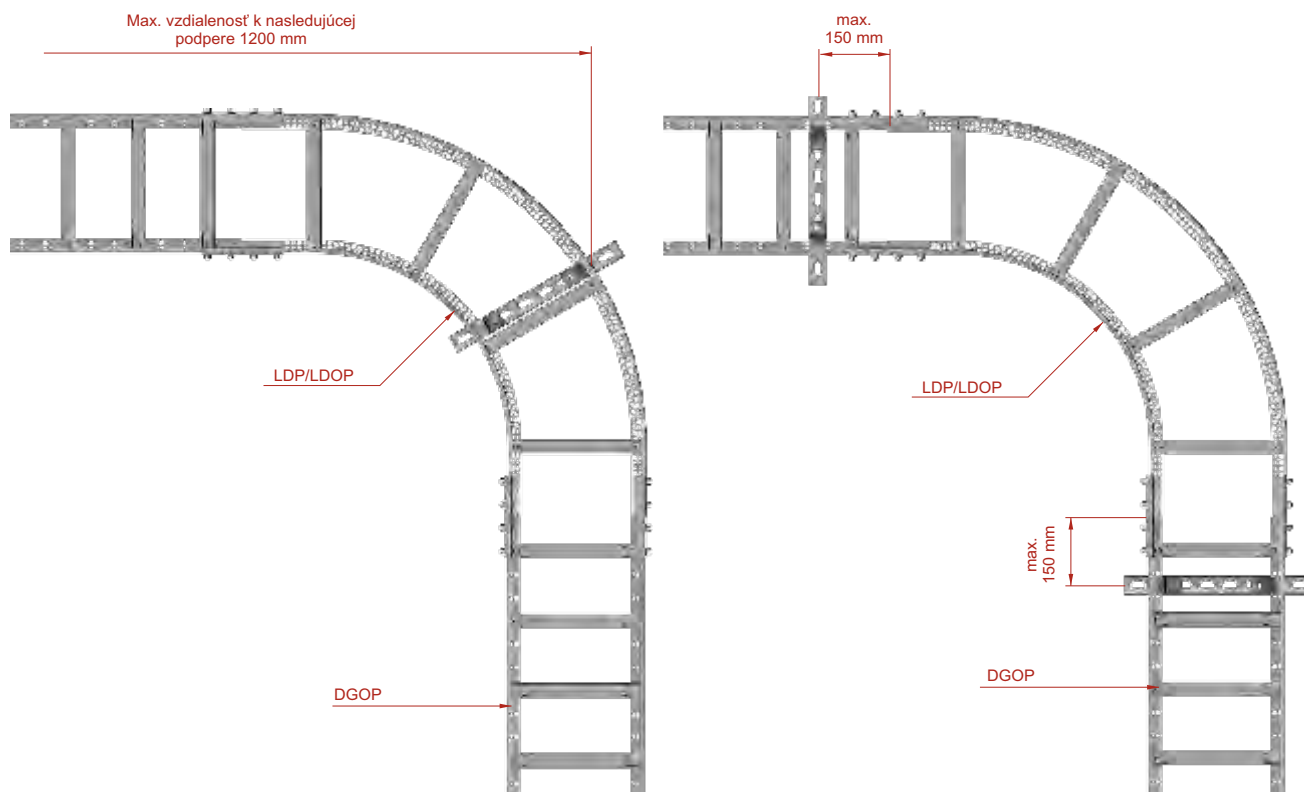


Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m
 Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

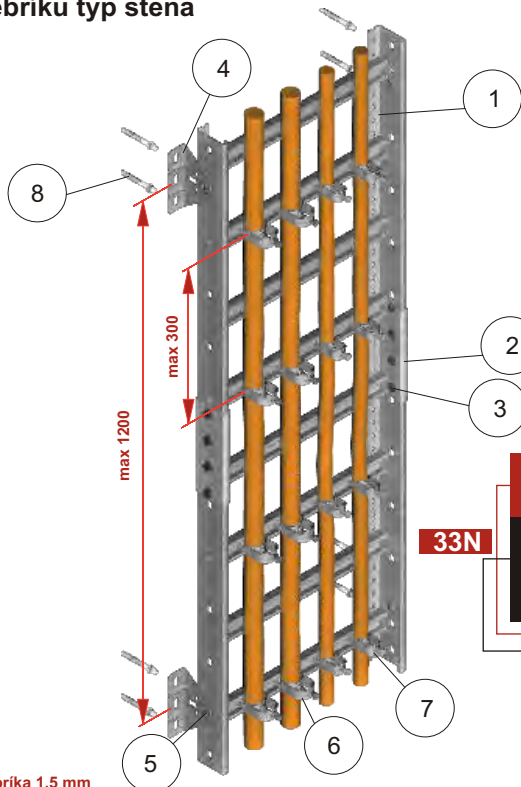
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zväse
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
8*	Podložka	PP10	650544	8
9*	Matica	NSM10	650244	8
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11	Podložka veľkopl.	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

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.

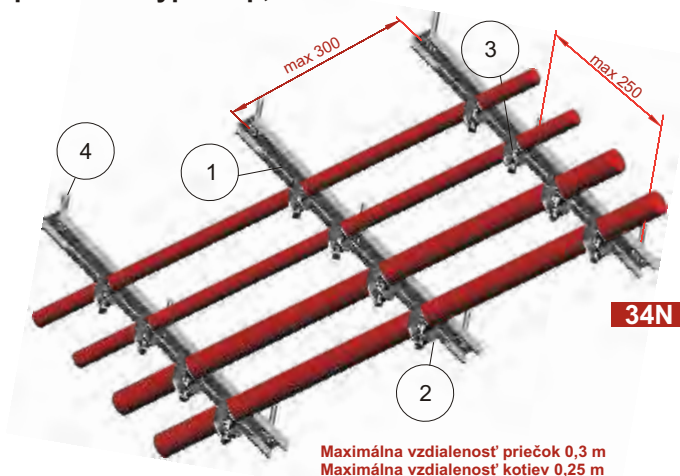
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Držiak trojuholníkový	UTM/UTMO	751700	2
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
6	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/46-52	402800	záleží od množstva káblov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

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m
Šírka rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

Možnosť upevnenia v 1 príchytke UK/UKO1... alebo UK2/UKO2...
- 3 káble o priemere vyššom ako 20 mm
- 5 káble o priemere nižšom ako 20 mm

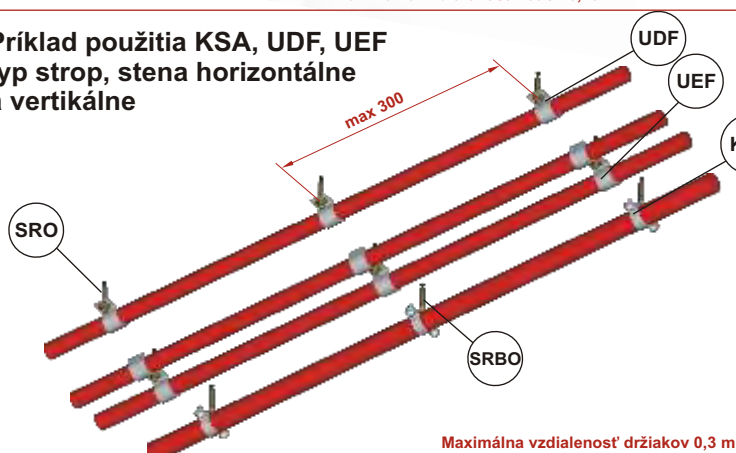
Príklad konštrukcie na uloženie káblov na priečkach typ strop, stena horizontálne a vertikálne



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	SROM6x30	803900	3

Možnosť upevnenia v 1 príchytke UK/UKO1... alebo UK2/UKO2...
- 3 káble o priemere vyššom ako 20 mm
- 5 káble o priemere nižšom ako 20 mm

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



K montáži držiaka UDF a UEF môžeme použiť kotvy:
- SROM6x30
- SRBOM6x30+NSM6+PP6
- PSROM6x45 alebo PSROM6x50
- MKR6x32
- SBOM5x60
- KWBO6x35 lub KWBO6x40
- GSO6x40
- SBSTM7,5x52

K montáži objímky KSA je potrebné použiť kotvy:
- SRBOM6x30 alebo
- závitovú tyč PGM6 a zatlákať kotvu TRSOM6

Maximálna vzdialenosť držiakov 0,3 m

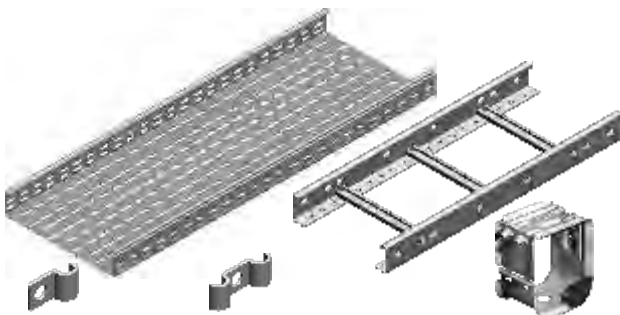
Testy nenormovaných konštrukcií

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. V prípade požiadavky na kompletnú technickú informáciu vrátane typov a výrobcov káblov, s ktorými sme uskutočnili testy nenormovaných konštrukcií, 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 = 300 mm pri maximálnom zaťažení 10 kg/m	Maximálna šírka káblových žľabov = 600 mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/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 šírka káblových rebríkov = 400 mm pri maximálnom zaťažení 25 kg/m (DUP/DUOP)
Maximálna vzdialenosť priečok káblových rebríkov = 150 mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m	Maximálna vzdialenosť priečok káblových rebríkov = 300 mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m
Hrúbka materiálu káblového žľabu = 1,5 mm pri maximálnom zaťažení 10 kg/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 = 1,5 mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m	Hrúbka materiálu káblového rebríka = 1,2 mm pri maximálnom zaťažení 20 kg/m
Materiál káblovej trasy je vyrobený: Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira	Materiál káblovej trasy je vyrobený: oceľ zinkovaná metódou Sendzimira a následne lakovaná práškovou v ľubovoľnej farbe, nerezová oceľ, oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
Uchytenie káblovej trasy do betónu	Uchytenie káblovej trasy na oceľovú konštrukciu a do porobetónu, tehly
Konštrukcia káblovej trasy typ strop so závitovou tyčou M10	Konštrukcia káblovej trasy typ strop bez závitovej tyče
Maximálna vzdialenosť káblových držiakov = 0,3 m	Maximálna vzdialenosť káblových držiakov = 0,6 m

Testy nenormovaných konštrukcií

Systém E-90 z nerezovej oceli, oceľ žiarovo zinkovaná ponorom, lakovanie práškové ľubovoľnej farby



Káblové žľaby, rebríky a príslušenstvo z nerezovej ocele.

Testy nenormovaných konštrukcií

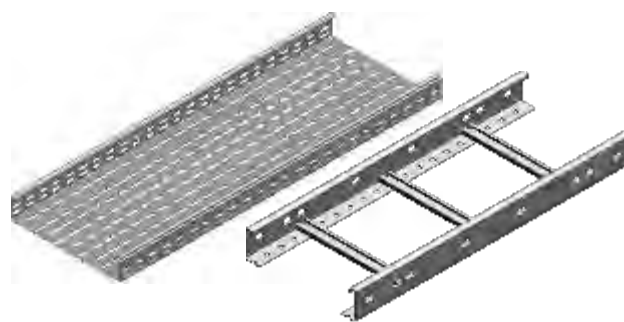
Žľab KGL/KGOL...H60,
KCL/KCOL...H60,
KBL...H60
KFL...H60,



Káblové žľaby o hrúbke plechu 0,7 mm.

Testy nenormovaných konštrukcií

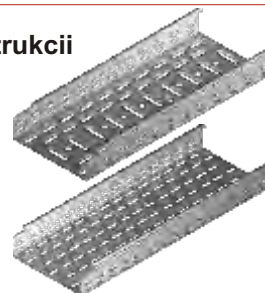
Zväčšená vzdialenosť podpier



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

Testy nenormovaných konštrukcií

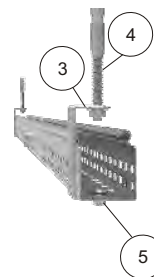
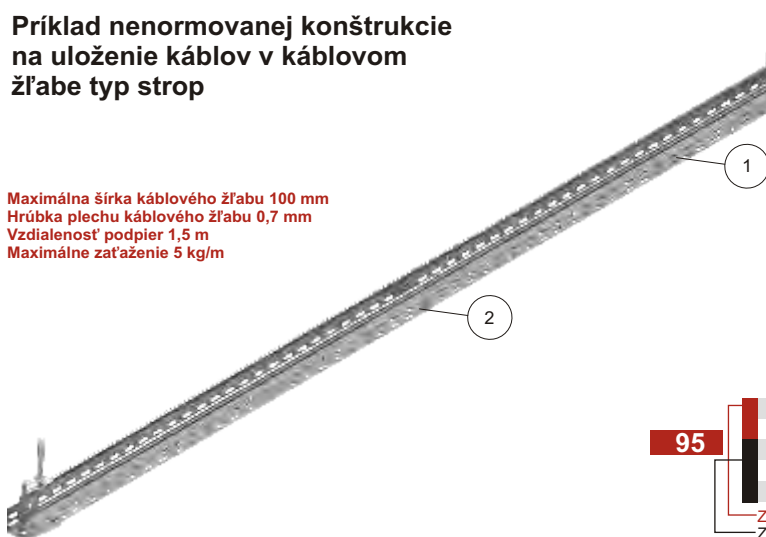
Žľab KGJ/KGOJ...H60,
KCJ/KCOJ...H60,
KBJ...H60
KFJ...H60



Káblové žľaby o hrúbke plechu 1,0 mm.

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom
žľabe typ strop**

Maximálna šírka káblového žľabu 100 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 0,7 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 5 kg/m

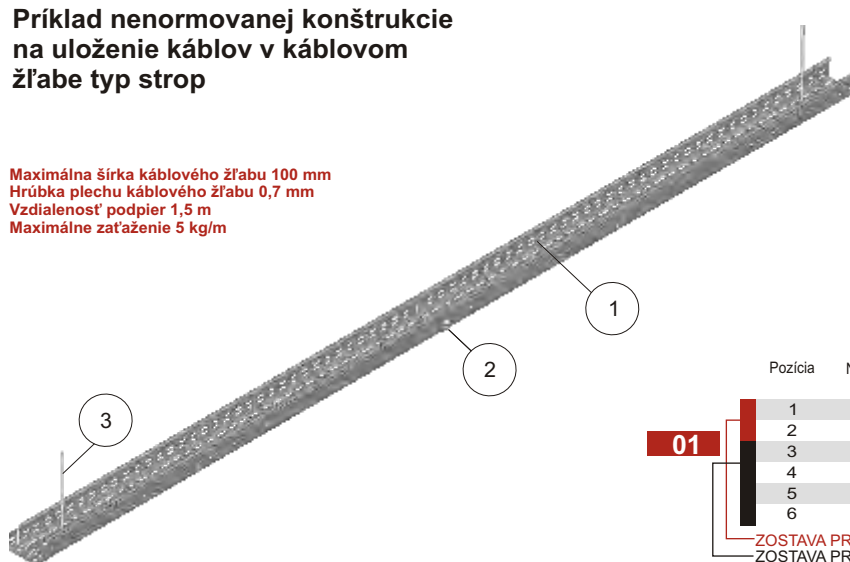


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KGL/KCL50H60/3	160424	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
3	Vešiak	WC50	730304	1
4	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	1
5	Skrutka	SGKM6x12	651141	1

95 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom
žľabe typ strop**

Maximálna šírka káblového žľabu 100 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 0,7 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 5 kg/m

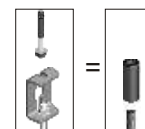
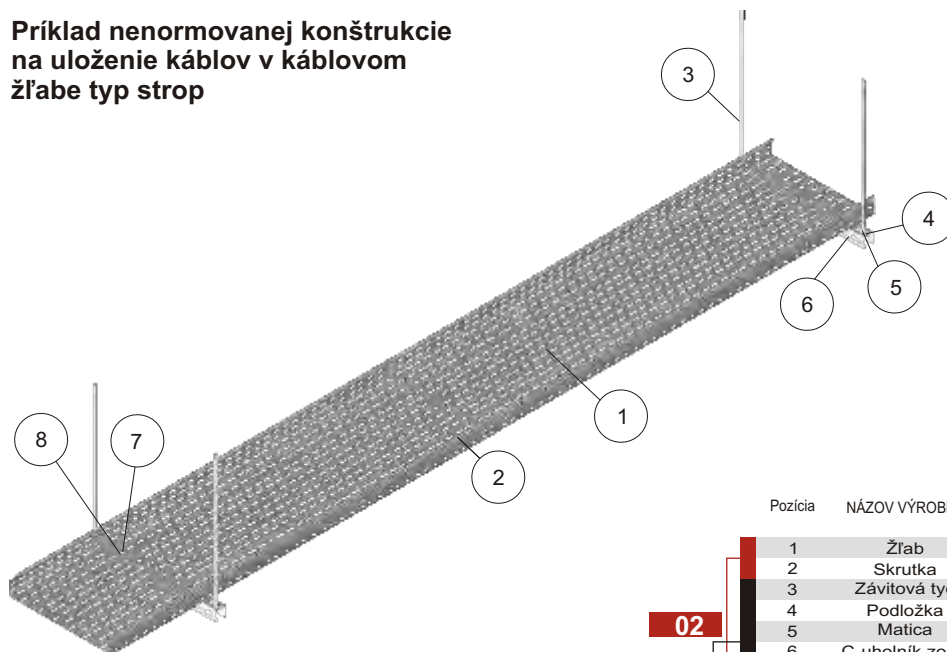


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KGL/KGOL100H60/3	160116	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	Závitová tyč	PGM6/1	650301	1
4	Matica	NSM6	650144	2
5	Držiak	ZSW	902200	1
6	Podložka	PW6	660844	2

01 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:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkovej kotvy oceľovej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV

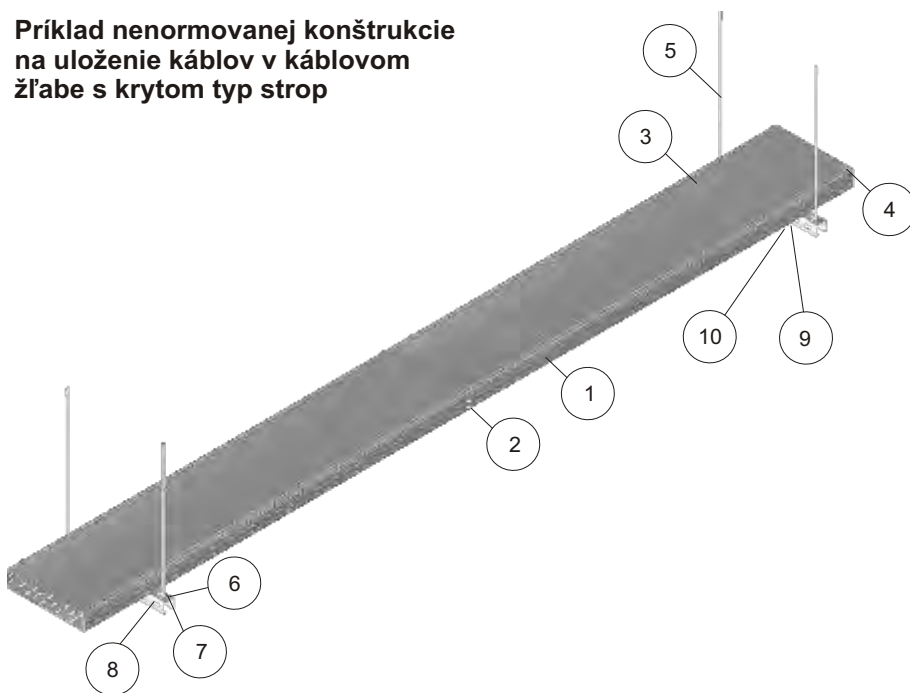


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCJ/KCOJ400H60/3	160440	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
4	Podložka	PP8	650444	8
5	Matica	NSM8	650144	8
6	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	805305	1
7	Skrutka	SGKM6x12	661020	2
8	Podložka veľkopl.	PW6	660844	2

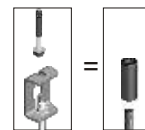
02 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm.
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom
žľabe s krytom typ strop**



Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačovej kotvy oceľovej
TR50M..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.

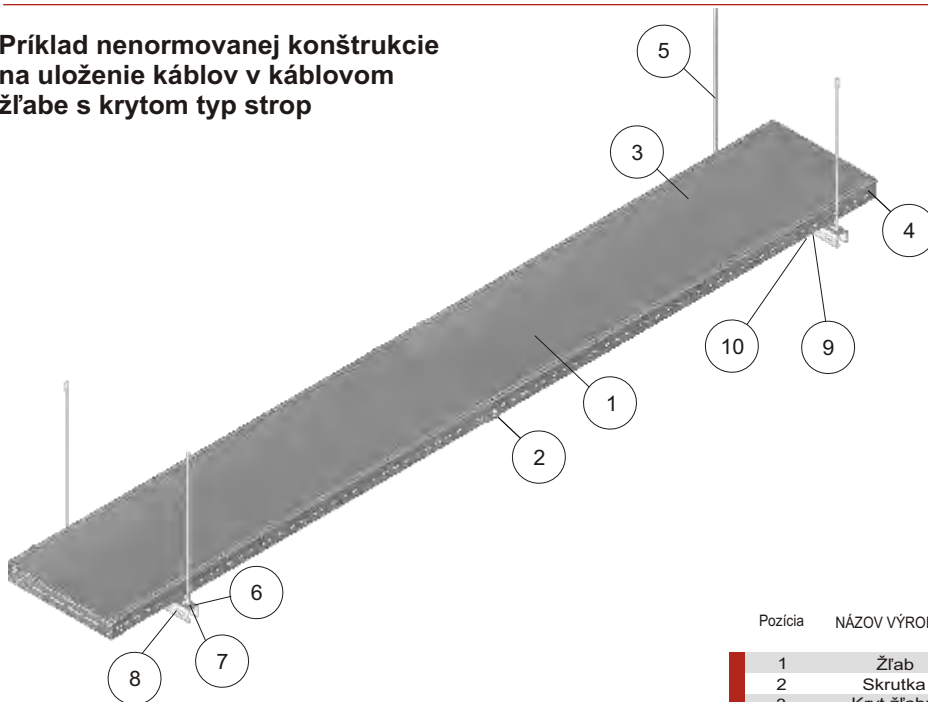


Šírka káblového žľabu 100, 200 alebo 300 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 0,7 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

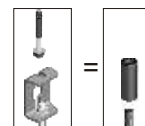
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCL/KCOL300H60/3	160830	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	7
3	Kryt žľabu	PKL300/3	100630	2
4	Spona krytu žľabu	ZPNH60	165000	8
5	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
6	Podložka	PP8	650444	4
7	Matica	NSM8	650144	4
8	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/04	805304	1
9	Skrutka	SGKM6x12	661020	2
10	Podložka veľkopl.	PW6	660844	2

03 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom
žľabe s krytom typ strop**



Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačovej kotvy oceľovej
TR50M..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



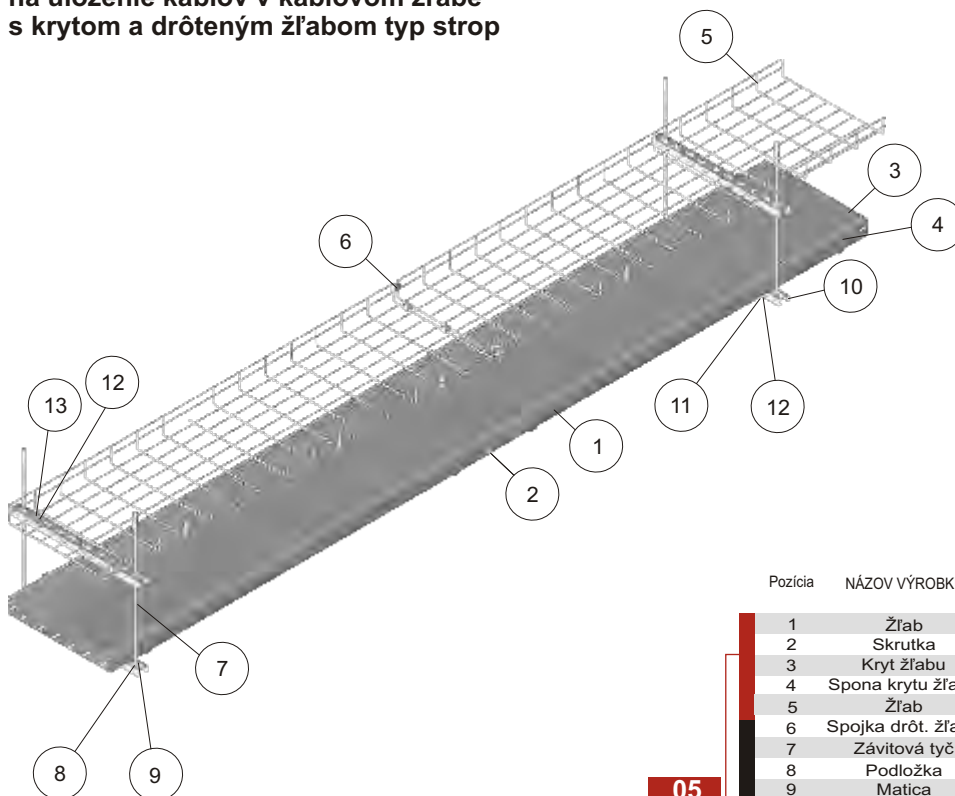
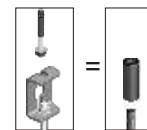
Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KGJ/KGOJ400H60/3	161216	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	8
3	Kryt žľabu	PKJ400/3	100640	2
4	Spona krytu žľabu	ZPNH60	165000	8
5	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
6	Podložka	PP8	650444	8
7	Matica	NSM8	650144	8
8	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	805305	1
9	Skrutka	SGKM6x12	661020	2
10	Podložka veľkopl.	PW6	660844	2

04 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom žľabe
s krytom a drôteným žľabom typ strop**

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy oceľovej
TR50M..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



Šírka káblového a drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

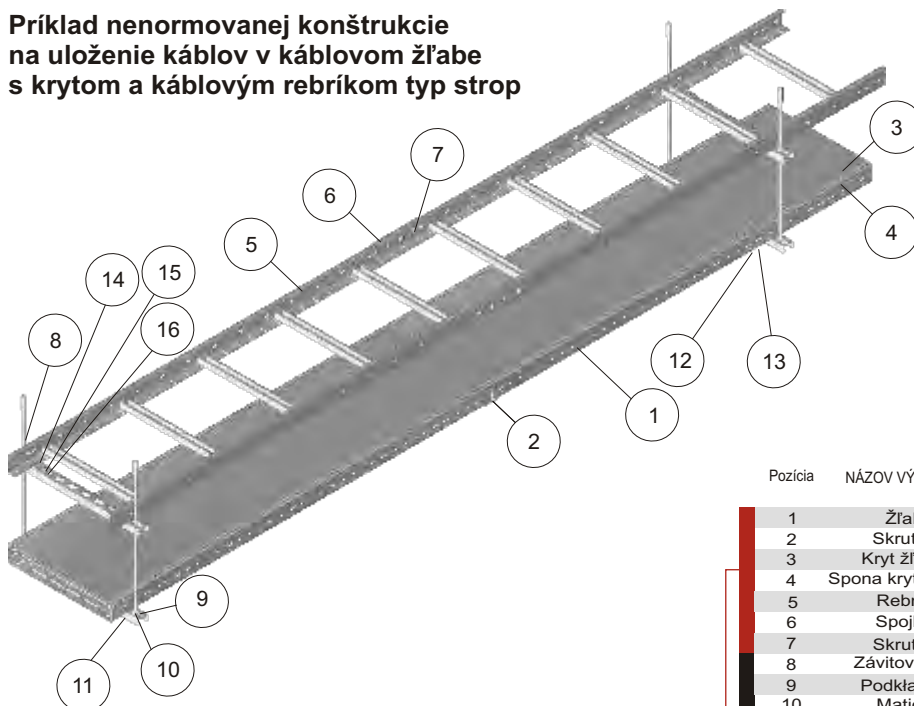
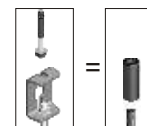
05

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KBJ400H60/3	161640	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	8
3	Kryt žľabu	PKJ400/3	100640	2
4	Spona krytu žľabu	ZPDH60	160800	8
5	Žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
6	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	5
7	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
8	Podložka	PP10	650544	8
9	Matica	NSM10	650244	8
10	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H22/05	611105	2
11	Skrutka	SGKM6x12	661020	2
12	Podložka veľkopl.	PW6	660844	4
13	Držiak	ZS/ZSO	901600	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 KÁBLOVÝCH A 2 DRÔTENÝCH ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom žľabe
s krytom a káblovým rebříkom typ strop**

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy oceľovej
TR50M..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



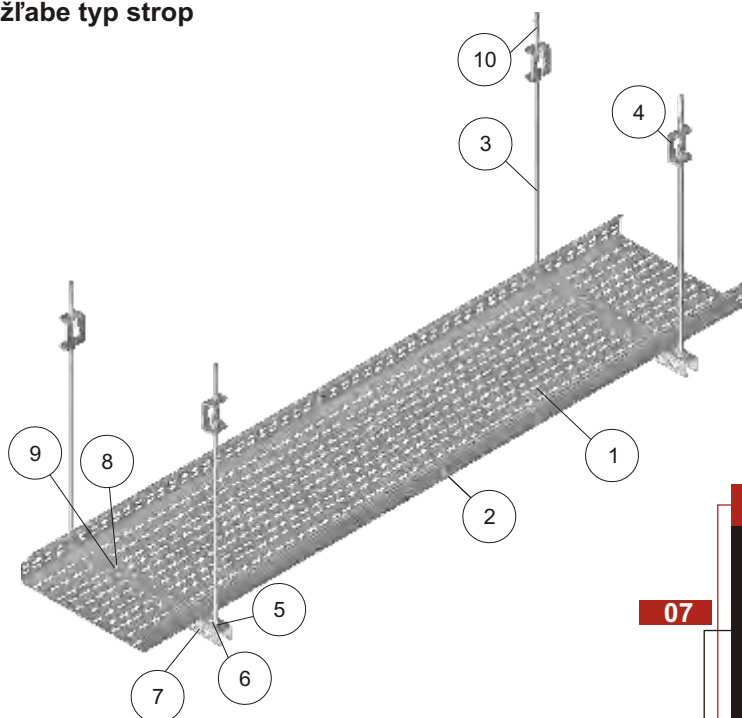
Šírka káblového žľabu a rebříka 100, 200, 300 alebo 400 mm.
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Hrúbka plechu káblového rebříka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

06

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCJ/KCOJ400H60/3	160440	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	8
3	Kryt žľabu	PKJ400/3	100640	2
4	Spona krytu žľabu	ZPNH60	165000	8
5	Rebřík	DUP/DUOP400H60/3	466340	2
6	Spojka	LDC/LDOCH60	461001	2
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
9	Podkladka	PP10	650544	8
10	Matica	NSM10	650244	8
11	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H22/05	611105	2
12	Skrutka	SGKM6x12	661020	2
13	Podložka veľkopl.	PW6	660844	2
14	Príchytka rebříka	ZM/ZMO	400700	2
15	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
16	Podložka veľkopl.	PW8	650944	2

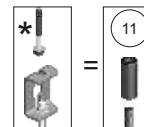
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV A 2 REBŘÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop



Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Materiál: Nerez
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

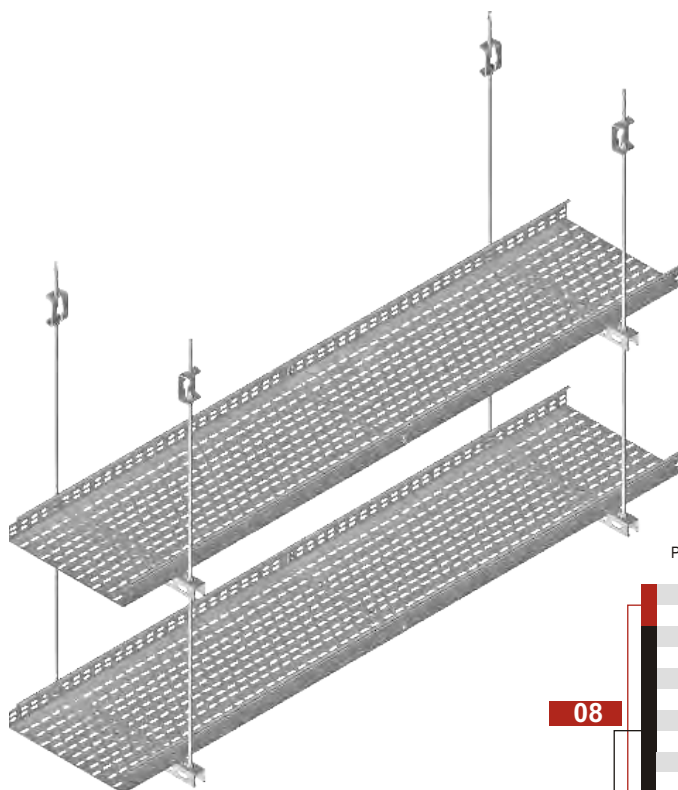
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlákej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
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 veľkopl.	PW6E	660844	2
10*	Kotva prievlaková	PSROM10x80E	804101	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
5*	Podložka	PP10E	652300	4
6*	Matica	NSM10E	652200	4
11	Zatláková kotva	TRSOM10E	804801	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

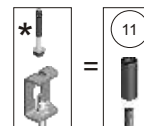
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov káblovom žľabe typ strop na dvoch úrovniach



Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm.
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Materiál: Nerez
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

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

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlákej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.

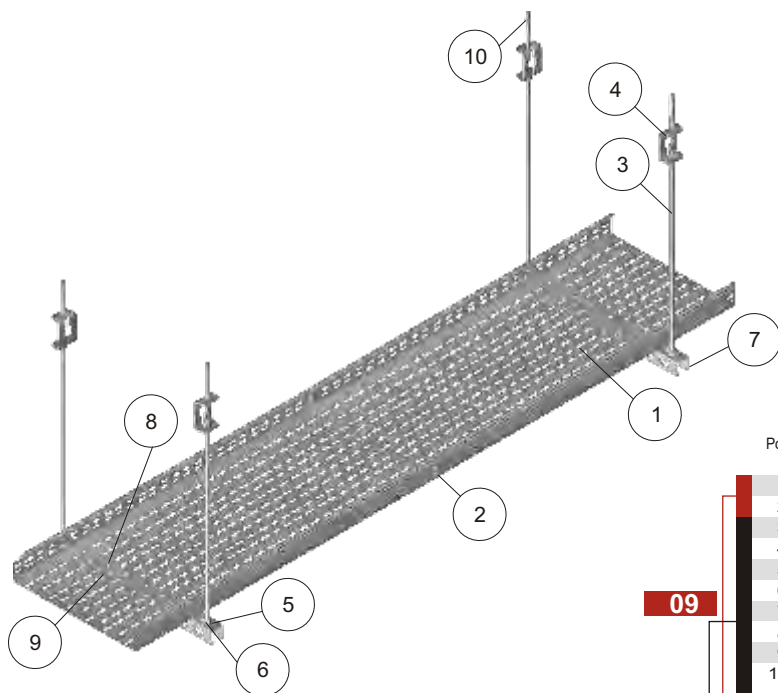


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KCJ/KCOJ400H60/3E	861940	4
2	Skrutka	SGKM6x12E	661020	12
3	Závitová tyč	PGM10/1E	652101	2
4*	Držiak stropný	USV/USOVE	805400	2
5*	Podložka	PP10E	652300	12
6*	Matica	NSM10E	652200	12
7	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05E	805305	2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

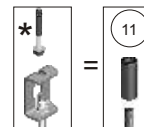
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,2 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

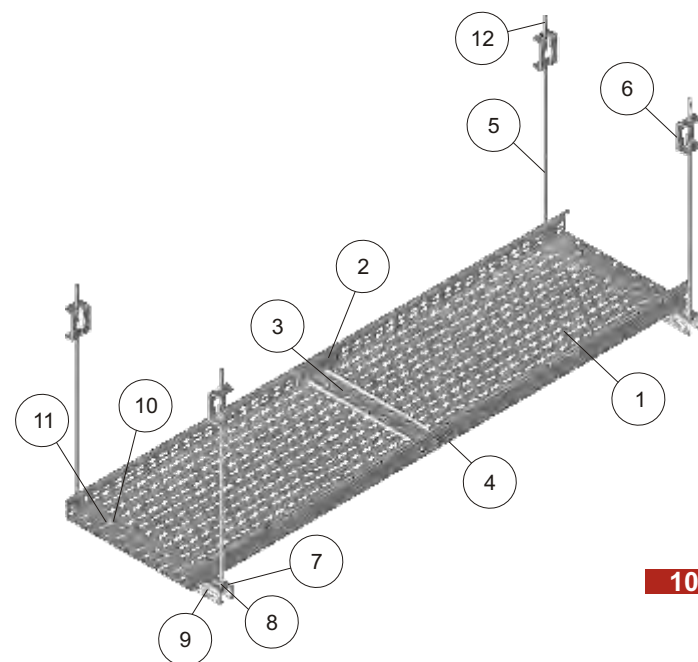


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zaves
1	Žľab	KCD/KCOD400H60/3	160640	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
4*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
5*	Podložka	PP10	650544	8
6*	Matica	NSM10	650244	8
7	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
8	Skrutka	SGKM6x12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

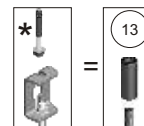
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

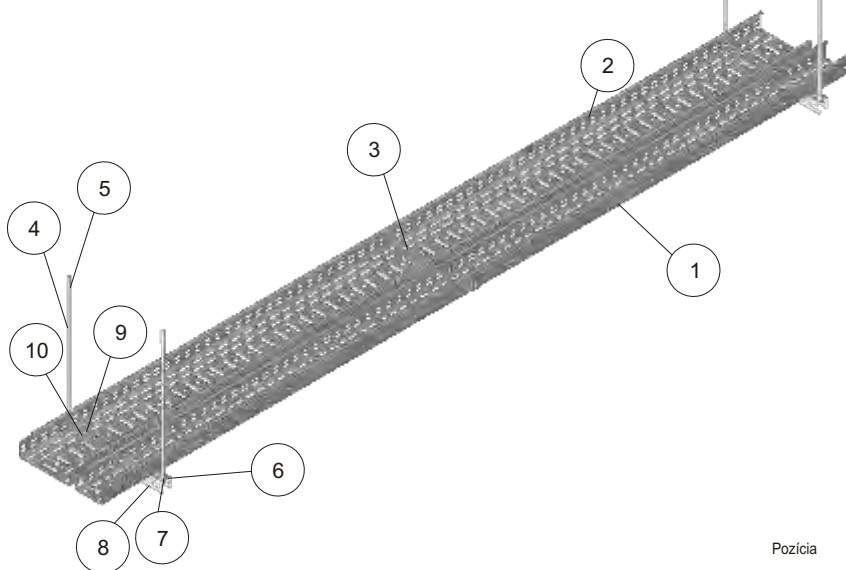
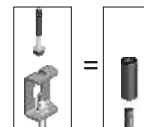


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 zaves
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
4	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*	Podložka	PP10	650544	8
8*	Matica	NSM10	650244	8
9	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11	Podložka veľkopl.	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 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom
žľabe typ strop**

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



Maximálna šírka káblových žľabov spolu 600 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 0,7 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m pre žľab

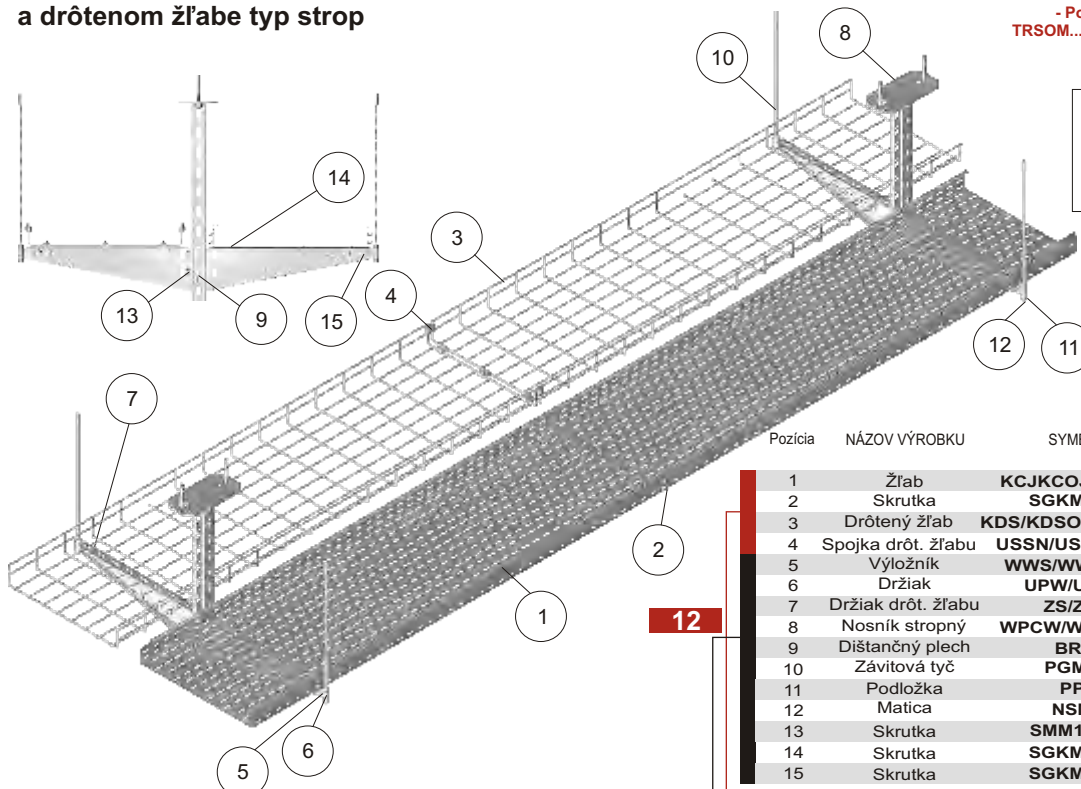
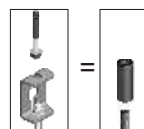
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KGL/KGOL100H60/3	160116	2
2	Žľab	KGL/KGOL200H60/3	160316	2
3	Skrutka	SGKM6x12	651141	11
4	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
5	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	2
6	Podložka	PP10	650544	4
7	Matica	NSM10	650244	4
8	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
9	Skrutka	SGKM6x12	651141	3
10	Podložka veľkopl.	PW6	650844	3

11

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Šírka káblového a drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie na jednu stranu 20 kg/m

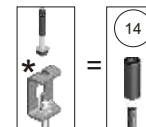
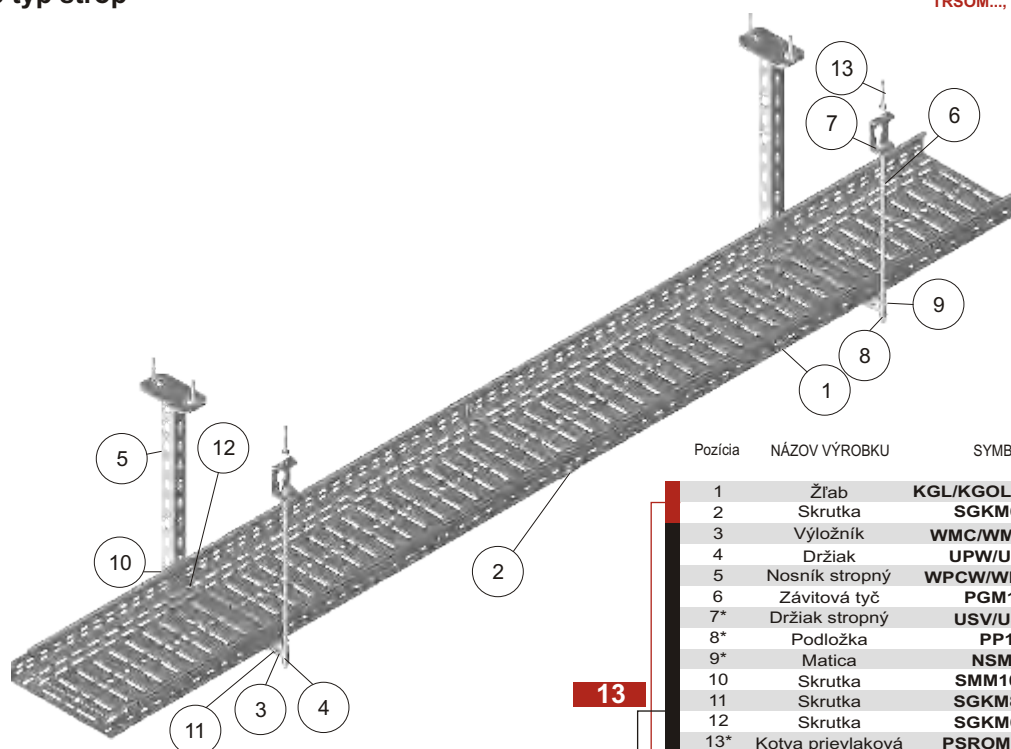
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCJKCOJ400H60	160440	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	8
3	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
4	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	5
5	Výložník	WWS/WWSO400	710540	2
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
8	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
9	Dištančný plech	BR40	700100	1
10	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
11	Podložka	PP8	650444	4
12	Matica	NSM8	650144	4
13	Skrutka	SMM10x60	650943	2
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
15	Skrutka	SGKM8x14	651241	4

12

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 KÁBLOVÝCH A 2 DRÔTENÝCH ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



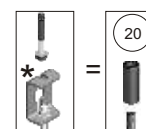
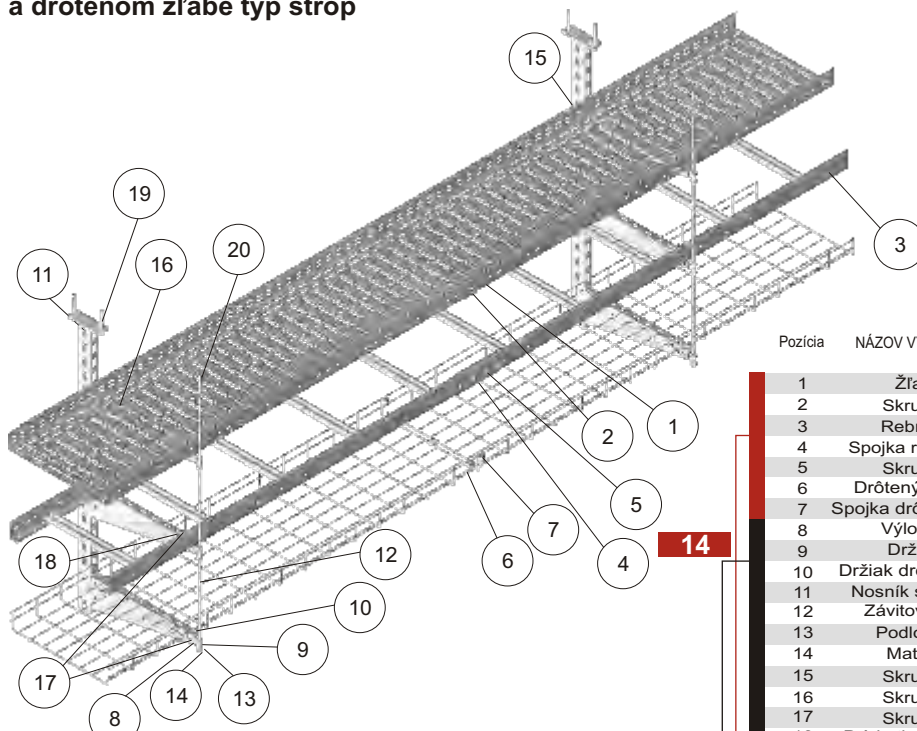
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KGL/KGOL300H60/3	160416	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	7
3	Výložník	WMC/WMCO300	711130	1
4	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
5	Nosník stropný	WPCW/WPCO400	750640	1
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	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
13*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
14	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Šírka káblového žľabu 100, 200 alebo 300 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 0,7 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe, káblovom rebriku a drôtenom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KGJ/KGOJ400H60	161216	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	8
3	Rebrik	DUD400H60/3N	466040	2
4	Spojka rebrika	LDC/LDOCH60	461001	2
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
6	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
7	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	5
8	Výložník	WWS/WWSO400	710540	3
9	Držiak	UPW/UPWO	750100	3
10	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
11	Nosník stropný	WPCB1000	752010	1
12	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
13	Podložka	PP10	650544	6
14	Matica	NSM10	650244	6
15	Skrutka	SMM10x30	650843	6
16	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
17	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
18	Príchytka rebrika	ZM/ZMO	400700	2
19	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
20	Zatĺkacia kotva	TRSOM10	804800	1

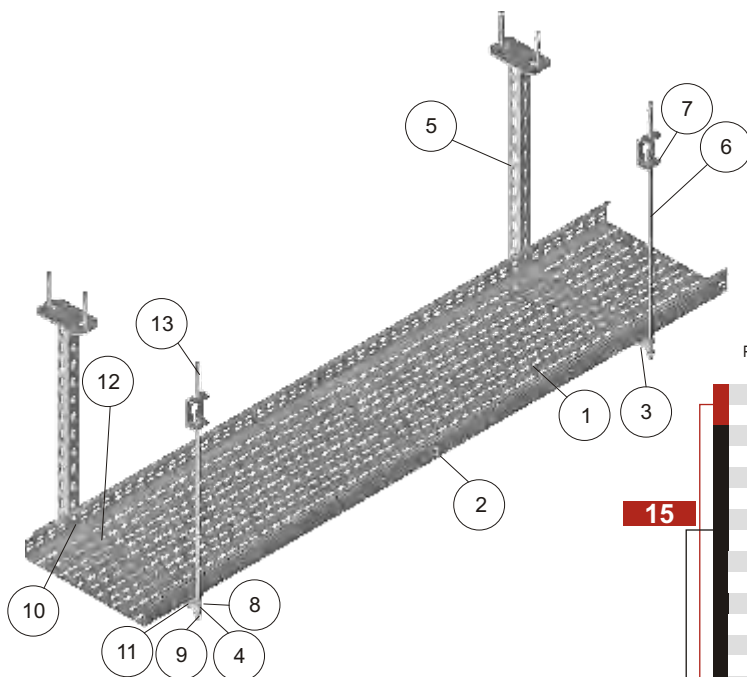
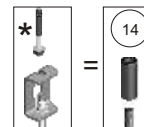
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 KÁBLOVÝCH ŽĽABOV,
2 DRÔTENÝCH ŽĽABOV A 2 REBRIKOV

ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Šírka káblového žľabu, rebrika a drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Hrúbka plechu káblového rebrika 1,2 mm
Vzdialenosť priečok rebrika 300 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie na jednej úrovni 20 kg/m

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



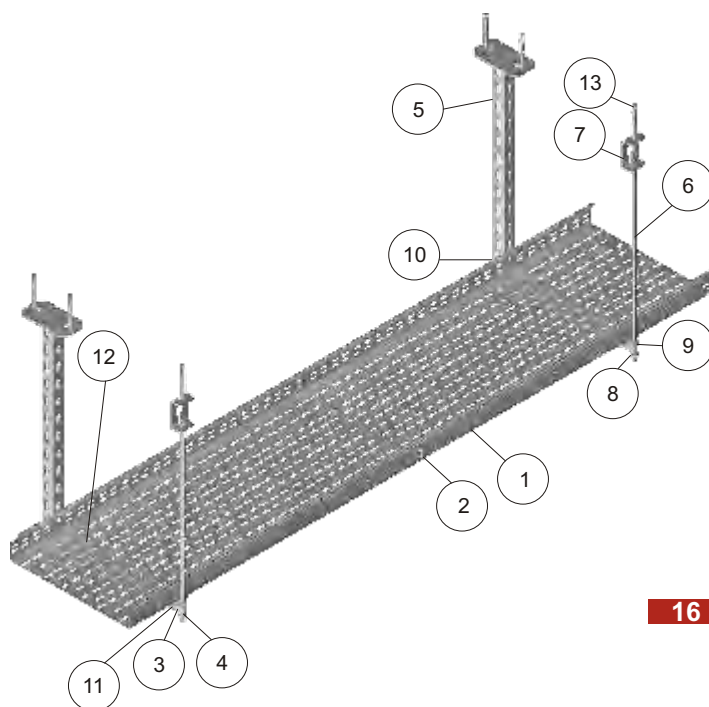
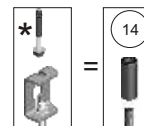
Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Materiál: Nerez
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.

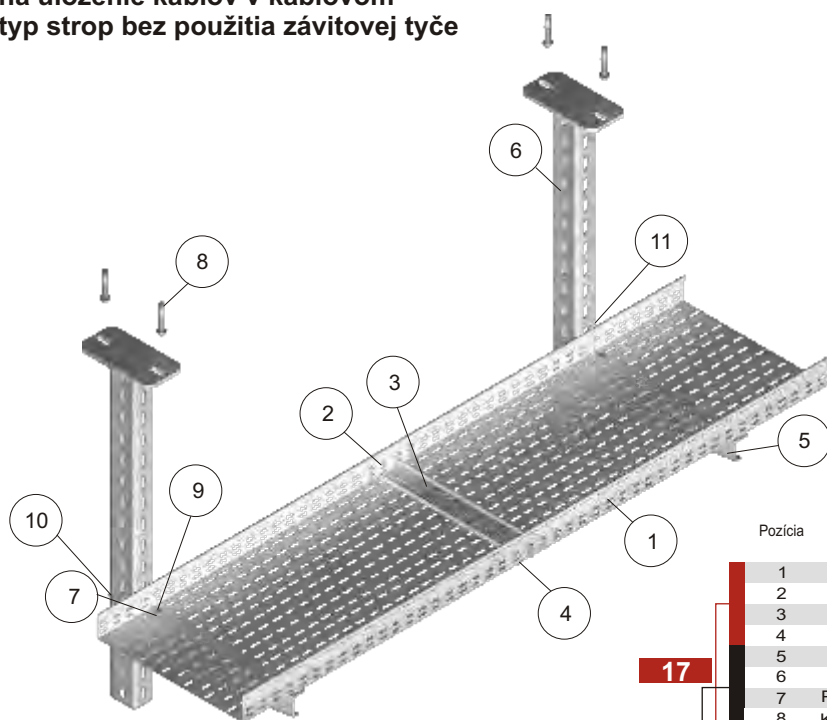


Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,2 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCD/KCOD400H60/3	160640	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	6
3	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 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom
typ strop bez použitia závitovej tyče**

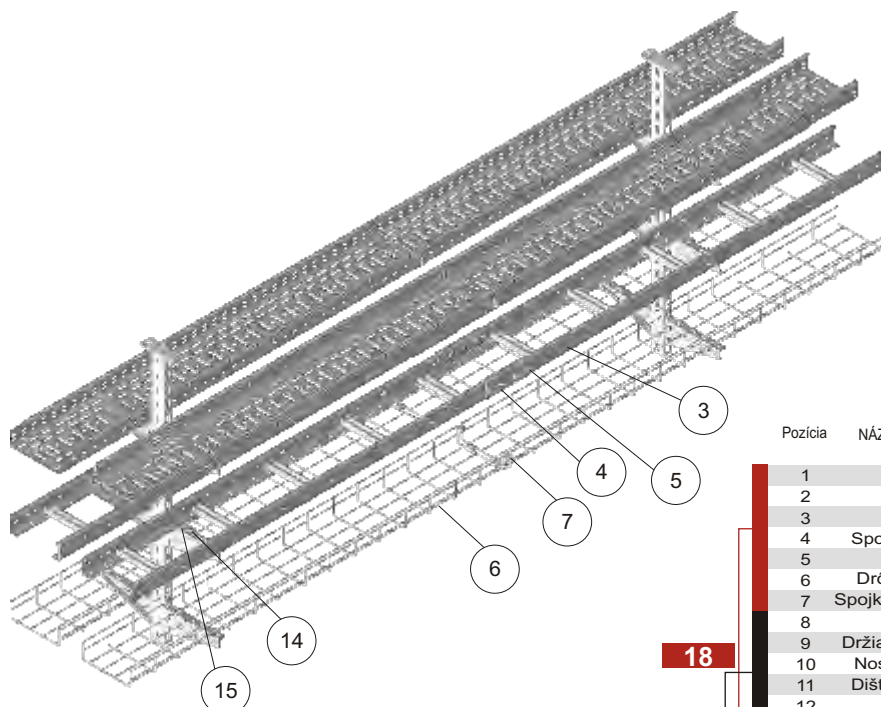


Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Konštrukcia bez závitovej tyče
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

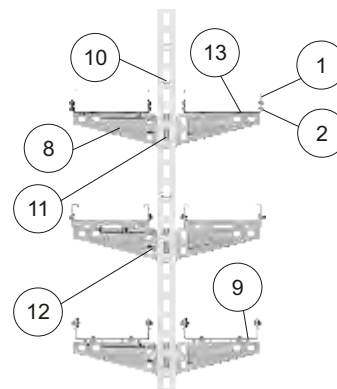
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KCP/KCOP400H60/3	160840	2
2	Spojka žľabu	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Spojovací plech	BL/BLO400	100140	1
4	Skrutka	SGKM6x12	651141	24
5	Výložník	WWCT/WWCTO400	713040	1
6	Nosník stropný	WPCE/WPCO800	721580	1
7	Podložka veľkopl.	PW6	650884	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, rebriku
a drôtenom žľabe typ strop bez použitia závitovej tyče**



Šírka káblového žľabu, rebrika a drôteného žľabu 100 alebo 200 mm
Konštrukcia bez závitovej tyče
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Hrúbka plechu káblového rebrika 1,2 mm
Vzdialenosť priečok rebrika 300 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie na 1 úrovni 10 kg/m

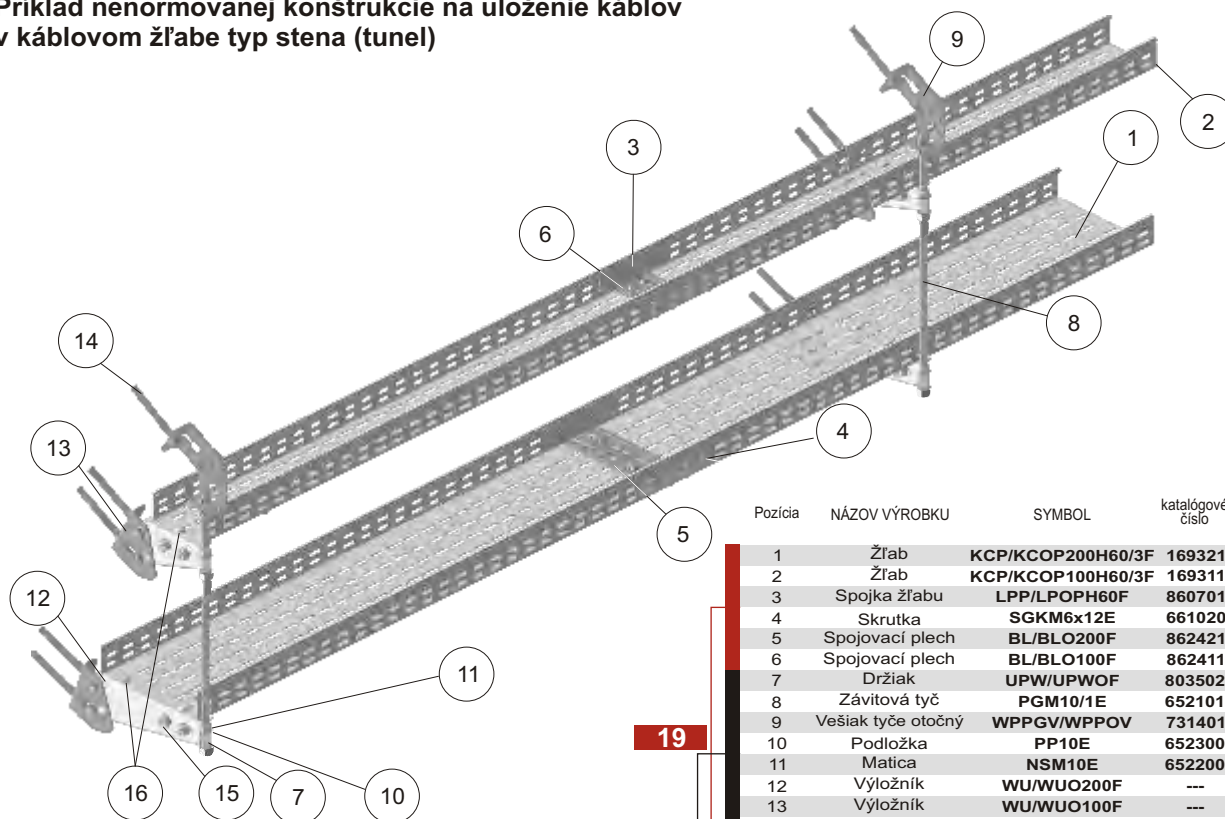


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KGJ/KGOJ200H60/3	161016	4
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	12
3	Rebrik	DUD200H60/3N	466020	4
4	Spojka rebrika	LDC/LDOCH60	461001	4
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
6	Drôtený žľab	KDS/KDSO200H60/3	970120	4
7	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	8
8	Výložník	WWS/WWSO200	710520	6
9	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
10	Nosník stropný	WPCB1000	752010	1
11	Dištančný plech	BR55	700300	3
12	Skrutka	SMM10x80	651043	6
13	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
14	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
15	Príchytka rebrika	ZM/ZMO	400700	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 KÁBLOVÝCH,
4 DRÔTENÝCH ŽĽABOV A 4 REBRIKOV

ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



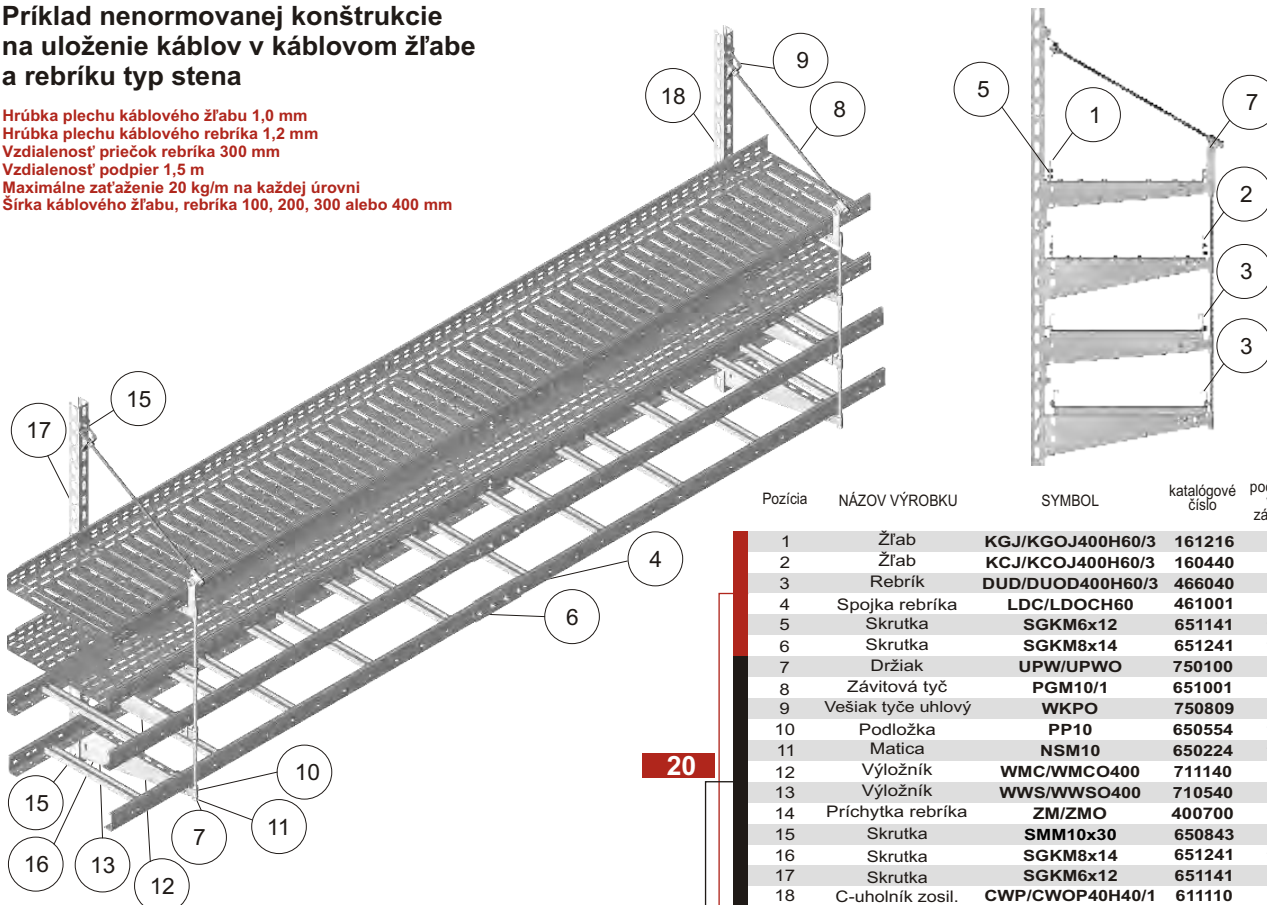
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KCP/KCOP200H60/3F	169321	2
2	Žľab	KCP/KCOP100H60/3F	169311	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 otočný	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 a rebriku typ stena

Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Hrúbka plechu káblového rebrika 1,2 mm
Vzdialenosť priečok rebrika 300 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na každej úrovni
Šírka káblového žľabu, rebrika 100, 200, 300 alebo 400 mm

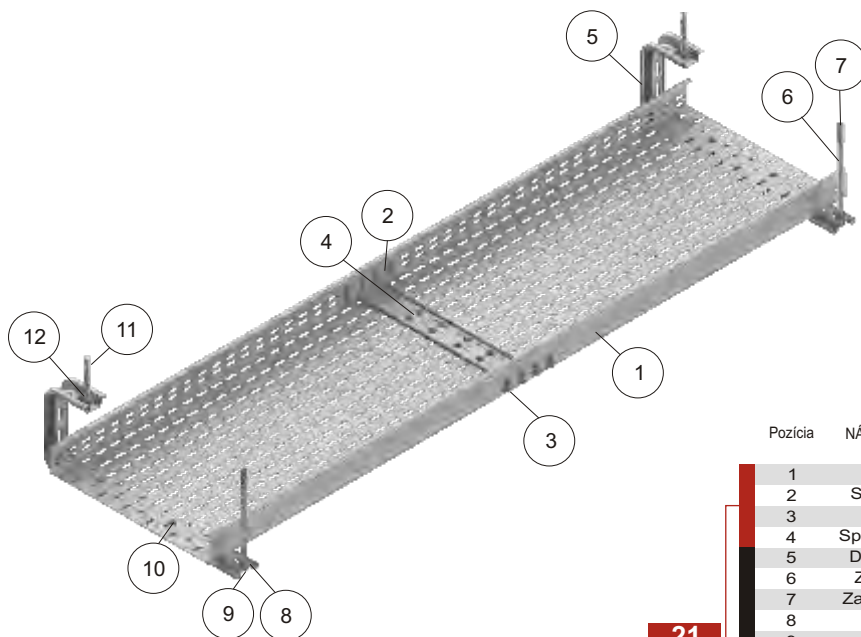


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KGJ/KGOJ400H60/3	161216	2
2	Žľab	KCJ/KCOJ400H60/3	160440	2
3	Rebrik	DUD/DUOD400H60/3	466040	4
4	Spojka rebrika	LDC/LDOCH60	461001	4
5	Skrutka	SGKM6x12	651141	16
6	Skrutka	SGKM8x14	651241	16
7	Držiak	UPW/UPWO	750100	4
8	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
9	Vešiak tyče uholový	WKPO	750809	1
10	Podložka	PP10	650554	12
11	Matica	NSM10	650224	12
12	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
13	Výložník	WWS/WWSO400	710540	2
14	Príchytka rebrika	ZM/ZMO	400700	4
15	Skrutka	SMM10x30	650843	9
16	Skrutka	SGKM8x14	651241	12
17	Skrutka	SGKM6x12	651141	4
18	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/1	611110	1

Upevnenie C-uholníka na stenu
3 prievlakovými kotvami PSROM10x120

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV A 4 REBRIKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom žľabe typ strop**



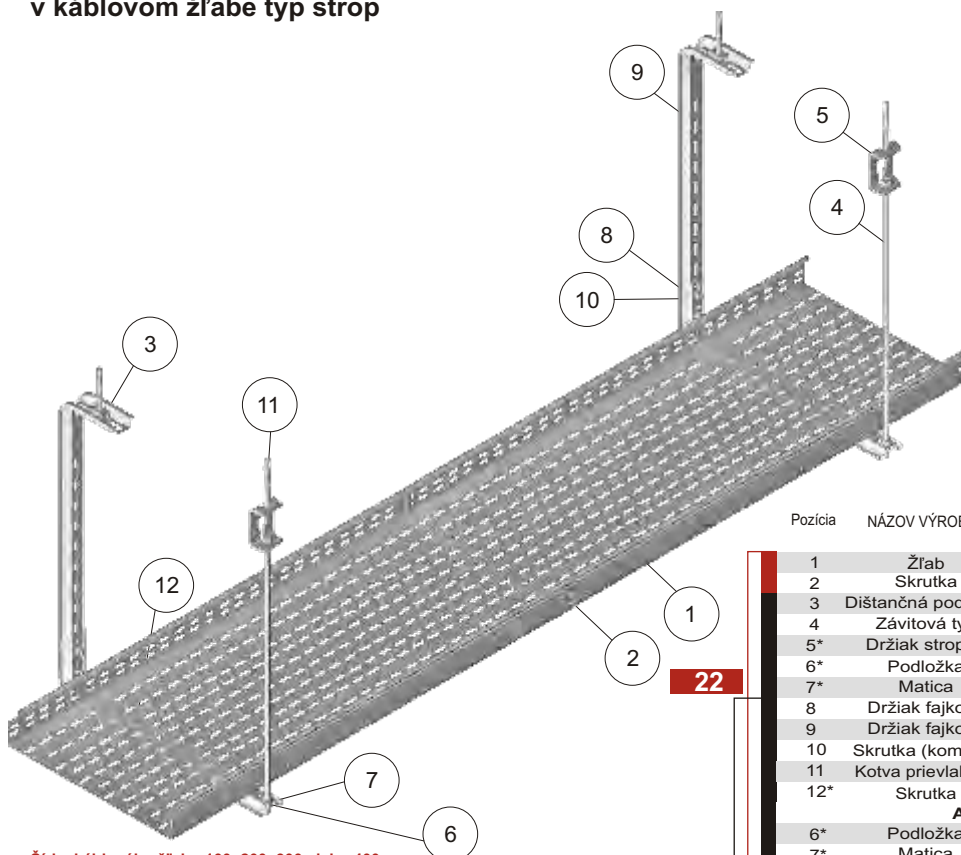
Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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	Zaťahacia 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/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zaťahacej kotvy oceleovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,2 mm
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

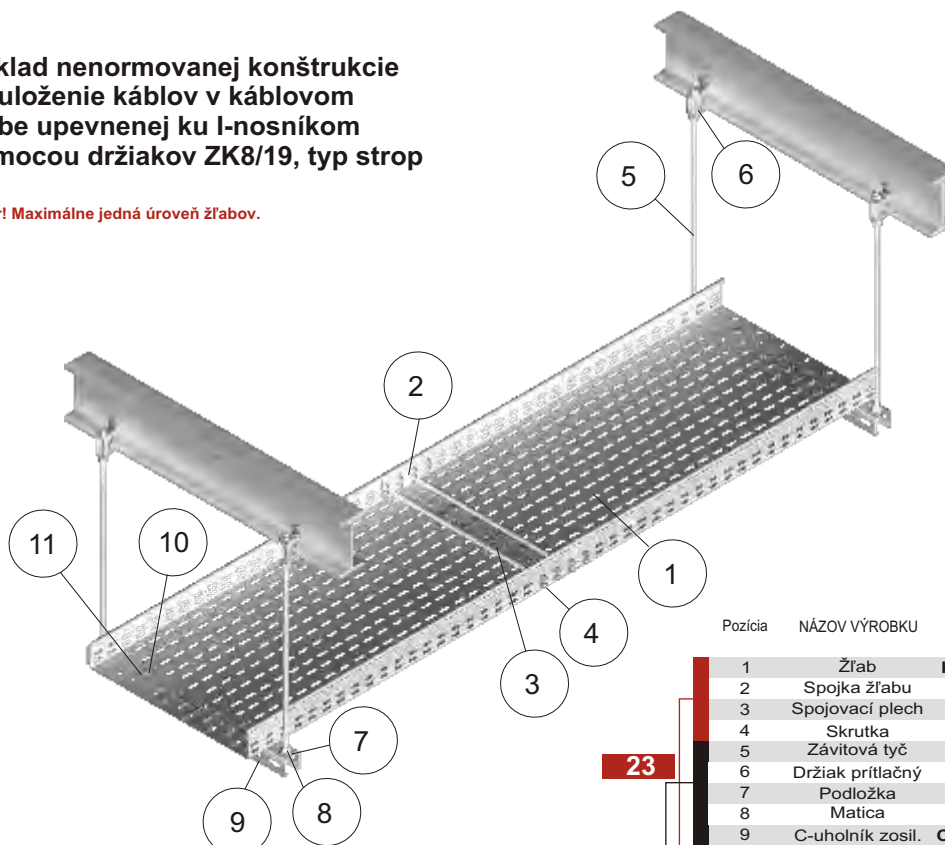
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *

6*	Podložka	PP10	650544	2
7*	Matica	NSM10	650244	2
13	Zaťahacia 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.



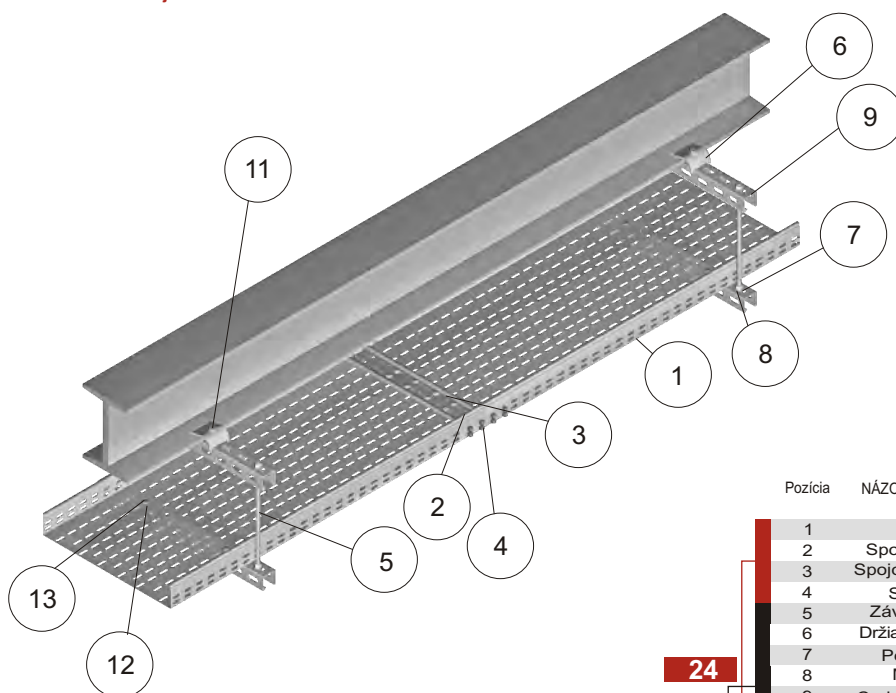
Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

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 prítlačný	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 veľkopl.	PW6	650844	2

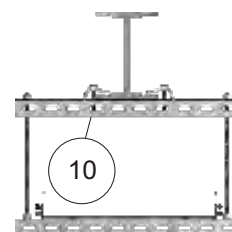
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

Pozor! Maximálne jedná úroveň žľabov.



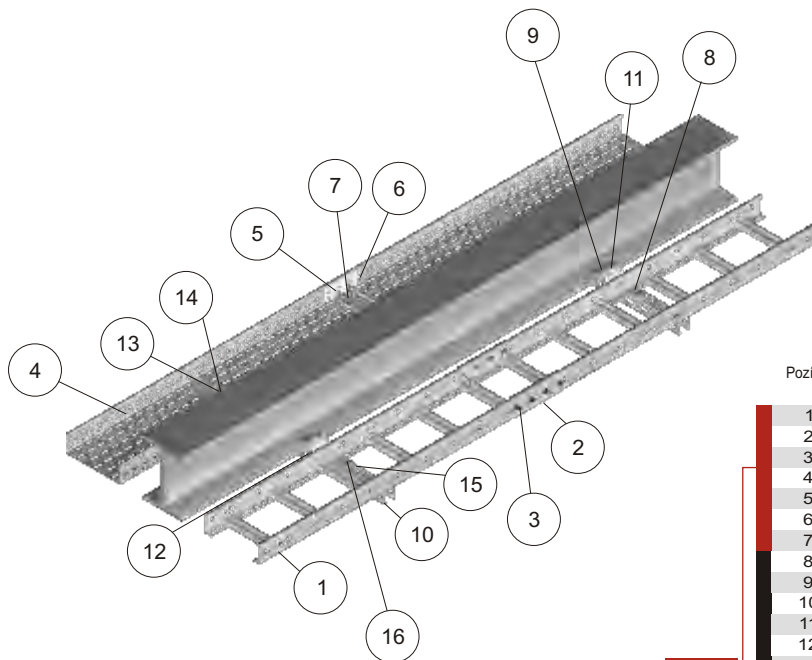
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m
Šírka žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm



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 prítlačný	UDC	750806	2
7	Podložka	PP10	650544	8
8	Matica	NSM10	650244	8
9	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	2
10	Podložka veľkopl.	PW10	651044	2
11	Skrutka	SMM10x60	650943	2
12	Podložka veľkopl.	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

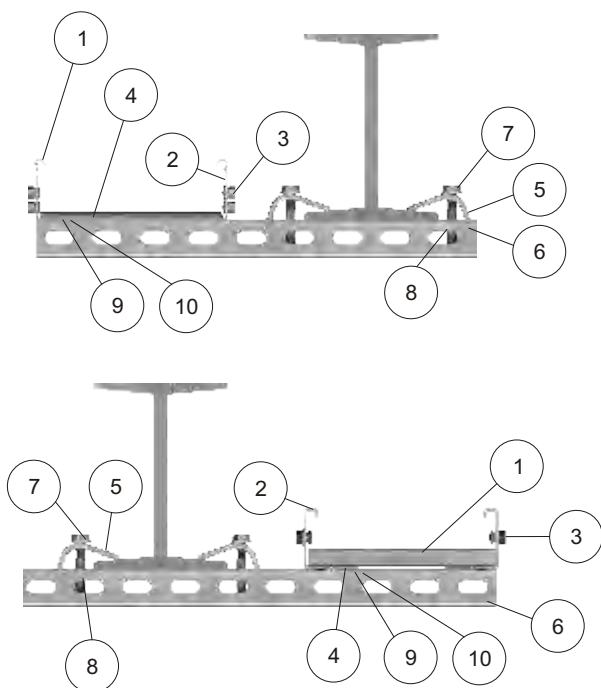


Hrúbka plechu káblového žľabu a rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 10 kg/m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m
Maximálna šírka žľabu a rebríka 200 mm

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	611110	1
11	Skrutka	SMM10x60	650943	2
12	Podložka veľkopl.	PW10	651044	2
13	Podložka veľkopl.	PW6	650884	2
14	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
15	Podložka veľkopl.	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



Hrúbka plechu káblového žľabu a rebríka 1,5 mm
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	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/CWOP40H40/05	611105	1
7	Skrutka	SMM10x60	650943	2
8	Podložka veľkopl.	PW10	651044	2
9	Podložka veľkopl.	PW6	650884	2
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2

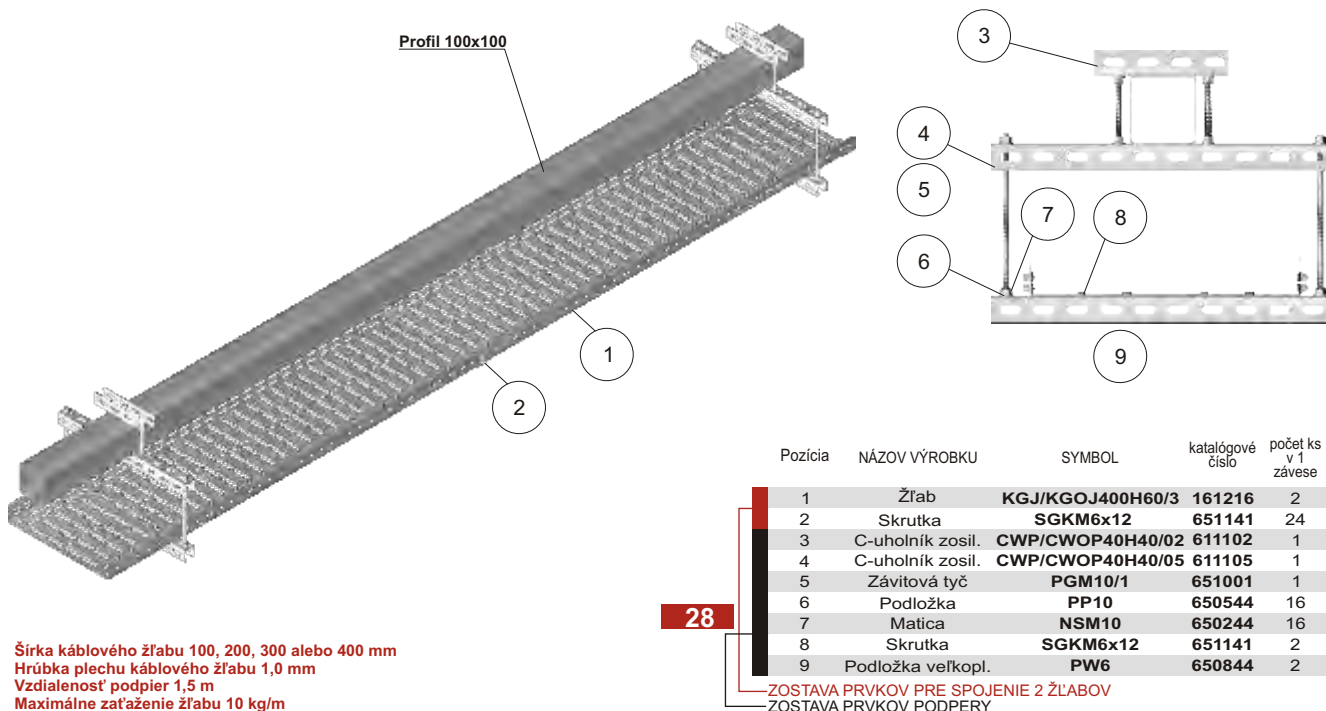
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

ALTERNATÍVA KONŠTRUKCIE PRE REBRÍKY

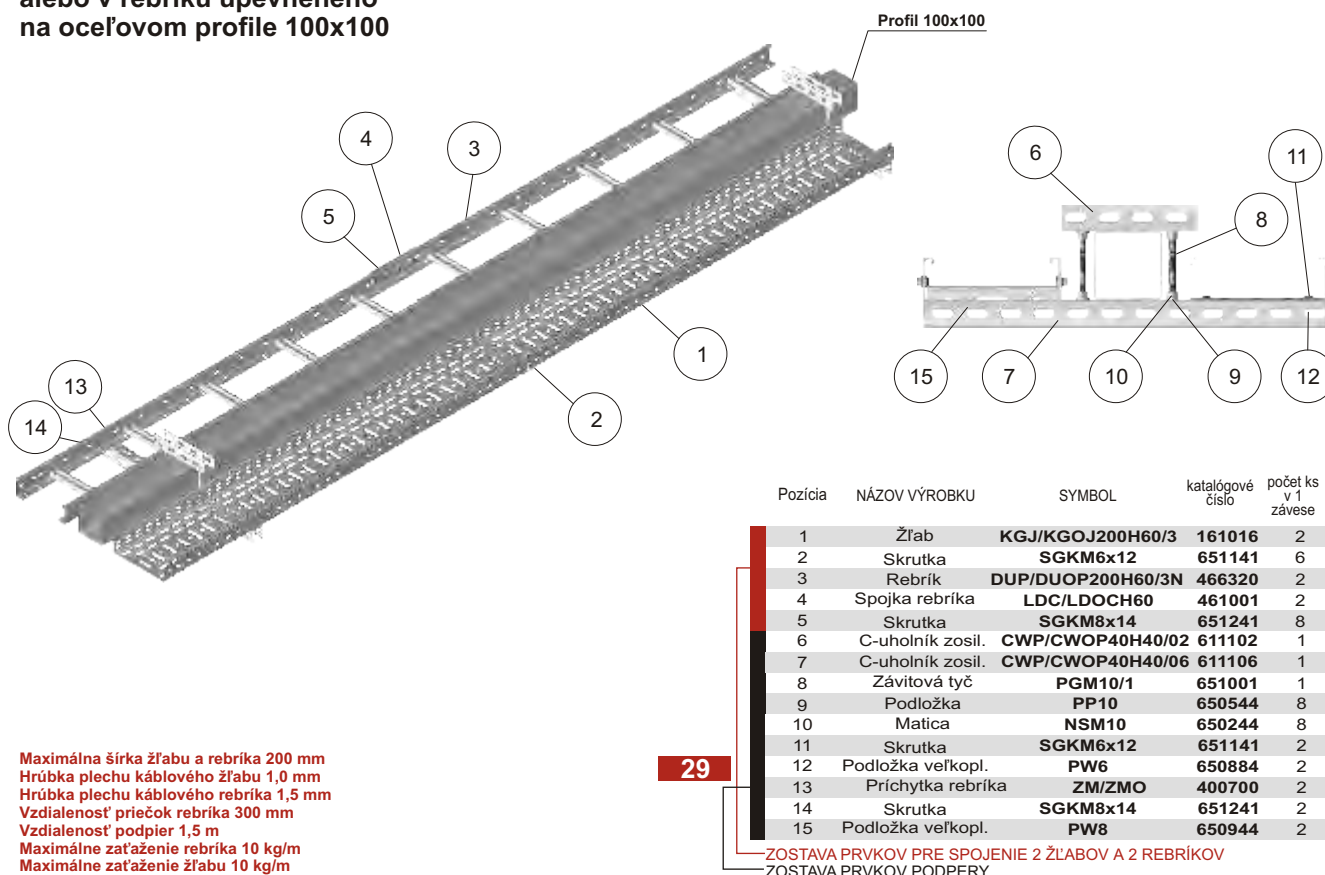
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP200H60/3N	863023	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Držiak prítlačný	UDC	750806	2
6	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
7	Skrutka	SMM10x60	650943	2
8	Podložka veľkopl.	PW10	651044	2
9	Podložka veľkopl.	PW8	650944	2
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

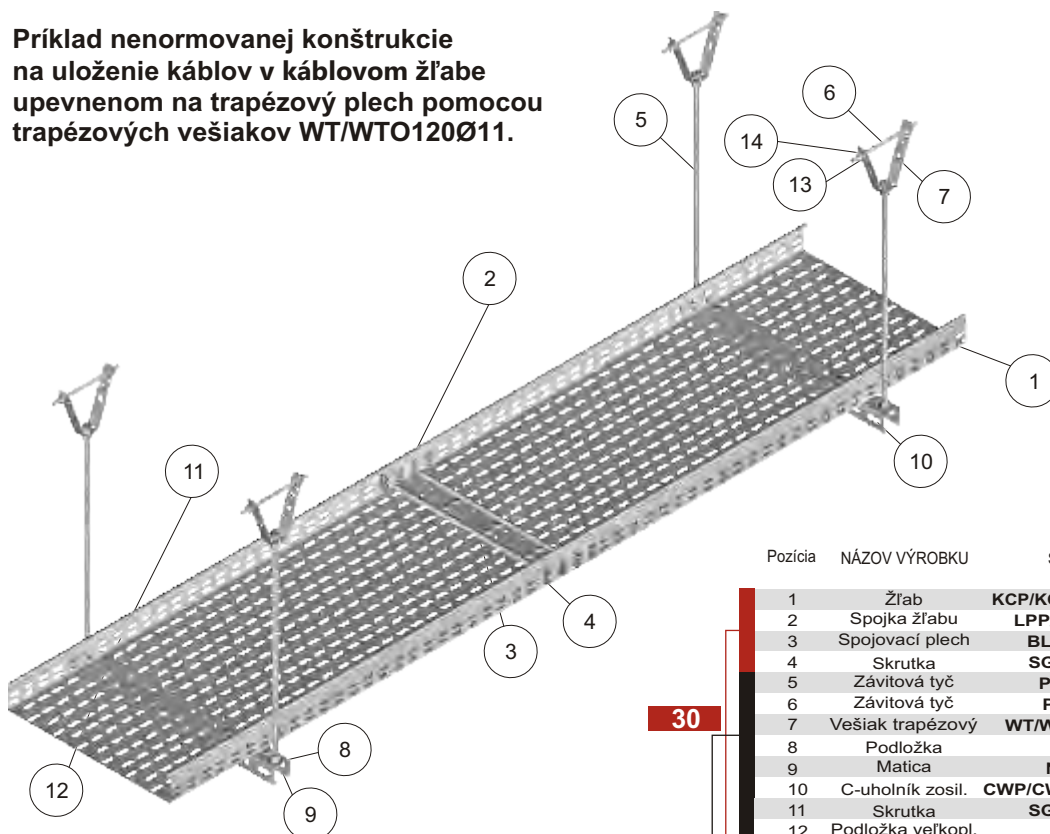
**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom žľabe
upevneného na oceľovom profile 100x100**



**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom žľabe
alebo v rebriku upevneného
na oceľovom profile 100x100**



**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom žľabe
upevnenom na trapézový plech pomocou
trapézových vešiakov WT/WT0120Ø11.**

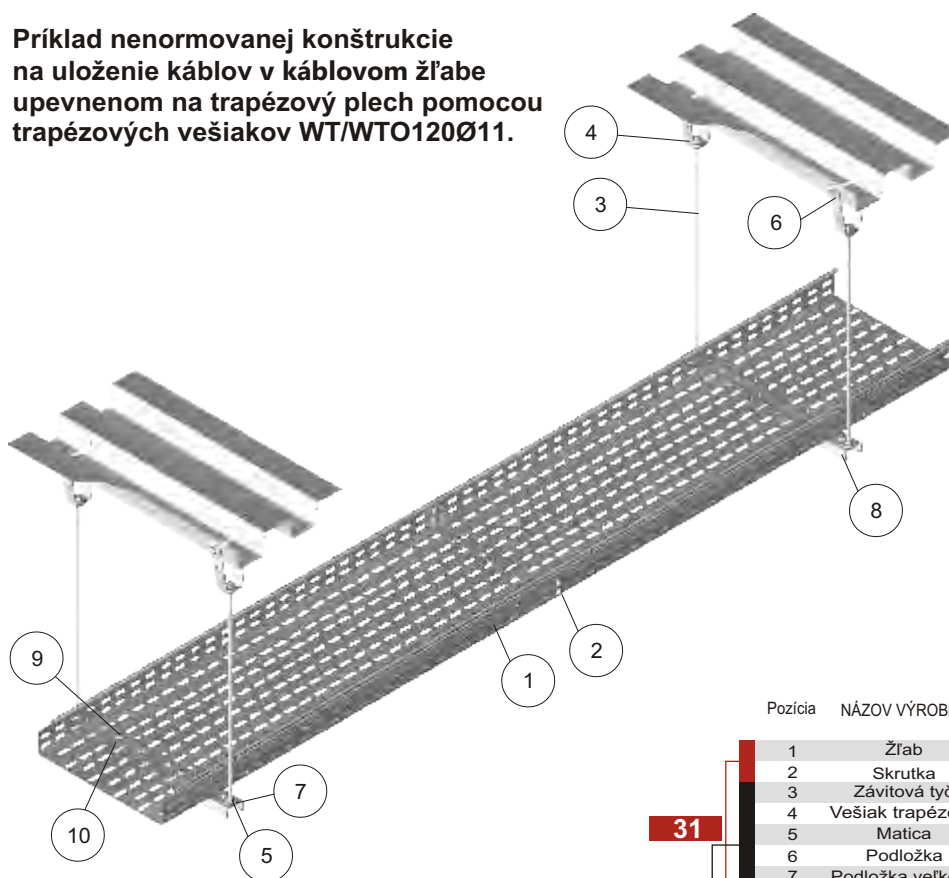


Maximálna šírka žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

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 veľkopl.	PW6	650844	2
13	Matica	NSM8	650144	4
14	Podložka	PP8	650144	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v káblovom žľabe
upevnenom na trapézový plech pomocou
trapézových vešiakov WT/WT0120Ø11.**

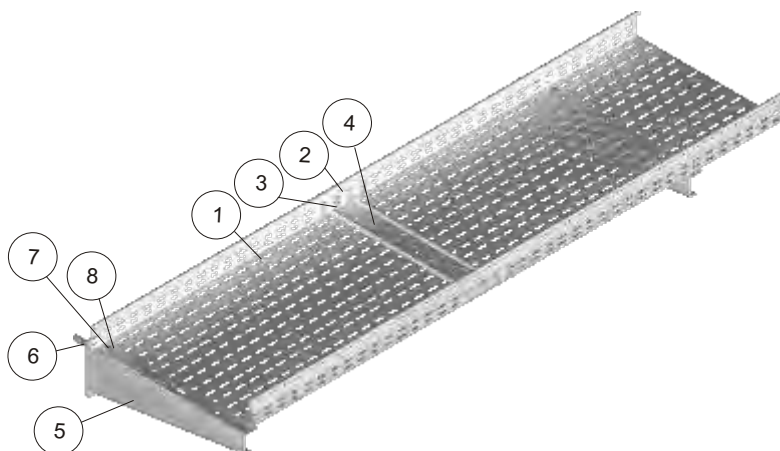


Maximálna šírka žľabu 100, 200 alebo 300 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 0,7 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCL/KCOL300H60/3	160830	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	7
3	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
4	Vešiak trapézový	WT/WT0120Ø11	730712	2
5	Matica	NSM8	650144	12
6	Podložka	PP8	650444	8
7	Podložka veľkopl.	PW8	650944	4
8	C-uholník zosilnený	CWP40H22/04	610204	1
9	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
10	Podložka veľkopl.	PW6	650844	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

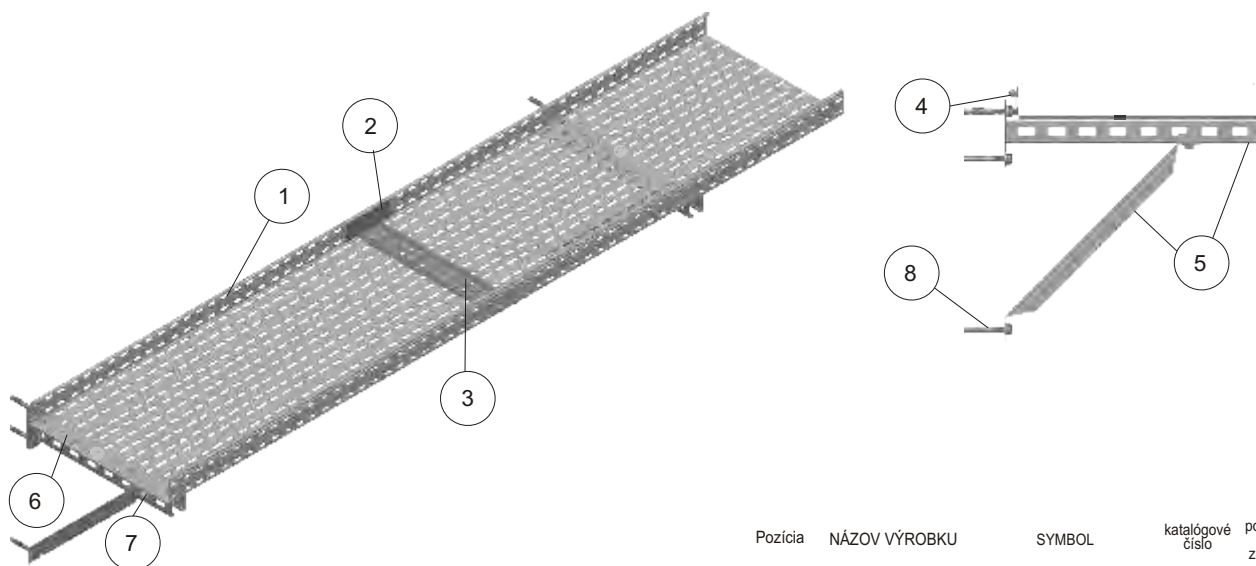


Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie žľabu 20 kg/m
Konštrukcia bez závitovej tyče

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 veľkopl.	PW6	650884	2

32 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

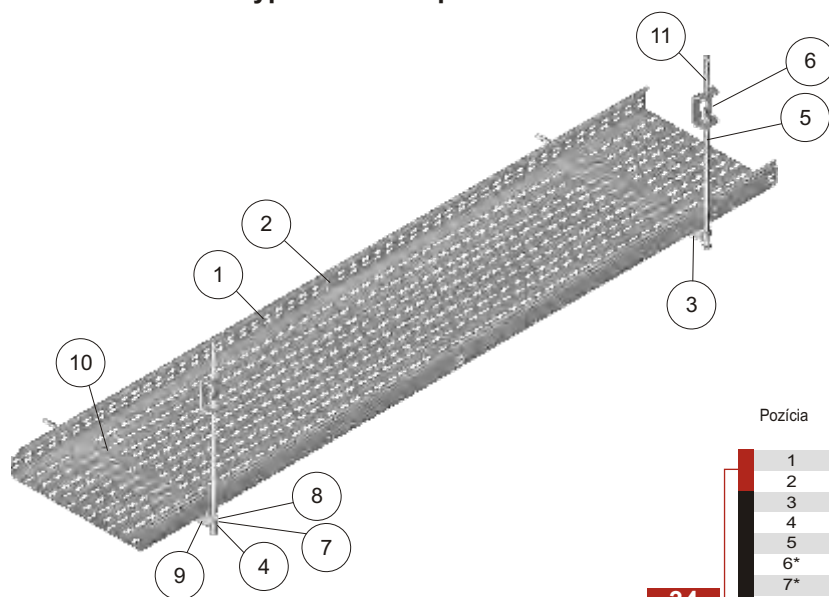


Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie žľabu 20 kg/m
Konštrukcia bez závitovej tyče

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 veľkopl.	PW6	650844	2
8	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1

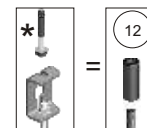
33 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,2 mm
Vzdialenosť podpíer 1,5 m
Maximálne zaťaženie žľabu 10 kg/m

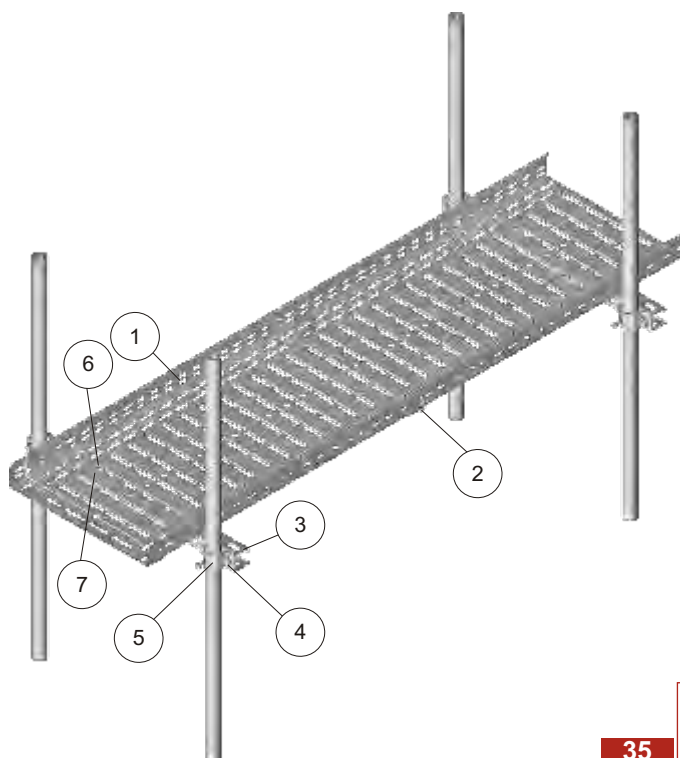
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KCD/KCOD400H60/3	160640	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	8
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	Zatlková kotva	TRSOM10	804800	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



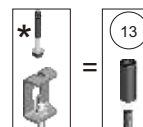
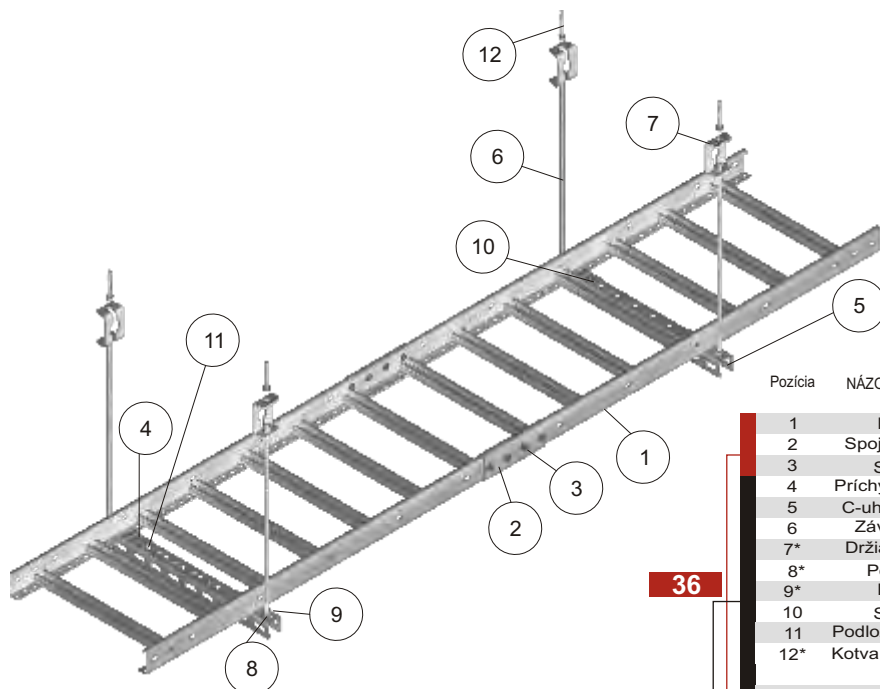
Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového žľabu 1,0 mm
Vzdialenosť podpíer 1,2 m
Maximálne zaťaženie žľabu 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Žľab	KGJ/KGOJ400H60/3	161216	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	8
3	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/07	804107	1
4	Skrutka	SMM10x20	650743	4
5	Objímka potrubia	OBR35	753400	2
6	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
7	Podložka veľkopl.	PW6	650844	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USOV
 a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej
 TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
 USV/USOV.



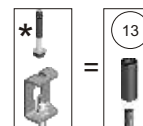
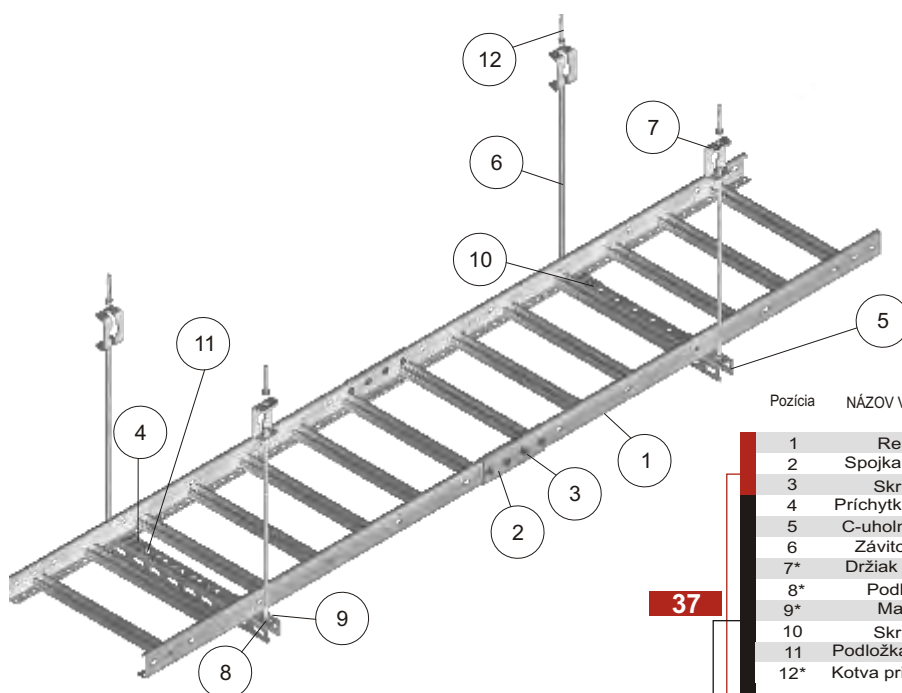
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
 Hrúbka plechu káblového rebríka 1,2 mm
 Vzdialenosť podpier 1,5 m
 Materiál: Nerez
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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 veľkopl.	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/USOV
 a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy oceľovej
 TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
 USV/USOV.



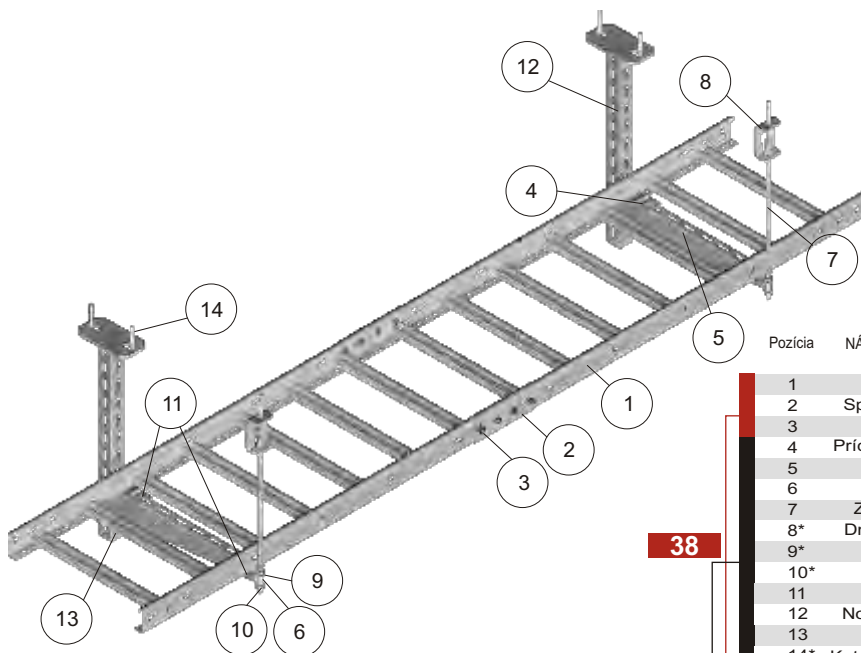
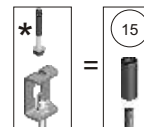
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
 Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
 Vzdialenosť podpier 1,5 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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	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 veľkopl.	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

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



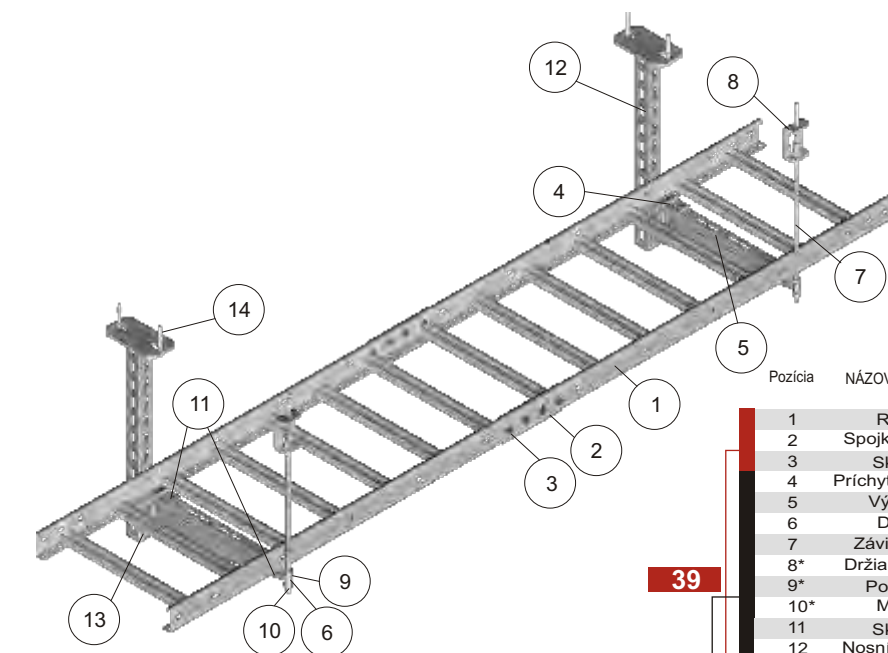
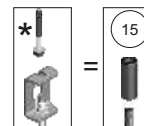
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,2 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Materiál: Nerez
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
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
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10E	652300	2
10*	Matica	NSM10E	652200	2
15	Zatlkáca kotva	TRSOM10E	804801	1

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/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



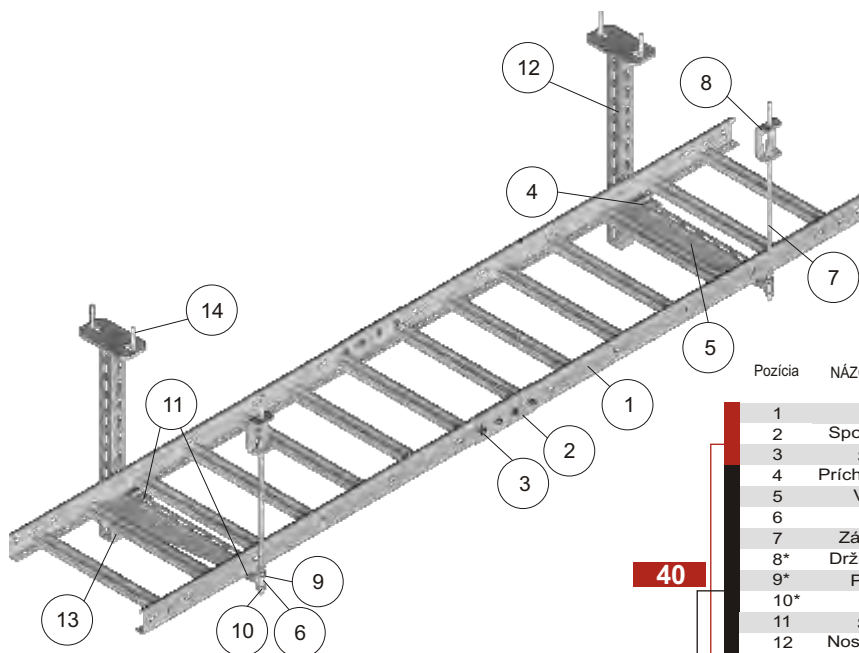
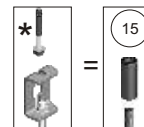
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,2 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
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
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
15	Zatlkáca kotva	TRSOM10	804800	1

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/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



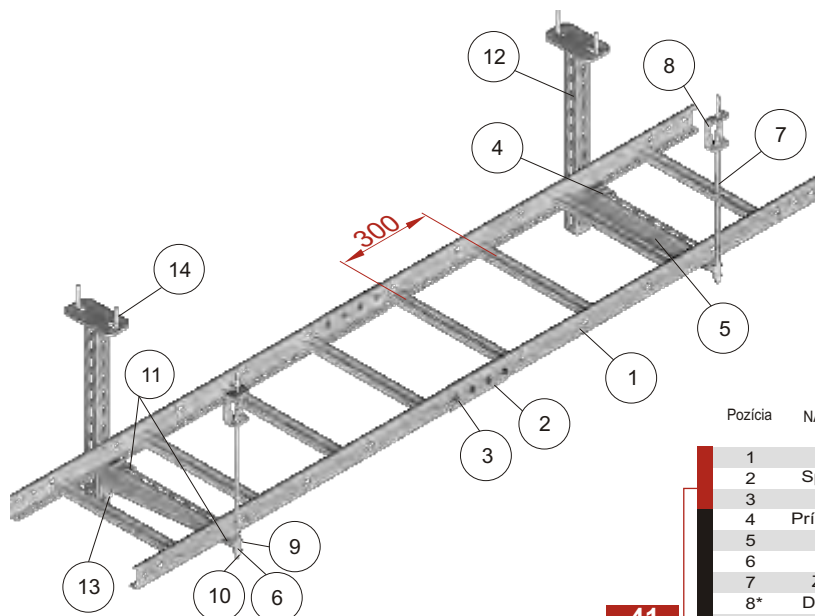
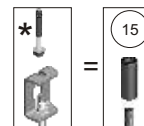
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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	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	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

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/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.

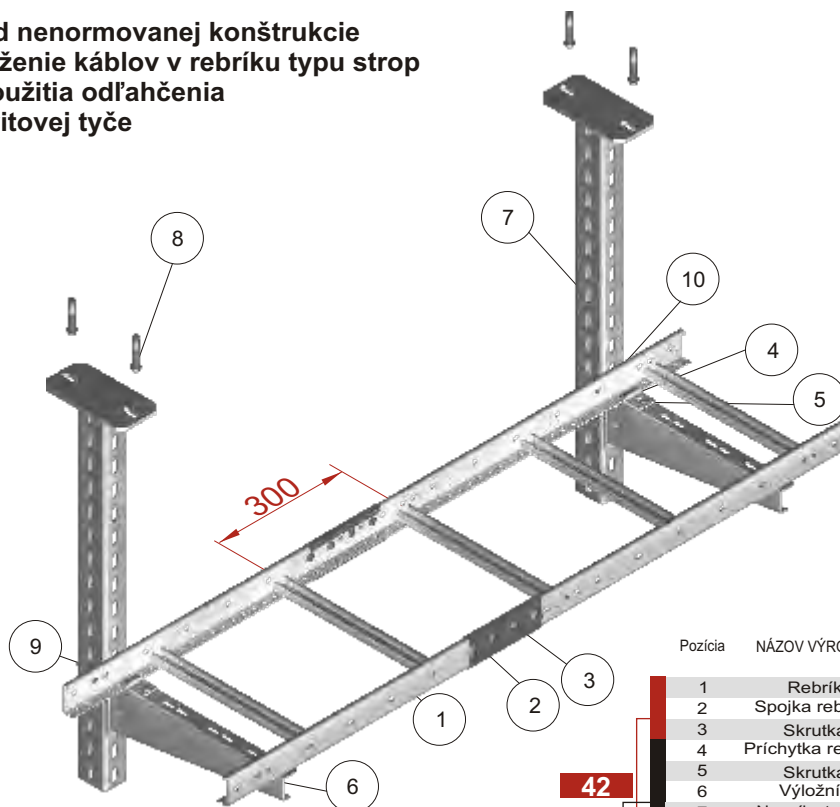


Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť priečok rebríka 300 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
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	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	Zatlkacia 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**

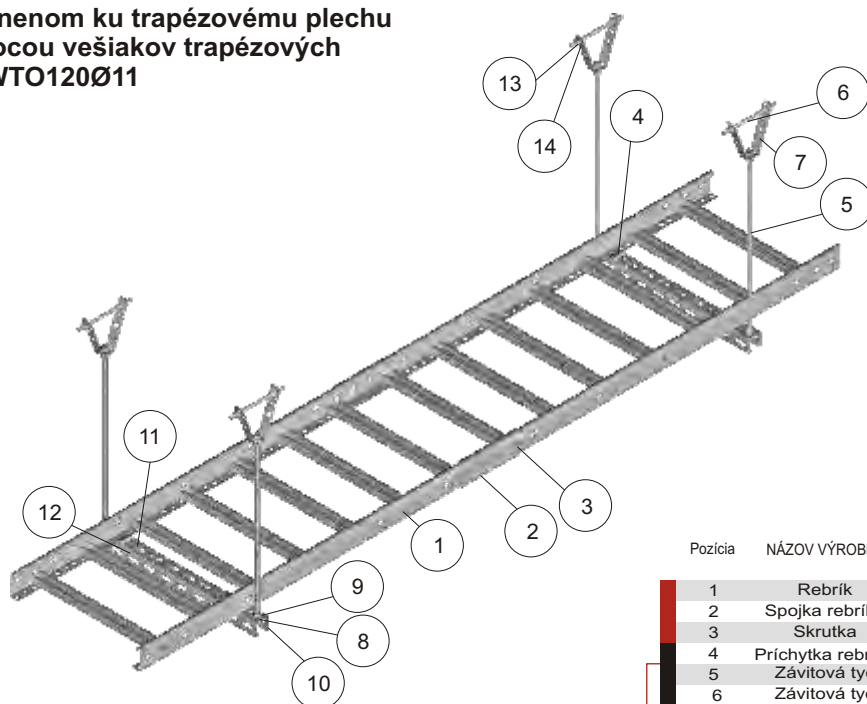


Konštrukcia bez závitovej tyče
Vzdialenosť priečok rebríka 300 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 20 kg/m
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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 trapézovému plechu
pomocou vešiakov trapézových
WT/WTO120Ø11**

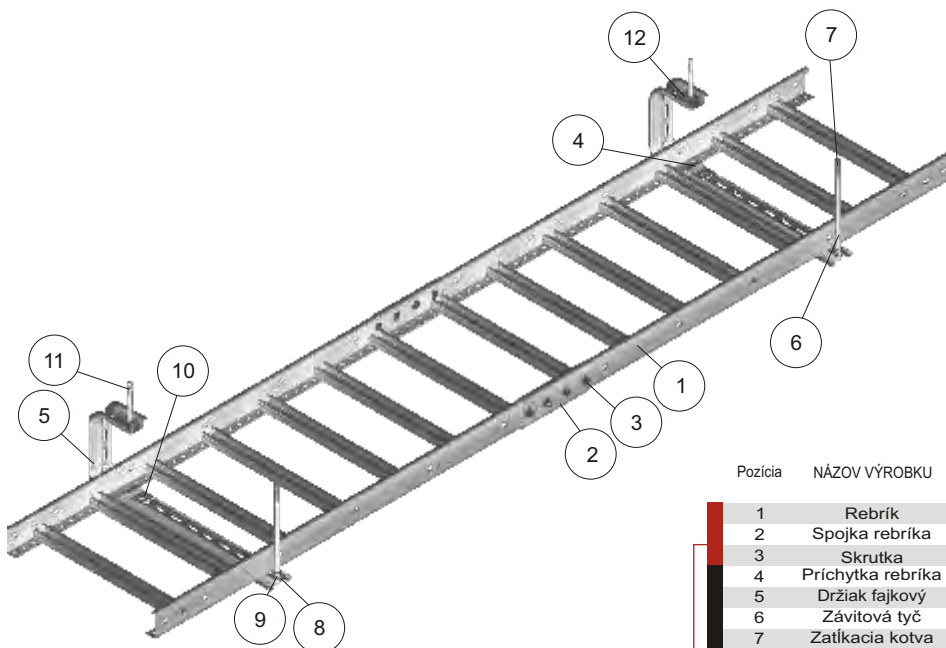


Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 20 kg/m
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm

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	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
7	Vešiak trapézový	WT/WTO120Ø11	730712	2
8	Podložka	PP10	650544	8
9	Matica	NSM10	650244	8
10	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
12	Podložka veľkopl.	PW8	650944	2
13	Matica	NSM8	650144	4
14	Podložka	PP8	650144	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop



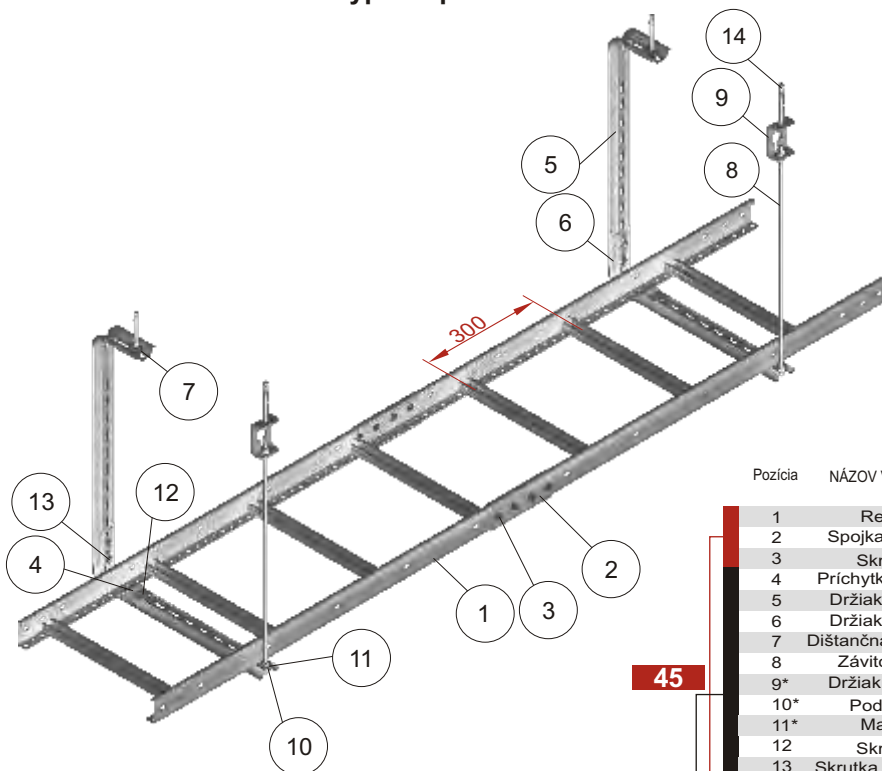
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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	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

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblovom rebríku typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Vzdialenosť priečok rebríka 300 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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

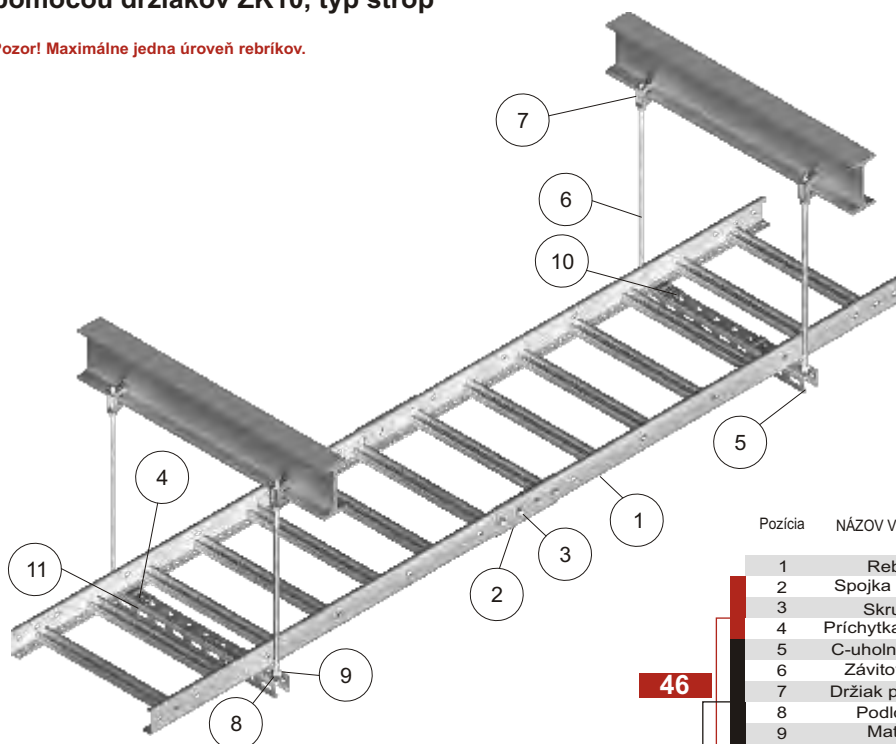
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *

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

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

Pozor! Maximálne jedna úroveň rebríkov.



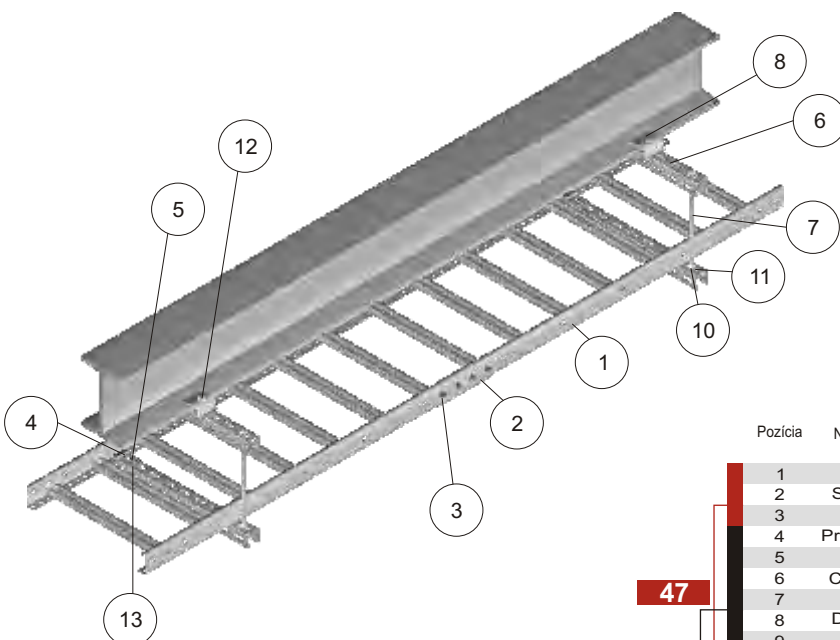
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

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 veľkopl.	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

Pozor! Maximálne jedna úroveň rebríkov.

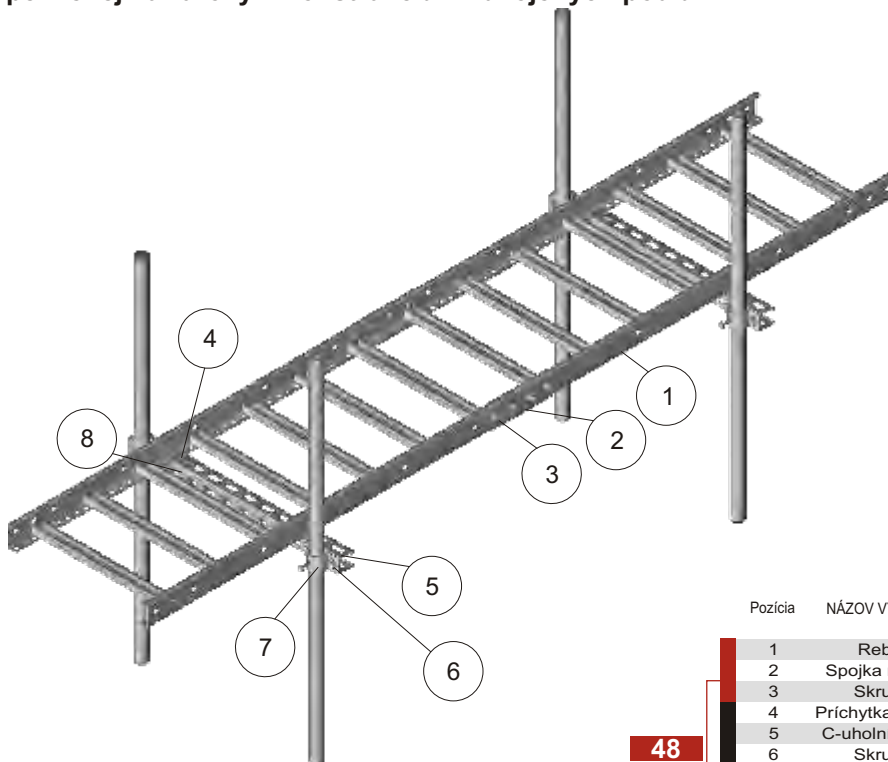


Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 10 kg/m
Maximálne jedna úroveň

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 veľkopl.	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



Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

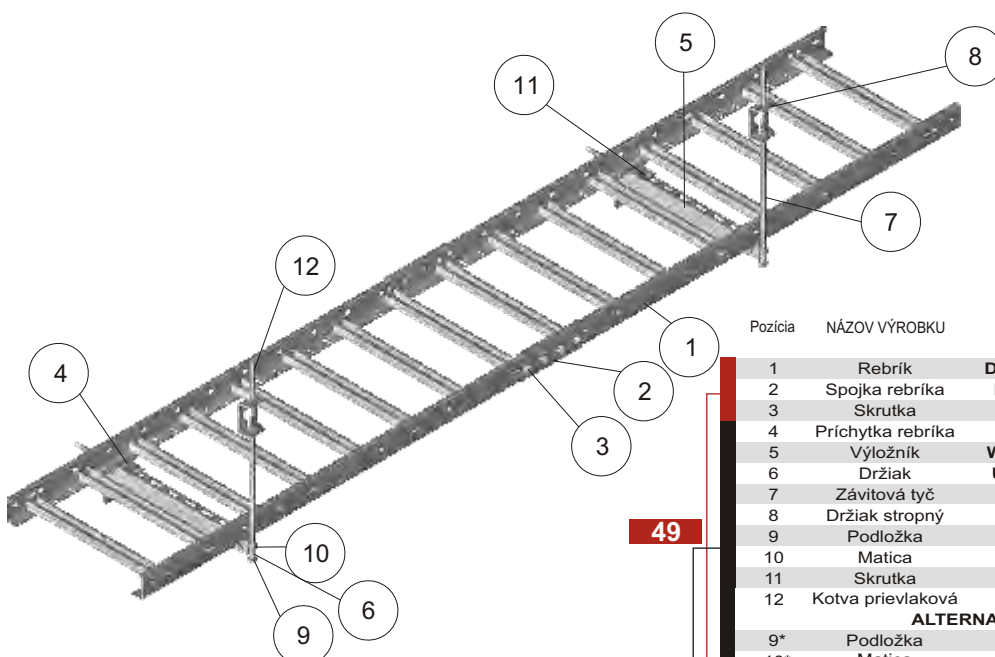
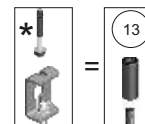
48

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	611105	1
6	Skrutka	SMM10x20	650743	4
7	Objímka potrubia	OBR35	753400	2
8	Podložka veľkopl.	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/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceleovej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



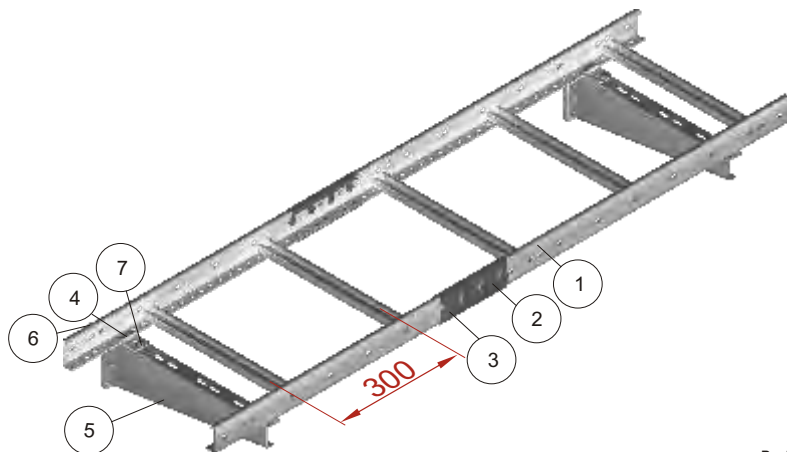
Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

49

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
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
9*	Podložka	PP10	650544	2
10*	Matica	NSM10	650244	2
13	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

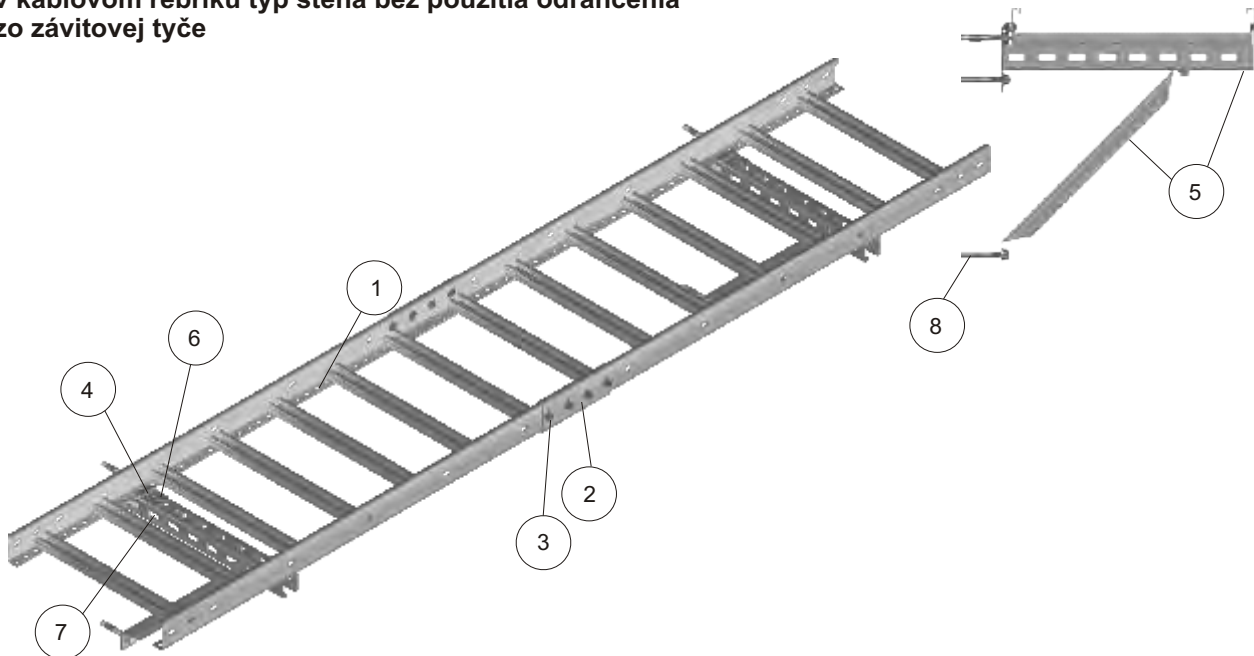


Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Vzdialenosť priečok rebríka 300 mm
Maximálne zaťaženie rebríka 20 kg/m
Konštrukcia bez závitovej tyče

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DUP/DUOP400H60/3N	466340	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	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 rebríku typ stena bez použitia odľahčenia zo závitovej tyče

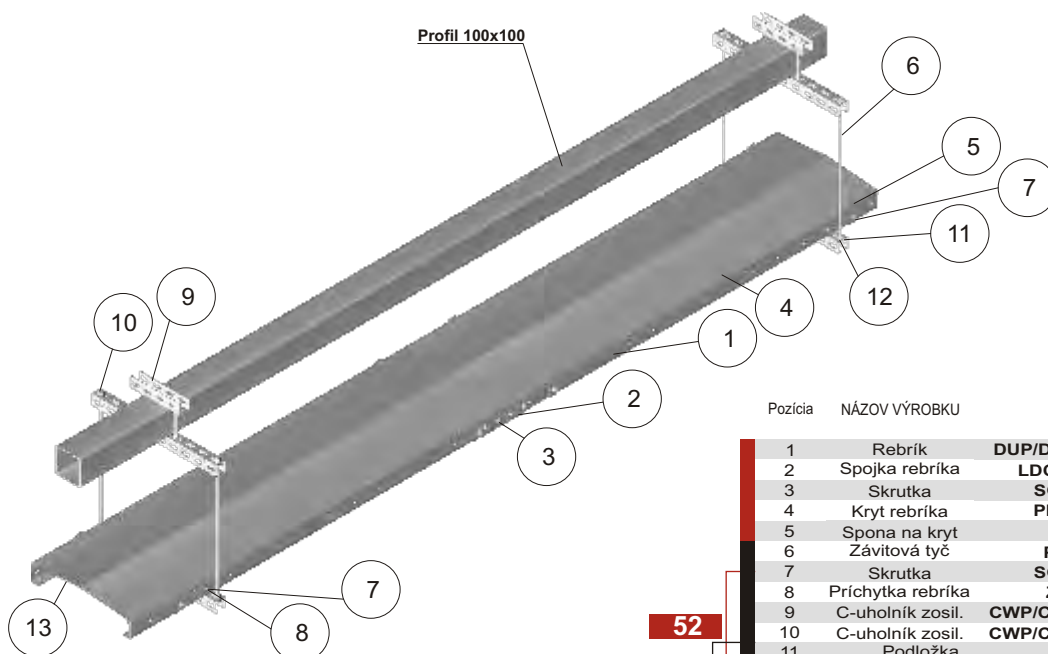


Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie rebríka 20 kg/m
Konštrukcia bez závitovej tyče

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Rebrík	DGOP400H60/3N	863043	2
2	Spojka rebríka	LDC/LDOCH60	461001	2
3	Skrutka	SGKM8x14	651241	8
4	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
5	Výložník, komplet	WPTKO400	800940	1
6	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
7	Podložka veľkopl.	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 s krytom
upevneného na ocel'ovom profile 100x100**

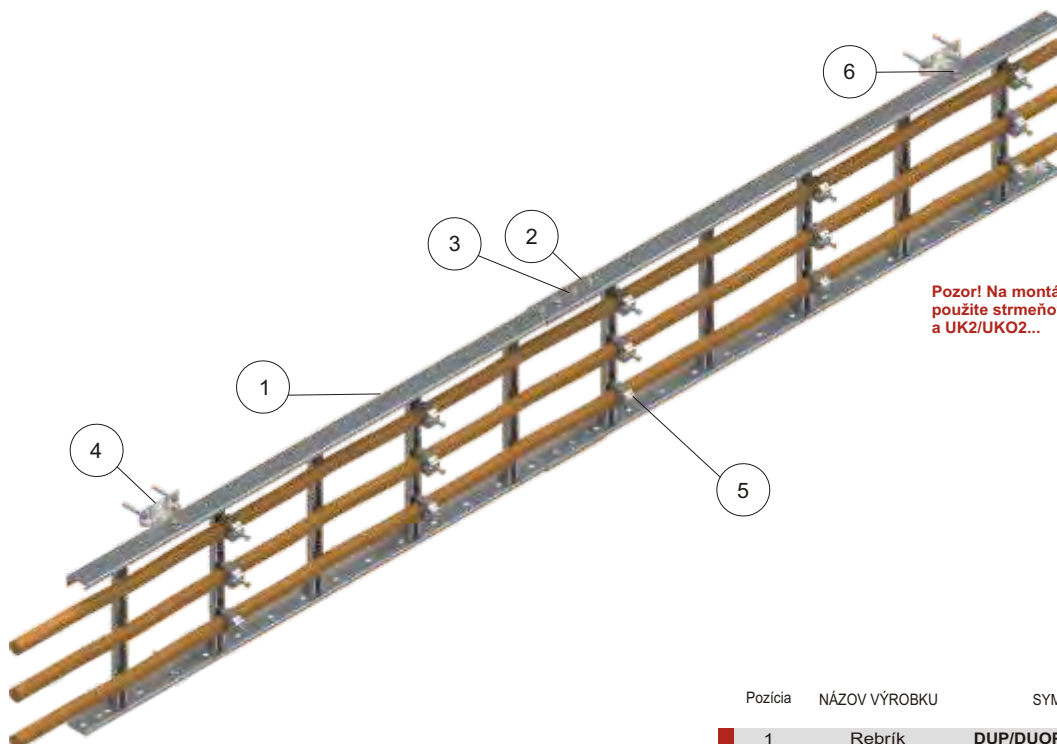


Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Vzdialenosť priečok rebríka 300 mm
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

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	Kryt rebríka	PDDP400/3	402540	2
5	Spona na kryt	ZAP2	140900	8
6	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
7	Skrutka	SGKM8x14	651241	6
8	Príchytka rebríka	ZM/ZMO	400700	2
9	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/02	611102	1
10	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	2
11	Podložka	PP10	650544	16
12	Matica	NSM10	650244	16
13	Podložka veľkopl.	PW8	650944	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



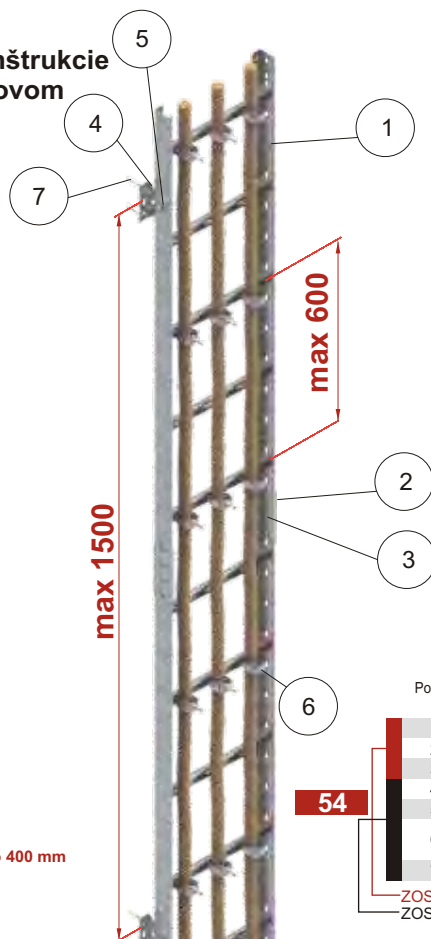
Pozor! Na montáž káblov ku rebríkom použite strmeňové príchytky UK1/UKO1... a UK2/UKO2...

Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť priečok rebríka 300 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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	Držiak trojuholníkový	UTM/UTMO	751700	2
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
6	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1	---	záleží na veľkosti kábľa

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



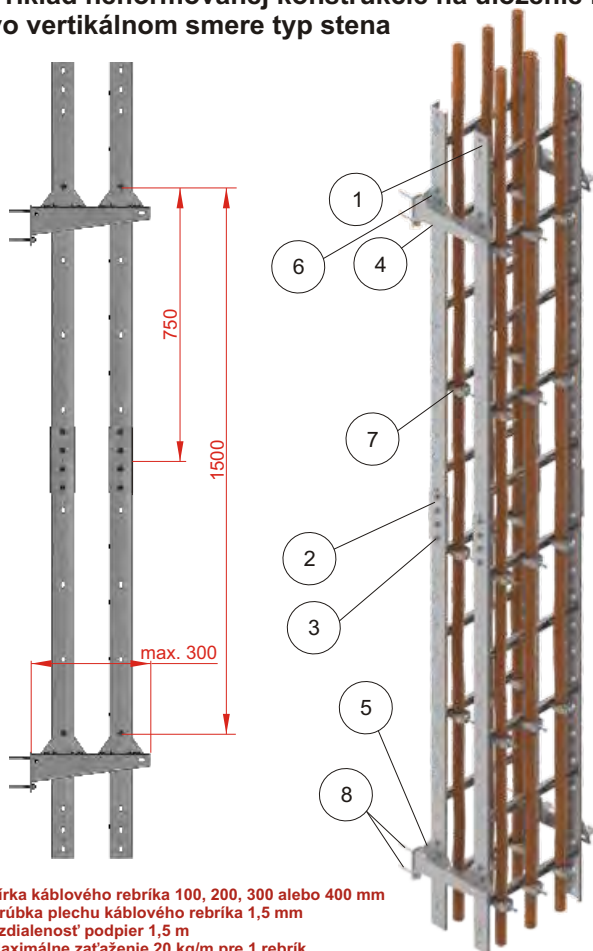
Upevnenie do steny za pomoci kotvy prievlakovej PSROM8x75. Upevnenie do betónu min. B20. Max. vzdialenosť strmeňových UK1/UKO1 a UK/UKO2 - 600 mm.

Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 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	Držiak trojuholníkový	UTM/UTMO	751700	2
5	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
6	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1	---	záleží na veľkosti kábla
7	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



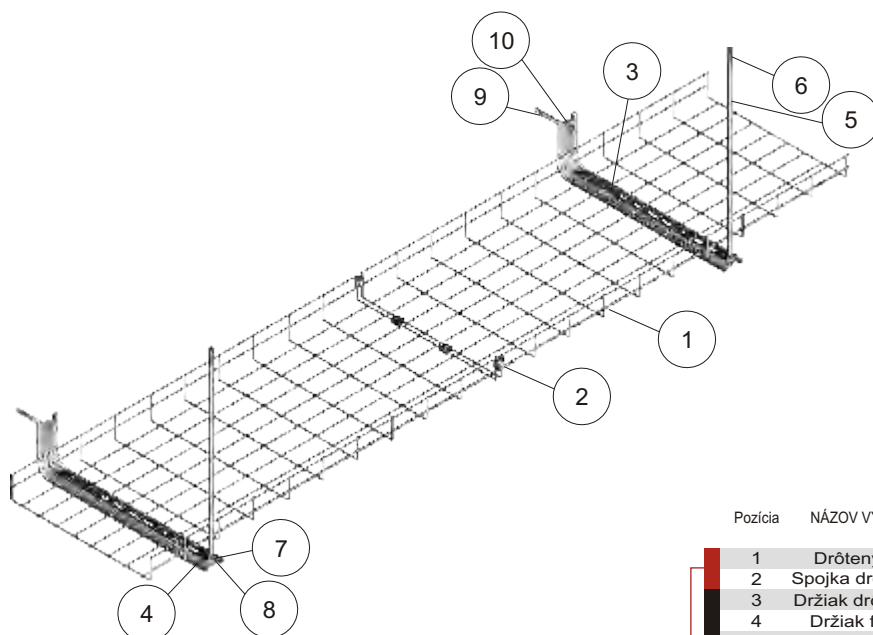
Pozor! Na montáž káblov ku rebríkom použite strmeňové príchytky UK1/UKO1...

Šírka káblového rebríka 100, 200, 300 alebo 400 mm
Hrúbka plechu káblového rebríka 1,5 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m pre 1 rebrík

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	Výložník	WMC/WMCO300	711130	2
5	Držiak trojuholníkový	UTM/UTMO	751700	4
6	Skrutka	SGKM8x14	651241	12
7	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1	---	záleží na veľkosti kábla
8	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	4

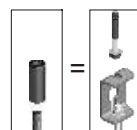
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 REBRÍKOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

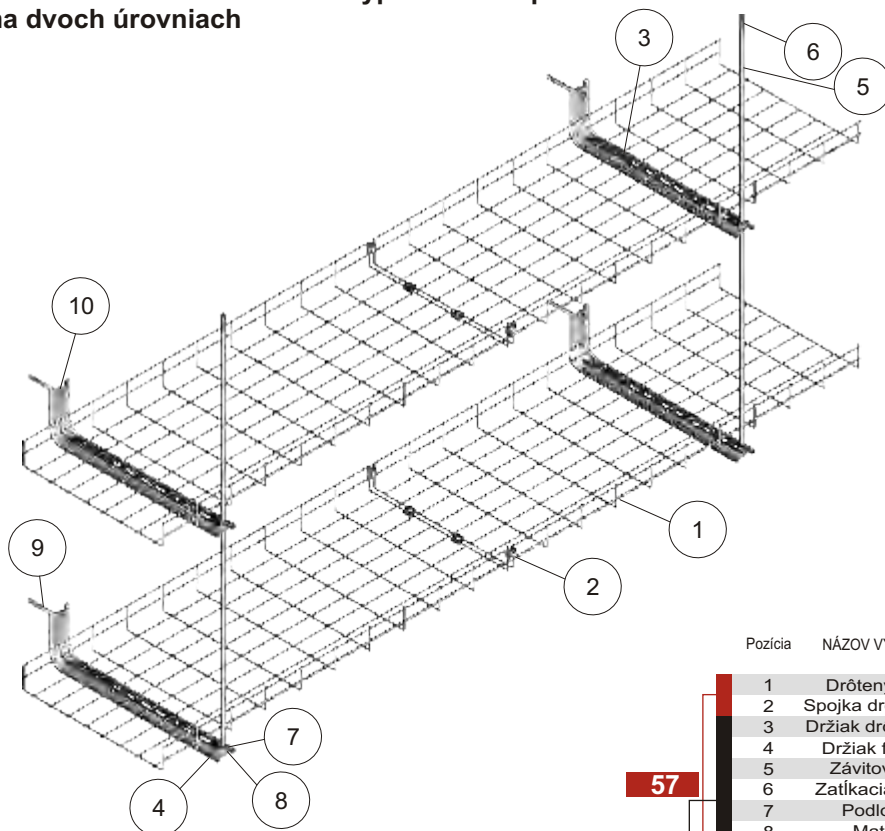
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV



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	5
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

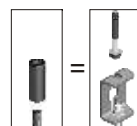
56 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV

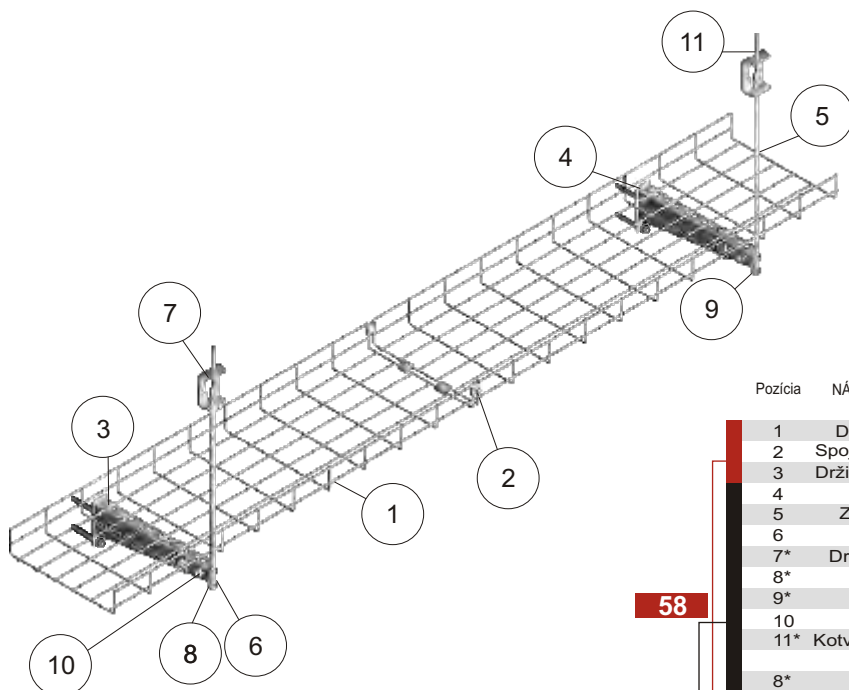


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	10
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	Držiak fajkový	WFL/WFLO400	720140	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1
7	Podložka	PP10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

57 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

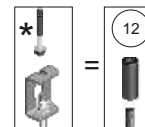
Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USOV
 a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej
 TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
 USV/USOV



Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m

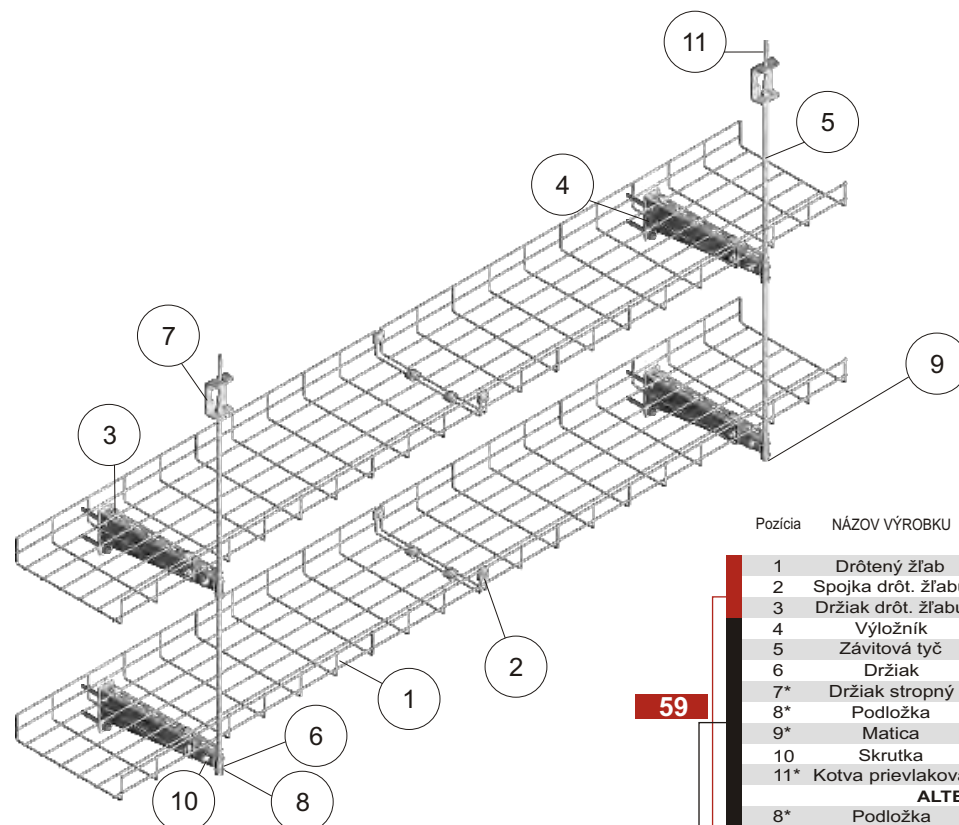
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	5
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	Výložník	WMC/WMCO400	711140	1
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	1
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	2
11*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	2
9*	Matica	NSM10	650244	2
12	Zatlkacia 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

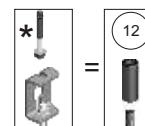
Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USOV
 a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatlkacej kotvy oceľovej
 TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
 USV/USOV



Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
 Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

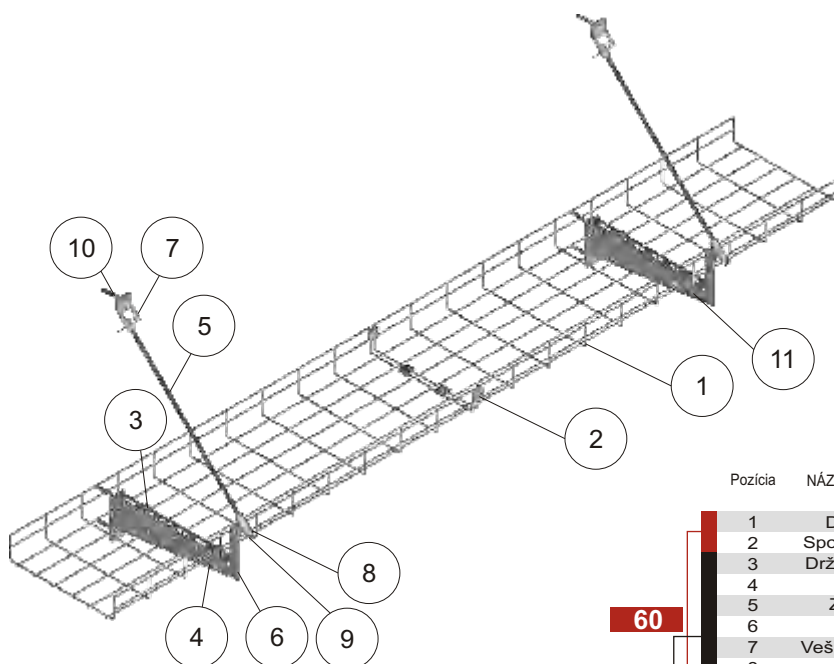
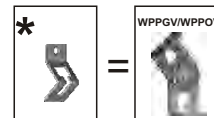
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	10
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	1
6	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
7*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	1
8*	Podložka	PP10	650544	6
9*	Matica	NSM10	650244	6
10	Skrutka	SGKM8x14	651241	4
11*	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	4+1
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
8*	Podložka	PP10	650544	4
9*	Matica	NSM10	650244	4
12	Zatlkacia kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY



Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ stena

Možnosť upevnenia závitovej tyče na stenu pomocou vešiaka tyče otoč. WPPGV/WPPOV a kotvy prievlakovej PSROM10.

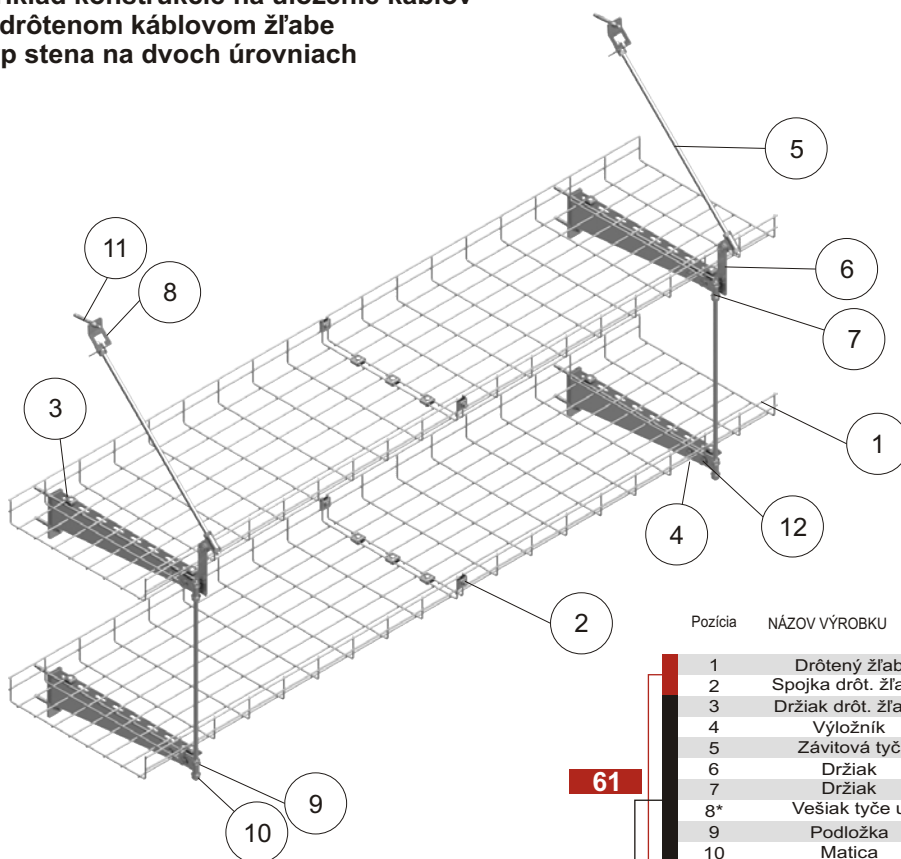
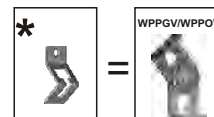


Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	5
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 uhlavý	WKPO	750809	1
8	Podložka	PP10	650544	4
9	Matica	NSM10	650244	4
10	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	3
11	Skrutka	SGKM8x14	651241	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

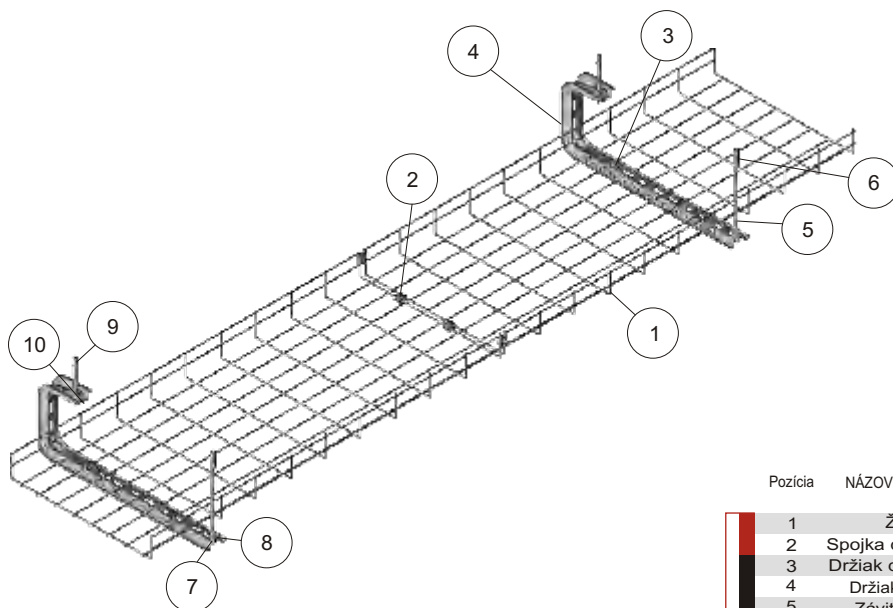


Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	10
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	Výložník	WMC/WMCO400	711140	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6	Držiak	UPWK/UPWKO	752900	1
7	Držiak	UPW/UPWO	750100	2
8*	Vešiak tyče uhlavý	WKPO	750809	1
9	Podložka	PP10	650544	8
10	Matica	NSM10	650244	8
11	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	3
12	Skrutka	SGKM8x14	651241	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

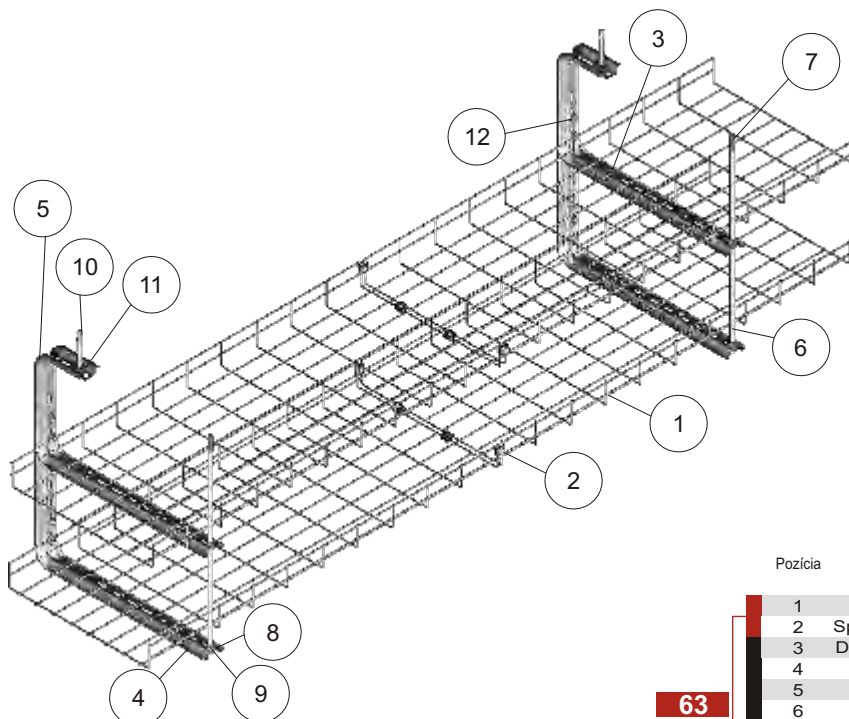


Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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	5
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 drôtenom káblovom žľabe typ strop
na dvoch úrovniach**



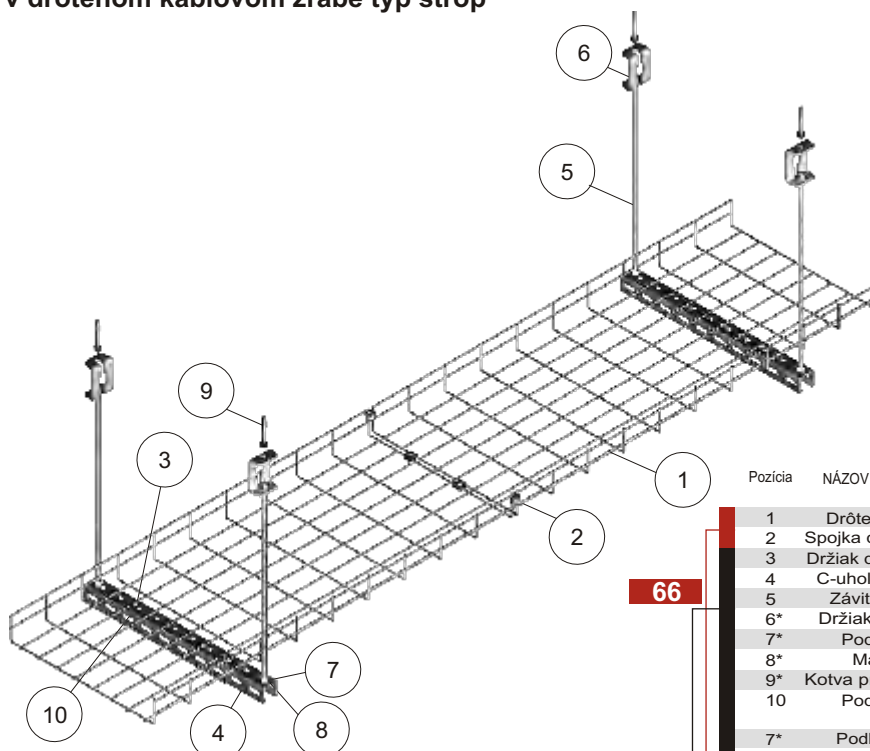
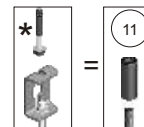
Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

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	10
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 nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USOV
 a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



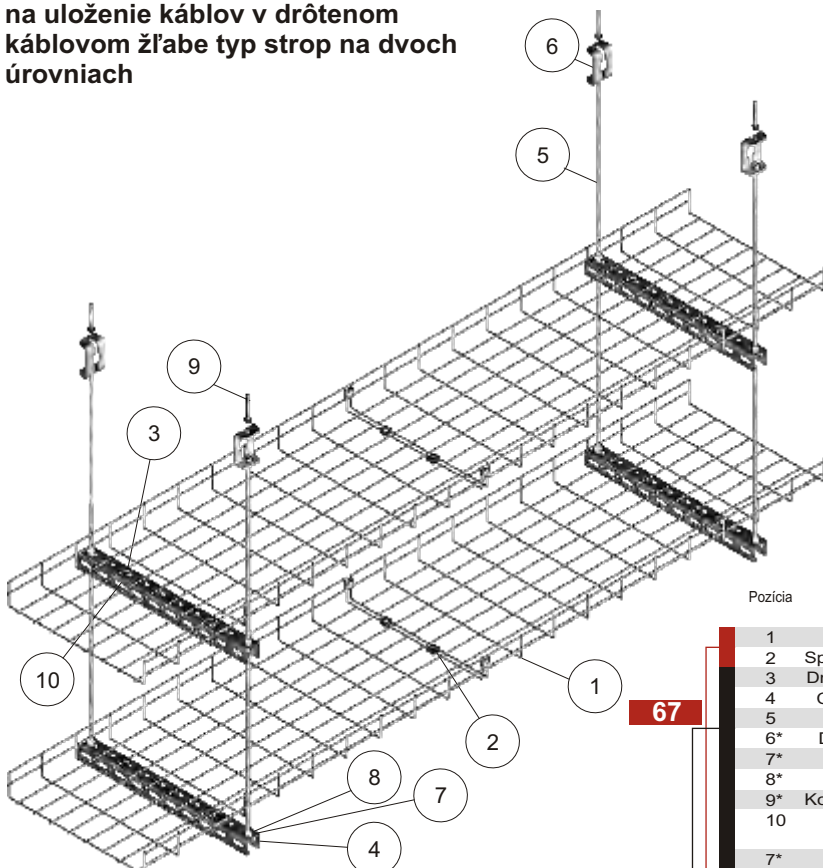
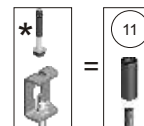
Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300, 400, 500 alebo 600 mm
 Vzdialenosť podpier 1,5 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO600H60/3	970160	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	6
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

Možnosť upevnenia tyče na strop:
 - Pomocou držiaka stropného USV/USOV
 a prievlakovej kotvy PSROM10.
 - Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.

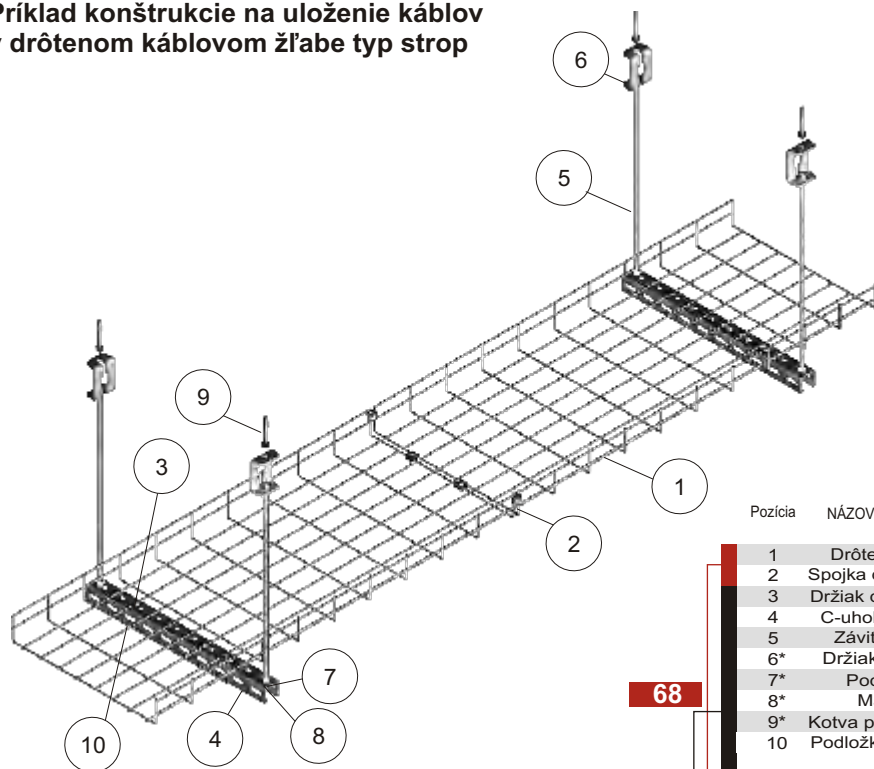


Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300, 400, 500 alebo 600 mm
 Vzdialenosť podpier 1,5 m
 Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO600H60/3	970160	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	12
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

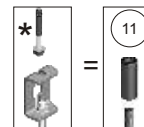
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
 ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe typ strop



Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

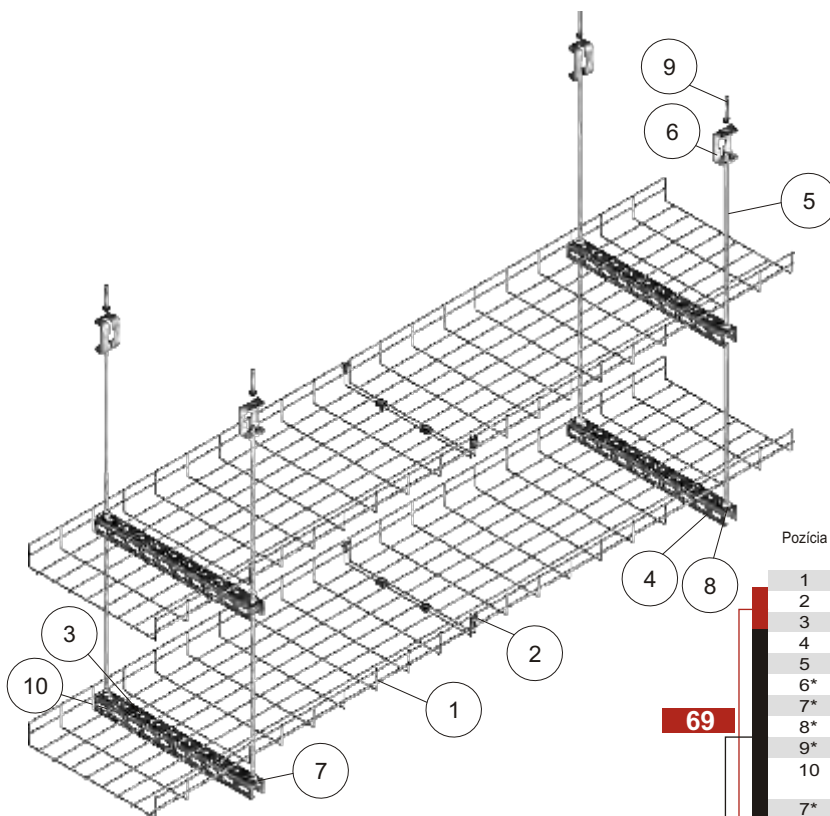
Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.



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	5
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 veľkopl.	PW6	650844	2
ALTERNATÍVA DO KOMPLETU *				
7*	Podložka	PP8	650444	4
8*	Matica	NSM8	650144	4
11	Zatĺkacia kotva	TRSOM8	804700	2

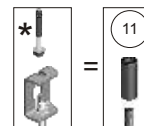
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatĺkacej kotvy ocelevej TRSOM..., bez použitia držiaka stropného USV/USOV.

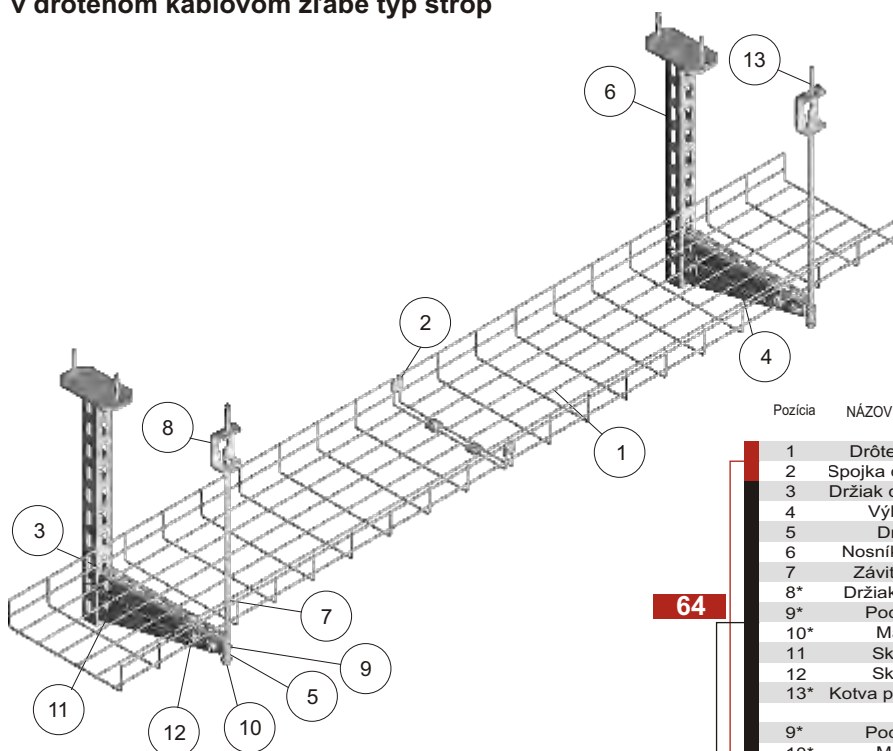
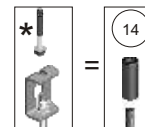


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	10
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/05	611105	2
5	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
6*	Držiak stropný	USV/USOV	750709	2
7*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

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.



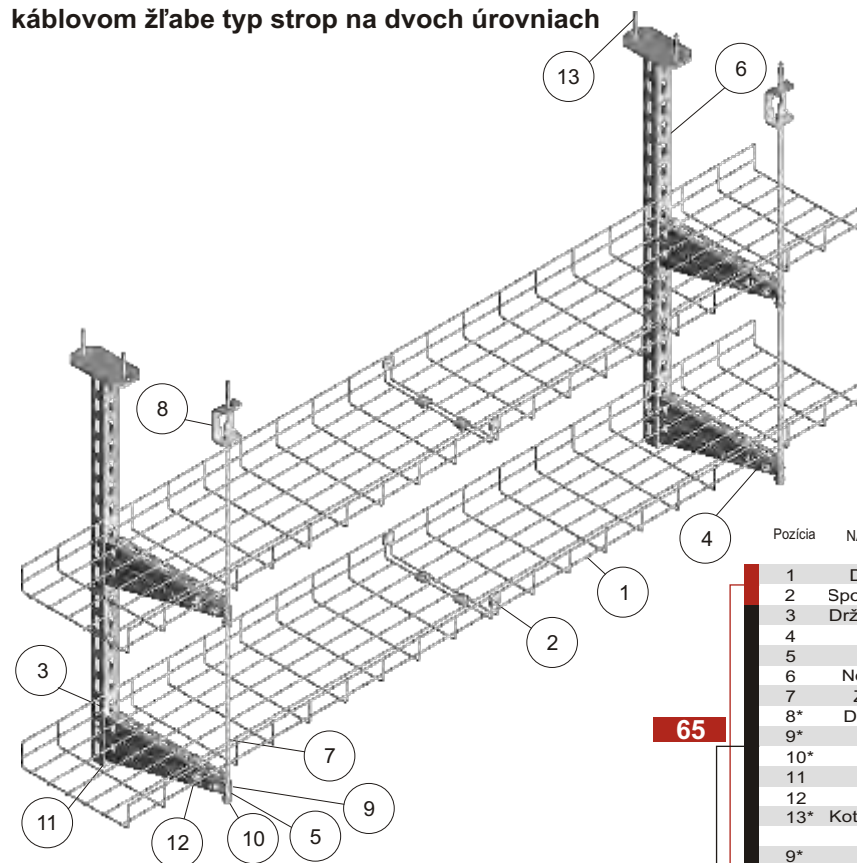
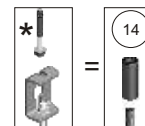
Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	5
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	Zatlková kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽLABOV
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/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlkacej kotvy ocelevej
TRSOM..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.

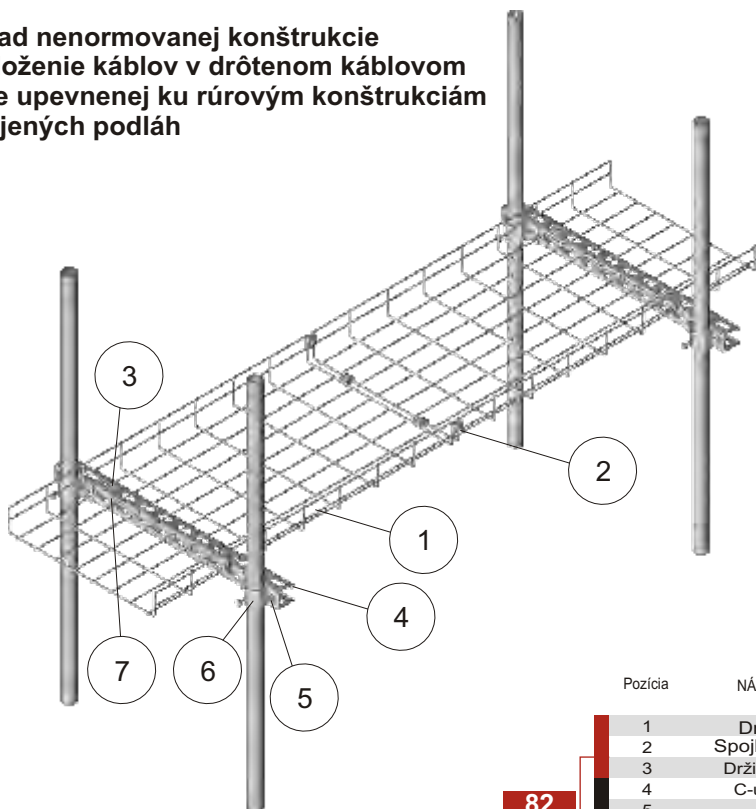


Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

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	10
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	Zatlková kotva	TRSOM10	804800	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽLABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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



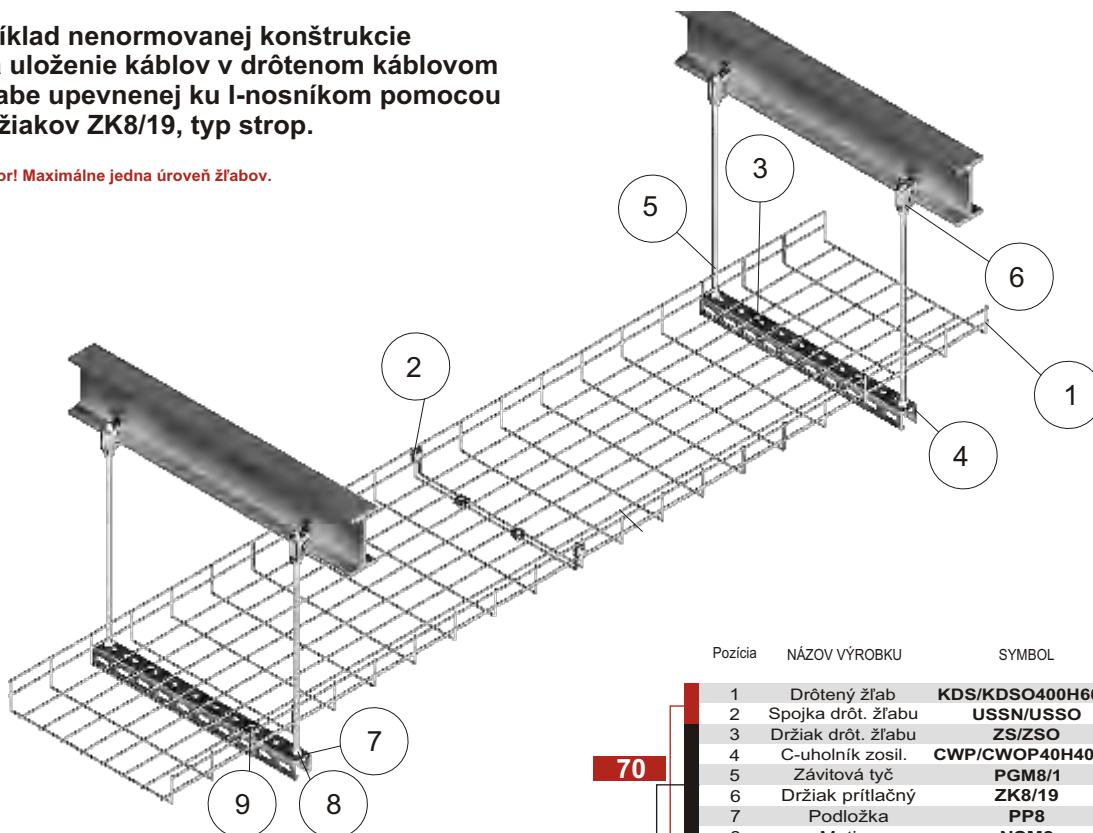
Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

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	5
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	C-uholník zosil.	CWP/CWOP40H40/07	804107	1
5	Skrutka	SMM10x20	650743	4
6	Objímka potrubia	OBR35	753400	2
7	Podložka	PW6	650844	2

82 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.**

Pozor! Maximálne jedna úroveň žľabov.

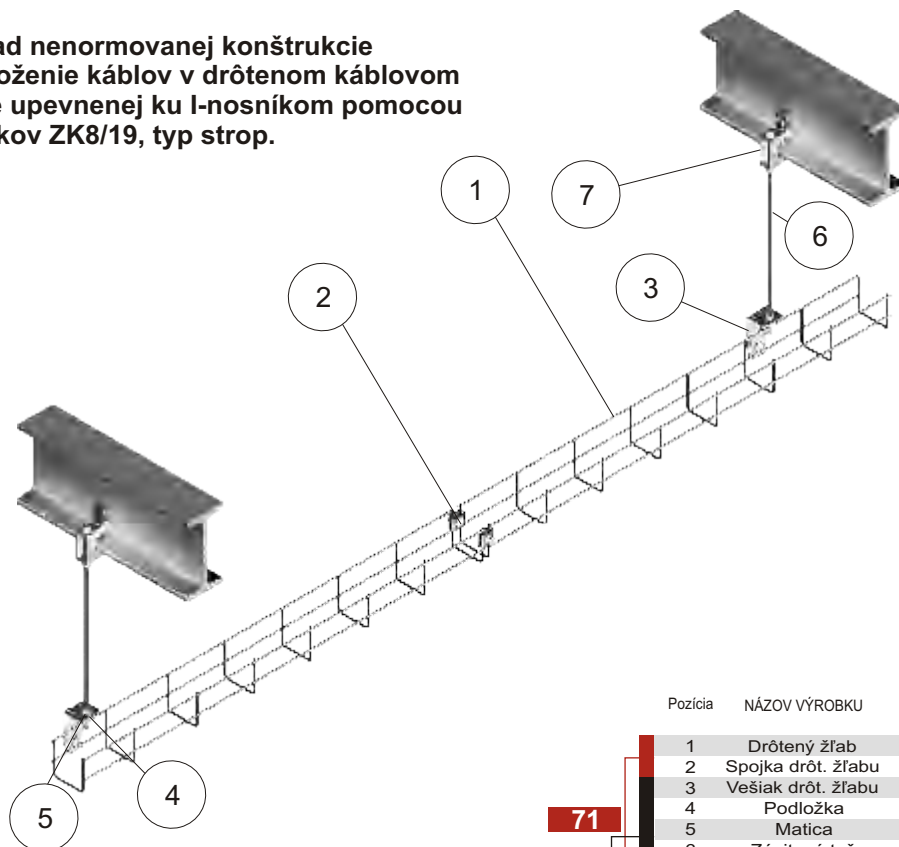


Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Vzdialenosť podpier 1,2 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	5
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 pritlačný	ZK8/19	752208	2
7	Podložka	PP8	650444	8
8	Matica	NSM8	650144	8
9	Podložka veľkopl.	PW6	650844	2

70 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.



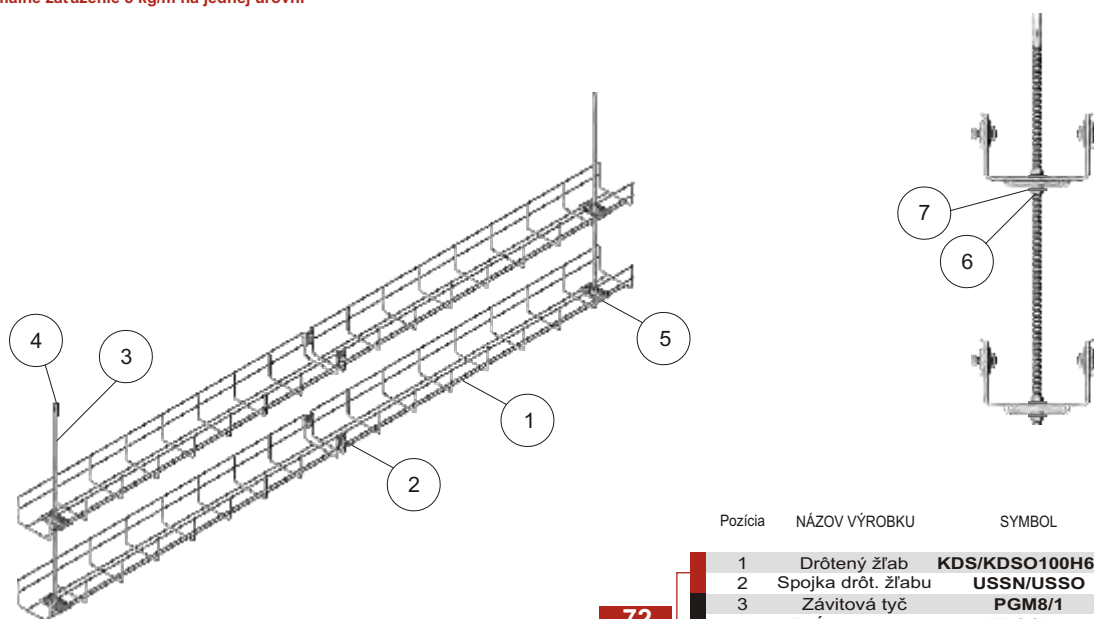
Šírka drôteného žľabu 60 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 2,0 kg/m.

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
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	4
5	Matica	NSM6	650044	4
6	Závitová tyč	PGM6/1	650301	1
7	Držiak prítláčny	ZK8/19	752208	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad konštrukcie na uloženie káblov v drôtenom káblovom žľabe KDS/KDSO100H60 typ strop

Šírka drôteného žľabu 100 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 5 kg/m na jednej úrovni

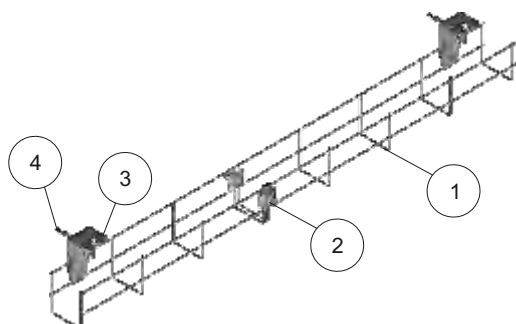


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO100H60/3	970110	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	4
3	Závitová tyč	PGM8/1	650801	1
4	Zatĺkacia kotva	TRSOM8	804700	1
5	Držiak	ZSW	902200	1
6	Matica	NSM8	650144	4
7	Podložka	PP8	650444	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

Šírka drôteného žľabu 60 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 2 kg/m

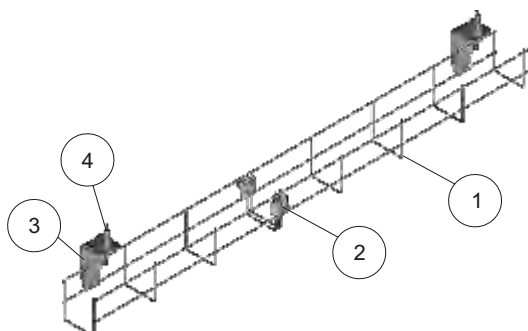


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO60H60/3	970106	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	2
3	Vešiak drôt. žľabu	WKS/WKSO60	971100	1
4	Kotva prievlaková	SROM6x30	803900	1

73 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

Šírka drôteného žľabu 60 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 2 kg/m

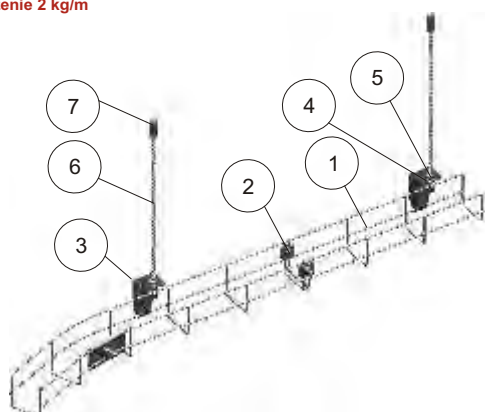


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO60H60/3	970106	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	2
3	Vešiak drôt. žľabu	WKS/WKSO60	971100	1
4	Kotva prievlaková	SROM6x30	803900	1

74 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

Šírka drôteného žľabu 60 mm
Maximálna vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 2 kg/m

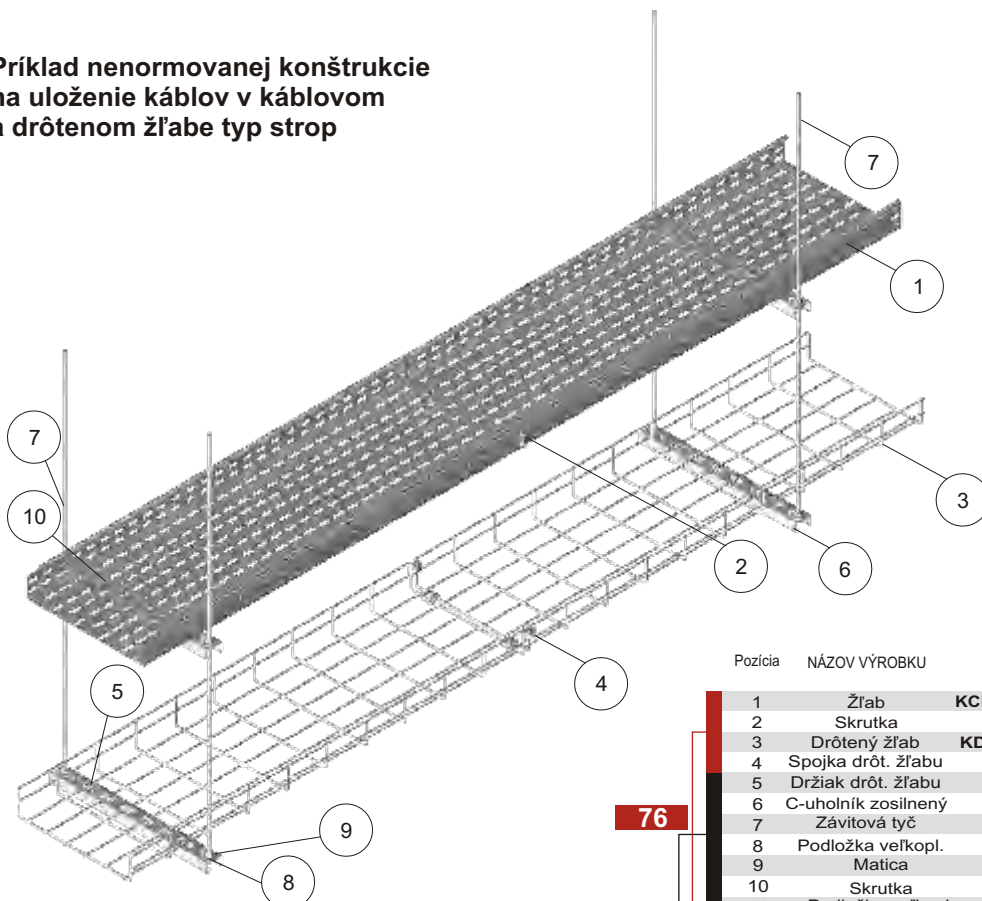
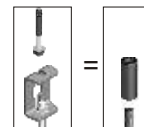


Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO60H60/3	970106	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	2
3	Vešiak drôt. žľabu	WKS/WKSO60	971100	1
4	Podložka	PP6	650744	2
5	Matica	NSM6	650044	2
6	Závitová tyč	PGM6/1	650301	1
7	Zatlkacia kotva	TRSOM6	804600	1

75 ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

Možnosť upevnenia tyče na strop:
- Pomocou držiaka stropného USV/USOV
a prievlakovej kotvy PSROM10.
- Pomocou zatlačkovej kotvy ocelevej
TR50M..., bez použitia držiaka stropného
USV/USOV.

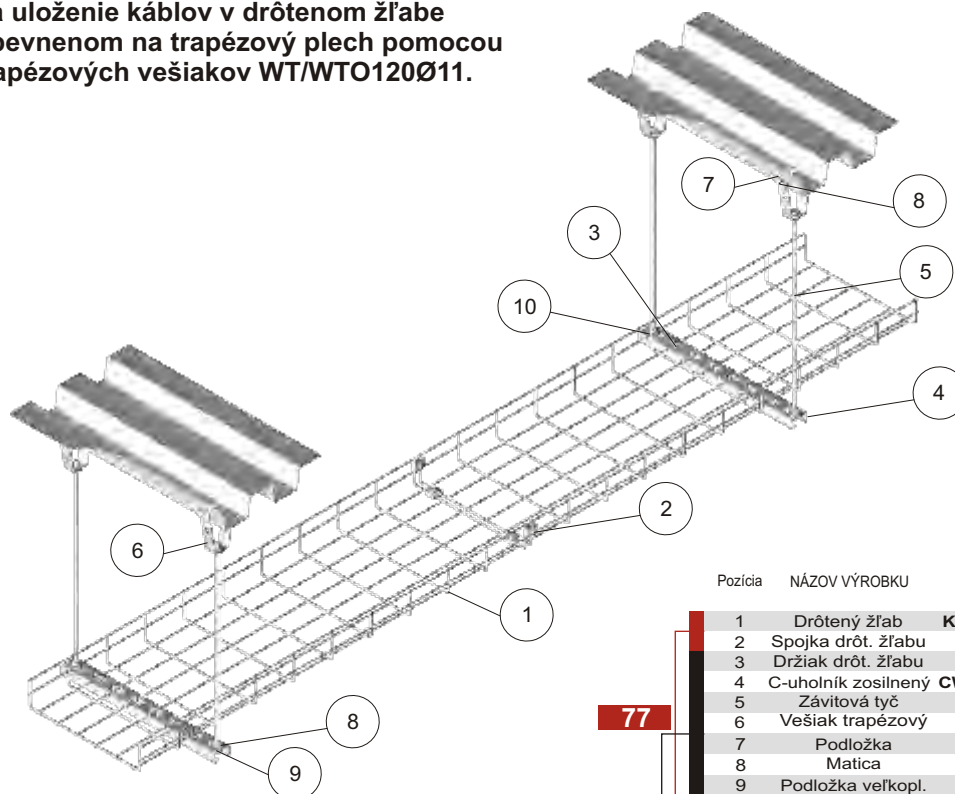


Šírka káblového žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m na jednej úrovni

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Žľab	KCL/KCOL300H60/3	160830	2
2	Skrutka	SGKM6x12	651141	7
3	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
4	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	4
5	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
6	C-uholník zosilnený	CWP40H22/04	610204	2
7	Závitová tyč	PGM8/1	650801	2
8	Podložka veľkopl.	PW8	650944	8
9	Matica	NSM8	650144	8
10	Skrutka	SGKM6x12	651141	2
11	Podložka veľkopl.	PW6	650844	4

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV A 2 DRÔTENÝCH ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

**Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v drôtenom žľabe
upevnenom na trapezový plech pomocou
trapezových vešiakov WT/WT0120Ø11.**

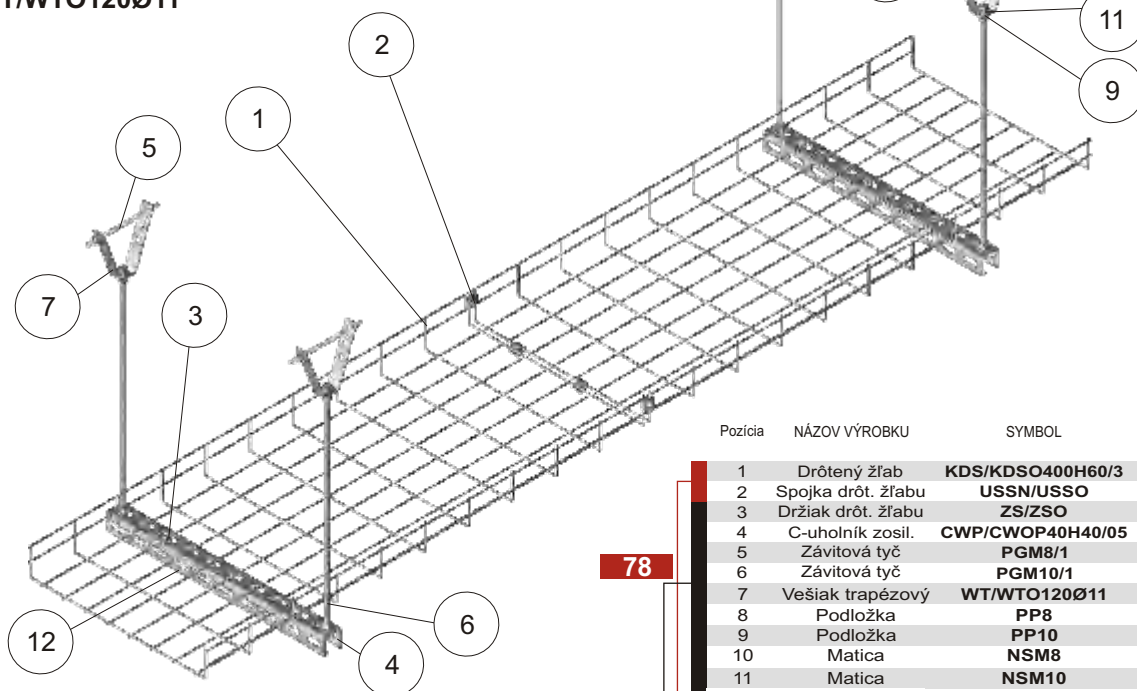


Šírka drôteného žľabu 100, 200 alebo 300 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závese
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO300H60/3	970130	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USO	900201	4
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	2
4	C-uholník zosilnený	CWP/CWOP40H22/04	610204	1
5	Závitová tyč	PGM8/1	650801	4
6	Vešiak trapezový	WT/WT0120Ø11	730712	2
7	Podložka	PP8	650444	12
8	Matica	NSM8	650144	12
9	Podložka veľkopl.	PW8	650944	8
10	Podložka veľkopl.	PW6	650844	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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

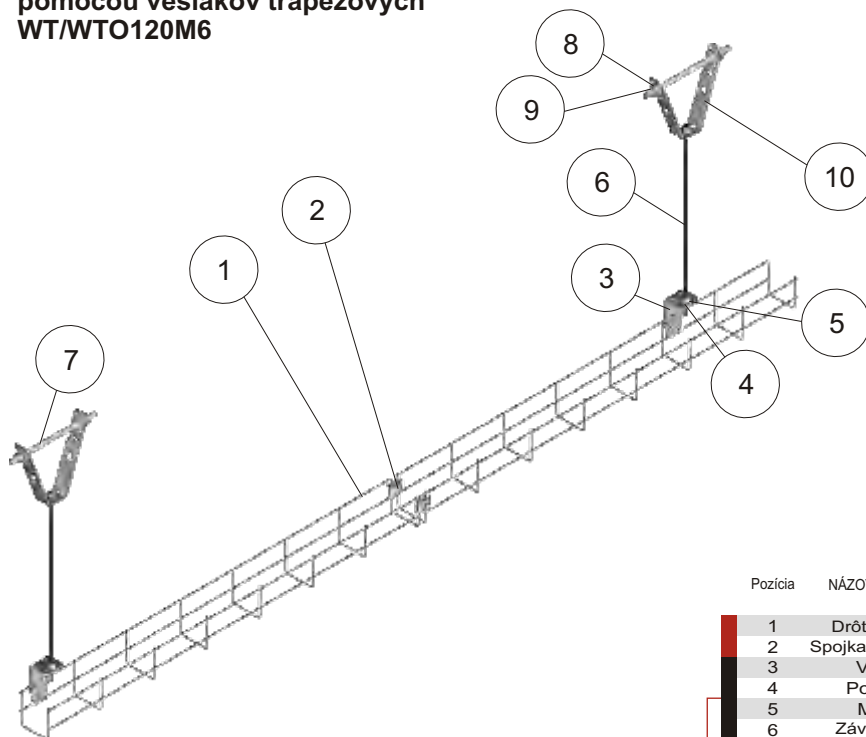


Šírka drôteného žľabu 400 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	5
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	Závitová tyč	PGM10/1	651001	2
7	Vešiak trapézový	WT/WT0120Ø11	730712	2
8	Podložka	PP8	650444	4
9	Podložka	PP10	650544	8
10	Matica	NSM8	650144	4
11	Matica	NSM10	650244	8
12	Podložka veľkopl.	PW6	650844	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Príklad nenormovanej konštrukcie
na uloženie káblov v drôtenom káblovom
žľabe upevnenej ku trapézovému plechu
pomocou vešiakov trapézových
WT/WT0120M6



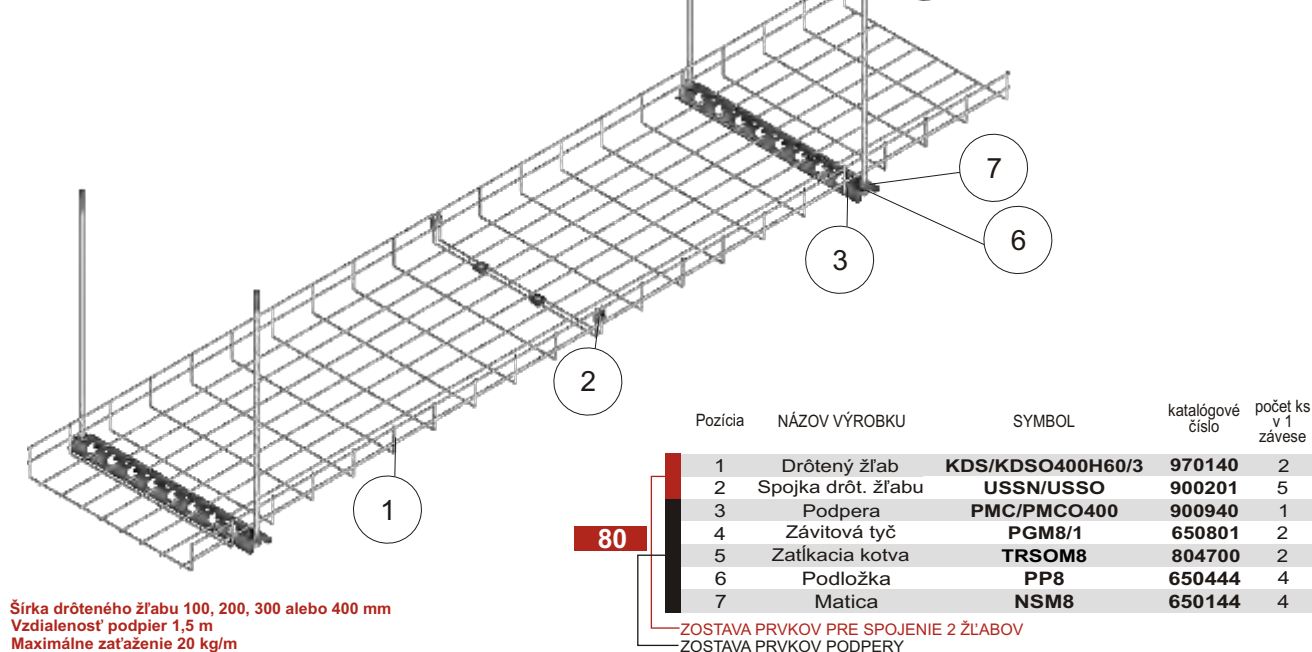
Šírka drôteného žľabu 60 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 2,0 kg/m.

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO60H60/3	970106	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	2
3	Vešiak	WKS/WKSO60	971100	1
4	Podložka	PP6	650744	3
5	Matica	NSM6	650044	3
6	Závitová tyč	PGM6/1	650301	1
7	Závitová tyč	PGM8/01	650501	1
8	Podložka	PP8	650444	2
9	Matica	NSM8	650144	2
10	Vešiak trapézový	WT/WT0120M6	730512	1

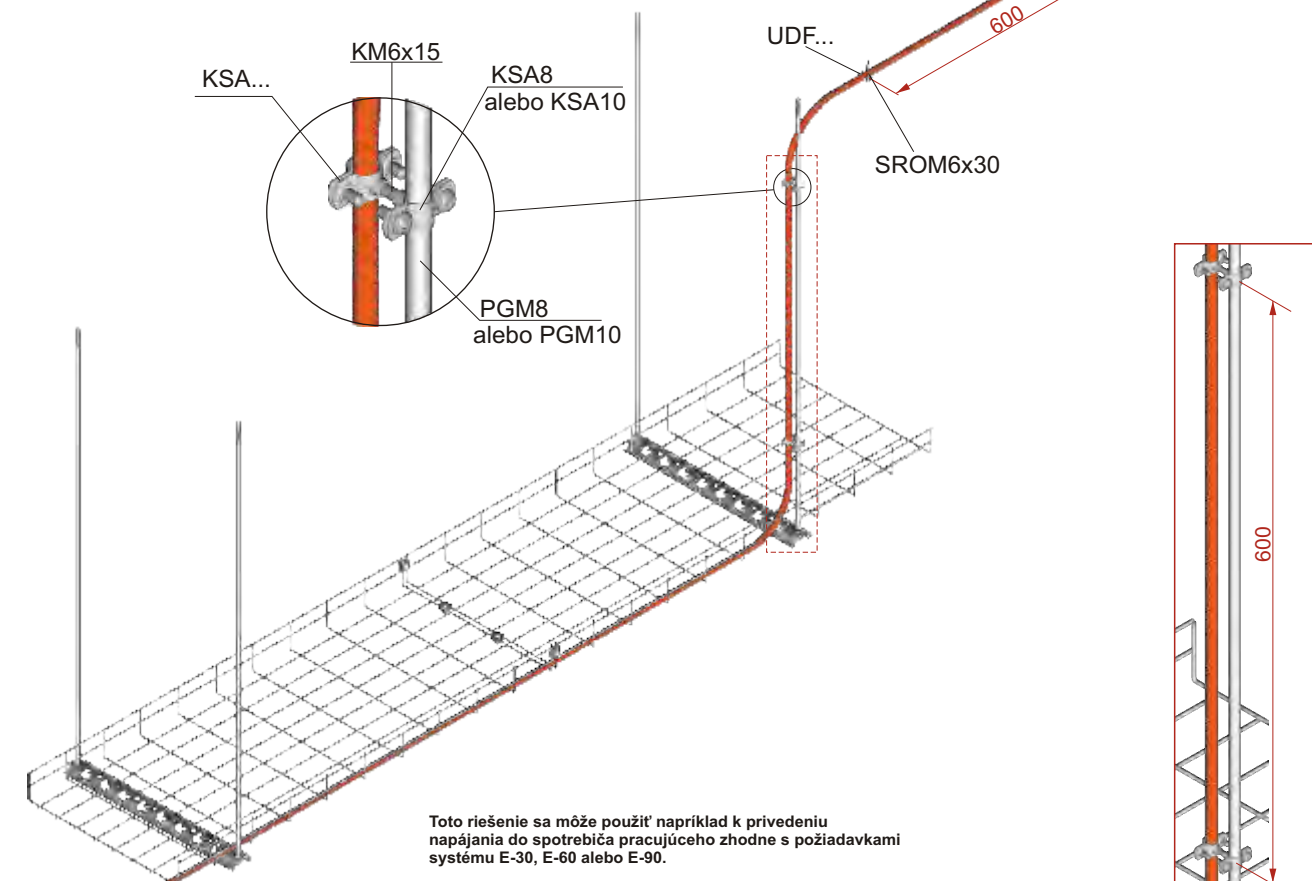
ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

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.

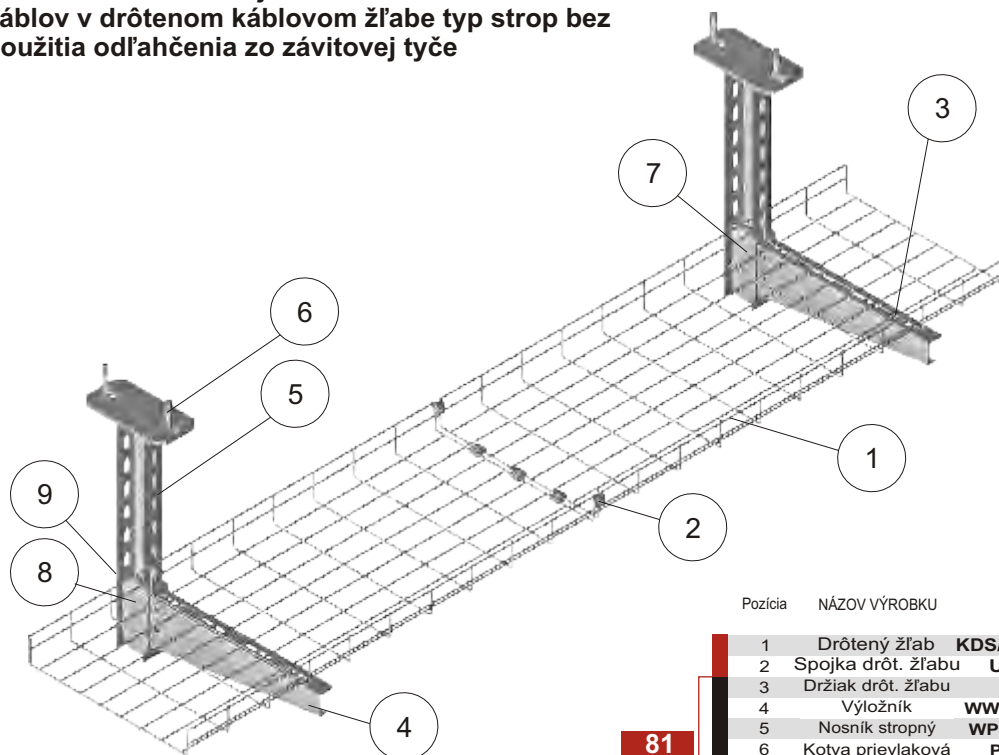


Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov pozdĺž závitovej tyče pomocou objímky KSA...



Toto riešenie sa môže použiť napríklad k privedeniu napájania do spotrebiča pracujúceho zhodne s požiadavkami systému E-30, E-60 alebo E-90.

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

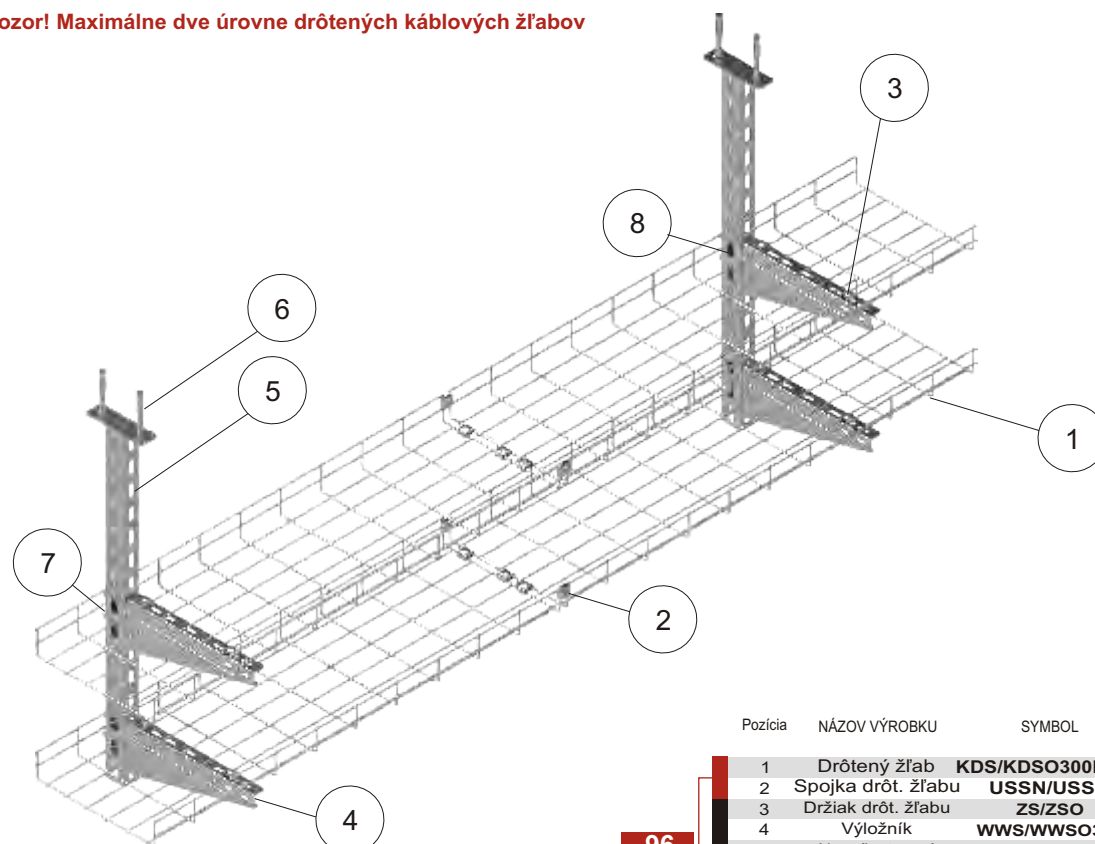


Konštrukcia bez závitovej tyče
Šírka drôteného žľabu 100, 200, 300 alebo 400 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 20 kg/m

Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	5
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	SMM10x100	651011	1
8	Dištančný plech	BR70	700400	1
9	Podložka	PP10	650544	1

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

Pozor! Maximálne dve úrovne drôtených káblových žľabov

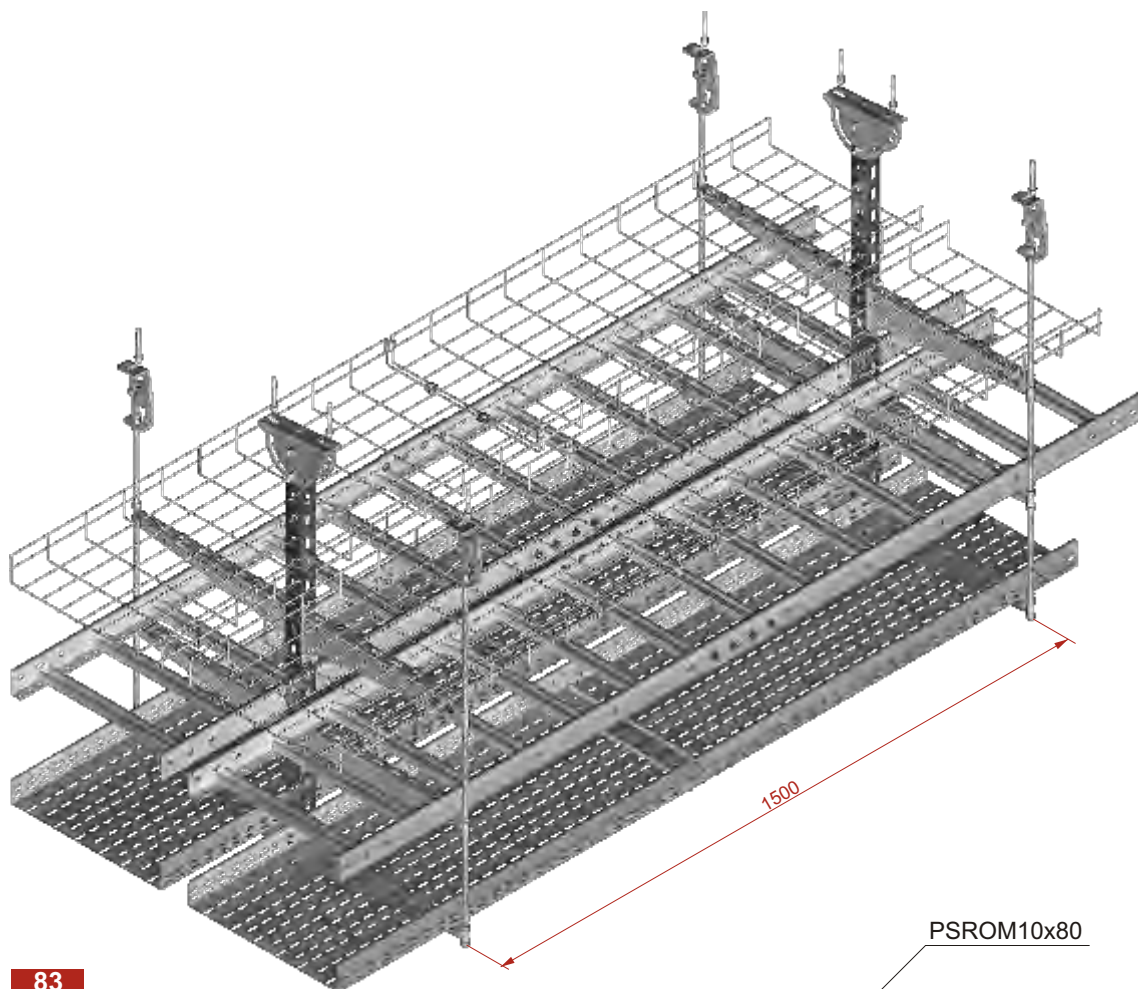


Konštrukcia bez závitovej tyče
Šírka drôteného žľabu 100, 200 alebo 300 mm
Vzdialenosť podpier 1,5 m
Maximálne zaťaženie 10 kg/m na jednej úrovni

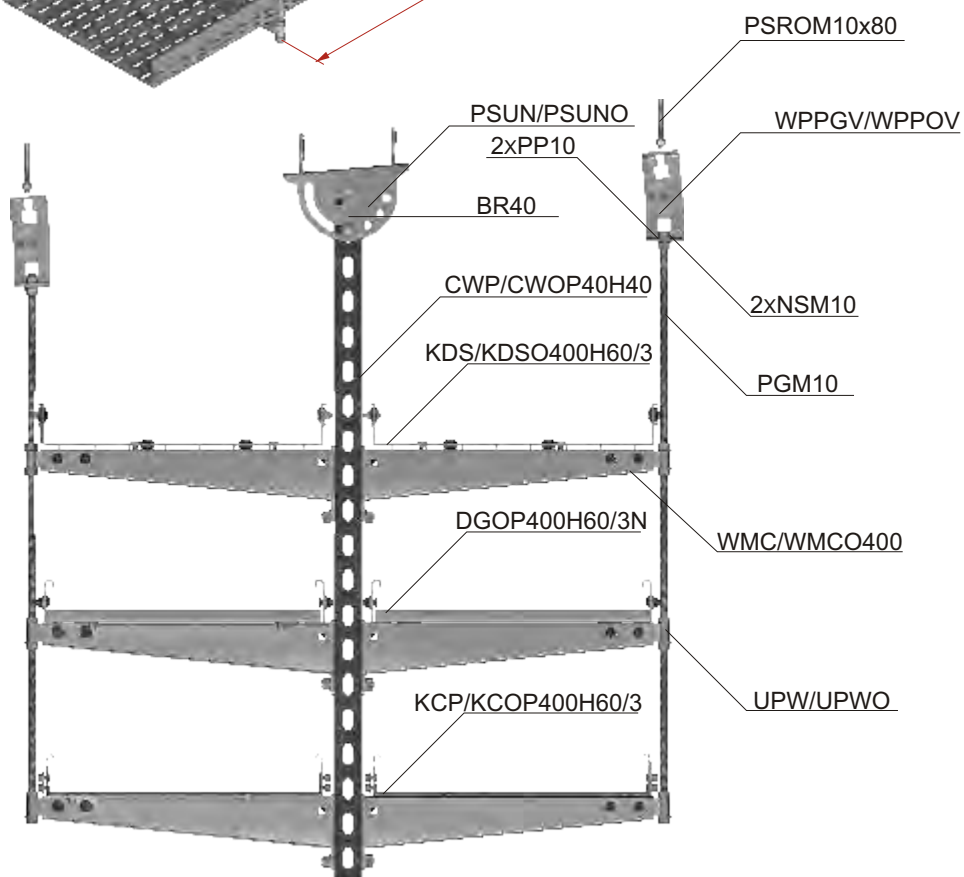
Pozícia	NÁZOV VÝROBKU	SYMBOL	katalógové číslo	počet ks v 1 závесе
1	Drôtený žľab	KDS/KDSO300H60/3	970130	4
2	Spojka drôt. žľabu	USSN/USSO	900201	10
3	Držiak drôt. žľabu	ZS/ZSO	901600	4
4	Výložník	WWS/WWSO300	710530	2
5	Nosník stropný	WPCB...	---	1
6	Kotva prievlaková	PSROM10x80	804100	2
7	Skrutka	SMM10x80	651043	4
8	Dištančný plech	BR55	700300	2

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 4 ŽĽABOV
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)



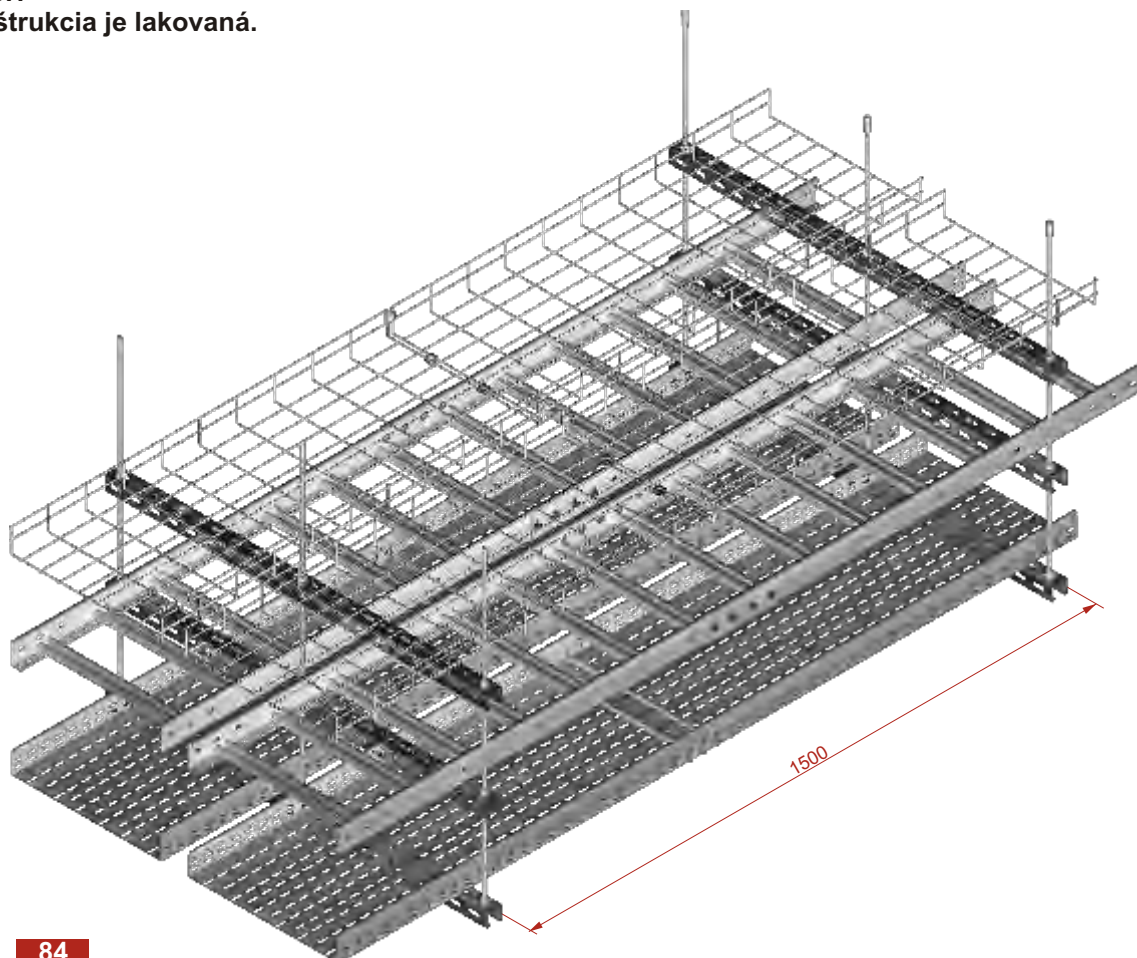
83



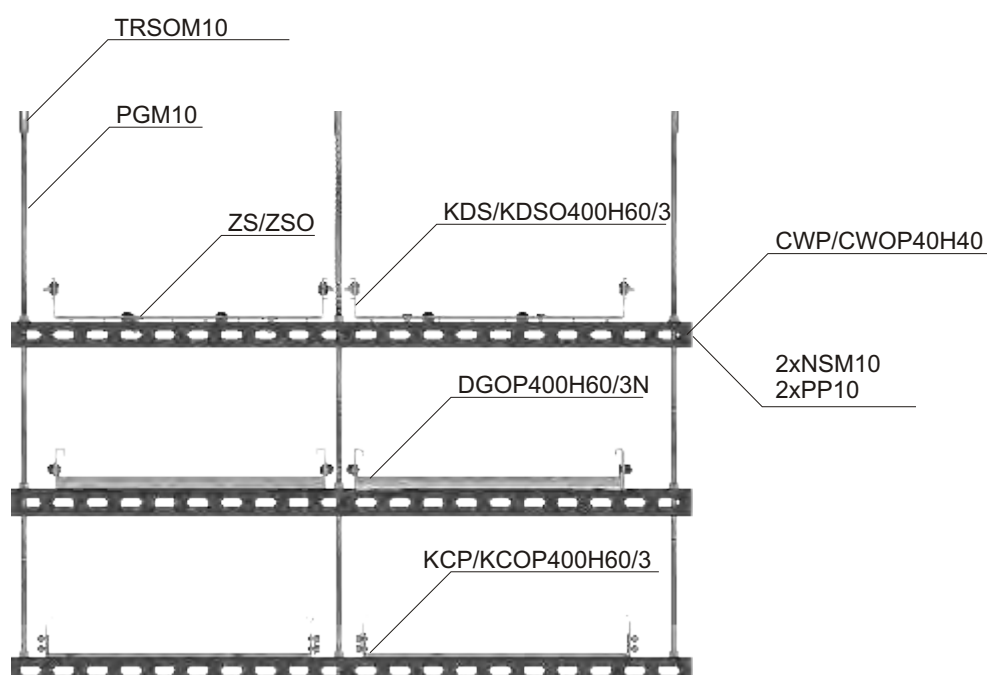
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v káblových žľaboch, rebríkoch a drôtených žľaboch, upevnenej do stropu za pomoci závitových tyčí a C-uholníkov

Pozor!

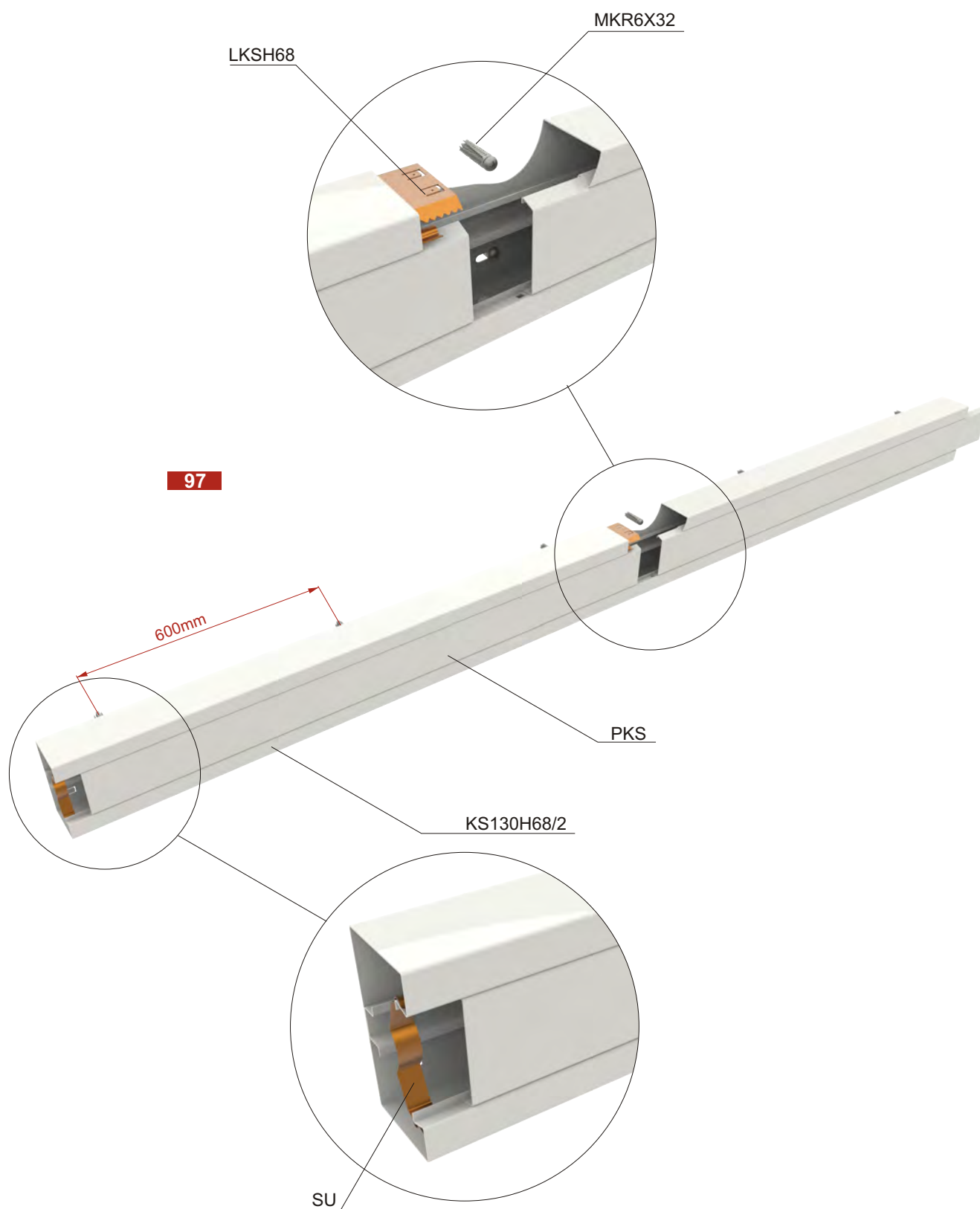
Konštrukcia je lakovaná.



84

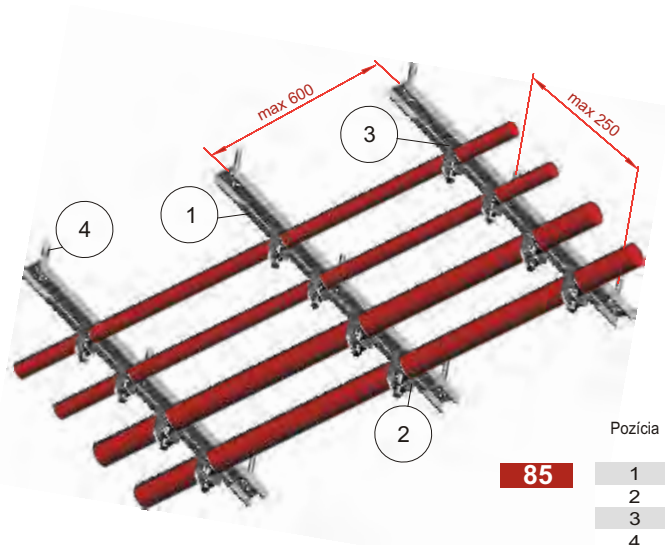


Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v podparapetných kanáloch



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

Možnosť upevnenia v 1 príchytke
UK/UKO1... alebo UK2/UKO2...
- 3 káble o priemere vyššom ako 20 mm
- 5 káble o priemere nižšom ako 20 mm

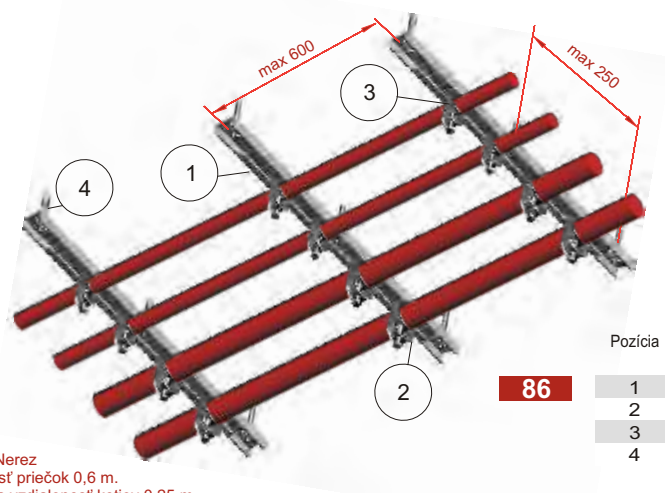


Vzdialenosť priečok 0,6 m.
Maximálna vzdialenosť kotiev 0,25 m.

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	záleži na veľkosti kábľa
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

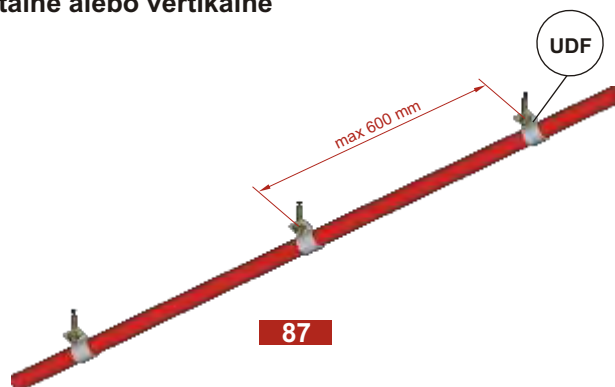
Možnosť upevnenia v 1 príchytke
UK/UKO1... alebo UK2/UKO2...
- 3 káble o priemere vyššom ako 20 mm
- 5 káble o priemere nižšom ako 20 mm



Materiál: Nerez
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	záleži na veľkosti kábľa
3	Strmeňová príchytka	UK1/UKO1/16-22E	302300	
4	Kotva prievlaková	SROM6x30E	803901	3

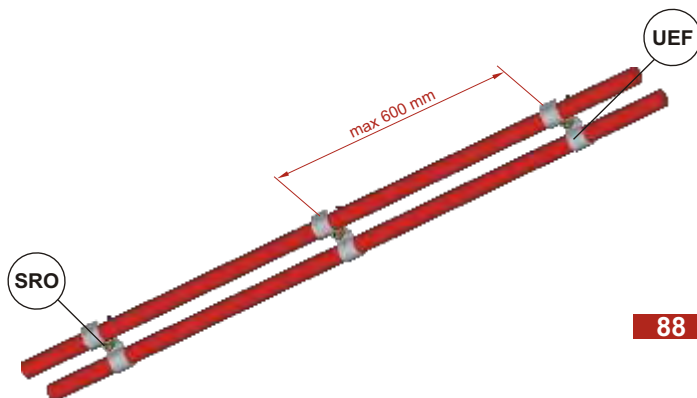
Príklad nenormovanej konštrukcie typ strop, stena horizontálne alebo vertikálne



Na montáž môžete použiť kotvy:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16
- WDB7,2x52

Vzdialenosť držiakov 0,6 m.

Príklad nenormovanej konštrukcie typ strop, stena horizontálne alebo vertikálne



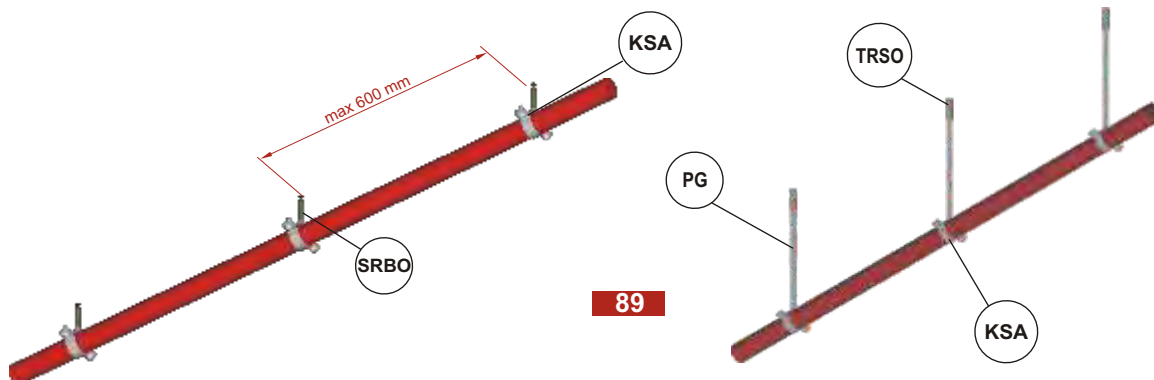
88

Na montáž môžete použiť kotvy:

- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16
- WDB7,2x52

Vzdialenosť držiakov 0,6 m.

Príklad nenormovanej konštrukcie typ strop, stena horizontálne alebo vertikálne



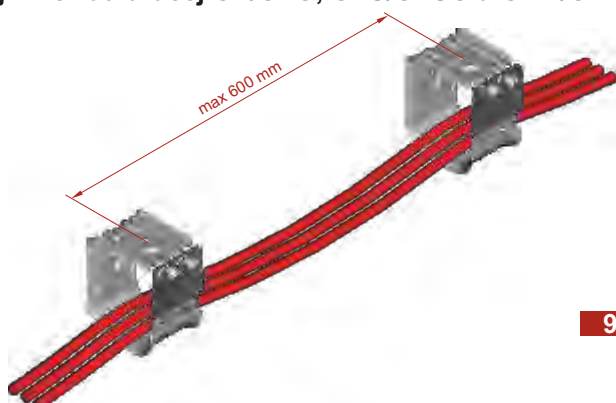
89

Na montáž objímok KSA je potrebné použiť kotvu:

- SRBOM6x30 alebo
- závitovú tyč PGM6 so zatlákačovou kotvou TRSOM6

Vzdialenosť držiakov 0,6 m.

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v objímke zatvárací OZ/OZO, OZS/OZSO a OZM/OZMO typ strop, stena

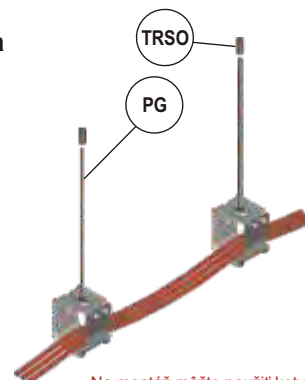


90

Maximálne zaťaženie pre:

- OZ/OZO 6 kg/m,
- OZS/OZSO 2 kg/m,
- OZM/OZMO 1 kg/m,

Vzdialenosť objímok 0,6 m.



Na montáž môžete použiť kotvy:

- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60 alebo SBOM6x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- závitovú tyč PGM6 so zatlákačovou kotvou TRSOM6
- PSROM6x45 alebo PSROM6x50
- KKG5

Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v objímke zatváracej OZ/OZO, OZS/OZSO alebo OZM/OZMO, typ strop upevnená na I-nosník



98

Maximálne zaťaženie pre:
- OZ/OZO 6 kg/m,
- OZS/OZSO 2 kg/m,
- OZM/OZMO 1 kg/m,
Vzdialenosť objímok 0,6 m.

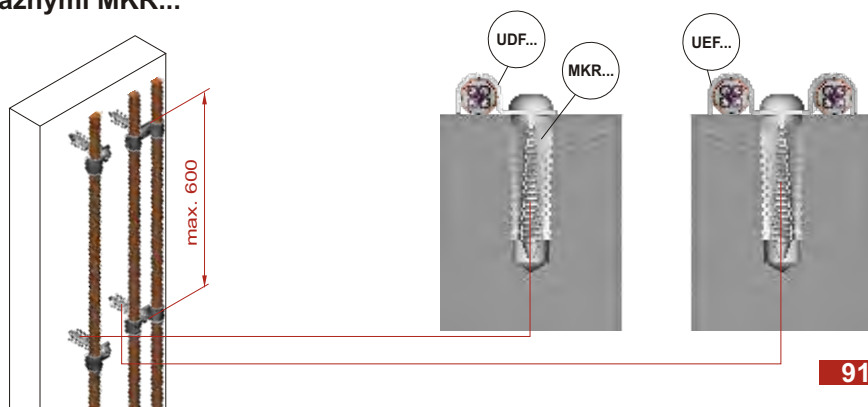
Príklad nenormovanej konštrukcie na uloženie káblov v objímke zatváracej OZ/OZO, OZS/OZSO alebo OZM/OZMO, typ strop upevnená na trapezový plech



99

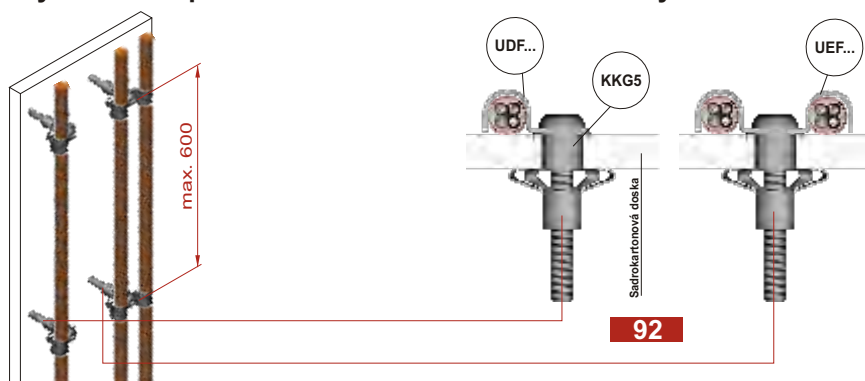
Maximálne zaťaženie pre:
- OZ/OZO 6 kg/m,
- OZS/OZSO 2 kg/m,
- OZM/OZMO 1 kg/m,
Vzdialenosť objímok 0,6 m.

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



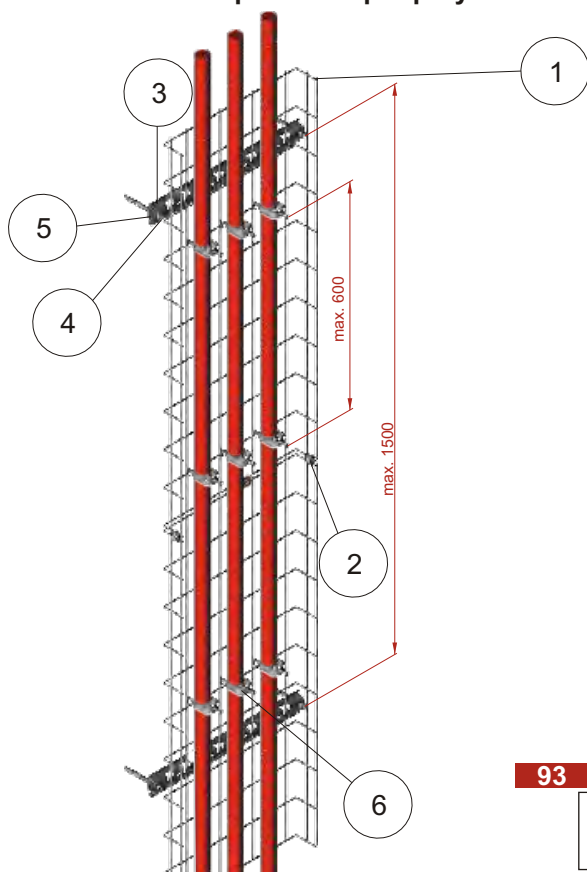
91

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



92

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



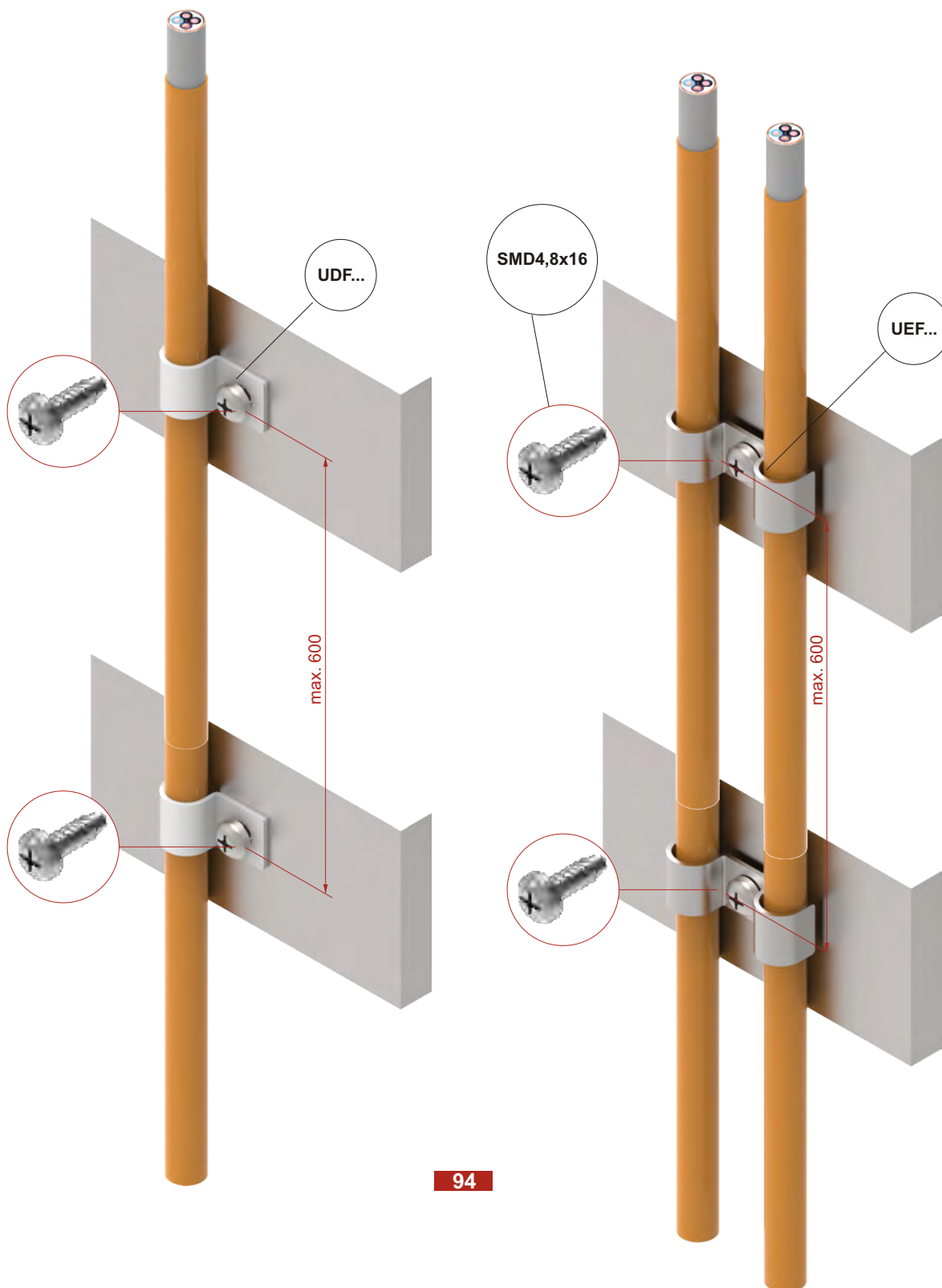
Možnosť upevnenia v 1 príchytke
UKZ/UKZO1...
- 3 káble o priemere vyššom ako 20 mm
- 5 káble o priemere nižšom ako 20 mm

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	5
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...	----	----

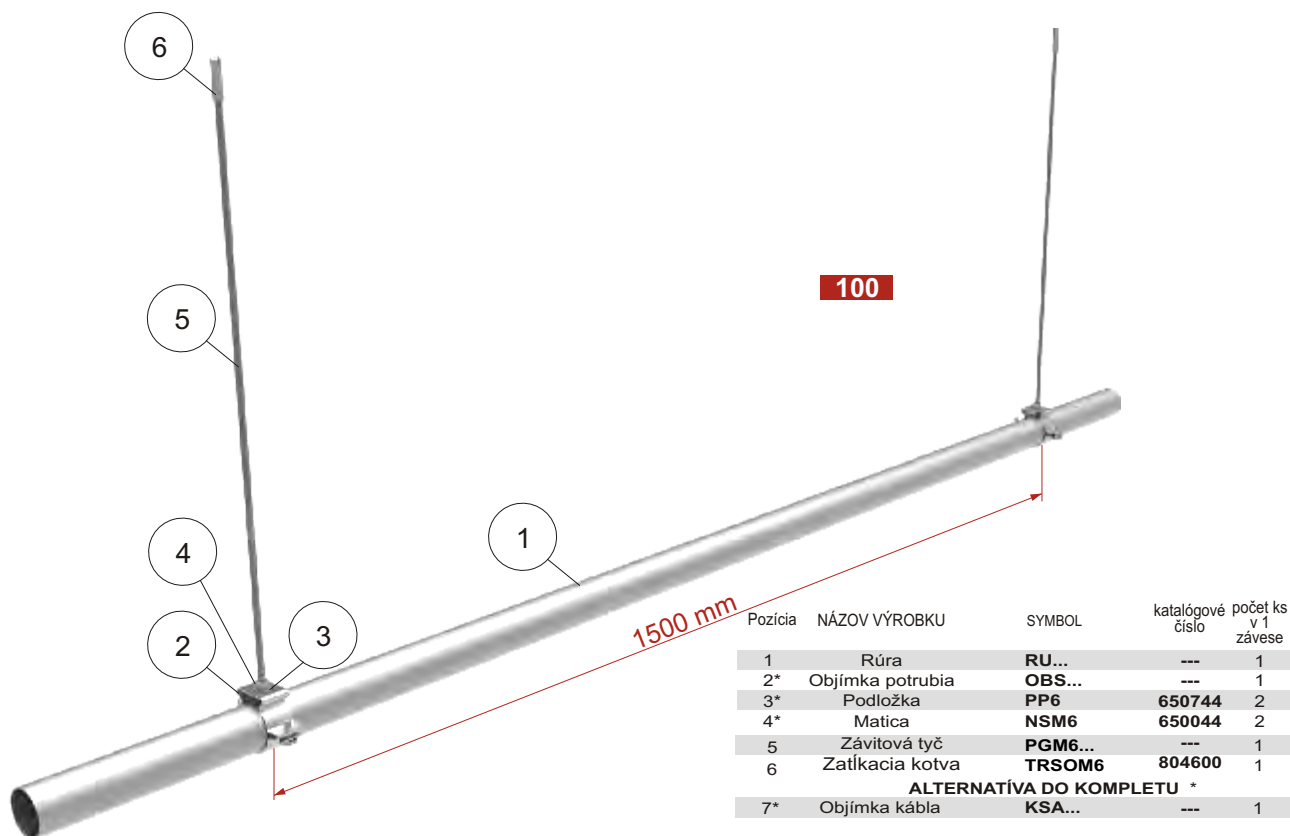
93

ZOSTAVA PRVKOV PRE SPOJENIE 2 ŽĽABOV
ZOSTAVA PRVKOV PODPERY

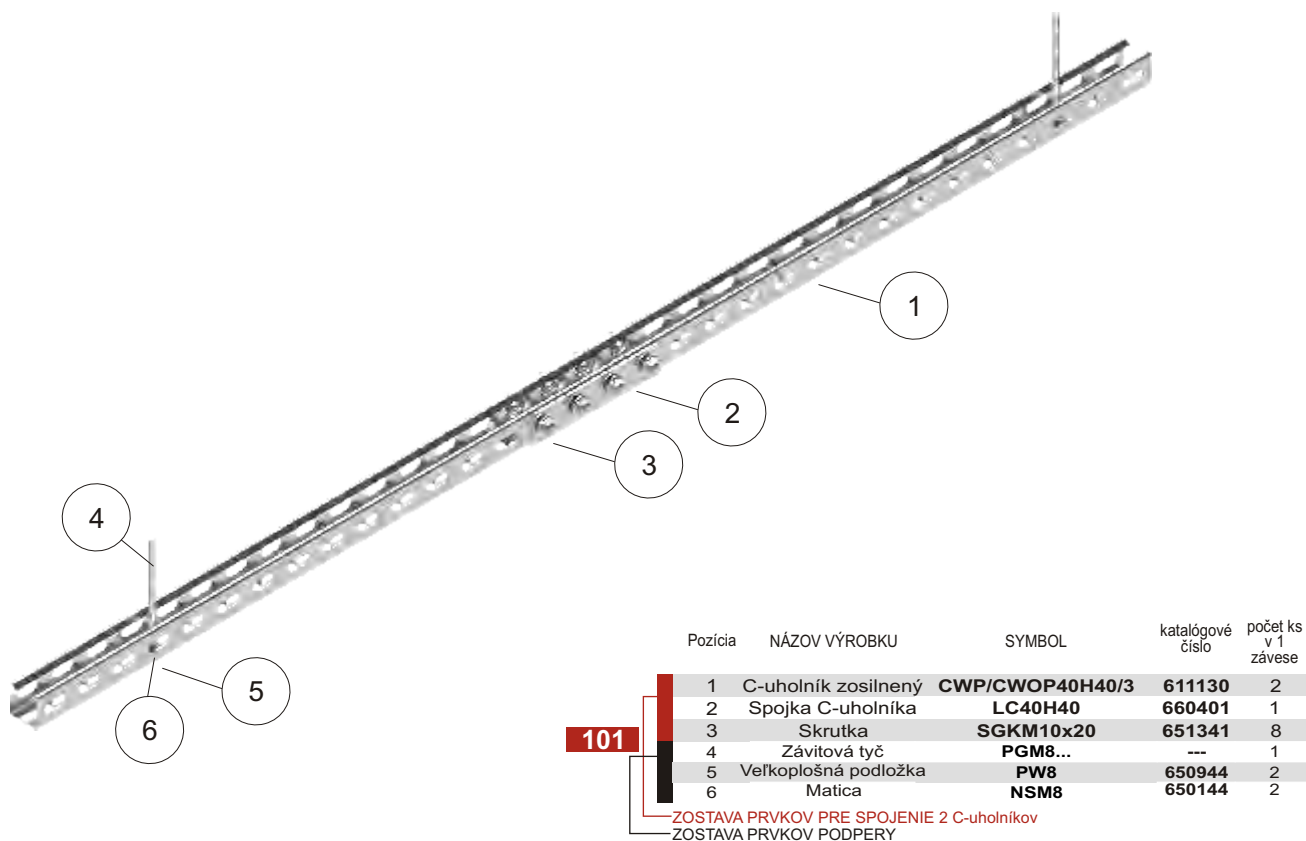
Príklad nenormovanej konštrukcie na vedenie káblov v držiakoch UDF a UEF upevňovaných na oceľový podklad (plech, oceľová konštrukcia o hrúbke 0,5 až 4 mm) pomocou samovrtnej skrutky SMD4,8x16

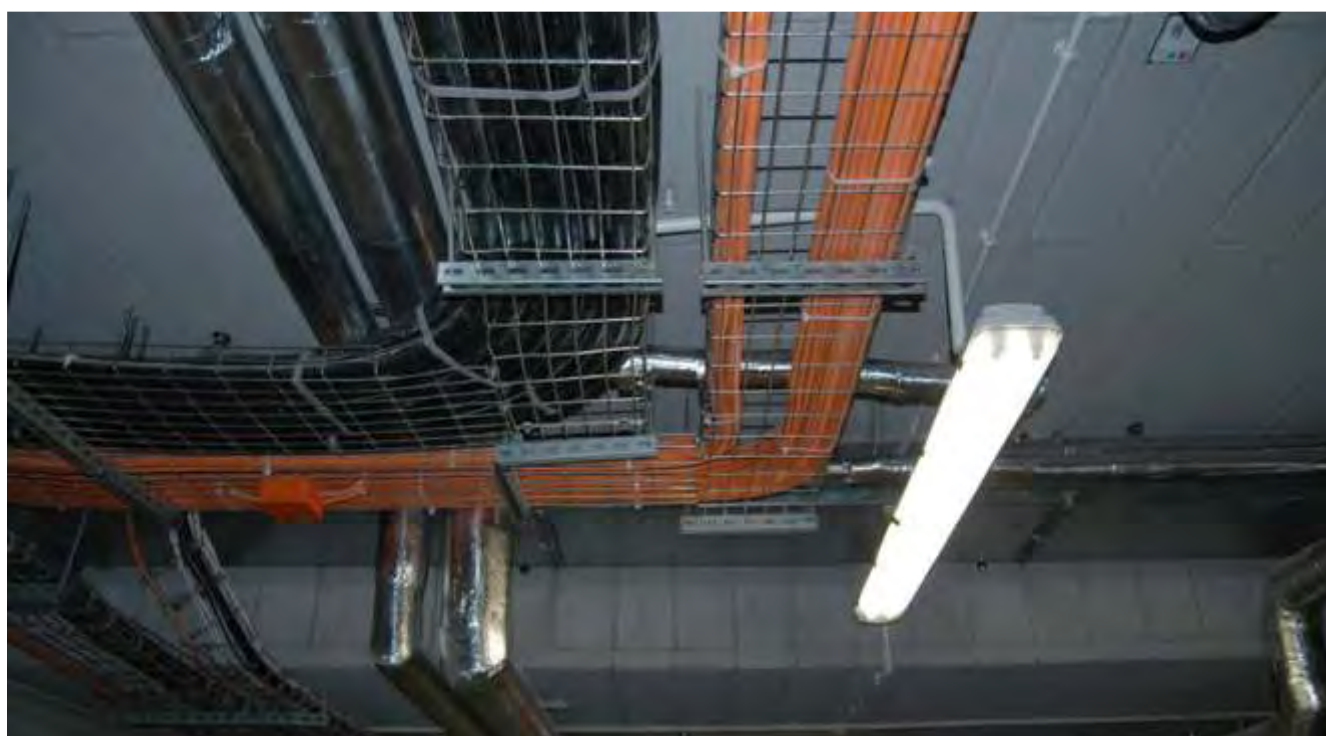
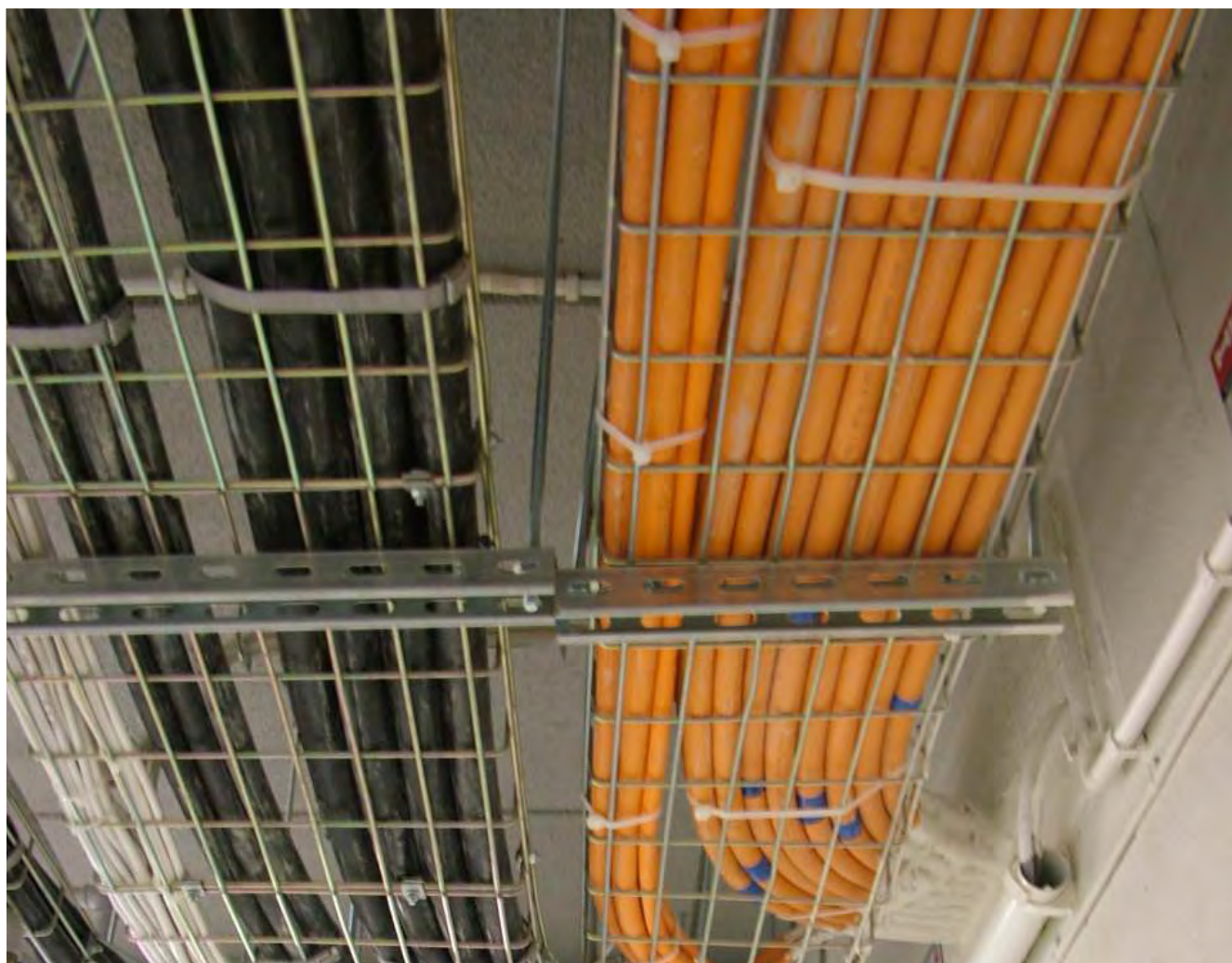


**Príklad nenormovanej konštrukcie na vedenie káblov v tenkostenných potrubiach
RU... - typ strop**



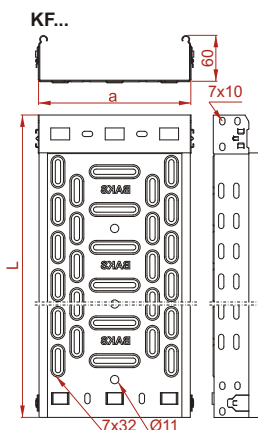
**Príklad nenormovanej konštrukcie na vedenie káblov v C-uholníkoch zosilnených
CWP/CWOP40H40 - typ strop**







Žľab KLIK



KFL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KFL100H60/2	100	2000	1,18	161123	4/8
KFL100H60/3	100	3000	1,18	161223	4/12
KFL150H60/2	150	2000	1,43	161323	4/8
KFL150H60/3	150	3000	1,43	161423	4/12
KFL200H60/2	200	2000	1,68	161523	4/8
KFL200H60/3	200	3000	1,68	161623	4/12
KFL300H60/2	300	2000	2,18	161723	2/4
KFL300H60/3	300	3000	2,18	161823	2/6

KFJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KFJ100H60/3	100	3000	1,63	162623	4/12
KFJ150H60/3	150	3000	1,98	162723	4/12
KFJ200H60/3	200	3000	2,28	162823	4/12
KFJ300H60/3	300	3000	2,96	162923	2/6
KFJ400H60/3	400	3000	3,65	163023	2/6

Výhody nového systému:

- Rýchla a ľahká montáž
- Stabilné spojenie
- Hlbšia perforácia otvorov na dne zvyšuje tuhosť a zaťažiteľnosť žľabu
- Hustá perforácia zabezpečuje dokonalý odvod tepla a použitie výložníkov firmy BAKS na ľubovoľnom mieste žľabu
- Otvory Ø11 na dne žľabu umožňujú zavesenie žľabu na závitovú tyč

POUŽITIE

Vedenie káblových trás.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09

Rýchle spájanie zaklápacích (klik-klak) žľabov KF...H60

Montáž žľabov KF... bez skrutkového spoja:

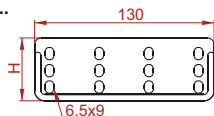
- elektrické inštalácie na uzemnených kovových konštrukciách
- elektrické inštalácie s bezpečným napätím do 1kV
- inštalácie hydraulické, pneumatické atď.

Kontinuita elektrického vodivého pospájania bola potvrdená vo výskumnom laboratóriu Inštitutu Techniki Budowlanej vo Varšave.



Spojka žľabu

LP...



LPLH60

± 0,7 mm

SYMBOL

výška
H
mm

kg
1 ks

katalógové
číslo

ks

LPLH60

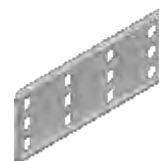
55

0,04

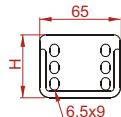
163011

100

Spojka slúži na spájanie 2 žľabov KF...H60, po ich skrátení na potrebnú dĺžku (skrátением došlo ku odstráneniu KLIK-KLAK zámkov). K montáži je potrebné použiť min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12 alebo SGM6x12



LPM...



LPMLH60

± 0,7 mm

SYMBOL

výška
H
mm

kg
1 ks

katalógové
číslo

ks

LPMLH60

55

0,02

162800

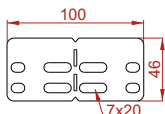
100

Spojka slúži na spojenie skrátenej časti žľabu žľabu KF...H60 s tvarovkou, ktorá neobsahuje integrované spojky, napr. s obchádzkou.



Spojka žľabu

LKFJH60



LKFJH60

± 1,0 mm

SYMBOL

kg
1 ks

katalógové
číslo

ks

LKFJH60

0,03

163212

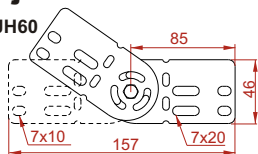
100

Spojka slúži na spojenie skrátenej časti žľabu žľabu KF...H60 s tvarovkou, ktorá neobsahuje integrované spojky, napr. s obchádzkou. Alebo žľabu KF...H60 o štandardnej dĺžke s druhým skráteným na potrebnú dĺžku. K montáži je potrebné použiť min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12 alebo SGM6x12



Spojka žľabu otočná

LGJH60



LGJH60

± 1,0 mm

SYMBOL

výška
H
mm

kg
1 ks

katalógové
číslo

ks

LGJH60

50

0,12

164512

100

Spojka slúži k spájaniu žľabov KF...H60 pod uhlom. K montáži je potrebné použiť min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12 alebo SGM6x12



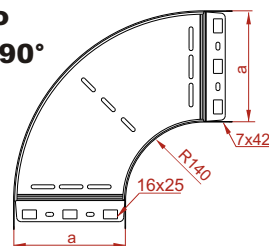
POUŽITIE

Spájanie káblových žľabov.

Koleno

žľabu 90°

KKPFJ



KKPFJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL

šírka
a
mm

kg
1 ks

katalógové
číslo

ks

KKPFJ100H60

100

0,60

160226

10

KKPFJ150H60

150

0,82

160326

10

KKPFJ200H60

200

1,07

160426

10

KKPFJ300H60

300

1,66

160526

10

KKPFJ400H60

400

2,29

160626

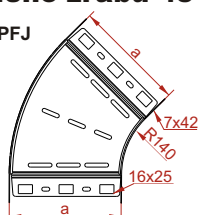
10

K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.



Koleno žľabu 45°

KKMPFJ



KKMPFJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL

šírka
a
mm

kg
1 ks

katalógové
číslo

ks

KKMPFJ100H60

100

0,34

161026

10

KKMPFJ150H60

150

0,46

161126

10

KKMPFJ200H60

200

0,60

161226

10

KKMPFJ300H60

300

0,91

161426

10

KKMPFJ400H60

400

1,29

161526

10

K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.



POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblových trás.

Odporúčaný spôsob montáže žľabov KF...H60 s kolonom žľabu 90° KKPFJ...H60

KKPFJ...

SGKM6x12

KFJ...

Odporúčaný spôsob montáže žľabov KF...H60 s kolonom žľabu 45° KKMPFJ...H60

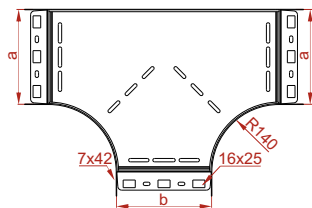
SGKM6x12

KFJ...



T-kus žľabu

TKPFJ

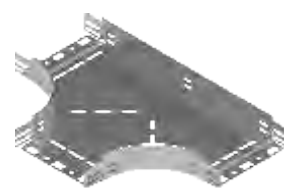


TKPFJ...H60

± 1,0 mm

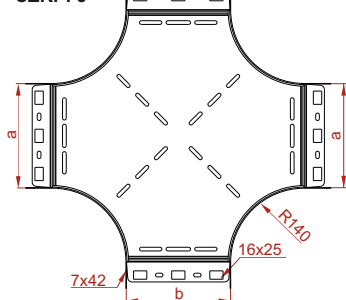
SYMBOL	šírka a=b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TKPFJ100H60	100	0,98	162026	20
TKPFJ150H60	150	1,30	162126	20
TKPFJ200H60	200	1,65	162226	20
TKPFJ300H60	300	2,47	162326	20
TKPFJ400H60	400	3,45	162426	20

K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.
Pri neštandardných objednávkach je potrebné zadať rozmer a, b.



Križovatka žľabu

CZKPFJ

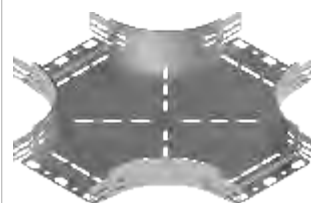


CZKPFJ...H60

± 1,0 mm

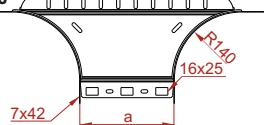
SYMBOL	šírka a=b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CZKPFJ100H60	100	1,23	162826	10
CZKPFJ150H60	150	1,58	162926	10
CZKPFJ200H60	200	1,98	163026	10
CZKPFJ300H60	300	2,88	163126	10
CZKPFJ400H60	400	3,94	163226	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.
Pri neštandardných objednávkach je potrebné zadať rozmer a, b.



Doplňujúci diel žľabu T

TKDJF



POUŽITIE
Rozvetvenie káblových trás.

TKDJF...H60

± 1,0 mm

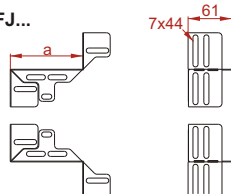
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TKDJF50H60	50	0,32	164826	10
TKDJF100H60	100	0,44	163526	10
TKDJF150H60	150	0,51	163626	10
TKDJF200H60	200	0,58	163726	10
TKDJF300H60	300	0,72	163826	10
TKDJF400H60	400	0,86	163926	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.



Redukcia žľabu uhlová

RKFJ...



RKFJ...H60

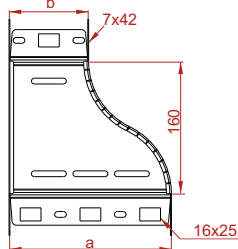
± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKFJ100H60	100	0,10	169413	10
RKFJ150H60	100	0,14	169513	10
RKFJ200H60	150	0,18	169613	10



Redukcia žľabu ľavá

RKLFJ...

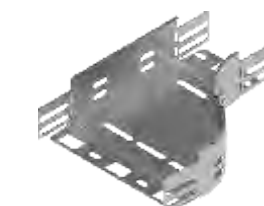


RKLFJ...H60

± 1,0 mm

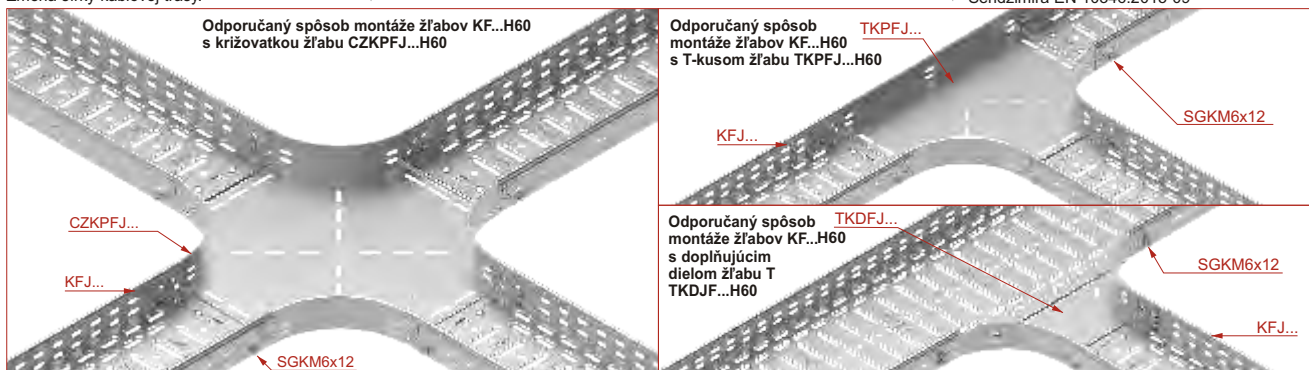
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKLFJ150/100H60	150	100	0,23	164712	10
RKLFJ200/100H60	200	100	0,28	164812	10
RKLFJ200/150H60	200	150	0,30	164912	10
RKLFJ300/200H60	300	200	0,37	165012	10
RKLFJ400/300H60	400	300	0,41	165070	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.
Pri neštandardných objednávkach je potrebné zadať rozmer a, b.



POUŽITIE
Zmena šírky káblvej trasy.

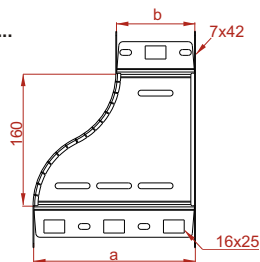
MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Senzimira EN 10346:2015-09





Redukcia žľabu pravá

RKPFJ...

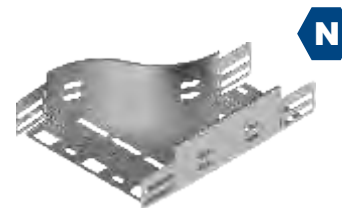


RKPFJ...H60

± 1,0 mm

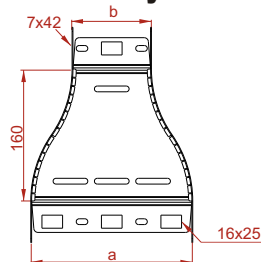
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKPFJ150/100H60	150	100	0,23	165212	10
RKPFJ200/100H60	200	100	0,28	165312	10
RKPFJ200/150H60	200	150	0,30	165412	10
RKPFJ300/200H60	300	200	0,37	165512	10
RKPFJ400/300H60	400	300	0,41	165530	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.
Pri neštandardných objednávkach je potrebné zadať rozmer a, b.



Redukcia žľabu symetrická

RKSFJ...

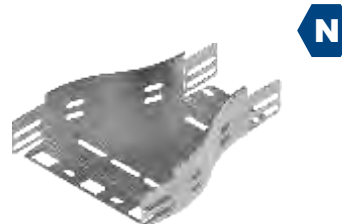


RKSFJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKSFJ150/100H60	150	100	0,23	165712	10
RKSFJ200/100H60	200	100	0,28	165812	10
RKSFJ200/150H60	200	150	0,30	165912	10
RKSFJ300/200H60	300	200	0,37	166012	10
RKSFJ400/300H60	400	300	0,41	166021	10

K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.
Pri neštandardných objednávkach je potrebné zadať rozmer a, b.

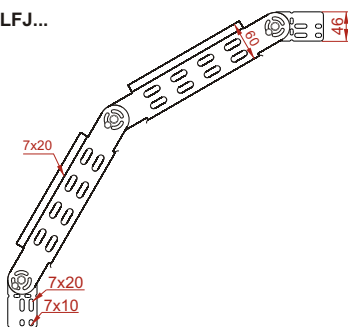


POUŽITIE

Zmena šírky káblvej trasy.

Kíbový oblúk žľabu

LLFJ...



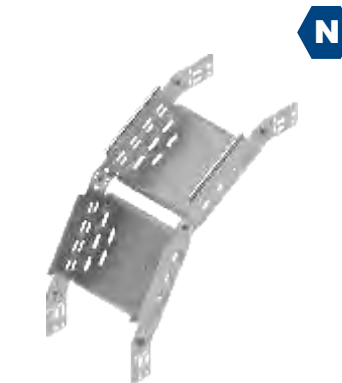
LLFJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LLFJ100H60	100	1,32	166212	2
LLFJ150H60	150	1,50	166312	2
LLFJ200H60	200	1,60	166412	2
LLFJ300H60	300	1,98	166512	2
LLFJ400H60	400	2,40	166540	2

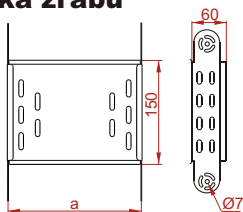
K montáži použite skrutky SGKM6x12 alebo SGM6x12.

Kíbový oblúk dodávame zmontovaný:
2 prvky klbového oblúka,
4 polovice spojky žľabu otočnej
a 6 (skrutiek + podložiek + matic)



Prvok kíbový oblúka žľabu

EL...



ELJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ELJ100H60	100	0,41	167610	4
ELJ150H60	150	0,50	167615	4
ELJ200H60	200	0,58	167620	4
ELJ300H60	300	0,74	167630	4
ELJ400H60	400	0,91	167640	4

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



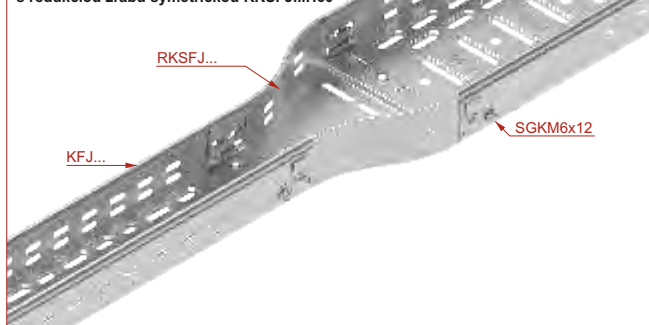
POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblových trás.
Regulácia uhla v plnom rozsahu s blokádou.

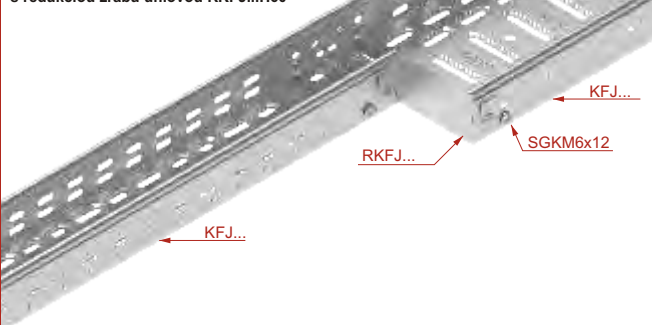
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09

Odporúčaný spôsob montáže žľabu KF...H60
s redukciou žľabu symetrickou RKSFJ...H60



Odporúčaný spôsob montáže žľabu KF...H60
s redukciou žľabu uhlovou RKFJ...H60

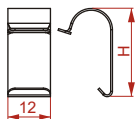




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Spona krytu žľabu

ZPN



ZPN...

SYMBOL	výška H mm	katalógové číslo	ks
ZPNH60	29	165000	100

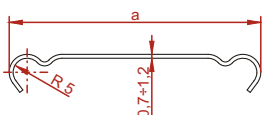


MATERIÁL

Pružinová oceľ galvanicky zinkovaná.

Kryt káblového žľabu

PK...



PKL...

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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...

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

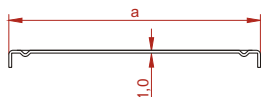
PKD...

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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



Kryt kolena žľabu 90°

PKKPJ



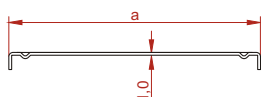
PKKPJ...

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PKKPJ100	100	0,16	100213	20
PKKPJ150	150	0,28	100313	20
PKKPJ200	200	0,45	100413	20
PKKPJ300	300	0,90	100513	10
PKKPJ400	400	1,50	100613	10



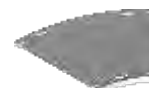
Kryt kolena žľabu 45°

PKKMPJ



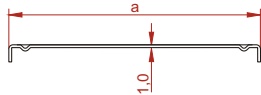
PKKMPJ...

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PKKMPJ100	100	0,11	101813	20
PKKMPJ150	150	0,20	101913	20
PKKMPJ200	200	0,32	102013	20
PKKMPJ300	300	0,65	102113	10
PKKMPJ400	400	1,07	102213	10



Kryt T-kusa žľabu

PTKPJ



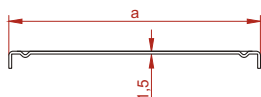
PTKPJ...

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PTKPJ100	100	0,20	103413	20
PTKPJ150	150	0,35	103513	20
PTKPJ200	200	0,54	103613	20
PTKPJ300	300	1,00	103713	10
PTKPJ400	400	1,64	103813	10



Kryt križovatky žľabu

PCZKPJ



PCZKPJ...

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PCZKPJ100	100	0,25	106613	20
PCZKPJ150	150	0,41	106713	20
PCZKPJ200	200	0,60	106813	20
PCZKPJ300	300	1,12	106913	10
PCZKPJ400	400	1,76	107013	10



POUŽITIE

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

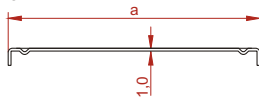
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimiru EN 10346:2015-09



Kryt doplnujúceho dielu T

PTKDJ...



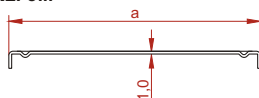
PTKDJ...

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	± 1,0 mm 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	1,50	105413	10



Kryt redukcie ľavej

PRKLFJ...



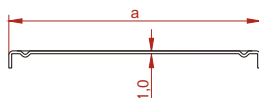
PRKLFJ...

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	± 1,0 mm katalógové číslo	ks
PRKLFJ150/100	150	100	0,13	168212	10
PRKLFJ200/100	200	100	0,15	168312	10
PRKLFJ200/150	200	150	0,17	168412	10
PRKLFJ300/200	300	200	0,23	168512	10
PRKLFJ400/300	400	300	0,30	169913	10



Kryt redukcie pravej

PRKPFJ...



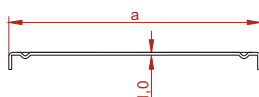
PRKPFJ...

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	± 1,0 mm katalógové číslo	ks
PRKPFJ150/100	150	100	0,13	168712	10
PRKPFJ200/100	200	100	0,15	168812	10
PRKPFJ200/150	200	150	0,17	168912	10
PRKPFJ300/200	300	200	0,23	169012	10
PRKPFJ400/300	400	300	0,30	169923	10



Kryt redukcie symetrickej

PRKSFJ...



PRKSFJ...

SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	± 1,0 mm katalógové číslo	ks
PRKSFJ150/100	150	100	0,13	169212	10
PRKSFJ200/100	200	100	0,15	169312	10
PRKSFJ200/150	200	150	0,17	169412	10
PRKSFJ300/200	300	200	0,23	169812	10
PRKSFJ400/300	400	300	0,30	169933	10



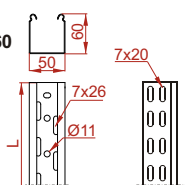
POUŽITIE
Ochrana káblov pred poškodením.
Používa sa najmä v priestoroch
o veľkom znečistení ovzdušia.

MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimiru EN 10346:2015-09



Žľab

KG.../KC...50H60



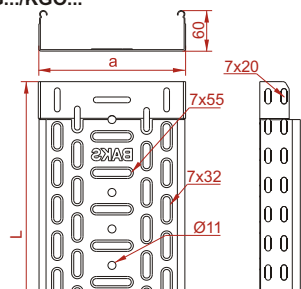
KGL/KCL50H60

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KGL/KCL50H60/3	3000	100	0,98	160424	12/36



KG.../KGO...



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

KGL/KGOL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

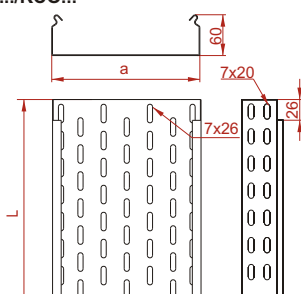
SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KGJ/KGOJ100H60/3	3000	100	1,63	160816	6/18
KGJ/KGOJ150H60/3	3000	150	1,98	160916	6/18
KGJ/KGOJ200H60/3	3000	200	2,28	161016	6/18
KGJ/KGOJ300H60/3	3000	300	2,96	161116	4/12
KGJ/KGOJ400H60/3	3000	400	3,65	161216	4/12

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



KC.../KCO...



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

KCL/KCOL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

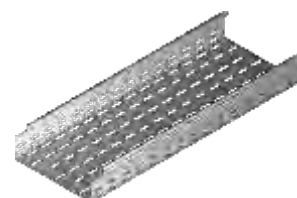
SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KCJ/KCOJ100H60/3	3000	100	1,63	161010	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3	3000	150	1,98	161015	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3	3000	200	2,28	161020	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3	3000	300	2,96	161030	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3	3000	400	3,65	160440	2/6

KCD/KCOD...H60

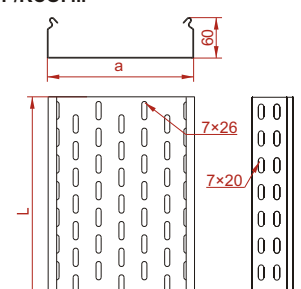
± 1,2 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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...

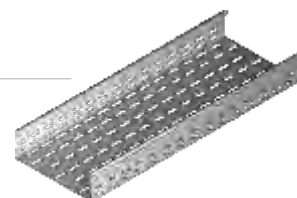


KCP/KCOP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

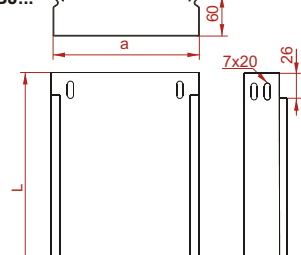
Spájanie žľabov za pomoci spojok a skrutiek. Použite taktiež spojovací plech BL/BLO...



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011 len na objednávku:
KCJ/KCOJ..., KCD/KCOD..., a KCP/KCOP...
E - nerezová oceľ EN 10088, dĺžky do 3 m,
vyrobené s redšou perforáciou
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

KBJ...



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

KBL...H60

± 0,7 mm

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KBL100H60/3	100	3000	1,44	162010	6/18
KBL150H60/3	150	3000	1,74	162015	6/18
KBL200H60/3	200	3000	2,04	162020	6/18
KBL300H60/3	300	3000	2,64	162030	4/12
KBL400H60/3	400	3000	3,24	161440	4/12

KBJ...H60

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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.



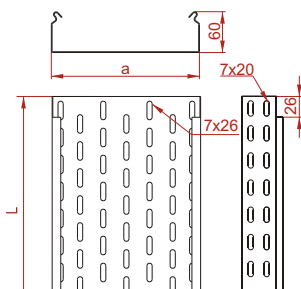
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011 len na objednávku:
KBJ...
E - nerezová oceľ EN 10088,
dĺžky do 3 m.
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



Žľab

KC.../KCO...E



KCL/KCOL...H60E

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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/m
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

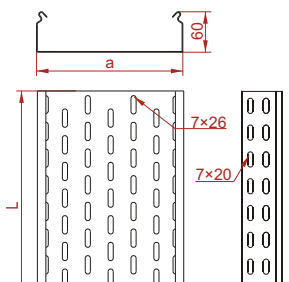
± 1,2 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

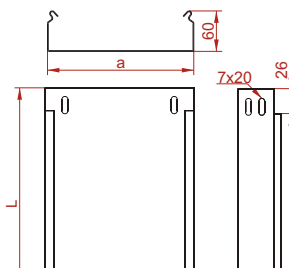
± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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. Použite taktiež spojovací plech BL/BLO...E



KBJ...E



KBL...H60E

± 0,7 mm

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KBL100H60/3E	100	3000	1,44	163913	6/18
KBL150H60/3E	150	3000	1,74	164013	6/18
KBL200H60/3E	200	3000	2,04	164113	6/18
KBL300H60/3E	300	3000	2,64	164213	4/12
KBL400H60/3E	400	3000	3,24	164313	4/12

KBJ...H60E

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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.



POUŽITIE
Vedenie káblových trás.

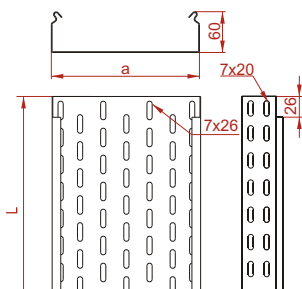
Maximálne zaťaženie: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m

MATERIÁL
Nerezová oceľ EN 10088
Na objednávku:
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



Žľab

KC.../KCO...F



KCJ/KCOJ...H60F

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

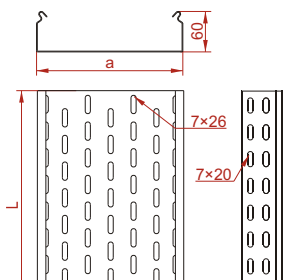
± 1,2 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

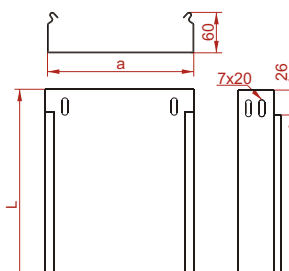
± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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. Použite taktiež spojovací plech BL/BLO...F



KBJ...F



KBJ...H60F

± 1,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

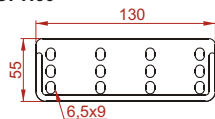
MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Spojka žľabu

LPP/LPOPH60



POUŽITIE
Spájanie káblových žľabov.

LPP/LPOPH60

± 1,5 mm

SYMBOL

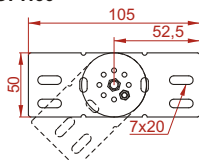
kg	katalógové číslo	ks
1 ks	0,09	163111
100		

K montáži použite min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12



Spojka žľabu otočná

LGP/LGOPH60



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

LGP/LGOPH60

± 1,5 mm

SYMBOL

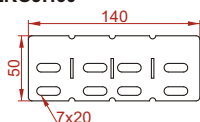
kg	katalógové číslo	ks
1 ks	0,14	162100
100		

K montáži použite min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12



Spojka žľabu uhlová

LKJ/LKOJH60



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

LKJ/LKOJH60

± 1,0 mm

SYMBOL

kg	katalógové číslo	ks
1 ks	0,03	162500
100		

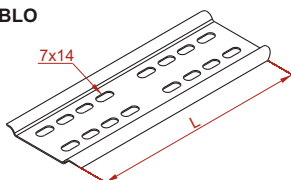
K montáži použite min. 4 komplety skrutiek SGKM6x12



MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Spojovací plech

BL/BLO



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

BL/BLO...

± 1,0 mm

SYMBOL

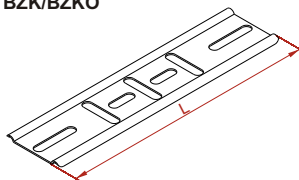
dĺžka L mm	kg	katalógové číslo	ks
96	0,06	100110	100
146	0,09	100115	100
196	0,13	100120	100
296	0,19	100130	100
396	0,26	100140	30
496	0,32	100150	30
596	0,39	100160	30

Nevyhnutne použite pri spájaní žľabov KCP/KCOP...
Ku spájaniu žľabov použite nasledujúce množstvo:
- 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

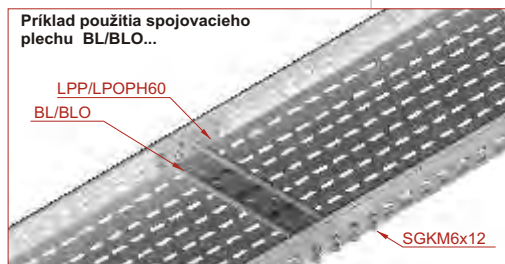
dĺžka L mm	kg	katalógové číslo	ks
96	0,04	100210	100
146	0,06	100215	100
196	0,08	100220	100
296	0,12	100230	100
396	0,16	100240	30
496	0,19	100250	30
596	0,23	100260	30

Ku montáži použite nasledujúce množstvo:
- 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

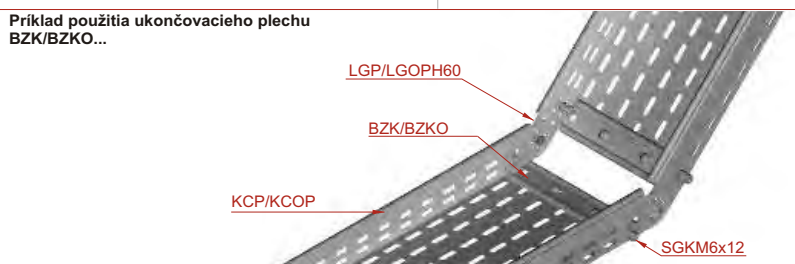


MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Príklad použitia spojovacieho plechu BL/BLO...



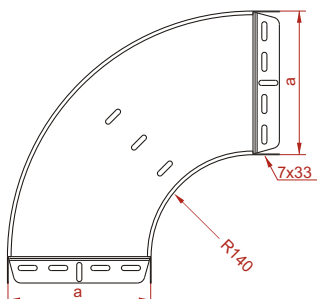
Príklad použitia ukončovacieho plechu BZK/BZKO...





Koleno žľabu 90°

KKPP/KKPOP



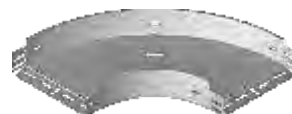
KKPP/KKPOP...H60

± 1,5 mm

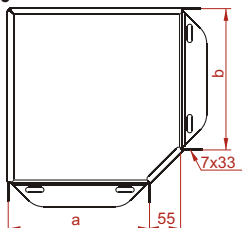
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KKPP/KKPOP100H60	100	0,90	160814	20
KKPP/KKPOP150H60	150	1,23	160914	10
KKPP/KKPOP200H60	200	1,60	161014	10
KKPP/KKPOP300H60	300	2,48	161114	10
KKPP/KKPOP400H60	400	3,44	161214	10
KKPP/KKPOP500H60	500	4,81	161314	10
KKPP/KKPOP600H60	600	6,24	161414	10

Ku montáži použijte nasledujúce množstvo:

- šírka 100+200 - min. 10 kompletov skrutiek
- šírka 300+400 - min. 12 kompletov skrutiek
- šírka 500+600 - min. 14 kompletov skrutiek SGKM6x12



KKBJ



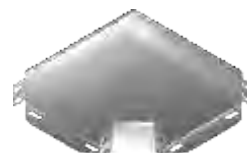
KKBJ...H60

± 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

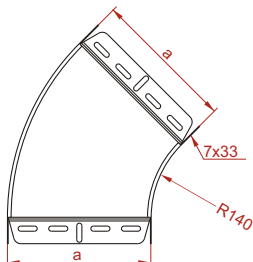
Ku montáži použijte nasledujúce množstvo:

- 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

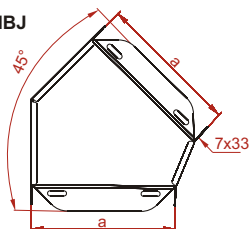
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KKMPP/KKMPOP100H60	100	0,51	162214	20
KKMPP/KKMPOP150H60	150	0,69	162314	10
KKMPP/KKMPOP200H60	200	0,89	162414	10
KKMPP/KKMPOP300H60	300	1,36	162514	10
KKMPP/KKMPOP400H60	400	1,93	162614	10
KKMPP/KKMPOP500H60	500	2,58	162714	10
KKMPP/KKMPOP600H60	600	3,33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

Ku montáži použijte nasledujúce množstvo:

- 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

Ku montáži použijte nasledujúce množstvo:

- šírka 100+200 - min. 10 kompletov skrutiek
- šírka 300+400 - min. 12 kompletov skrutiek
- šírka 500+600 - min. 14 kompletov skrutiek SGKM6x12



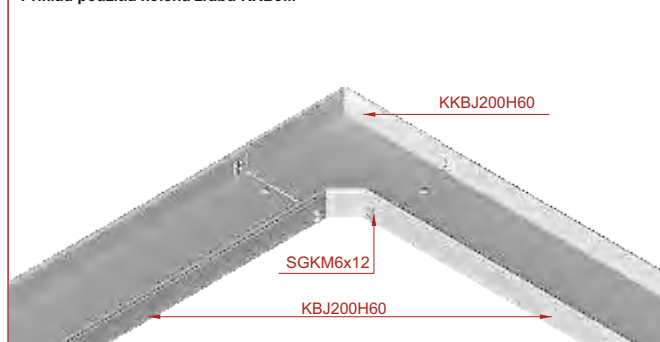
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

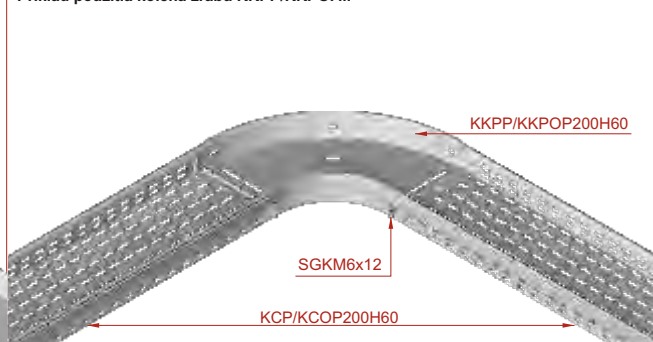
POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblových trás.

Príklad použitia kolena žľabu KKBJ...



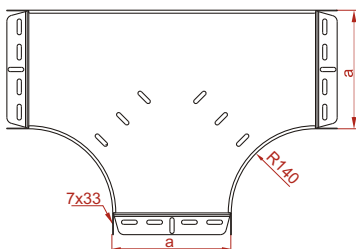
Príklad použitia kolena žľabu KKPP/KKPOP...





T-kus žľabu

TKPP/TKPOP

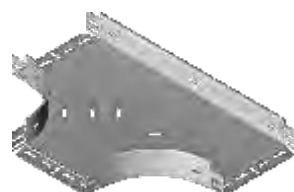


TKPP/TKPOP...H60

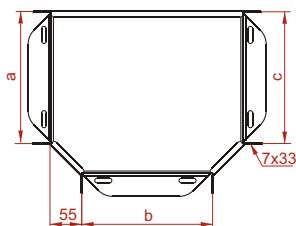
± 1,5 mm

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

Ku montáži použijte nasledujúce množstvo:
 - šírka 100+200 - min. 15 kompletov skrutiek
 - šírka 300+400 - min. 18 kompletov skrutiek
 - šírka 500+600 - min. 21 kompletov skrutiek SGKM6x12



TKBJ



TKBJ...H60

± 1,0 mm

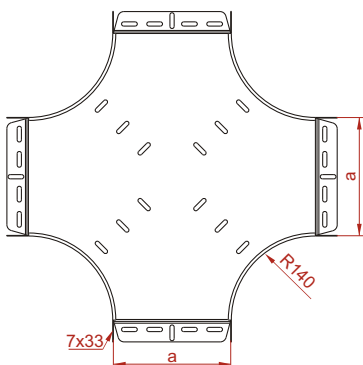
SYMBOL	šírka a=b=c mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TKBJ100H60	100	0,45	160901	20
TKBJ150H60	150	0,64	161001	10
TKBJ200H60	200	0,90	161101	10
TKBJ300H60	300	1,49	161301	10
TKBJ400H60	400	2,26	161401	10

Ku montáži použijte nasledujúce množstvo:
 - šírka 100+200 - min. 15 kompletov skrutiek
 - šírka 300+400 - min. 18 kompletov skrutiek
 - šírka 500+600 - min. 21 kompletov skrutiek SGKM6x12



Križovatka žľabu

CZKPP/CZKPOP



CZKPP/CZKPOP...H60

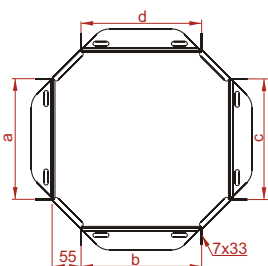
± 1,5 mm

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

Ku montáži použijte nasledujúce množstvo:
 - šírka 100+200 - min. 20 kompletov skrutiek
 - šírka 300+400 - min. 24 kompletov skrutiek
 - šírka 500+600 - min. 28 kompletov skrutiek SGKM6x12



CZKBJ



CZKBJ...H60

± 1,0 mm

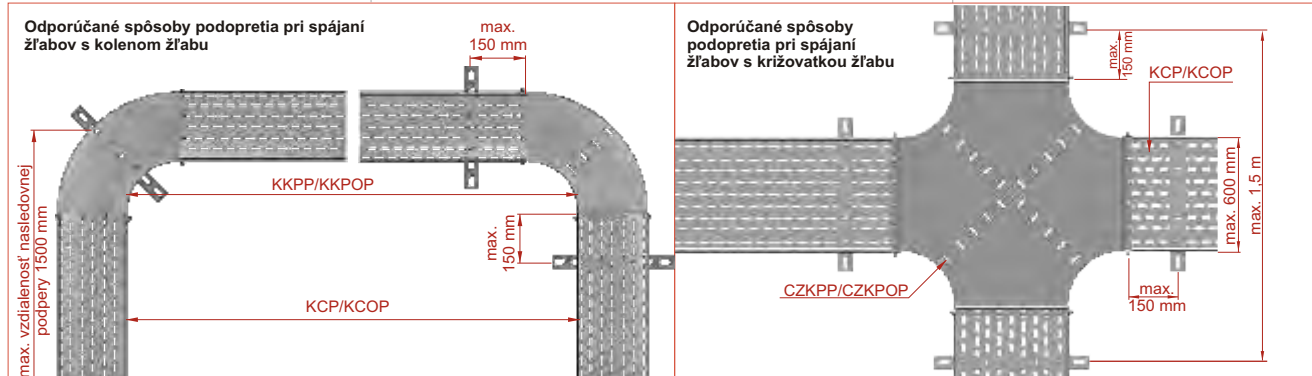
SYMBOL	šírka a=b=c=d mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
CZKBJ100H60	100	0,48	160903	20
CZKBJ150H60	150	0,67	161003	10
CZKBJ200H60	200	0,96	161103	10
CZKBJ300H60	300	1,49	161303	10
CZKBJ400H60	400	2,28	161403	10

Ku montáži použijte nasledujúce množstvo:
 - šírka 100+200 - min. 20 kompletov skrutiek
 - šírka 300+400 - min. 24 kompletov skrutiek
 - šírka 500+600 - min. 28 kompletov skrutiek SGKM6x12



POUŽITIE

Rozvetvenie káblových trás.

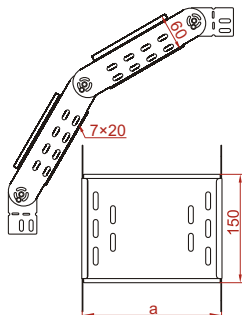


MATERIÁL
 Oceľ zinkovaná metódou
 Sendzimira EN 10346:2015-09
 Na objednávku:
 F - oceľ žiarovo zinkovaná
 ponorom EN ISO 1461:2011
 E - nerezová oceľ EN 10088
 L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
 (info str.4)



Kíbový oblúk žľabu

LLP/LLOP



LLP/LLOP...H60

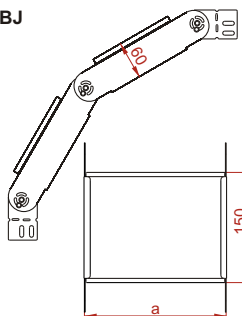
± 1,5 mm

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

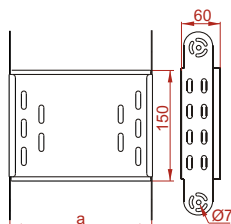
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LLBJ100H60	100	1,32	162501	10
LLBJ150H60	150	1,50	162601	10
LLBJ200H60	200	1,60	162701	10
LLBJ300H60	300	1,98	162901	4
LLBJ400H60	400	2,32	163001	4

K montáži použite min. 8 kompletov skrutiek SGKM6x12



Prvok kíbový oblúka žľabu

ELP



ELP...H60

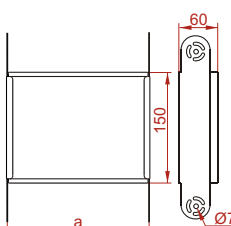
± 1,5 mm

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

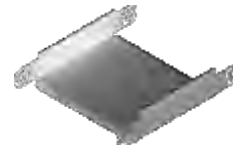


ELBJ...H60

± 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 káblových trás.
Regulácia uhla v plnom rozsahu s blokádou.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

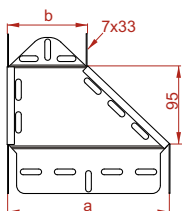
Príklad použitia kíbového oblúka žľabu
LLP/LLOP...H60



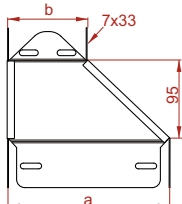


Redukcia žľabu ľavá

RKLP



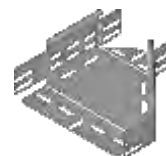
RKLB



RKLP...H60

± 1,5 mm

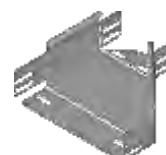
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKLP150/100H60	150	100	0,34	165615	10
RKLP200/100H60	200	100	0,39	165720	10
RKLP200/150H60	200	150	0,43	165820	10
RKLP300/200H60	300	200	0,51	165730	10
RKLP400/300H60	400	300	0,62	165640	10
RKLP500/400H60	500	400	0,74	165650	10
RKLP600/500H60	600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



RKLB...H60

± 1,0 mm

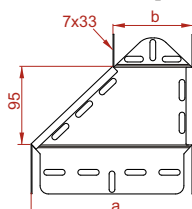
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKLB150/100H60	150	100	0,23	165801	10
RKLB200/100H60	200	100	0,28	165901	10
RKLB200/150H60	200	150	0,30	166001	10
RKLB300/200H60	300	200	0,37	166201	10
RKLB400/300H60	400	300	0,41	166401	10



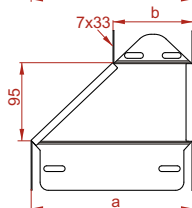
K montáži použite skrutky SGKM6x12

Redukcia žľabu pravá

RKPP



RKPBJ



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



RKPBJ...H60

± 1,0 mm

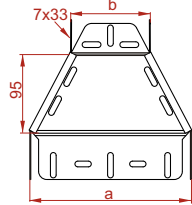
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKPBJ150/100H60	150	100	0,23	165803	10
RKPBJ200/100H60	200	100	0,28	165903	10
RKPBJ200/150H60	200	150	0,30	166003	10
RKPBJ300/200H60	300	200	0,37	166203	10
RKPBJ400/300H60	400	300	0,41	166403	10



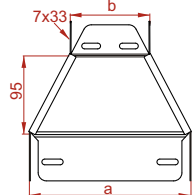
K montáži použite skrutky SGKM6x12

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

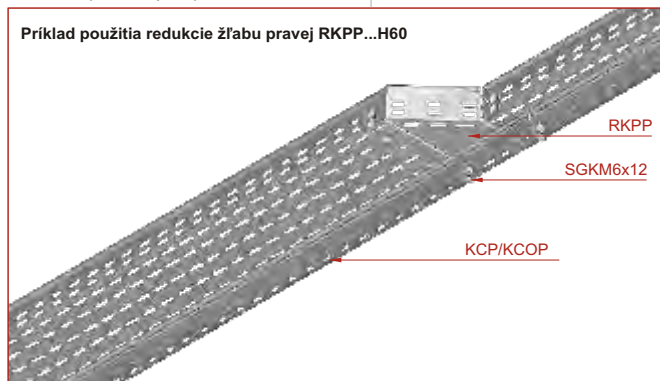
POUŽITIE

Zmena šírky káblovej trasy.

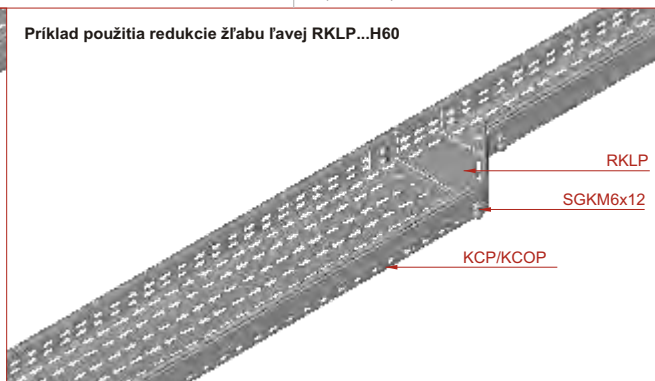
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimir EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

Príklad použitia redukcie žľabu pravej RKPP...H60



Príklad použitia redukcie žľabu ľavej RKLP...H60

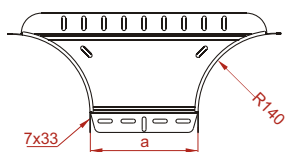




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Doplňujúci diel žľabu T

TKD...



POUŽITIE

Rozvetvenie káblových trás.

TKDJ...H60

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

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

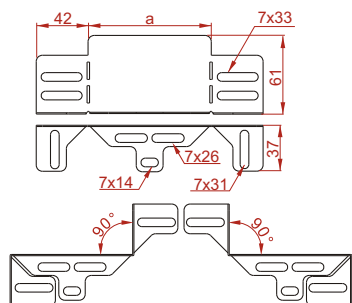
Výhody použitia:

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



Redukcia žľabu uhlová

RKJ



POUŽITIE

Zmena šírky káblvej trasy.

RKJ...H60

SYMBOL

	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RKJ50H60	50	0,06	169706	10
RKJ100H60	100	0,09	169711	10
RKJ150H60	150	0,13	169716	10
RKJ200H60	200	0,17	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.

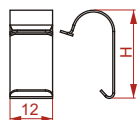


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

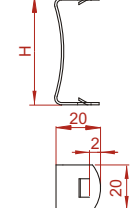
Spona krytu žľabu

ZPN



Spona krytu žľabu

ZPD



POUŽITIE

Zabezpečenie krytu žľabu alebo krytu tvarovky pred jeho zosunutím.

ZPN...

SYMBOL

	výška H mm	katalógové číslo	ks
ZPNH60	29	165000	100

ZPN...E

SYMBOL

	výška H mm	katalógové číslo	ks
ZPNH60E	29	165100	100

ZPN...F

SYMBOL

	výška H mm	katalógové číslo	ks
ZPNH60F	29	165200	100

ZPDH60

SYMBOL

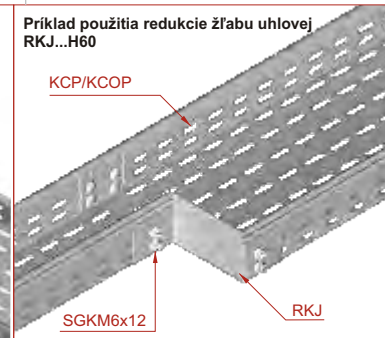
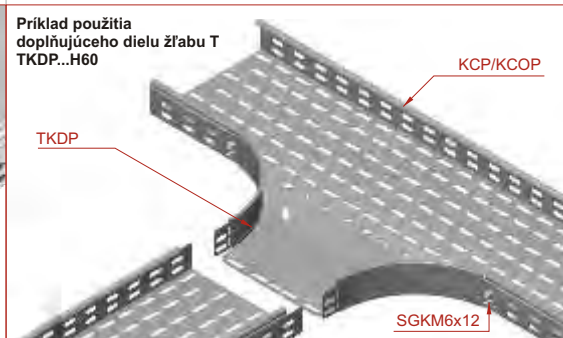
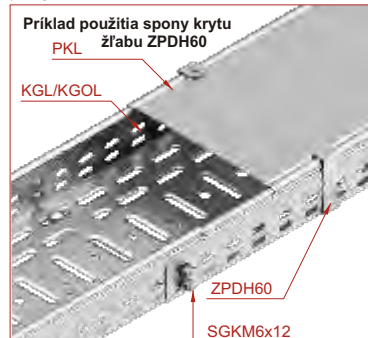
	výška H mm	katalógové číslo	ks
ZPDH60	61	160800	100

MATERIÁL

Pružinová oceľ galvanicky zinkovaná (ZPN).
Pružinová oceľ nerezová (ZPN E).
Pružinová oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011 (ZPN F).

MATERIÁL

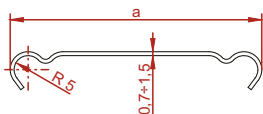
Pružinová oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)





Kryt káblového žľabu

PK...



PKL...

± 0,7 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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/m
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/m
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...

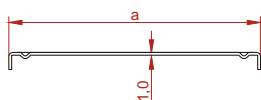
± 1,5 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	šírka a mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

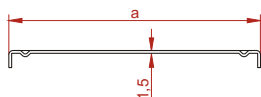


Kryt kolena žľabu 90°

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...

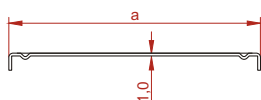
± 1,5 mm

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	101513	10
PKKPP600	600	4,74	101613	10

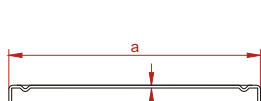


Kryt kolena žľabu 45°

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



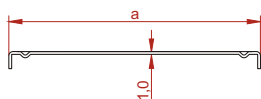
POUŽITIE
Ochrana káblov pred poškodením.
Používa sa najmä v priestoroch
o veľkom znečistení ovzdušia.

MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimir EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
pre hrúbku plechu min. 1 mm
E- nerezová oceľ EN 10088
do hrúbky plechu 1,2 mm
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

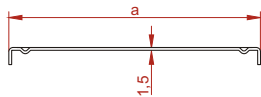


Kryt T-kusa žľabu

PTKJ



PTKPP



PTKJ...

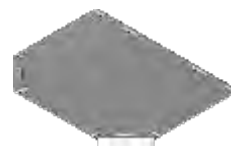
± 1,0 mm

SYMBOL	šírka 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...

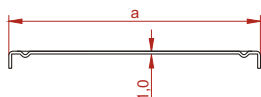
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka 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

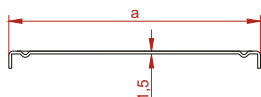


Kryt križovatky žľabu

PCZKJ



PCZKPP



PCZKJ...

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka 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...

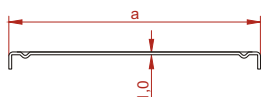
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka 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

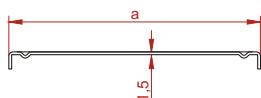


Kryt redukcie ľavej

PRKLJ



PRKLP



PRKLJ...

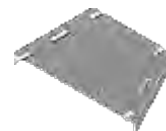
± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka 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...

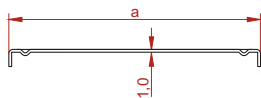
± 1,5 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka 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

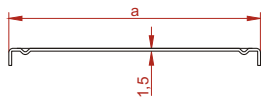


Kryt redukcie pravej

PRKPJ



PRKPP



PRKPJ...

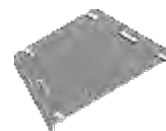
± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	šírka 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	šírka a mm	šírka 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



MATERIÁL

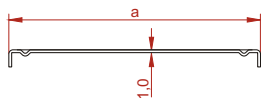
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimir EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E- nerezová oceľ EN 10088
do hrúbky plechu 1,2 mm
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

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

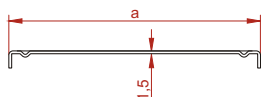


Kryt redukcie symetrickej

PRKSJ



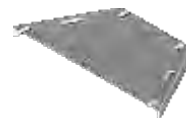
PRKSP



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



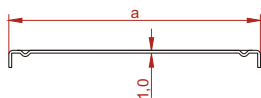
PRKSP...

± 1,5 mm

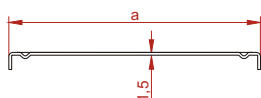
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PRKSP150/100	150	100	0,20	104615	10
PRKSP200/100	200	100	0,24	104820	10
PRKSP200/150	200	150	0,26	104920	10
PRKSP300/200	300	200	0,34	104930	10
PRKSP400/300	400	300	0,49	104640	10
PRKSP500/400	500	400	0,60	104650	10
PRKSP600/500	600	500	0,71	104660	10

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

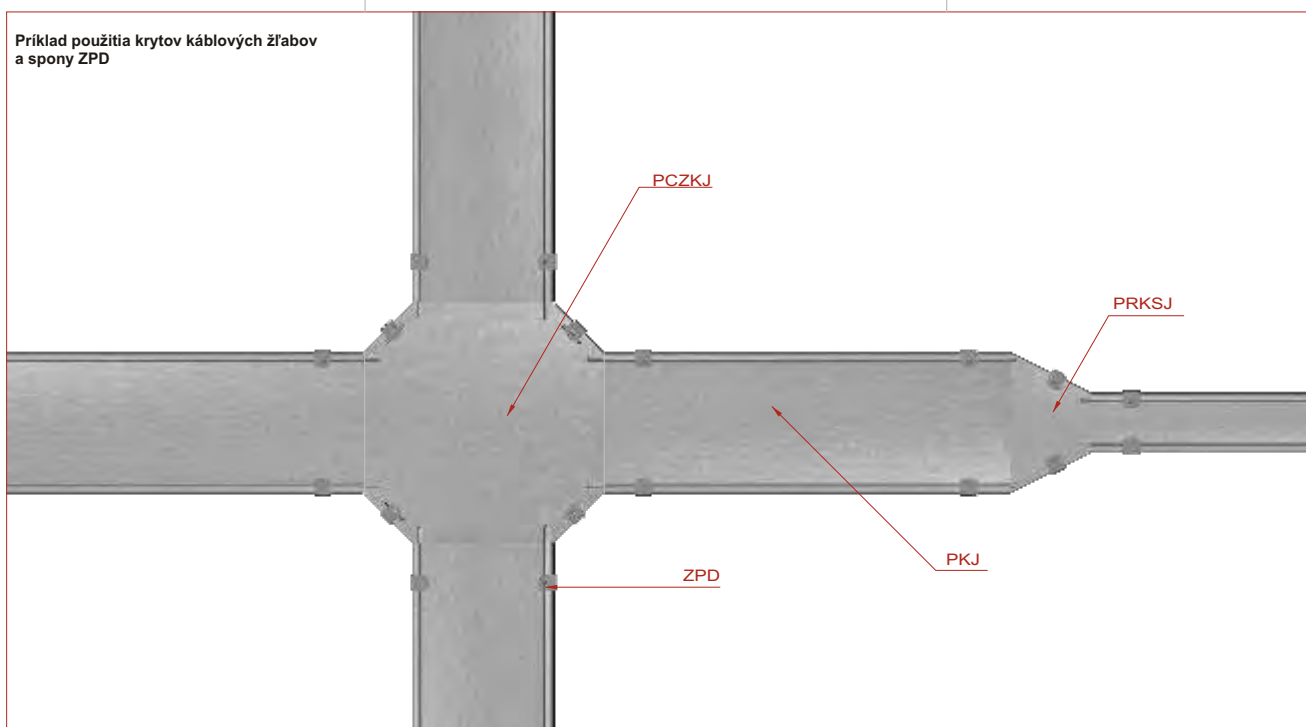
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PTKDP100	100	0,30	105813	20
PTKDP150	150	0,52	105913	20
PTKDP200	200	0,80	106013	20
PTKDP300	300	1,50	106113	10
PTKDP400	400	2,46	106213	10
PTKDP500	500	3,62	106313	10
PTKDP600	600	5,02	106413	10

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E- nerezová oceľ EN 10088
do hrúbky plechu 1,2 mm
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

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

Príklad použitia krytov káblových žľabov
a spony ZPD

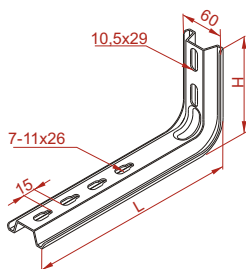




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak fajkový

WFL/WFLO



WFL/WFLO...

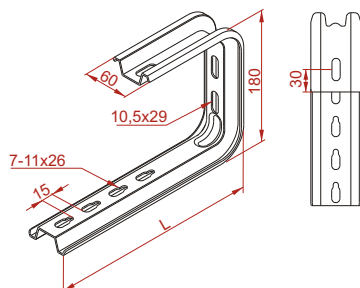
± 2,0 mm

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	260	130	0,43	720120	30
WFL/WFLO300	360	130	0,58	720130	20
WFL/WFLO400	460	130	0,72	720140	20
WFL/WFLO500	560	130	0,85	720150	20

K montáži na strop alebo stenu je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80
Na montáž žľabov použite taktiež 2 komplety skrutiek SGK6x12



WFC/WFCO



WFC/WFCO...

± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WFC/WFCO100	165	0,47	720310	20
WFC/WFCO150	205	0,53	720315	20
WFC/WFCO200	255	0,60	720320	20
WFC/WFCO300	355	0,73	720330	20
WFC/WFCO400	455	0,86	720340	20

K montáži na strop alebo stenu je potrebné použiť 1 dištančnú podložku PD11 a jednu kotvu PSROM10x80
Na montáž žľabov použite taktiež 2 komplety skrutiek SGK6x12

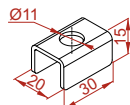


POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Dištančná podložka

PD11



POUŽITIE

Používa sa spolu s držiakom WFL/WFLO a WFC/WFCO, ako aj montážnym profilom PMC/PMCO - zabezpečuje stabilnú montáž.

PD11

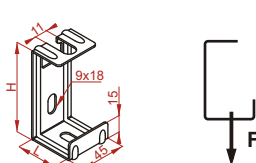
± 2,0 mm

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



Vešiak

WC50



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

WC50

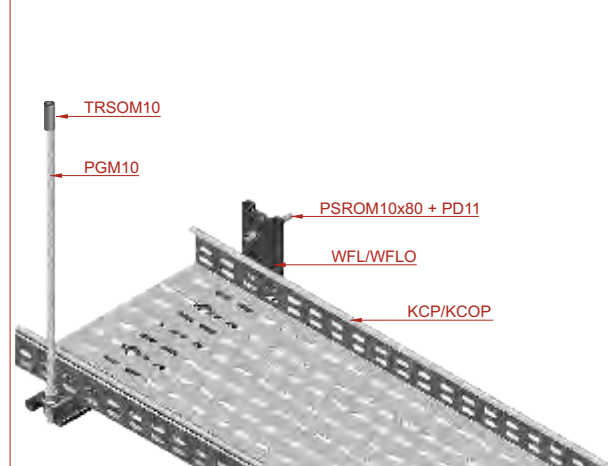
SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WC50	52	78	0,10	730304	100



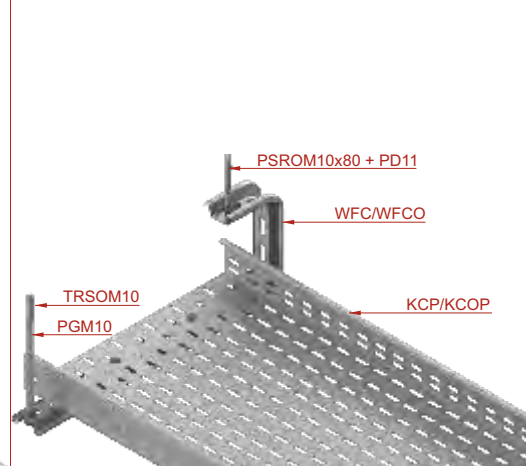
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

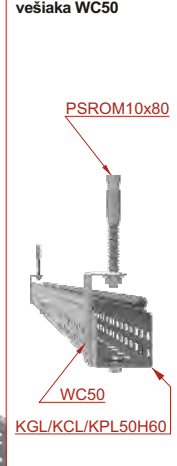
Príklad použitia držiaka WFL/WFLO...



Príklad použitia držiaka WFC/WFCO...



Príklad použitia vešiaka WC50

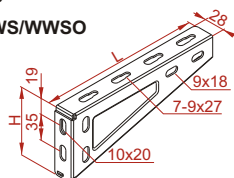




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Výložník

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

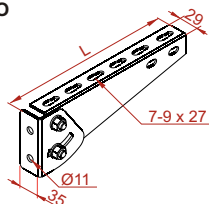
SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	1 ks	katalógové číslo	ks
WWS/WWSO100	115	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO150	165	80	0,28	710515	50
WWS/WWSO200	215	90	0,38	710520	30
± 2,0 mm					
WWS/WWSO300	315	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	710540	20
± 2,5 mm					

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



Výložník výkyvný

WU/WUO



WU/WUO...

SYMBOL	dĺžka L mm	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 použite 2 kotvy PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 2 komplety skrutiek SMM10x20.
Na montáž žľabov ku výložníkom použite min. 2 kpl. skrutiek SGKM6x12.



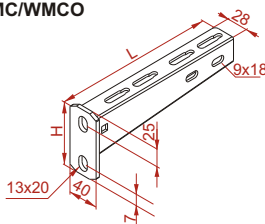
MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebrikov a drôtených žľabov.

Výložník

WMC/WMCO



WMC/WMCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	1 ks	katalógové číslo	ks
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711115	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

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



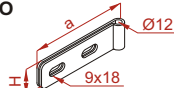
MATERIÁL
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebrikov a drôtených žľabov.

Držiak

UPW/UPWO



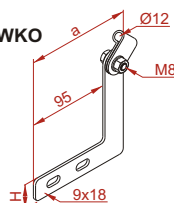
UPW/UPWO

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.

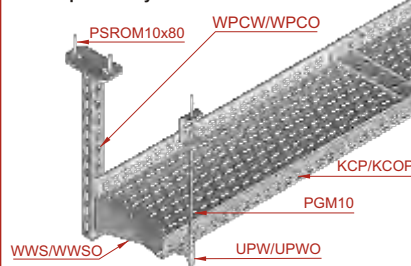


MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

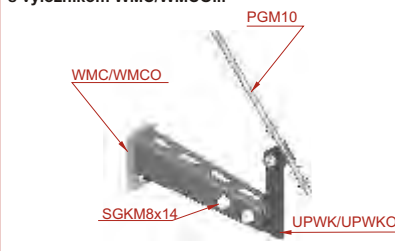
POUŽITIE

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

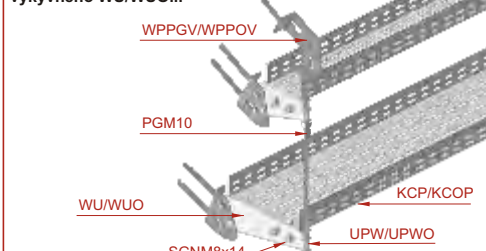
Príklad použitia výložníka WWS/WWSO...



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



Príklad použitia výložníka výkyvného WU/WUO...

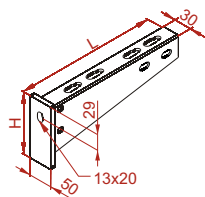




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Výložník

WWCT/WWCTO



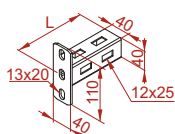
WWCT/WWCTO...

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 použite 1 kotvu PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 1 komplet skrutiek SMM10x20
Na montáž žľabov ku výložníkom použite min. 2 kpl. skrutiek SGKM6x12



WPT/WPTO100



WPT/WPTO100

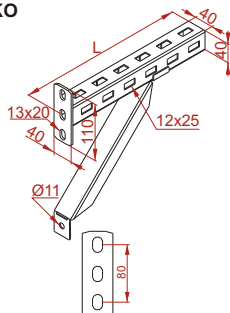
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPT/WPTO100	115	0,48	710910	30

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



Výložník (kpl.)

WPTKO



POUŽITIE
Upevňovanie káblových žľabov, rebříkov a drôtených žľabov.

WPTKO...

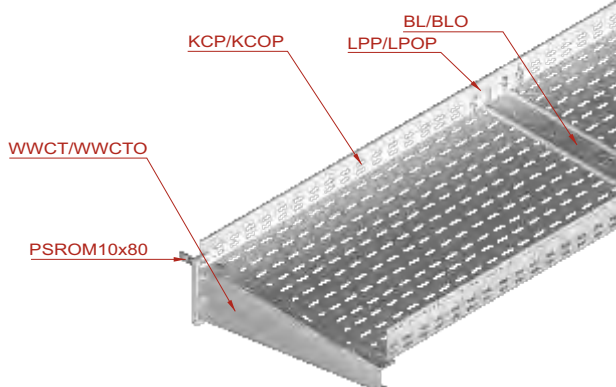
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPTKO200	215	0,85	800920	30
WPTKO300	315	1,02	800930	30
WPTKO400	415	1,28	800940	20

K montáži na stenu použite 3 kotvy PSROM10x80.
K montáži na nosník stropný použite 3 komplety skrutiek SMM10x20
Na montáž žľabov ku výložníkom použite min 2 kpl. skrutiek SGKM6x12 spolu s 2 podložkami PW6.

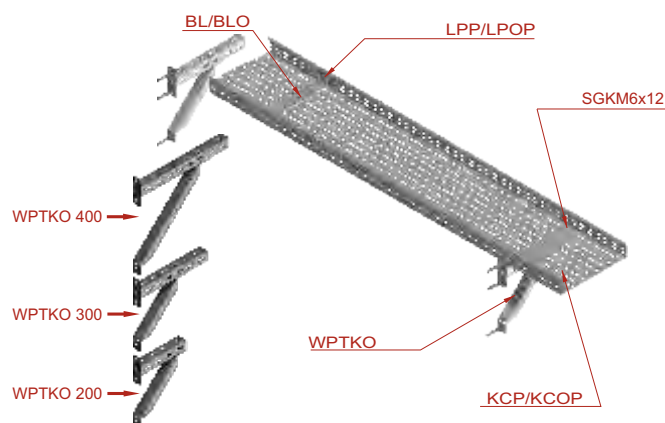


MATERIÁL
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Príklad použitia výložníka WWCT/WWCTO...



Príklad použitia kompletu výložníka WPTKO...

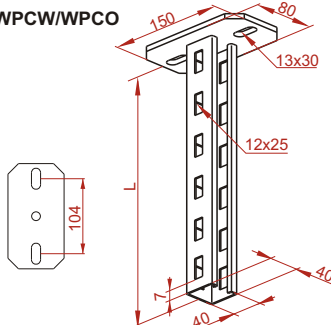




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Nosník stropný

WPCW/WPCO



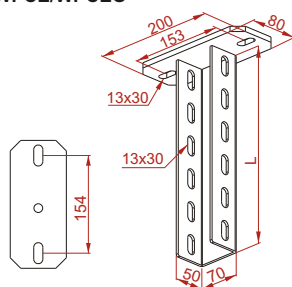
WPCW/WPCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCW/WPCO200	215	0,90	750620	20
WPCW/WPCO300	315	1,10	750630	20
WPCW/WPCO400	415	1,30	750640	10
WPCW/WPCO500	515	1,47	750650	10
WPCW/WPCO600	615	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	750511	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	750512	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	750515	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4



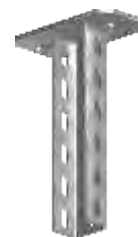
Nosník stropný

WPCE/WPCEO



WPCE/WPCEO...

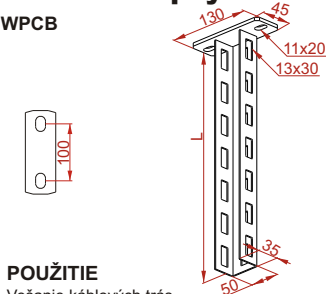
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCE/WPCEO200	200	2,32	721520	10
WPCE/WPCEO300	300	2,66	721530	10
WPCE/WPCEO400	400	3,04	721540	4
WPCE/WPCEO500	500	3,42	721550	4
WPCE/WPCEO600	600	3,80	721560	4
WPCE/WPCEO700	700	4,18	721570	4
WPCE/WPCEO800	800	4,56	721580	2
WPCE/WPCEO900	900	4,94	721590	2
WPCE/WPCEO1000	1000	5,32	721511	2
WPCE/WPCEO1100	1100	5,85	721411	2
WPCE/WPCEO1200	1200	6,38	721412	2
WPCE/WPCEO1500	1500	4,56	721415	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	721512	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	721513	2



MATERIÁL
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Nosník stropný

WPCB



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

WPCB...

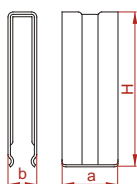
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCB200	200	0,72	752002	10
WPCB300	300	0,88	752003	10
WPCB400	400	1,04	752004	10
WPCB500	500	1,18	752005	6
WPCB600	600	1,34	752006	6
WPCB700	700	1,48	752007	2
WPCB800	800	1,68	752008	2
WPCB900	900	1,80	752009	2
WPCB1000	1000	1,96	752010	2
WPCB2000	2000	3,52	752020	2
WPCB3000	3000	5,08	752030	2



MATERIÁL
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Dištančný plech

BR...



POUŽITIE

Ako rozperka zabraňujúca prehnutiu uholníka počas dotiahovania skrutiek.

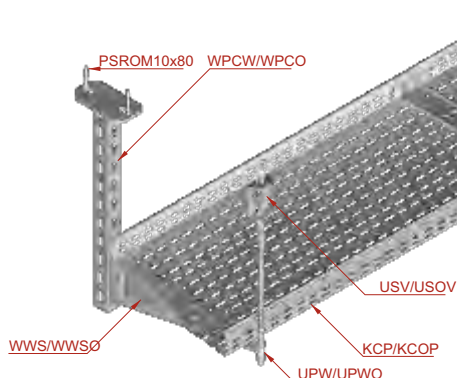
BR...

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	rozměr b mm	katalógové číslo	ks
BR40	35	100	15	700100	50
BR55	42	140	15	700300	50
BR70	60	140	15	700400	50

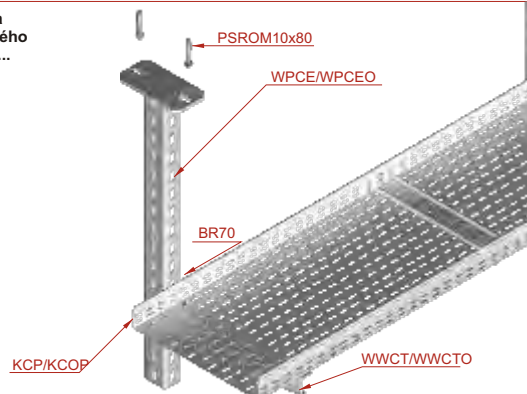


MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Príklad použitia nosníka stropného WPCW/WPCO...



Príklad použitia nosníka stropného WPCE/WPCEO...

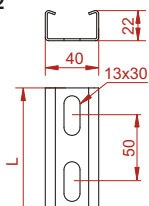




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

C-uholník zosilnený

CWP40H22



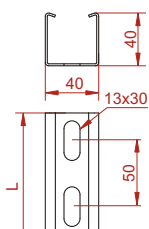
CWP40H22...

± 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



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



POUŽITIE

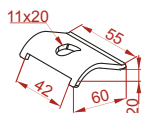
C-uholník zosilnený sa používa ako konštrukčný prvok na upevňovanie káblových žľabov a rebríkov.

MATERIÁL

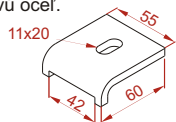
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088 (dĺžky do 3 m)
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Držiak prítlačný

UDC



*Špeciálne prevedenie pre nerezovú oceľ.



UDC

± 6,0 mm

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



POUŽITIE

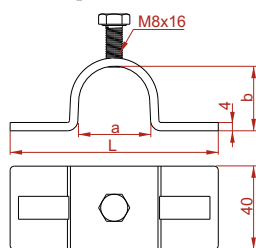
Upevňovanie C-uholníkov ku konštrukciám z I-nosníkov.

MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ (*iba špeciálne prevedenie)
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Objímka potrubia

OBR



POUŽITIE

Upevňovanie C-uholníkov CWP/CWOP40H40 ku konštrukciám z potrubia (zdvojené podlahy).

OBR...

± 4,0 mm

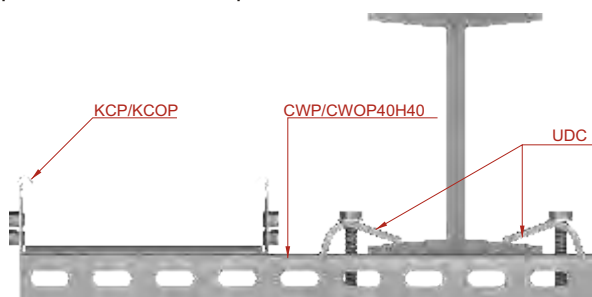
SYMBOL	rozmer a mm	rozmer b mm	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OBR25	25	23	116	0,16	753300	50
OBR35	35	33	104	0,16	753400	50



MATERIÁL

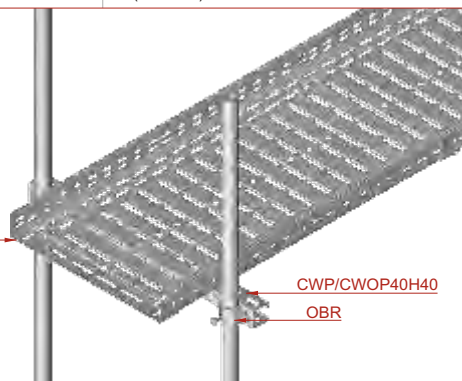
Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

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



Príklad montáže káblového žľabu ku konštrukcii zdvojenej podlahy.

KGJ/KGOJ

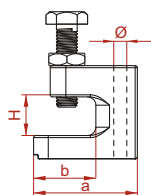




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak prítlačný

ZK



POUŽITIE
Upevňovanie závitových tyčí ku oceľovým nosníkom.

ZK...

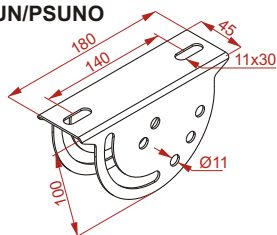
SYMBOL	otvor Ø mm	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ZK8/19	9	38	21	19	1,20	0,13	752208	50
ZK10	11	51	23	22	1,20	0,14	752210	50



MATERIÁL
Oceľový odliatok galvanicky zinkovaný.

Základňa stropná výkyvná

PSUN/PSUNO



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

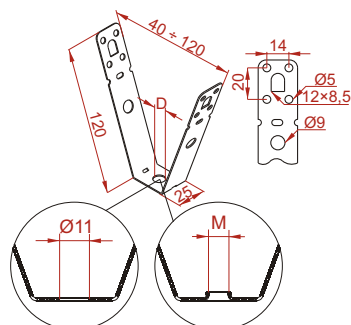
PSUN/PSUNO

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



Vešiak trapézový

WT/WT0120...



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

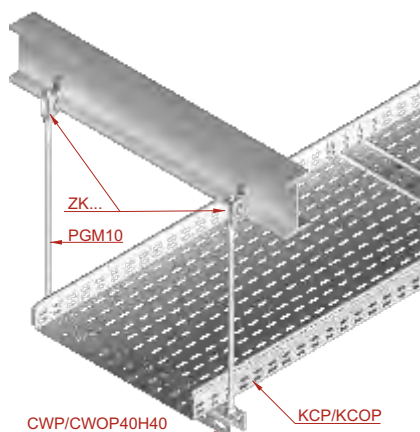
WT/WT0120...

SYMBOL	rozmer D mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	ks
WT/WT0120Ø11	Ø11	1,20	730712	100
WT/WT0120M6	M6	1,20	730512	100
WT/WT0120M8	M8	1,20	730612	100

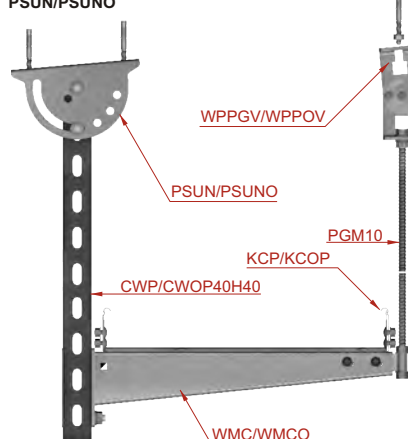


MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

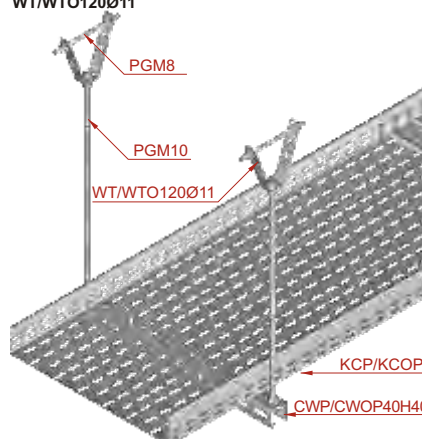
Príklad použitia držiaka ZK...



Príklad použitia základne stropnej výkyvnej PSUN/PSUNO



Príklad použitia trapézového vešiaka WT/WT0120Ø11

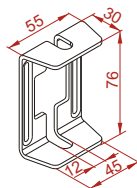




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak stropný

US12/USO12



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

US12/USO12

± 3,0 mm

SYMBOL

US12/USO12



1 ks

katalógové číslo

0,14 750508



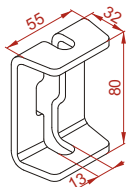
100



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

USV/USOV



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

USV/USOV

± 5,0 mm

SYMBOL

USV/USOV



1 ks

katalógové číslo

0,21 750709



50

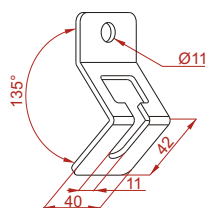


MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Vešiak tyče uholový

WKPO



POUŽITIE

Upevňovanie závitovej tyče pod 45° uhlom.

WKPO

± 3,0 mm

SYMBOL

WKPO



1 ks

katalógové číslo

0,15 750809



100

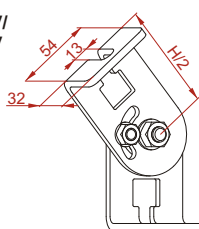


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Vešiak tyče otočný

WPPGV/WPPOV



POUŽITIE

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

WPPGV/WPPOV

± 5,0 mm

SYMBOL

WPPGV/WPPOV

výška H mm

126



1 ks

katalógové číslo

0,41 731401



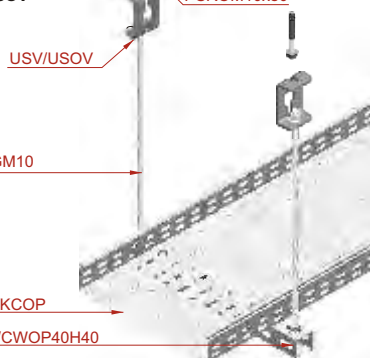
50



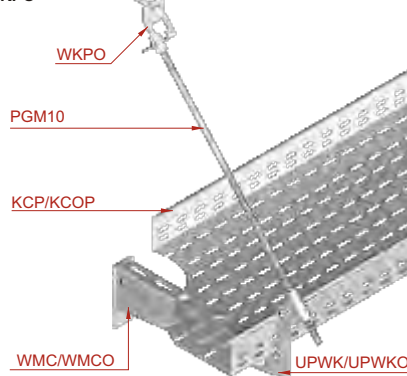
MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

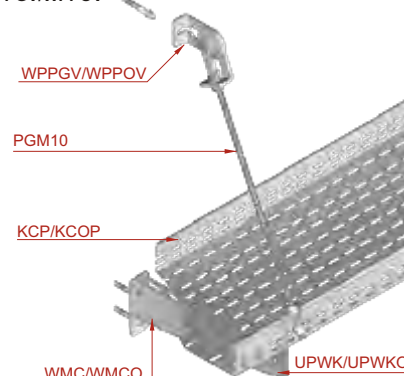
Příklad použití držiaka stropného USV/USOV



Příklad použití vešáka tyče uholového WKPO



Příklad použití vešáka tyče otočného WPPGV/WPPOV

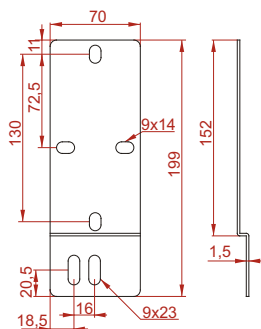




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Univerzálny držiak škatule

UPU



UPU

± 1,5 mm

SYMBOL



1 ks

katalógové číslo



20

UPU	0,10	800809	20
-----	------	--------	----

Pri montáži:

- škatule na držiak použité skrutky SGKM6x12
- držiaka ku žľabu použité skrutky SGKM6x12

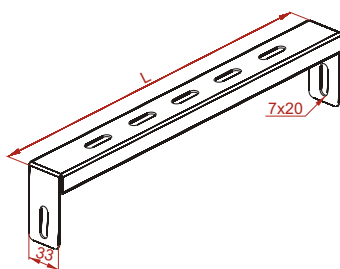


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Držiak škatule

UPPO



UPPO...

± 1,5 mm

SYMBOL

dĺžka
L
mm



1 ks

katalógové číslo



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 použité skrutky SGKM6x12
- držiaka ku žľabu použité 2 komplety skrutiek SGKM6x12

Pozor!

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



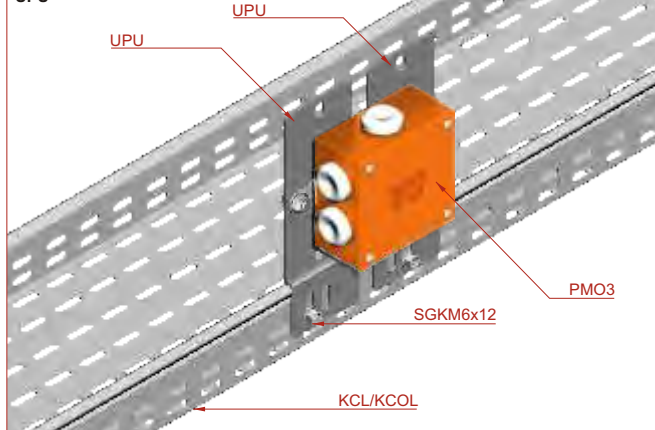
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

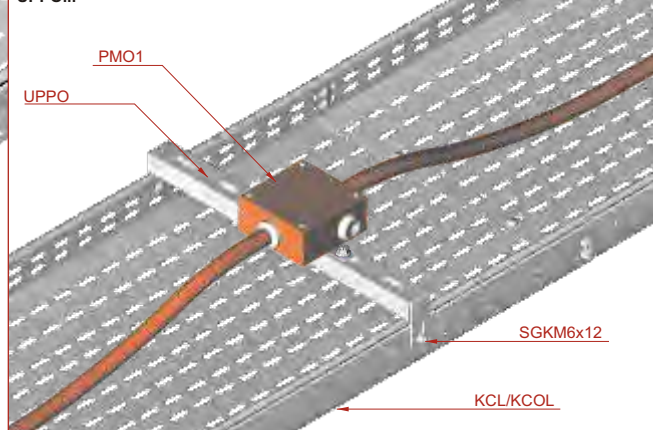
POUŽITIE

Montáž inštaláčnych škatúľ na žľaby a rebriky.

Príklad použitia držiaka škatule UPU



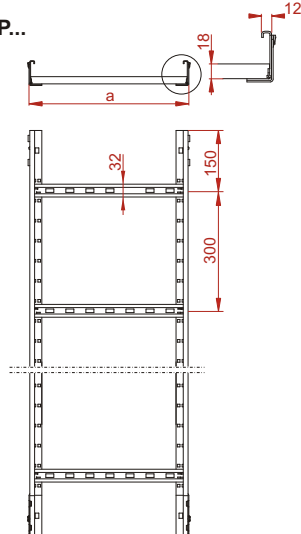
Príklad použitia držiaka škatule UPPO...





Rebrík KLIK

DFP...



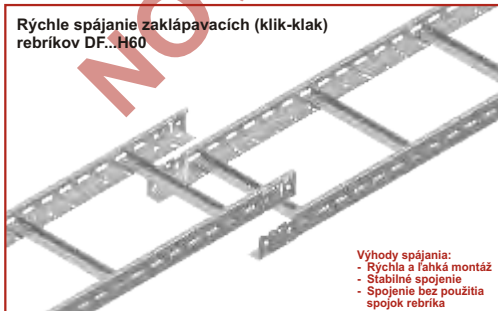
Dostupné v IV. štvrtroku 2016

DFP...H60

± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
DFP100H60/3	100	3000	2,42	466111	4/12
DFP200H60/3	200	3000	2,69	466121	4/12
DFP300H60/3	300	3000	2,97	466131	2/6
DFP400H60/3	400	3000	3,38	466141	2/6
DFP500H60/3	500	3000	3,51	466151	2/6
DFP600H60/3	600	3000	3,79	466161	2/6

Rychle spájanie zaklápaných (klik-klak) rebríkov DF...H60



Výhody spájania:
- Rychlá a ľahká montáž
- Stabilné spojenie
- Spojenie bez použitia spojok rebríka

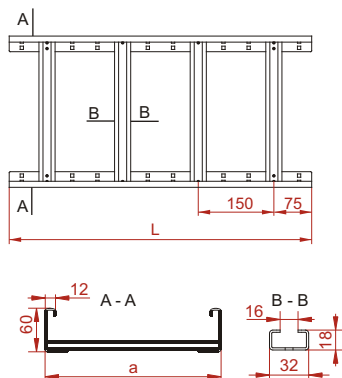
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira
EN 10346:2015-09



Rebrík

DGO...



DGOD...H60N

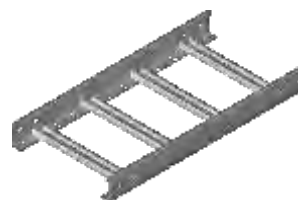
± 1,2 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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

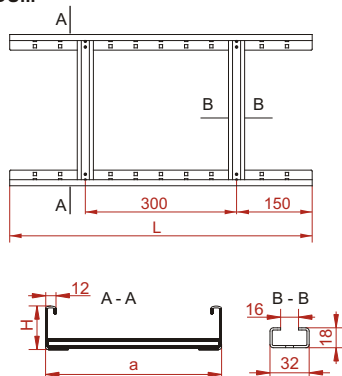
DGOP...H60N

± 1,5 mm

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



DU...



DUD...H60N

± 1,2 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
DUD100H60/3N	100	3000	2,01	466010	4/12
DUD100H60/6N	100	6000	2,01	466110	2/12
DUD200H60/3N	200	3000	2,24	466020	4/12
DUD200H60/6N	200	6000	2,24	466120	2/12
DUD300H60/3N	300	3000	2,47	466030	2/6
DUD300H60/6N	300	6000	2,47	466130	2/12
DUD400H60/3N	400	3000	2,81	466040	2/6
DUD400H60/6N	400	6000	2,81	466140	2/12

DUP/DUOP...H60

± 1,5 mm

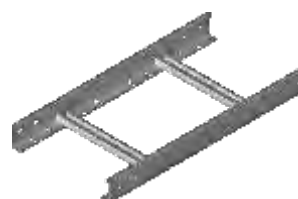
SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
DUP/DUOP100H60/3	100	3000	2,41	466310	2/6
DUP/DUOP100H60/6	100	6000	2,41	466410	2/12
DUP/DUOP200H60/3	200	3000	2,69	466320	2/6
DUP/DUOP200H60/6	200	6000	2,69	466420	2/12
DUP/DUOP300H60/3	300	3000	2,97	466330	2/6
DUP/DUOP300H60/6	300	6000	2,97	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 SGK M8×14
- pre zmenu vedenia trasy vo vertikálnom smere je potrebné použiť 2 spojky otočné LGC/LGOCH60 a 8 kompletov skrutiek SGK M8×14
- pre zmenu vedenia trasy v horizontálnom smere je potrebné použiť 2 spojky uhlové LKD/LKDOCH60 a 8 kompletov skrutiek SGK M8×14

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

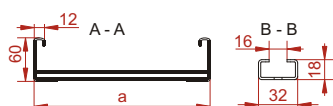
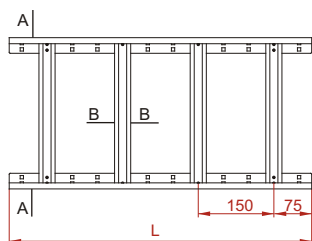


POUŽITIE
Vedenie káblových trás.



Rebrík

DGO...E



DGOD...H60E

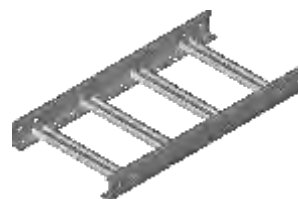
± 1,2 mm

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

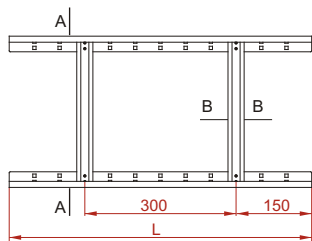
DGOP...H60E

± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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



DU...E



DUD...H60E

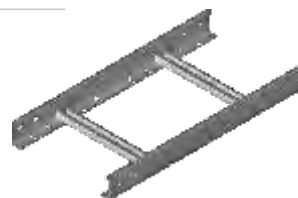
± 1,2 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
DUD100H60/3E	100	3000	2,01	868111	4/12
DUD200H60/3E	200	3000	2,24	868121	4/12
DUD300H60/3E	300	3000	2,47	868131	2/6
DUD400H60/3E	400	3000	2,81	868141	2/6

DUP/DUOP...H60E

± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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



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 SGKM8×14E
- pre zmenu vedenia trasy vo vertikálnom smere je potrebné použiť 2 spojky otočné LGC/LGOCH60E a 8 kompletov skrutiek SGKM8×14E
- pre zmenu vedenia trasy v horizontálnom smere je potrebné použiť 2 spojky uhlové LKD/LKDOCH60E a 8 kompletov skrutiek SGKM8×14E

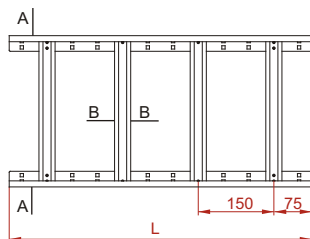
MATERIÁL
Nerezová oceľ.
Na objednávku:
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

POUŽITIE
Vedenie káblových trás.



Rebrík

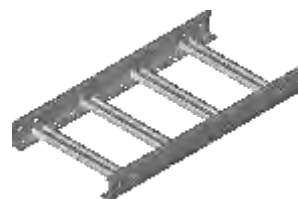
DGO...F



DGOD...H60F

± 1,2 mm

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

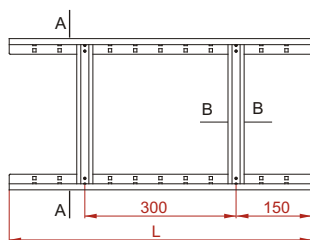


DGOP...H60F

± 1,5 mm

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

DU...F



DUD...H60F

± 1,2 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
DUD100H60/3F	100	3000	2,01	868011	4/12
DUD100H60/6F	100	6000	2,01	868012	2/12
DUD200H60/3F	200	3000	2,24	868021	4/12
DUD200H60/6F	200	6000	2,24	868022	2/12
DUD300H60/3F	300	3000	2,47	868031	2/6
DUD300H60/6F	300	6000	2,47	868032	2/12
DUD400H60/3F	400	3000	2,81	868041	2/6
DUD400H60/6F	400	6000	2,81	868042	2/12



DUP/DUOP...H60F

± 1,5 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
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 SGKFM8×14
- pre zmenu vedenia trasy vo vertikálnom smere je potrebné použiť 2 spojky otočné LGC/LGOCH60F a 8 kompletov skrutiek SGKFM8×14
- pre zmenu vedenia trasy v horizontálnom smere je potrebné použiť 2 spojky uhlové LKD/LKDOCH60F a 8 kompletov skrutiek SGKFM8×14

MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou ponorom EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

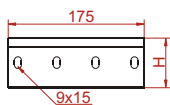
POUŽITIE
Vedenie káblových trás.



POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Spojka rebríka

LDC/LDOCH60



POUŽITIE
Spájanie káblových rebríkov.

LDC/LDOCH60

± 2,0 mm

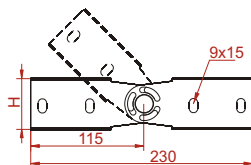
SYMBOL	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LDC/LDOCH60	65	0,31	461001	50

K montáži použite 4 komplety skrutiek SGKM8x14



Spojka rebríka otočná

LGC/LGOCH60



LGC/LGOCH60

± 2,0 mm

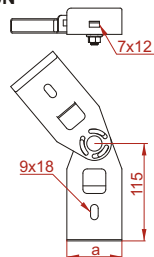
SYMBOL	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LGC/LGOCH60	65	0,31	461301	50

K montáži použite 4 komplety skrutiek SGKM8x14



Spojka rebríka otočná priechodná

LDDCH60N



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

LDDCH60N

± 2,0 mm

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

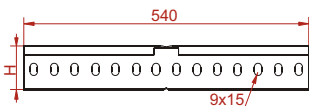
K montáži použite 2 komplety skrutiek SGKM6x14 pri upevňovaní do dolnej časti bočnice rebríka alebo 2 komplety skrutiek SGKM8x14 pri upevňovaní do dna bočnice rebríka.



MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Spojka rebríka uhlová

LKDC/LKDOCH60



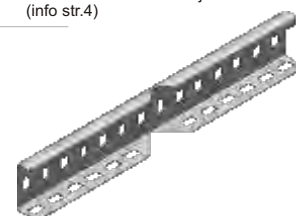
POUŽITIE
Spájanie káblových rebríkov vedených pod príznym uhlom.

LKDC/LKDOCH60

± 2,0 mm

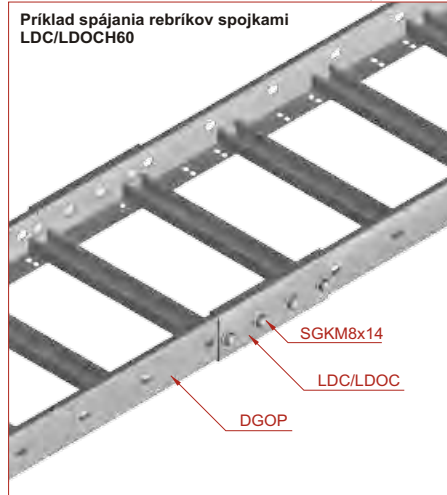
SYMBOL	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LKDC/LKDOCH60	65	0,58	461101	20

K montáži použite 4 komplety skrutiek SGKM8x14

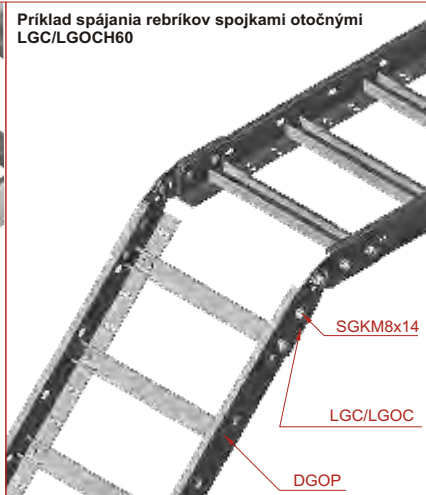


MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

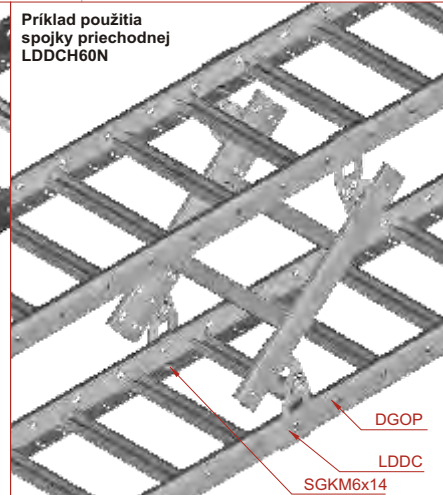
Príklad spájania rebríkov spojkami LDC/LDOCH60



Príklad spájania rebríkov spojkami otočnými LGC/LGOCH60



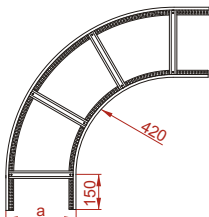
Príklad použitia spojky priechodnej LDDCH60N





Oblúk rebríka 90°

LDP/LDOP



POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblových trás.

LDP/LDOP...H60

± 1,5 mm

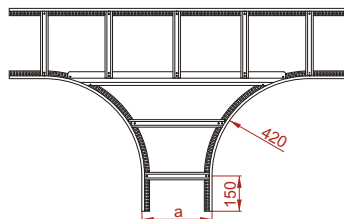
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LDP/LDOP100H60	100	2,79	466810	2
LDP/LDOP200H60	200	3,35	466820	2
LDP/LDOP300H60	300	3,91	466830	2
LDP/LDOP400H60	400	4,47	466840	2
LDP/LDOP500H60	500	5,03	466850	2
LDP/LDOP600H60	600	5,58	466860	2

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



T-kus rebríka

TDP/TDOP



POUŽITIE

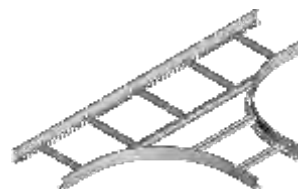
Rozvetvenie káblových trás.

TDP/TDOP...H60

± 1,5 mm

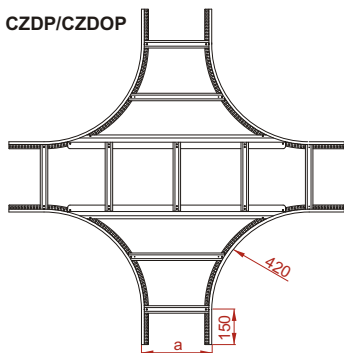
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TDP/TDOP100H60	100	4,56	467210	2
TDP/TDOP200H60	200	5,29	467220	2
TDP/TDOP300H60	300	6,02	467230	2
TDP/TDOP400H60	400	6,75	467240	2
TDP/TDOP500H60	500	7,48	467250	2
TDP/TDOP600H60	600	8,22	467260	2

Na spojenie k rebríkom je potrebné použiť 6 spojok LDC/LDOCH60 a 24 kompletov skrutiek SGK8x14



Križovatka rebríka

CZDP/CZDOP



POUŽITIE

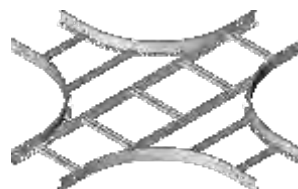
Rozvetvenie káblových trás.

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 SGK8x14

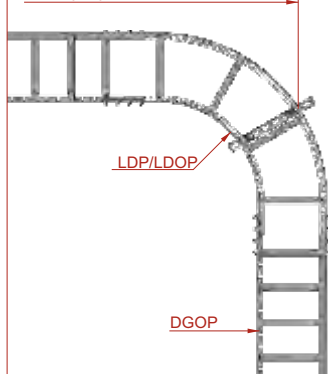


MATERIÁL

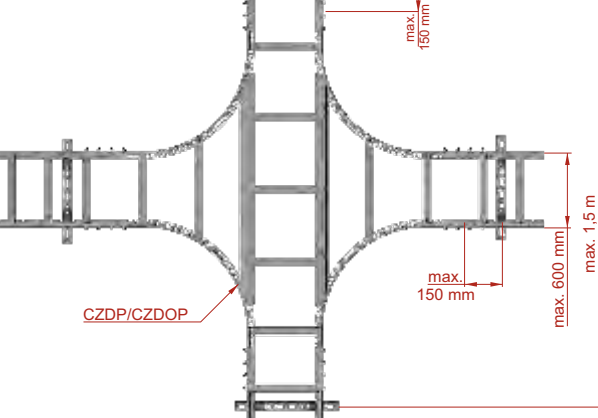
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Odporúčané spôsoby podopretia pri spájaní rebríka s oblúkom

Max. vzdialenosť ku nasledovnej podpere 1500 mm



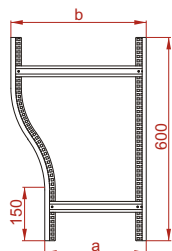
Odporúčané spôsoby podopretia pri spájaní rebríka s križovatkou





Redukcia rebríka ľavá

RDLP



RDLP...H60N

± 1,5 mm

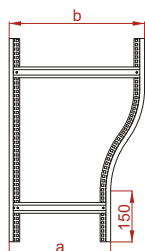
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RDLP200/100H60N	200	100	1,56	468220	2
RDLP300/200H60N	300	200	1,73	468230	2
RDLP400/300H60N	400	300	1,91	468040	2
RDLP500/400H60N	500	400	2,09	468050	2
RDLP600/500H60N	600	500	2,25	468060	2

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

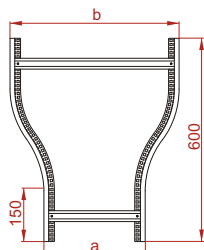
SYMBOL	šírka a mm	šírka b mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
RDPP200/100H60N	200	100	1,56	468620	2
RDPP300/200H60N	300	200	1,73	468630	2
RDPP400/300H60N	400	300	1,91	468240	2
RDPP500/400H60N	500	400	2,09	468250	2
RDPP600/500H60N	600	500	2,25	468260	2

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



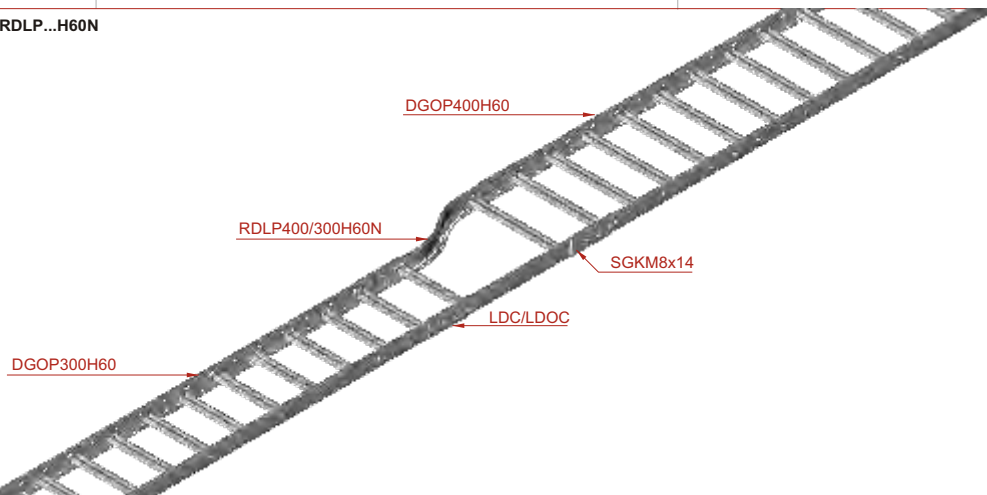
POUŽITIE

Zmena šírky káblvej trasy.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

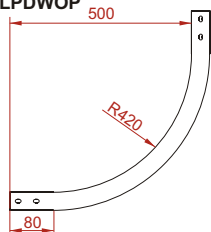
Príklad použitia redukcie rebríka RDLP...H60N





Oblúk rebriku vertikálny vnútorný

LPDWP/LPDWOP



LPDWP/LPDWOP...H60

± 1,5 mm

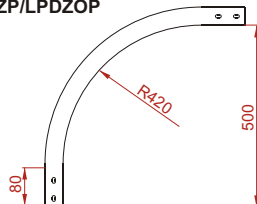
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LPDWP/LPDWOP100H60	100	1,90	469210	1
LPDWP/LPDWOP200H60	200	2,26	469220	1
LPDWP/LPDWOP300H60	300	2,66	469230	1
LPDWP/LPDWOP400H60	400	3,02	469240	1
LPDWP/LPDWOP500H60	500	3,42	469250	1
LPDWP/LPDWOP600H60	600	3,82	469260	1

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



Oblúk rebriku vertikálny vonkajší

LPDZP/LPDZOP

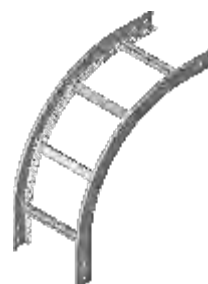


LPDZP/LPDZOP...H60

± 1,5 mm

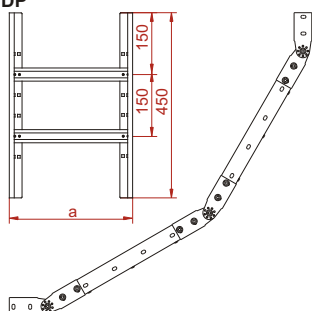
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LPDZP/LPDZOP100H60	100	1,90	469010	1
LPDZP/LPDZOP200H60	200	2,26	469020	1
LPDZP/LPDZOP300H60	300	2,66	469030	1
LPDZP/LPDZOP400H60	400	3,02	469040	1
LPDZP/LPDZOP500H60	500	3,42	469050	1
LPDZP/LPDZOP600H60	600	3,82	469060	1

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



Kíbový oblúk rebriku

LPDP



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

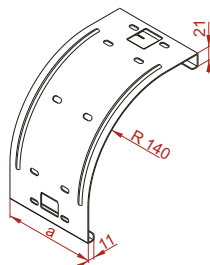


POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblových trás.

Klesanie káblového rebriku

ZDK



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 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

POUŽITIE

Ochrana káblov pred poškodením pri ich klesaní z rebriku.

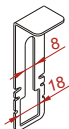




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Spona krytu

ZAP2



POUŽITIE

Zabezpečuje kryt pred jeho zosunutím s káblového rebríka alebo tvarovky.

ZAP2

± 1,5 mm

SYMBOL



1 ks

katalógové číslo



ks

ZAP2

0,04

140900

100

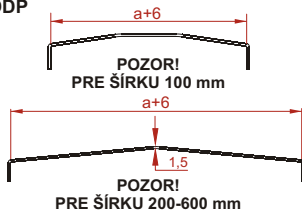


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzímira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
E- nerezová oceľ
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Kryt rebríka

PDDP



PDDP...

± 1,5 mm

SYMBOL

šírka
a
mm



1 m

katalógové číslo



ks/m

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...

± 1,5 mm

SYMBOL

šírka
a
mm



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...

± 1,5 mm

SYMBOL

šírka
a
mm



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...

± 1,5 mm

SYMBOL

šírka
a
mm



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



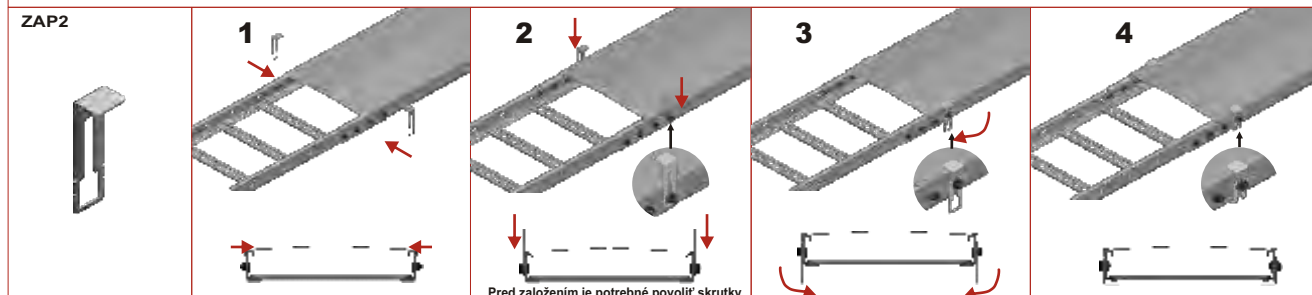
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzímira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E- nerezová oceľ
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

POUŽITIE

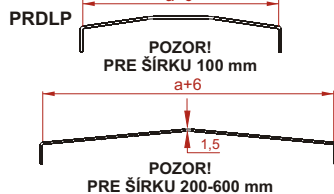
Ochrana káblov pred poškodením.
Používa sa najmä v priestoroch o veľkom znečistení ovzdušia.

Príklad montáže spony rebríka ZAP2 na káblový rebrík





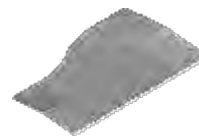
Kryt redukcie rebríka ľavej



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 rebríka 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



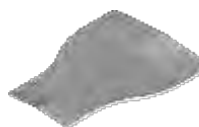
Kryt redukcie rebríka symetrickej

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 oblúka rebríka 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 oblúka rebríka 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

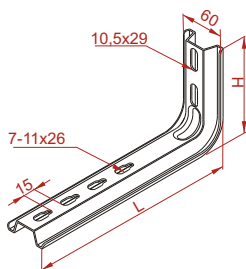
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzímira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F- oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E- nerezová oceľ
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak fajkový

WFL/WFLO



WFL/WFLO...

± 2,0 mm

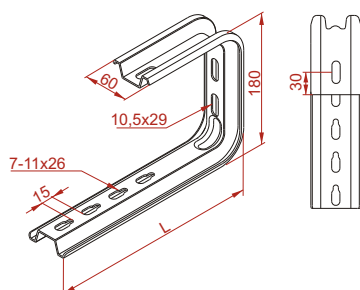
SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WFL/WFLO100	170	120	0,30	720110	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	720115	30
WFL/WFLO200	270	130	0,43	720120	30
WFL/WFLO300	370	130	0,58	720130	20
WFL/WFLO400	470	130	0,72	720140	20
WFL/WFLO500	570	130	0,85	720150	20

Na montáž:

- rebrikov o šírke 100 mm je potrebné použiť 1 príchytku ZM/ZMO a 1 komplet SGK8x14
- rebrikov o šírke väčšej 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	165	0,47	720310	20
WFC/WFCO150	205	0,53	720315	20
WFC/WFCO200	255	0,60	720320	20
WFC/WFCO300	355	0,73	720330	20
WFC/WFCO400	455	0,86	720340	20

Na montáž:

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

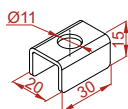


POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Dištančná podložka

PD11



PD11

± 2,0 mm

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



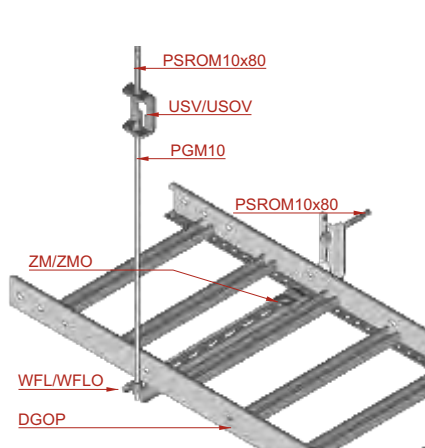
POUŽITIE

Používa sa spolu s držiakom WFL/WFLO a WFC/WFCO, ako aj podperou PMC/PMCO zabezpečuje stabilnú montáž.

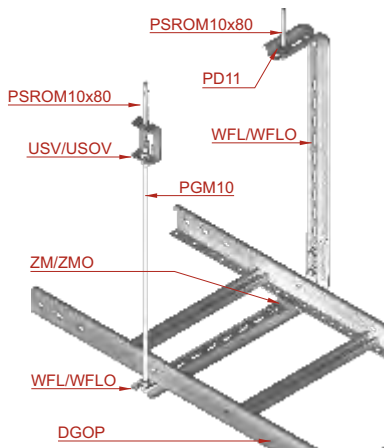
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

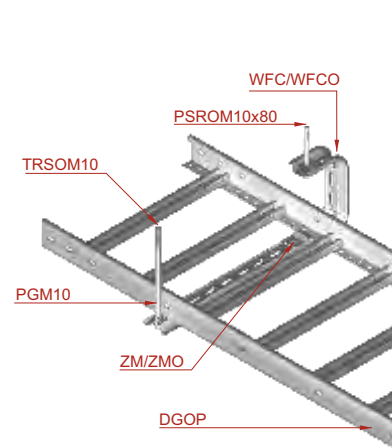
Příklad použití držiaka WFL/WFLO...



Příklad použití držiaka WFL/WFLO...



Příklad použití držiaka WFC/WFCO...

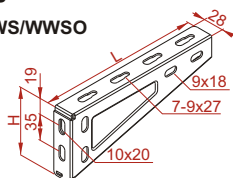




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Výložník

WWS/WWSO



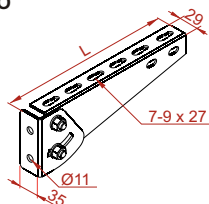
WWS/WWSO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	1 ks	katalógové číslo	ks
WWS/WWSO100	115	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO150	165	80	0,28	710515	50
WWS/WWSO200	215	90	0,38	710520	30
± 2,5 mm					
WWS/WWSO300	315	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	710540	20
WWS/WWSO300	315	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	710540	20



Výložník výkyvný

WU/WUO



WU/WUO...

SYMBOL	dĺžka L mm	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

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



POUŽITIE

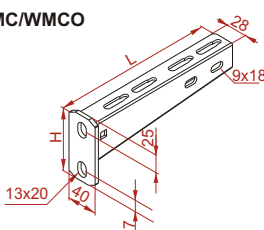
Upevňovanie káblových žľabov, rebříkov a drôtených žľabov.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Výložník

WMC/WMCO



WMC/WMCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	1 ks	katalógové číslo	ks
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711115	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

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

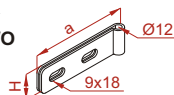


MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Držiak

UPW/UPWO



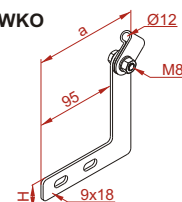
UPW/UPWO

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

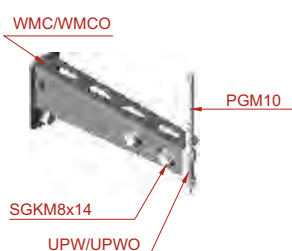
K montáži na výložník použite 2 komplety skrutiek SGKM8x14



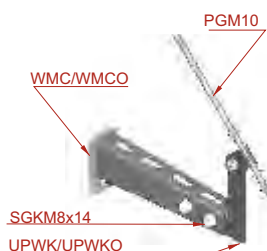
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

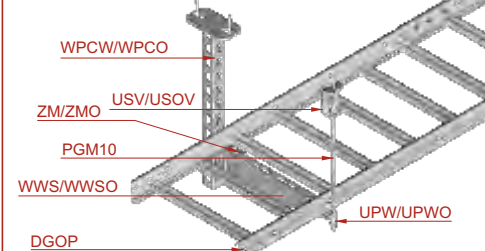
Príklad použitia držiaka UPW/UPWO



Príklad použitia držiaka UPWK/UPWKO



Príklad použitia výložníka WWS/WWSO...

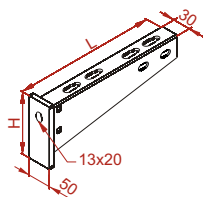




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Výložník

WWCT/WWCTO



WWCT/WWCTO...

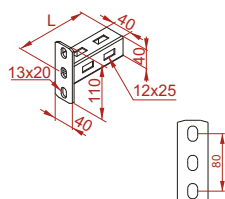
SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WWCT/WWCTO200	220	90	0,70	713020	10
WWCT/WWCTO300	320	110	0,95	713030	8
WWCT/WWCTO400	420	130	1,49	713040	8

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

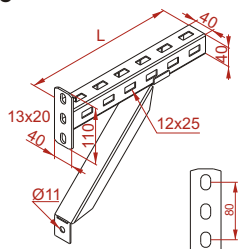
Na montáž:

- 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

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



MATERIÁL

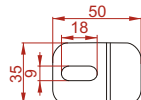
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebríkov a drôtených žľabov.

Príchytka rebríka

ZM/ZMO



ZM/ZMO

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

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

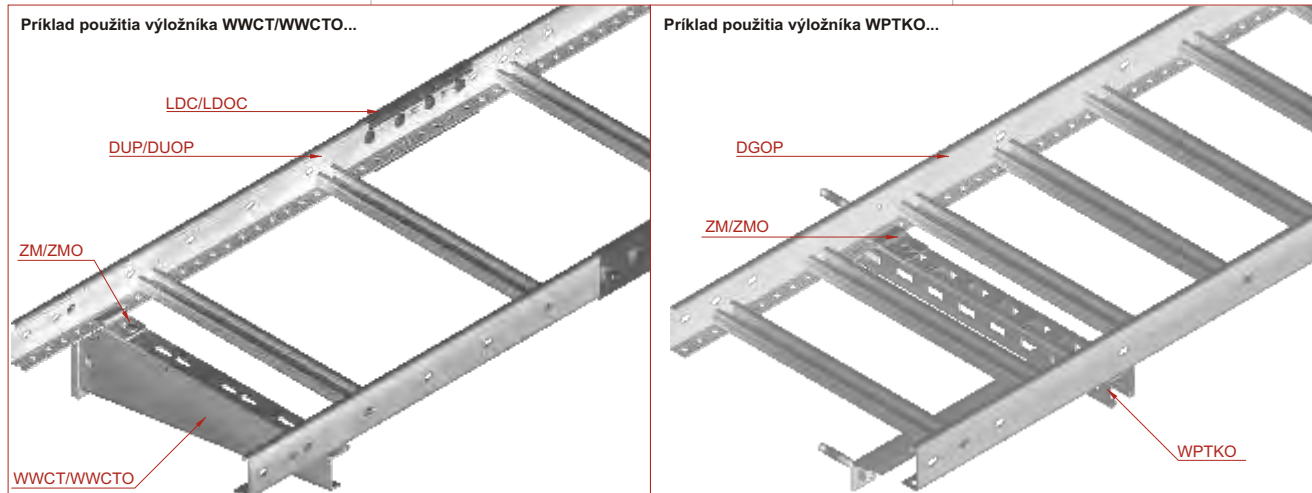


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

ZASTOSOWANIE

Upevňovanie rebríkov ku výložníkom.

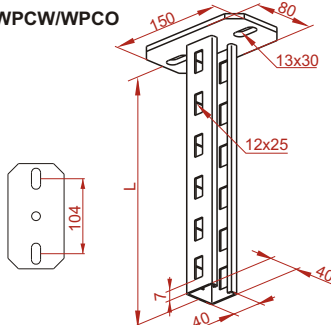




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Nosník stropný

WPCW/WPCO



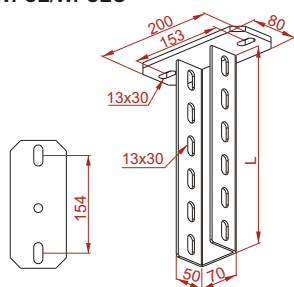
WPCW/WPCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCW/WPCO215	215	0,90	750620	20
WPCW/WPCO315	315	1,10	750630	20
WPCW/WPCO415	415	1,30	750640	10
WPCW/WPCO515	515	1,47	750650	10
WPCW/WPCO615	615	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	750511	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	750512	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	750515	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4



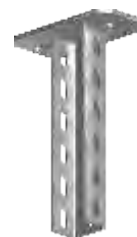
Nosník stropný

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/WPCEO1100	1100	5,85	721411	2
WPCE/WPCEO1200	1200	6,38	721412	2
WPCE/WPCEO1500	1500	4,56	721415	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	721512	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	721513	2



MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011.

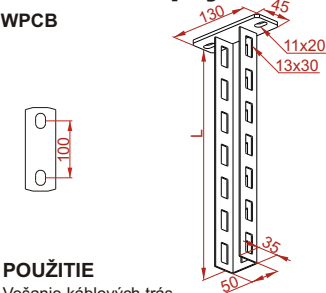
Na objednávku:

E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Nosník stropný

WPCB



WPCB...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCB200	200	0,72	752002	10
WPCB300	300	0,88	752003	10
WPCB400	400	1,04	752004	10
WPCB500	500	1,18	752005	6
WPCB600	600	1,34	752006	6
WPCB700	700	1,48	752007	2
WPCB800	800	1,68	752008	2
WPCB900	900	1,80	752009	2
WPCB1000	1000	1,96	752010	2
WPCB2000	2000	3,52	752020	2
WPCB3000	3000	5,08	752030	2



MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011.

Na objednávku:

E - nerezová oceľ EN 10088

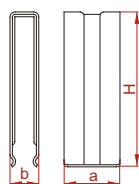
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

Dištančný plech

BR...



BR...

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	rozměr b mm	katalógové číslo	ks
BR40	35	100	15	700100	50
BR55	42	140	15	700300	50
BR70	60	140	15	700400	50

POUŽITIE

Ako rozperka zabraňujúca prehnutiu uholníka počas dotahovania skrutiek.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09

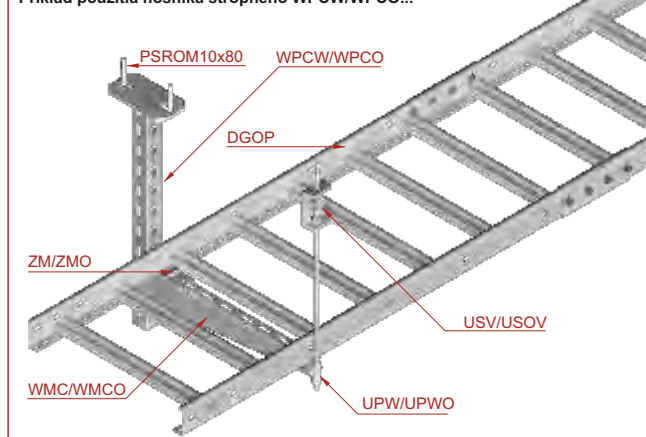
Na objednávku:

F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09

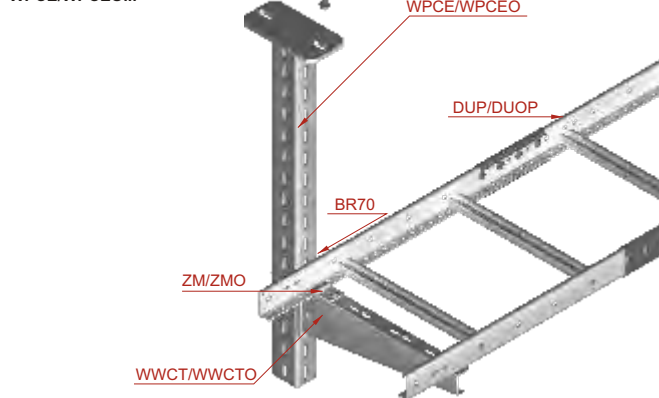
E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Príklad použitia nosníka stropného WPCW/WPCO...



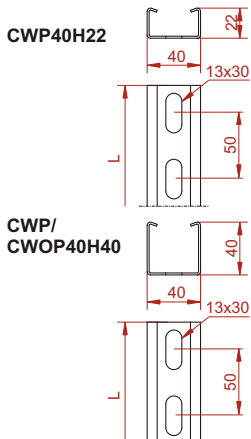
Príklad použitia nosníka stropného WPCE/WPCEO...





POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

C-uholník zosilnený



POUŽITIE
C-uholník zosilnený sa používa ako konštrukčný prvok na upevňovanie kábelových 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

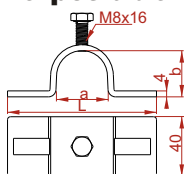


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088 (dĺžky do 3 m)
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Objímka potrubia

OBR



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

OBR...

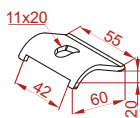
± 4,0 mm

SYMBOL	rozmer a mm	rozmer b mm	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OBR25	25	23	116	0,16	753300	50
OBR35	35	33	104	0,16	753400	50



Držiak prítláčny

UDC



*Špeciálne prevedenie pre nerezovú oceľ.



POUŽITIE
Upevňovanie C-uholníkov ku konštrukciám z I-nosníkov.

UDC

± 6,0 mm

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

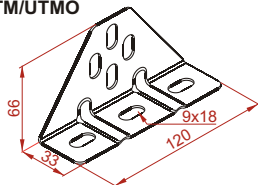


MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ (*iba špeciálne prevedenie)
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Držiak trojuholníkový

UTM/UTMO



POUŽITIE
Upevňovanie rebrikov v stúpačkách.

UTM/UTMO

± 2,0 mm

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UTM/UTMO	0,17	751700	100

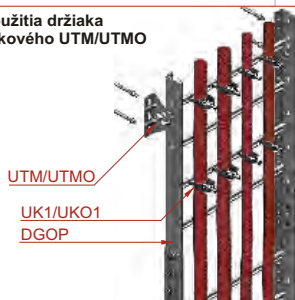
Na montáž rebrikov použite 1 komplet skrutiek SGNM8x20



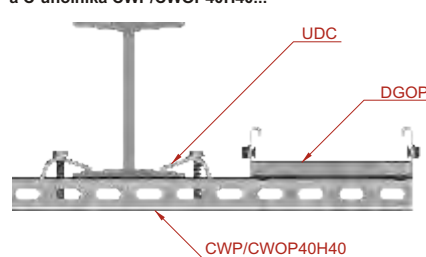
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

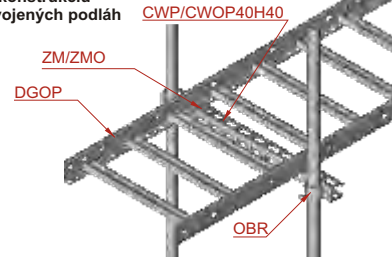
Príklad použitia držiaka trojuholníkového UTM/UTMO



Príklad použitia držiaka prítláčného UDC a C-uholníka CWP/CWOP40H40...



Príklad montáže kábelového rebrika na konštrukciu zdvojených podláh

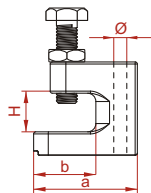




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak pritlačný

ZK



ZPOUŽITIE

Upevňovanie závitových tyčí ku oceľovým nosníkom.

ZK...

SYMBOL	otvor Ø mm	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks 1 ks
ZK8/19	9	38	21	19	1,20	0,13	752208	50
ZK10	11	51	23	22	1,20	0,14	752210	50

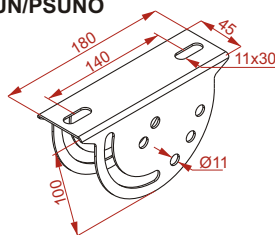


MATERIÁL

Oceľový odliatok galvanicky zinkovaný.

Základňa stropná výkyvná

PSUN/PSUNO



POUŽITIE

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

PSUN/PSUNO

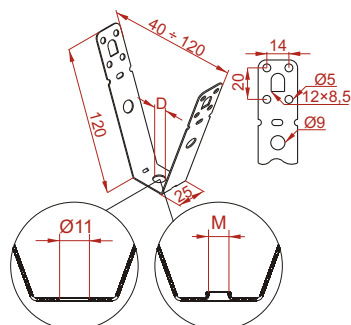
± 2,0 mm

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



Vešiak trapézový

WT/WT0120...



POUŽITIE

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

WT/WT0120...

± 2,5 mm

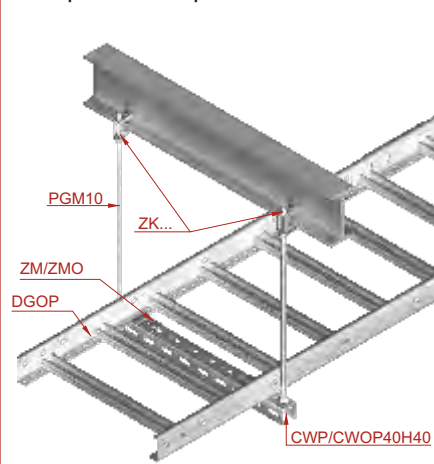
SYMBOL	rozmer D mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	ks 1 ks
WT/WT0120Ø11	Ø11	1,20	730712	100
WT/WT0120M6	M6	1,20	730512	100
WT/WT0120M8	M8	1,20	730612	100



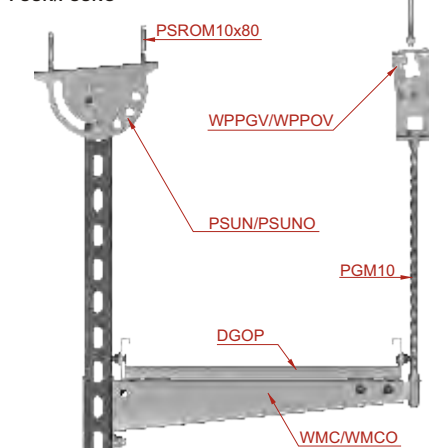
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

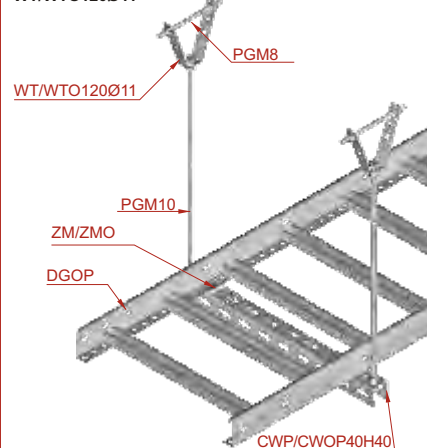
Príklad použitia držiaka pritlačného ZK...



Príklad použitia základne stropnej výkyvnj PSUN/PSUNO



Príklad použitia trapézového vešiaka WT/WT0120Ø11

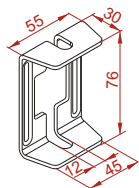




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak stropný

US12/USO12



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

US12/USO12

± 3,0 mm

SYMBOL

US12/USO12



1 ks

katalógové číslo

0,14 750508



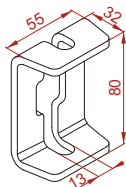
100



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

USV/USOV



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

USV/USOV

± 5,0 mm

SYMBOL

USV/USOV



1 ks

katalógové číslo

0,21 750709



50

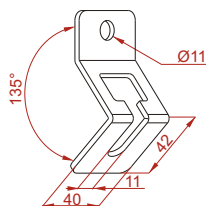


MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Vešiak tyče uhlový

WKPO



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

WKPO

± 3,0 mm

SYMBOL

WKPO



1 ks

katalógové číslo

0,15 750809



100

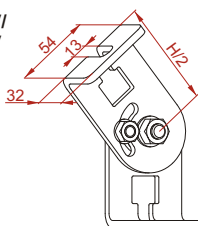


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

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



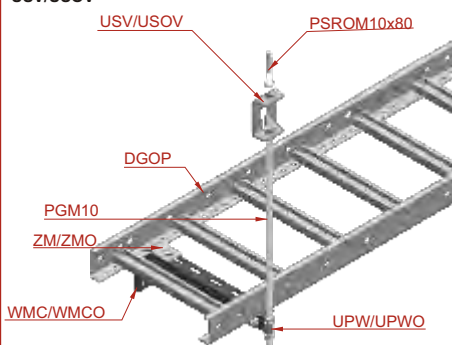
50



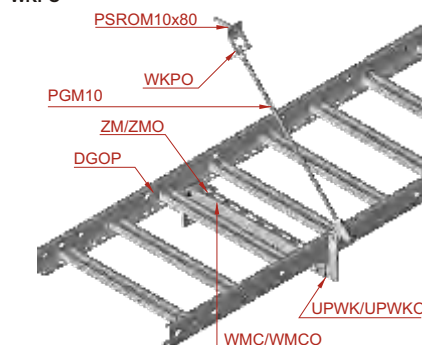
MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

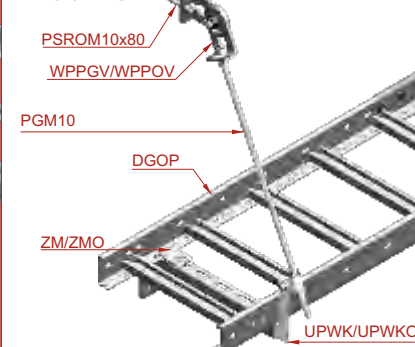
Príklad použitia držiaka stropného USV/USOV



Príklad použitia vešiaka tyče uhlového WKPO



Príklad použitia vešiaka tyče otočného WPPGV/WPPOV

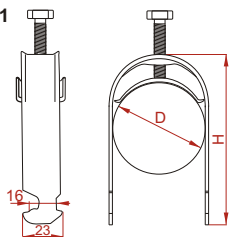




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Strmeňová príchytka SONAP

UK1/UKO1



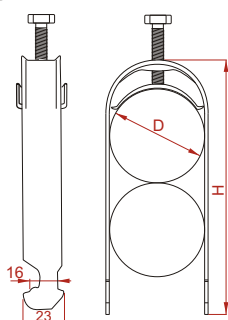
UK1/UKO1...

SYMBOL	rozmer D mm	výška H mm	1 ks kg	katalógové číslo	1 ks
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

Možnosť upevnenia v 1 príchytke:
- 3 káble o priemere vyššom ako 20 mm
- 5 káblov o priemere nižšom ako 20 mm



UK2/UKO2



UK2/UKO2...

SYMBOL	rozmer D mm	výška H mm	1 ks kg	katalógové číslo	1 ks
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

Možnosť upevnenia v 1 príchytke:
- 3 káble o priemere vyššom ako 20 mm
- 5 káblov o priemere nižšom ako 20 mm



POUŽITIE

Upevňovanie káblov ku rebríkom DUP/DUOP, DGOD, DGOP a ku priečke SDOP.

MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088

Ochranný žliabok

RO1



POUŽITIE

Spolu so strmeňovou príchytkou UK1/UKO1 na upevňovanie káblov.
Dodatočná ochrana kábla.

RO1...

SYMBOL	pre strmeňovú príchytку	1 ks kg	katalógové číslo	1 ks
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

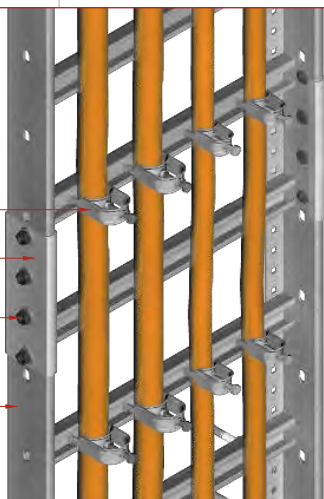


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimir
EN 10346:2015-09

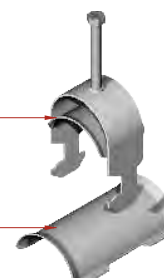
Príklad použitia strmeňovej príchytky UK1/UKO1 pri vertikálnom vedení káblov, na káblovom rebríku.

UK1/UKO1
LDC/LDOC
SGKM8x14
DGOP



Príklad použitia ochranného žliabku RO1

UK1/UKO1
RO1

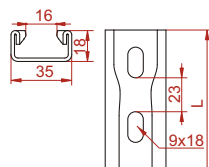




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Priečka rebrika

SDO...



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



POUŽITIE

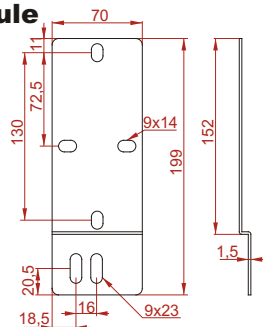
Spolu so strmeňovou príchytkou UK1/UKO1 na upevňovanie káblov bezprostredne na stenu v pozícii vertikálnej alebo horizontálnej.

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Univerzálny držiak škatule

UPU



UPU

± 1,5 mm

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
UPU	0,10	800809	20

Na montáž:
- škatule použité skrutky SGKM6x12
- držiaka ku rebriku použité skrutky SGKM8x14

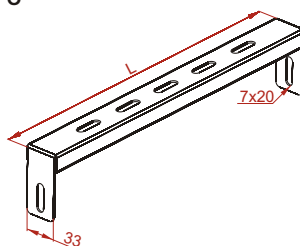


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Držiak škatule

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 použité 2 skrutky SGKM6x12
- ku rebriku použité 2 skrutky SGKM6x12

POZOR!
Pri rebrikoch o šírke 100 mm na upevnenie škatule je potrebné použiť 2 držiaky škatule UPPO.



MATERIÁL

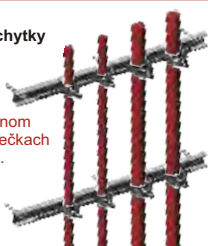
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

POUŽITIE

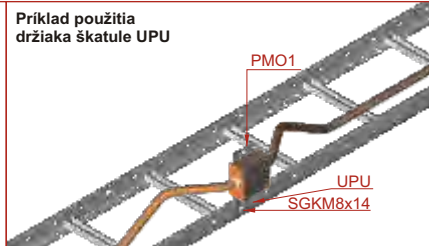
Montáž inštaláčnych krabic na rebriky alebo žľaby.

Príklad použitia priečky SDO... a strmeňovej príchytky UK1/UKO1

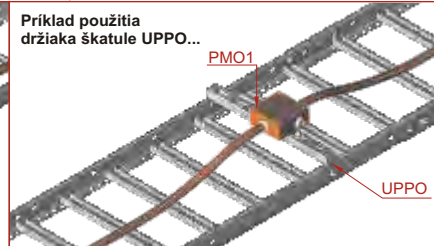
Vedenie káblov vo vertikálnom smere je možné iba na priečkach alebo káblových rebrikoch.



Príklad použitia držiaka škatule UPU



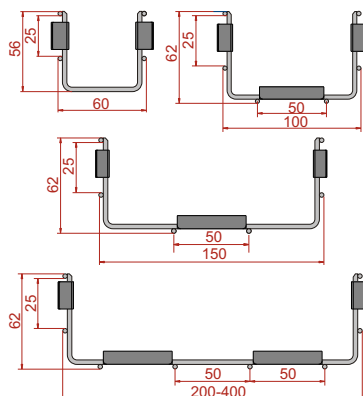
Príklad použitia držiaka škatule UPPO...





Drôtený žľab KLIK

KDSZ...H60

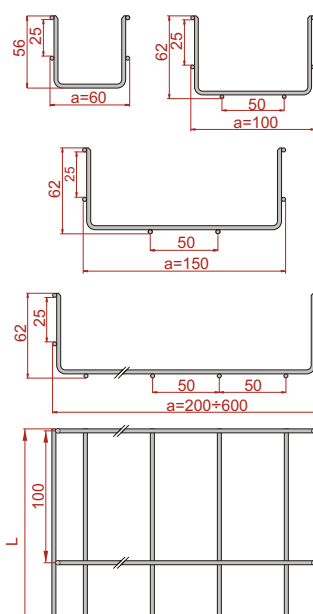


KDSZ...H60

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KDSZ60H60/3	60	3000	0,61	940106	8/24
KDSZ100H60/3	100	3000	0,88	940110	8/24
KDSZ150H60/3	150	3000	0,94	940115	8/24
KDSZ200H60/3	200	3000	1,21	940120	4/12
KDSZ300H60/3	300	3000	1,88	940130	4/12
KDSZ400H60/3	400	3000	2,26	940140	2/6

Drôtený žľab

KDS/KDSO...



KDS/KDSO...H60

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KDS/KDSO60H60/3	60	3000	0,55	970106	8/24
KDS/KDSO100H60/3	100	3000	0,79	970110	8/24
KDS/KDSO150H60/3	150	3000	0,85	970115	8/24
KDS/KDSO200H60/3	200	3000	1,09	970120	4/12
KDS/KDSO300H60/3	300	3000	1,76	970130	4/12
KDS/KDSO400H60/3	400	3000	2,14	970140	2/6
KDS/KDSO500H60/3	500	3000	3,09	970150	2/6
KDS/KDSO600H60/3	600	3000	3,56	970160	2/6

KDS/KDSO...H60F

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KDS/KDSO60H60/3F	60	3000	0,55	970506	8/24
KDS/KDSO100H60/3F	100	3000	0,79	970510	8/24
KDS/KDSO150H60/3F	150	3000	0,85	970515	8/24
KDS/KDSO200H60/3F	200	3000	1,09	970520	4/12
KDS/KDSO300H60/3F	300	3000	1,76	970530	4/12
KDS/KDSO400H60/3F	400	3000	2,14	970540	2/6
KDS/KDSO500H60/3F	500	3000	3,09	970550	2/6
KDS/KDSO600H60/3F	600	3000	3,56	970560	2/6

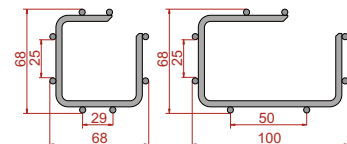
KDS/KDSO...H60E

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KDS/KDSO60H60/3E	60	3000	0,55	960101	8/24
KDS/KDSO100H60/3E	100	3000	0,79	960102	8/24
KDS/KDSO150H60/3E	150	3000	0,85	960103	8/24
KDS/KDSO200H60/3E	200	3000	1,09	960104	4/12
KDS/KDSO300H60/3E	300	3000	1,76	960105	4/12
KDS/KDSO400H60/3E	400	3000	2,14	960106	2/6
KDS/KDSO500H60/3E	500	3000	3,09	960107	2/6
KDS/KDSO600H60/3E	600	3000	3,56	960108	2/6

Maximálne zaťaženie
KDS/KDSO60H60/3: 2 kg/m
KDS/KDSO100 - 600H60/3: 20 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m.

Drôtený žľab

KGS...



Všetky drôtené žľaby majú konce drôtov šikmo odstrihnuté, čo zabraňuje poškodeniu káblov.



POUŽITIE
Vedenie káblových trás...

KGS...H60

SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KGS60H60/3	68	3000	1,01	910106	8/24
KGS100H60/3	100	3000	1,08	910110	6/18

KGS...H60F

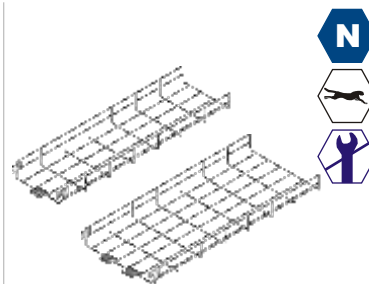
SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KGS60H60/3F	68	3000	1,01	910112	8/24
KGS100H60/3F	100	3000	1,08	910114	6/18

KGS...H60E

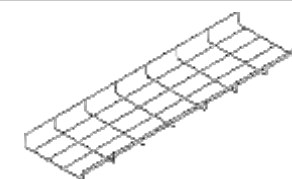
SYMBOL	šírka a mm	dĺžka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KGS60H60/3E	68	3000	1,01	910115	8/24
KGS100H60/3E	100	3000	1,08	910116	6/18

Maximálne zaťaženie
KGS60H60/3: 5 kg/m
KGS100H60/3: 5 kg/m
Maximálna vzdialenosť podpier: 1,5 m.

Pri spájaní drôtených žľabov pre šírku:
- 60mm 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



MATERIÁL
Drôt galvanický zinkovaný
Na objednávku:
E - nerezový drôt
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



MATERIÁL
Drôt žiarovo zinkovaný
Na objednávku:
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

MATERIÁL
Drôt žiarovo zinkovaný ponorom
podľa EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

MATERIÁL
Drôt s nerezovej oceli
Na objednávku:
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



MATERIÁL pre KGS...H60
Drôt galvanický zinkovaný
Na objednávku:
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

MATERIÁL pre KGS...H60F
Drôt žiarovo zinkovaný ponorom
podľa EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

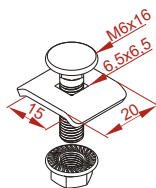
MATERIÁL pre KGS...H60E
Drôt s nerezovej oceli
Na objednávku:
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)



POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak drôteného žľabu

ZS/ZSO



ZS/ZSO

SYMBOL

ZS/ZSO

kg
1 kpl.
0,07

katalógové číslo

901600

kgpl
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

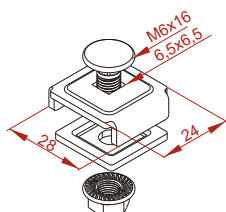


POUŽITIE

Upevňovanie drôtených žľabov ku profilom.

Spojka drôteného žľabu

USSN/USSO



USSN/USSO

SYMBOL

USSN/USSO

kg
1 kpl.
0,03

katalógové číslo

900201

kgpl
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

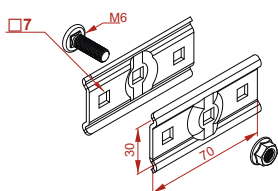


POUŽITIE

Spájanie drôtených káblových žľabov.

Spojka drôteného žľabu

USSPW/USSPWO



USSPW/USSPWO

SYMBOL

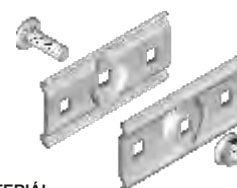
USSPW/USSPWO

kg
1 kpl.
0,09

katalógové číslo

903200

kgpl
100

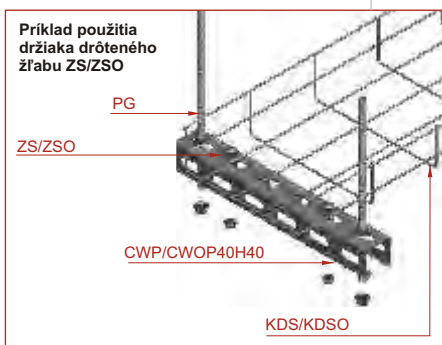


MATERIÁL

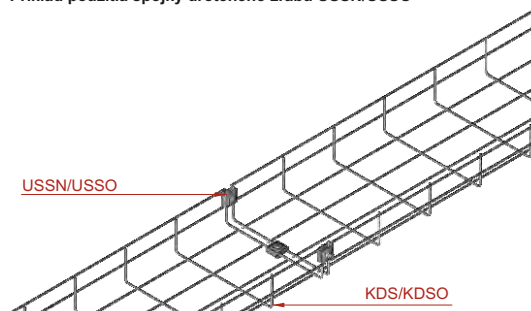
Oceľ galvanicky zinkovaná
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
EN ISO 10683:2014-09
(dostupné od III. kvartálu 2016r.)
E - nerezová oceľ EN 10088

POUŽITIE

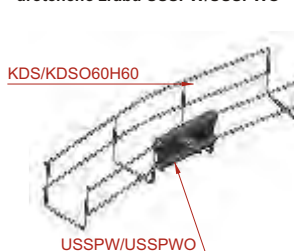
Spájanie prvkov drôtených káblových žľabov.



Príklad použitia spojky drôteného žľabu USSN/USSO



Príklad použitia spojky drôteného žľabu USSPW/USSPWO

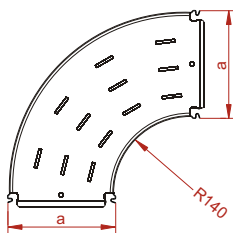




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

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 navyše 4 držiaky skrutkové USKS
a 2 držiaky drôteného žľabu ZS/ZSO.

Výhody:

Vďaka použitiu klik-klak spojok v tvarovkách sa značne urýchlí montáž inštalovanej káblovej trasy. Vyššia estetika káblovej trasy.

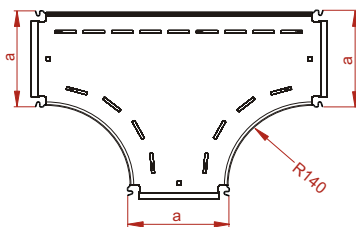


POUŽITIE

Zmena smeru vedenia káblovej trasy.

T-kus žľabu

TKS



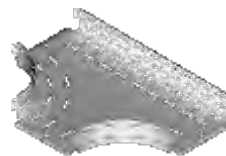
TKS...H60

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 navyše 6 držiakov skrutkových USKS
a 3 držiaky drôteného žľabu ZS/ZSO.

Výhody:

Vďaka použitiu klik-klak spojok v tvarovkách sa značne urýchlí montáž inštalovanej káblovej trasy. Vyššia estetika káblovej trasy.

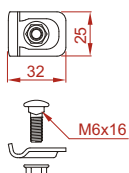


POUŽITIE

Rozvetvenie káblových trás.

Držiak skrutkový (kpl.)

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 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom
EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

MATERIÁL

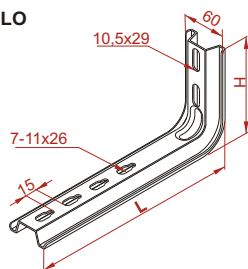
Oceľ galvanický zinkovaná
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
EN ISO 10683:2014-09
(dostupné od III. kvartálu 2016r.)
E - nerezová oceľ EN 10088

Etapy spájania kolena žľabu 90° KKS...

<p>1. Uložíme jednu stranu kolena a zahákneme o priečny drôt žľabu.</p>	<p>2. Zdvihneme druhú stranu kolena a uložíme do vnútra drôteného káblového žľabu.</p>	<p>3. Postup zopakujeme aj s druhým koncom kolena, použijeme držiaky a skrutky.</p>	<p>4. Správne namontované koleno žľabu</p>
<p>Príklad použitia T-kusa drôteného žľabu TKS...</p>	<p>Príklad použitia kolena drôteného žľabu 90° KKS...</p>	<p>Příklad použitia držiaka skrutkového spevneného USKS</p>	



WFL/WFLO



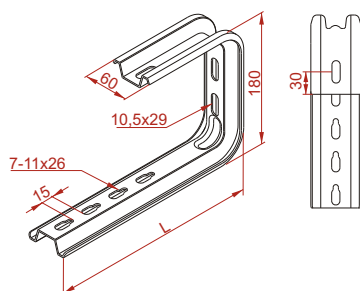
± 2.0 mm

SYMBOL	dĺžka	výška	kg	katalógové	
	L mm	H mm	1 ks	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

Na montáž drôtených žľabov použite taktiež 2 ks držiakov ZS/ZSO.



WFC/WFCO



± 2,0 mm

SYMBOL	dĺžka	kg	katalógové číslo	
	mm	1 ks		ks
WFC/WFCO100	165	0,47	720310	20
WFC/WFCO150	205	0,53	720315	20
WFC/WFCO200	255	0,60	720320	20
WFC/WFCO300	355	0,73	720330	20
WFC/WFCO400	455	0,86	720340	20

Na montáž drôtených žľabov použite taktiež 2 ks držiakov ZS/ZSO.

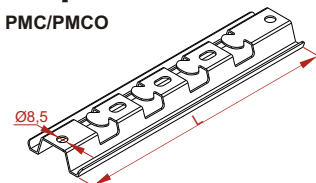


POUŽITIE



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

Podpera montážna

PMC/PMCO



PMC/PMCO...

SYMBOL	dĺžka L mm	 1 ks	katalógové číslo	 ks
PMC/PMCO100	150	0,30	900910	50
PMC/PMCO150	200	0,36	900915	50
PMC/PMCO200	250	0,43	900920	50
PMC/PMCO300	350	0,58	900930	20
PMC/PMCO400	450	0,72	900940	20

2 dištančné podložky PD11 a 2 kotvy PSROM8x75.

Montáž drôtených žľabov bez skrutiek.
Vhodná taktiež na upevnenie drôtených žľabov na podlahu alebo stenu.

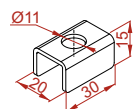


MATERIÁL

MATERIÁL
Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

Dištančná podložka

PD11

**PD11**

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

POUŽITIE

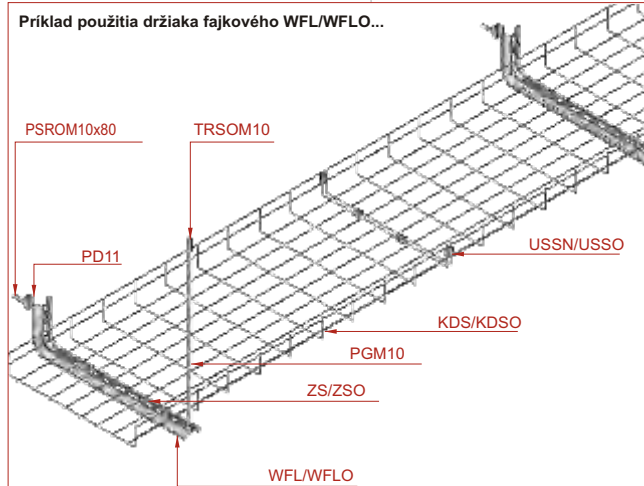
POUŽITIE
Používa sa spolu s držiakom WFL/WFLO
a WFC/WFCO, ako aj podperou PMC/PMCO
a zabezpečuje stabilnú montáž.



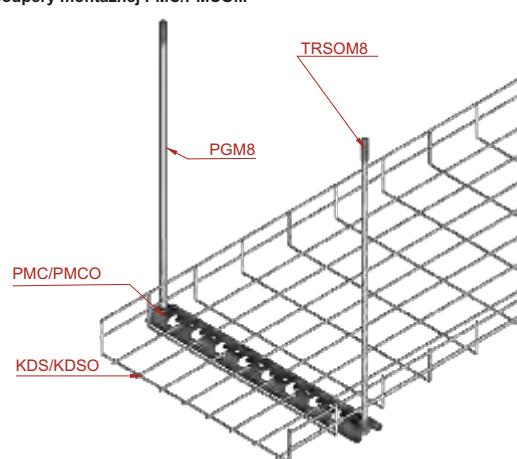
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimir EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

Príklad použitia držiaka fajkového WFL/WFLO...



Príklad použitia podpory montážnej PMC/PMCO...

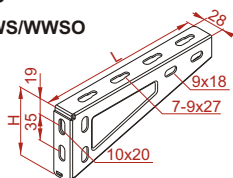




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Výložník

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

SYMBOL	dĺžka L mm	výška H mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WWS/WWSO100	115	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO150	165	80	0,28	710515	50
WWS/WWSO200	215	90	0,38	710520	30

± 2,0 mm

± 2,5 mm

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

Na upevnenie drôtených žľabov je potrebné použiť 2 držiaky ZS/ZSO.

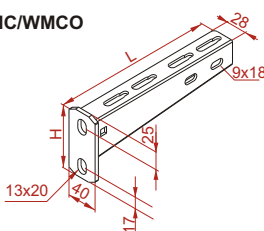


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

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	711115	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

Na upevnenie drôtených žľabov je potrebné použiť 2 držiaky ZS/ZSO.



MATERIÁL

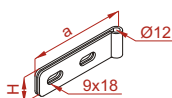
Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

POUŽITIE

Upevňovanie káblových žľabov, rebrikov a drôtených žľabov.

Držiak

UPW/UPWO



UPW/UPWO

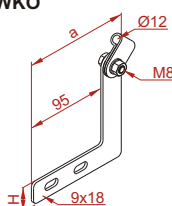
± 2,0 mm

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.



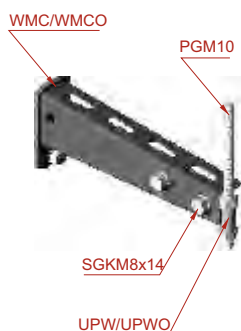
MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

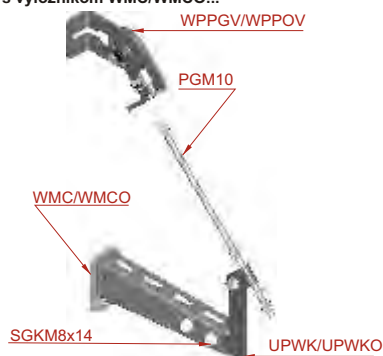
POUŽITIE

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

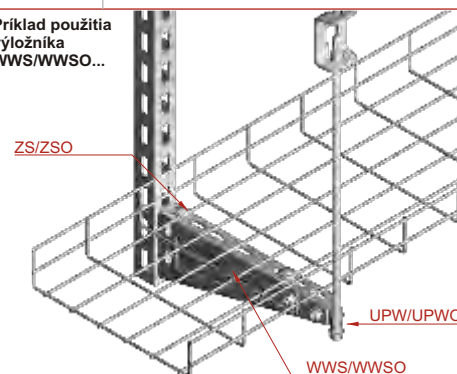
Príklad montáže držiaka UPW/UPWO s výložníkom WMC/WMCO...



Príklad montáže držiaka UPWK/UPWKO s výložníkom WMC/WMCO...



Príklad použitia výložníka WWS/WWSO...

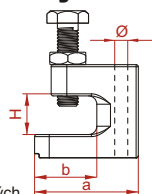




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak prítlačný

ZK



POUŽITIE

Upevňovanie závitových tyčí ku oceľovým nosníkom.

ZK...

SYMBOL	otvor Ø mm	rozmer a mm	rozmer b mm	rozmer H mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ZK8/19	9	38	21	19	1,20	0,13	752208	50
ZK10	11	51	23	22	1,20	0,14	752210	50

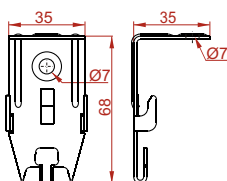


MATERIÁL

Oceľový odliatok galvanický zinkovaný.

Vešiak drôteného žľabu

WKS/WKSO60



POUŽITIE

Vešanie drôtených káblových žľabov.

WKS/WKSO60

SYMBOL	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WKS/WKSO60	0,04	971100	100

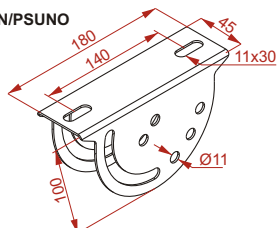
K montáži:

- na stenu je potrebné použiť SROM6x30, PSROM6x45 alebo PSROM6x50
- na strop je potrebné použiť SROM6x30, PSROM6x45, PSROM6x50
alebo závitovú tyč PGM6/1 a zatlačku kotvu TRSOM6 alebo TRSKM6



Základňa stropná výkyvná

PSUN/PSUNO



POUŽITIE

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

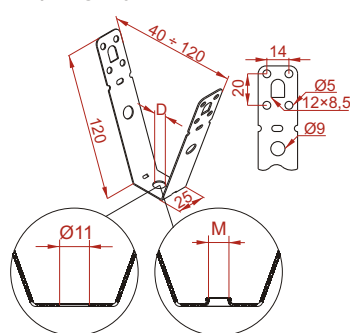
PSUN/PSUNO

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



Vešiak trapézový

WT/WT0120...



POUŽITIE

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

WT/WT0120...

SYMBOL	rozmer D mm	maximálne zaťaženie F _{max} [kN]	katalógové číslo	ks
WT/WT0120Ø11	Ø11	1,20	730712	100
WT/WT0120M6	M6	1,20	730512	100
WT/WT0120M8	M8	1,20	730612	100



MATERIÁL

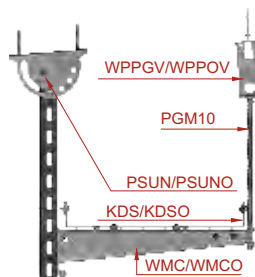
Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)



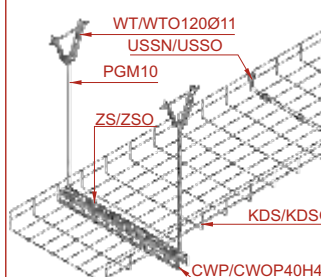
Príklad použitia vešiaka drôteného žľabu WKS/WKSO60



Príklad použitia základne stropnej výkyvnej PSUN/PSUNO



Príklad použitia vešiaka trapézového WT/WT0120Ø11

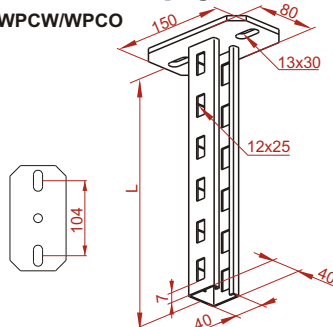




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Nosník stropný

WPCW/WPCO



WPCW/WPCO...

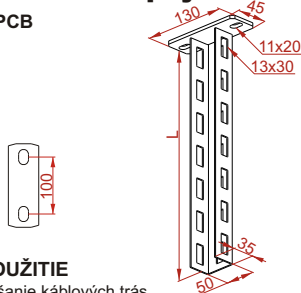
SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCW/WPCO215	200	0,90	750620	20
WPCW/WPCO315	300	1,10	750630	20
WPCW/WPCO415	400	1,30	750640	10
WPCW/WPCO515	500	1,47	750650	10
WPCW/WPCO615	600	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	750511	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	750512	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	750515	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4

K montáži na strop je potrebné použiť 2 kotvy PSROM10x80.



Nosník stropný

WPCB



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

WPCB...

SYMBOL	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
WPCB200	200	0,72	752002	10
WPCB300	300	0,88	752003	10
WPCB400	400	1,04	752004	10
WPCB500	500	1,18	752005	6
WPCB600	600	1,34	752006	6
WPCB700	700	1,48	752007	2
WPCB800	800	1,68	752008	2
WPCB900	900	1,80	752009	2
WPCB1000	1000	1,96	752010	2
WPCB2000	2000	3,52	752020	2
WPCB3000	3000	5,08	752030	2

MATERIÁL

Oceľ žiarovo zinkovaná ponorom podľa EN ISO 1461:2011.

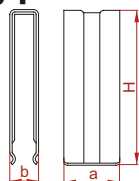
Na objednávku:

E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Dištančný plech

BR...



POUŽITIE

Ako rozperka zabráňujúca prehnaniu uholníka počas dotiahovania skrutiek.

BR...

SYMBOL	šírka a mm	výška H mm	rozmer b mm	katalógové číslo	ks
BR40	35	100	15	700100	50
BR55	42	140	15	700300	50
BR70	60	140	15	700400	50

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou

Senzimira EN 10346:2015-09

Na objednávku:

F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09

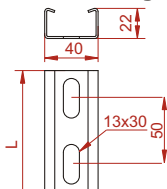
E - nerezová oceľ EN 10088

(dĺžky do 3 m)

L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

C-uholník zosilnený

CWP40H22

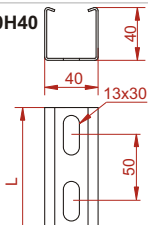


CWP40H22...

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

± 1,5 mm

CWP/CWOP40H40



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

± 1,5 mm

MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou

Senzimira EN 10346:2015-09

Na objednávku:

F - oceľ žiarovo zinkovaná

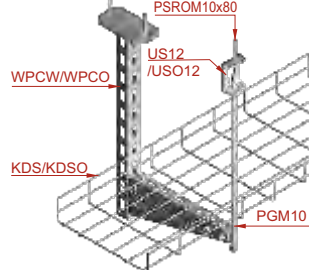
ponorom EN ISO 1461:2011

E - nerezová oceľ EN 10088

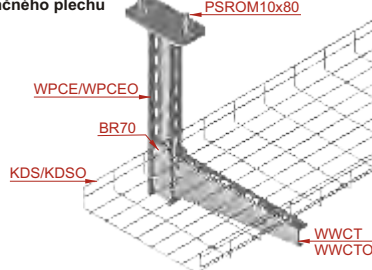
(dĺžky do 3 m)

L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Příklad použití nosníka stropného WPCW/WPCO



Příklad použití dištančného plechu BR...



Příklad použití C-uholníka CWP/CWOP, ako nosného prvku drôteneho žľabu.

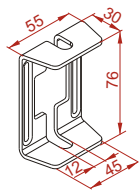




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak stropný

US12/USO12



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

US12/USO12

± 3,0 mm

SYMBOL

US12/USO12



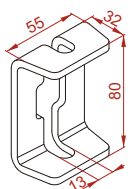
1 ks
0,14 750508 100



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

USV/USOV



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

USV/USOV

± 5,0 mm

SYMBOL

USV/USOV



1 ks
0,21 750709 50

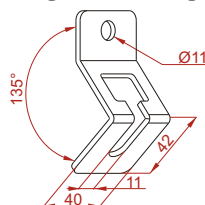


MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Vešiak tyče uhlový

WKPO



POUŽITIE
Vešanie káblových trás.

WKPO

± 3,0 mm

SYMBOL

WKPO



1 ks
0,15 750809 100

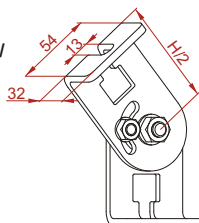


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

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
0,41 731401 50

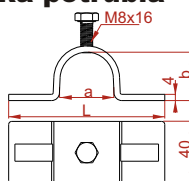


MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Objímka potrubia

OBR



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

OBR...

± 4,0 mm

SYMBOL

OBR25
OBR35

rozmer
a
mm

rozmer
b
mm

dĺžka
L
mm



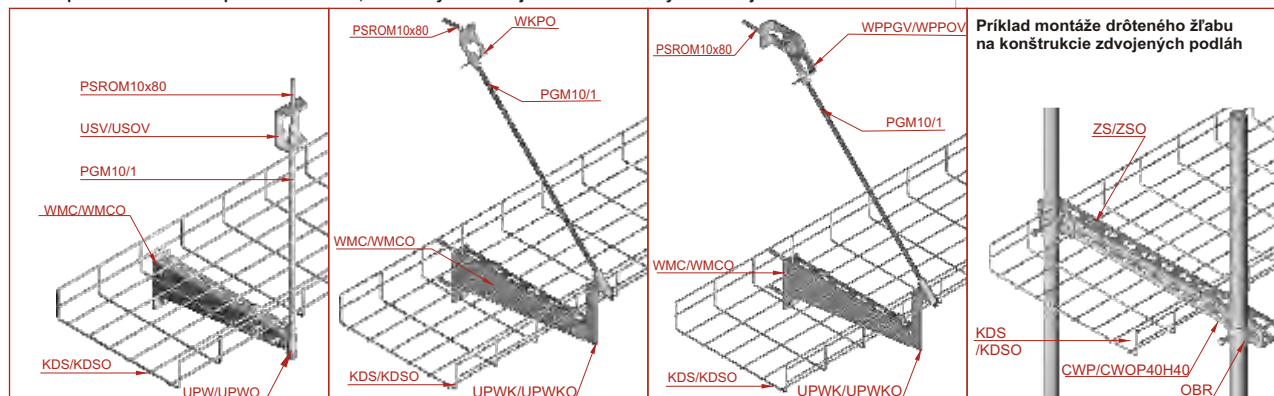
1 ks
0,16 753300 50
0,16 753400 50



MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Príklad použitia držiaka stropného USV/USOV, vešiaka tyče uhlovej WKPO a vešiaka tyče otočnej WPPGV/WPPOV.



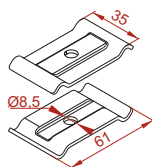
Príklad montáže drôteného žľabu na konštrukcie zdvojených podláh



POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak (komplet)

ZSW



ZSW

SYMBOL



1 ks

katalógové číslo



ZSW

0,04

902200

100



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná

Na objednávku:

F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09

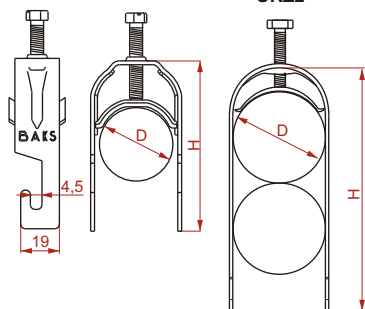
E - nerezová oceľ

L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Strmeňová príchytka SONAP

UKZ1/UKZO1

UKZ2



POUŽITIE

Upevňovanie káblov ku drôteným kábovým žľabom.

UKZ1/UKZO1...

SYMBOL

rozměr D mm

výška H mm

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	50
UKZ1/UKZO1/40-46	40-46	92	0,09	401300	50
UKZ1/UKZO1/46-52	46-52	102	0,10	401400	50
UKZ1/UKZO1/52-58	52-58	107	0,11	401601	50
UKZ1/UKZO1/58-64	58-64	111	0,12	401500	50

UKZ2...

SYMBOL

rozměr D mm

výška H mm

1 ks

katalógové číslo

ks

UKZ2/16-22	16-22	84	0,06	401600	100
UKZ2/22-28	22-28	97	0,09	401700	100
UKZ2/28-34	28-34	110	0,10	401800	100
UKZ2/34-40	34-40	125	0,12	401900	100
UKZ2/40-46	40-46	137	0,13	402000	50
UKZ2/46-52	46-52	154	0,15	402100	50
UKZ2/52-58	52-58	165	0,16	402301	50
UKZ2/58-64	58-64	175	0,17	402200	50

Možnosť upevnenia v 1 príchytke:

- 3 káble o priemere vyššom ako 20 mm

- 5 káblov o priemere nižšom ako 20 mm

UKZ1/UKZO1



UKZ2



MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09

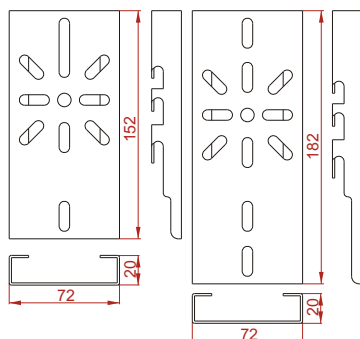
Na objednávku:

E - nerezová oceľ

Držiak škatule

UP1

UP2



UP1

SYMBOL



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



1 ks

katalógové číslo

ks

UP2

0,20

952000

20

UP1



UP2



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou

Sendzimira EN 10346:2015-09

Na objednávku:

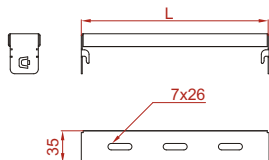
F - oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09

E - nerezová oceľ EN 10088

L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)

Držiak škatule

UPP



POUŽITIE

Montáž inštalčných škatúľ na drôtené žľaby.

UPP...

SYMBOL

dĺžka L mm

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 inštalčnej škatule je potrebné použiť 2 držiaky škatule UPP.



MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou

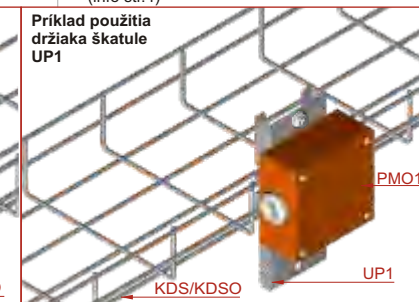
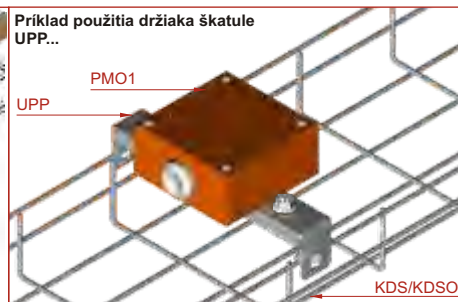
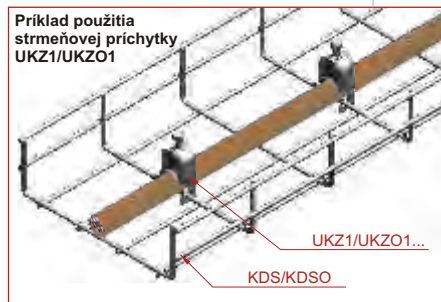
Sendzimira EN 10346:2015-09

Na objednávku:

F - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011

E - nerezová oceľ EN 10088

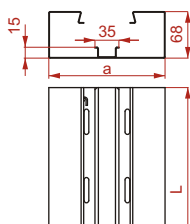
L - lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)





Podparapetný kanál (lakovaný)

KS



KS...H68

± 1,0 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
KS115H68/2	115	2000	2,90	960111	2/4
KS130H68/2	130	2000	3,00	960113	2/4
KS170H68/2	170	2000	3,30	960117	2/4



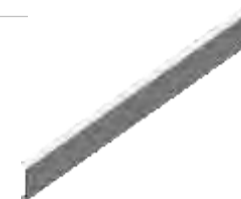
Kryt kanála (lakovaný)

PKS

PKS

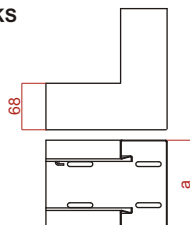
± 1,0 mm

SYMBOL	šířka a mm	délka L mm	kg 1 m	katalógové číslo	ks/m
PKS	82	2000	0,80	900100	10/20



Koleno vnútorné (lakované)

KWKS

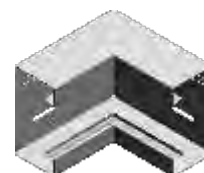


KWKS...H68

± 1,0 mm

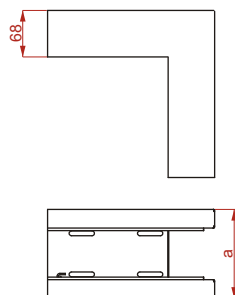
SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KWKS115H68	115	0,77	960211	8
KWKS130H68	130	0,80	960213	8
KWKS170H68	170	0,90	960217	6

Kryt v komplete.



Koleno vonkajšie (lakované)

KZKS

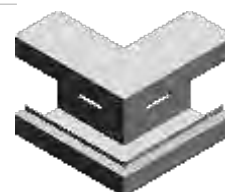


KZKS...H68

± 1,0 mm

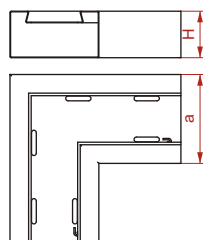
SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KZKS115H68	115	0,65	960311	8
KZKS130H68	130	0,70	960313	8
KZKS170H68	170	0,80	960317	6

Kryt v komplete.



Koleno vertikálne (lakované)

KPKS



KPKS...H68

± 1,0 mm

SYMBOL	šířka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
KPKS115H68	115	0,92	960411	8
KPKS130H68	130	0,95	960413	8
KPKS170H68	170	1,22	960417	6

Kryt v komplete.



POUŽITIE

Vedenie káblových trás elektrických, telekomunikačných a počítačových sietí vo vnútri objektov.

MATERIÁL

Oceľový plech galvanicky zinkovaný EN 10152. Lakovanie práškové v bielej farbe RAL 9010 alebo šedej RAL 7035.

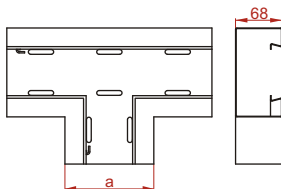
Na objednávku:

L- lakovanie v štandardnej farbe RAL (info str.4)



T-kus (lakovaný)

TSKS



POUŽITIE

Vedenie káblových trás elektrických, telekomunikačných a počítačových sietí vo vnútri objektov.

TSKS...H68

± 1,0 mm

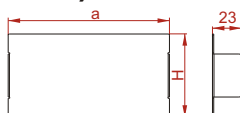
SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
TSKS115H68	115	1,10	960511	6
TSKS130H68	130	1,20	960513	6
TSKS170H68	170	1,45	960517	6

Kryt v komplete.



Záslepka kanála (lakovaná)

ZK



ZK...H68

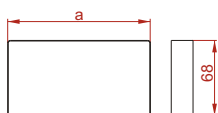
± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
ZK115H68	115	0,06	960611	50
ZK130H68	130	0,07	960613	50
ZK170H68	170	0,09	960617	50
ZK215H68	215	0,12	960621	50



Krytka (lakovaná)

NM



NM...H68

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
NM115H68	115	0,02	960711	100
NM130H68	130	0,02	960713	100
NM170H68	170	0,03	960717	100
NM215H68	215	0,03	960721	100

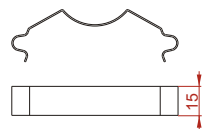


POUŽITIE

Zamaskovanie spojov kanálov.

Pružinový držiak

SU



SU

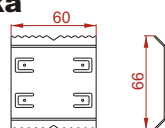
± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
SU	20	0,01	960800	100



Spojka

LKS



LKSH68

± 1,0 mm

SYMBOL	šírka a mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
LKSH68	60	0,03	960900	100



POUŽITIE

Spájanie podparapetných kanálov.

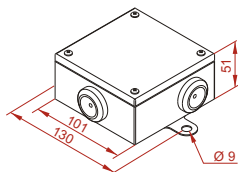
MATERIÁL

Pružinová oceľ mosadzná.



Inšalačná škatuľa E90

PMO1



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 IP65, rozsah upevnenia káblov v priechodke od Ø7 mm do Ø18,5 mm.
Upevnenie za pomoci vonkajších držiakov do betónu pomocou kotiev.
Upevnenie na rebríky alebo káblové žľaby za pomoci skrutiek SGK6x12.
Montáž na drôtený žľab pomocou držiaku škatule UP1 alebo UPP...
a kompletu skrutiek SGNM6x12 alebo SGK6x12.

PMO1

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	škafuľa spájacia	Prierez vodičov 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	0,5 mm ² ÷ 1,5 mm ²	801300	1

PMO1E

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	škafuľa spájacia	Prierez vodičov 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	0,5 mm ² ÷ 1,5 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)



Možnosť použitia priechodky M25



Stupeň krytia IP65

MATERIÁL

PMO1 - oceľ pozinkovaná EN 10152 a následne lakovaná práškovou farbou RAL 2003
PMO1E - nerezový plech 1.4301 a následne lakovaný práškovou farbou RAL 2003
- svorkovnica je vyrobená zo špeciálnej keramiky odolnej vysokým teplotám,
- vývodka je vyrobená z bezhalógenového plastu
- upevňovanie pomocou vonkajších držiakov

Tabuľka použitia spojovacích materiálov na upevnenie škatúľ PMO1 a PMO1E

Vŕtanie otvorov	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10
Spojovací materiál							
Podklad upevnenia							
Betón	●	●	●	●	●		
Tehla SILKA					●	●	
Tehla Porotherm					●	●	
Sadrokartón							●
Pórobetón					●		
Dutý strop						●	
Konštr. káblových trás							●

Montáž a inštalácia škatule

- montáž škatule do podkladu
- demontáž krytu
- prederavenie vývodiek

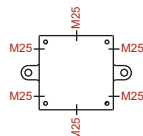


- pretlačenie káblov cez vývodky
- pripojenie vodičov do keramických svoriek

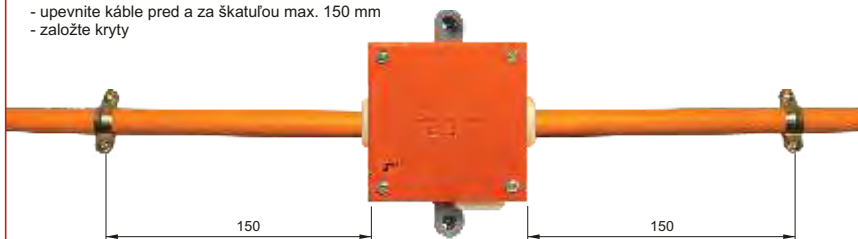


- ochranný vodič **vždy** spojte so zelenožltou svorkou PE

PMO1 (5/6)



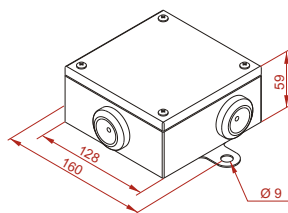
- upevnite káble pred a za škatulou max. 150 mm
- založte krytu





Inšalačná škatuľa E90

PMO2



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 IP65, rozsah upevnenia káblov v priechodke od Ø11 mm do Ø24 mm.
Upevnenie za pomoci vonkajších držiakov do betónu pomocou kotiev.
Upevnenie na rebríky alebo káblové žľaby za pomoci skrutiek SGKM6x12.
Montáž na drôtený žľab pomocou držiaku škatule UP2 alebo UPP...
a kompletu skrutiek SGNM6x12 alebo SGKM6x12.

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	1 mm ² ÷ 4 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	1 mm ² ÷ 4 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)



Možnosť použitia priechodky M32













Stupeň krytia IP65

MATERIÁL

PMO2 - oceľ pozinkovaná EN 10152 a následne lakovaná práškovou farbou RAL 2003
PMO2E - nerezový plech 1.4301 a následne lakovaný práškovou farbou RAL 2003
- svorkovnica je vyrobená zo špeciálnej keramiky odolnej vysokým teplotám,
- vývodka je vyrobená z bezhalógenového plastu
- upevňovanie pomocou vonkajších držiakov

Tabuľka použitia spojovacích materiálov na upevnenie škatúľ PMO2 a PMO2E

Vŕtanie otvorov		Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10
Podklad upevnenia	Spojovací materiál							
		SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5
								
								
								
								
								
								
								

Montáž a inštalácia škatule

- montáž škatule do podkladu
- demontáž krytu
- prederavenie vývodiek

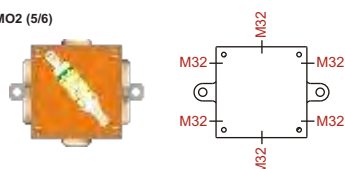


- pretlačenie káblov cez vývodky
- pripojenie vodičov do keramických svoriek

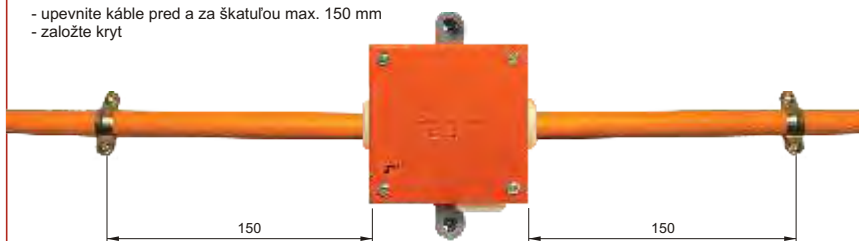


- ochranný vodič **vždy** spojte so zelenožltou svorkou PE

PMO2 (5/6)



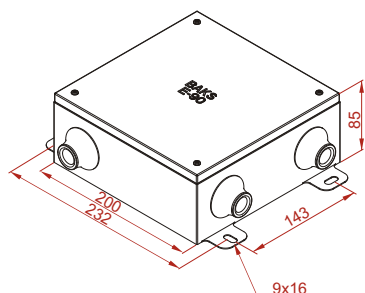
- upevnite káble pred a za škatuľou max. 150 mm
- založte kryt





Inšalačná škatuľa E90

PMO3



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 IP65, rozsah upevnenia káblov v priechodke od $\varnothing 7$ mm do $\varnothing 28$ mm.
Upevnenie za pomoci vonkajších držiakov do betónu pomocou kotiev.
Upevnenie na rebríky alebo káblové žľaby za pomoci skrutiek SGK6x12.
Montáž na drôtený žľab pomocou držiaku škatule UP2 alebo UPP...
a kompletu skrutiek SGNM6x12 alebo SGK6x12.

PMO3

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	škafuľa spájacia	Prierez vodičov škafuľa rozvetvovacia	katalógové číslo	KS
PMO3(6/4)	6	4	1 mm ² + 16 mm ²	1 mm ² + 16 mm ²	803011	1

PMO3E

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	škafuľa spájacia	Prierez vodičov škafuľa rozvetvovacia	katalógové číslo	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.



Možnosť použitia priechodky M40



Stupeň krytia IP65

MATERIÁL

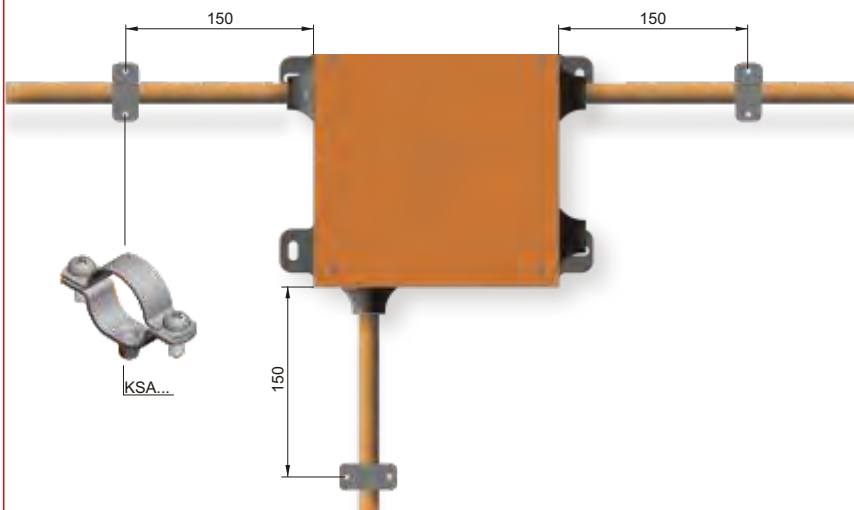
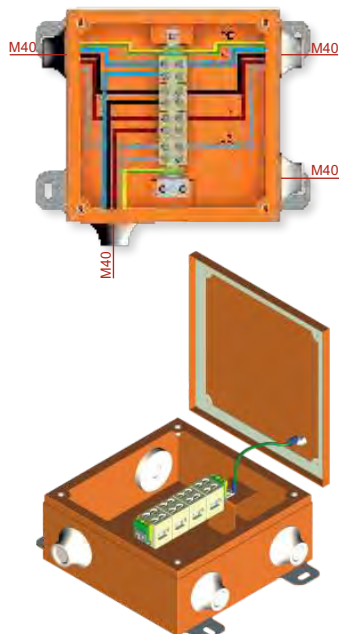
PMO3 - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011 a následne lakovaná práškovou farbou RAL 2003
PMO3E - nerezový plech 1.4301 a následne lakovaný práškovou farbou RAL 2003
- svorkovnica je vyrobená zo špeciálnej keramiky odolnej vysokým teplotám,
- vývodka je vyrobená z bezhalógenového plastu
- upevňovanie pomocou vonkajších držiakov

Tabuľka použitia spojovacích materiálov na upevnenie škatúľ PMO3 a PMO3E

Vŕtanie otvorov	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10
Spojovací materiál							
Podklad upevnenia							
Betón	●	●	●	●	●		
Tehla SILKA					●	●	
Tehla Porotherm					●	●	
Sadrokartón							●
Pórobetón					●		
Dutý strop						●	
Konštr. káblových trás							●

Inštalácia škatule

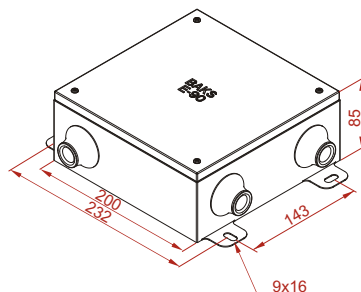
- káble upevnite pred a za škatuľou vo vzdialenosti max. 150 mm





Inšalačná škatuľa E90 s poistkou

PMO3B



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 IP65, rozsah upevnenia káblov od $\varnothing 7$ mm do $\varnothing 28$ mm.
Upevnenie za pomoci vonkajších držiakov do betónu pomocou kotiev.
Upevnenie na rebriky alebo káblové žľaby za pomoci skrutiek SGKM6x12.
Montáž na drôtený žľab pomocou držiaku škatule UP2 alebo UPP...
a kompletu skrutiek SGNM6x12 alebo SGKM6x12.

PMO3B

SYMBOL	počet pólov	počet vývodiek	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	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.



Možnosť použitia priechodky M40



Stopieň ochrany IP65

MATERIÁL

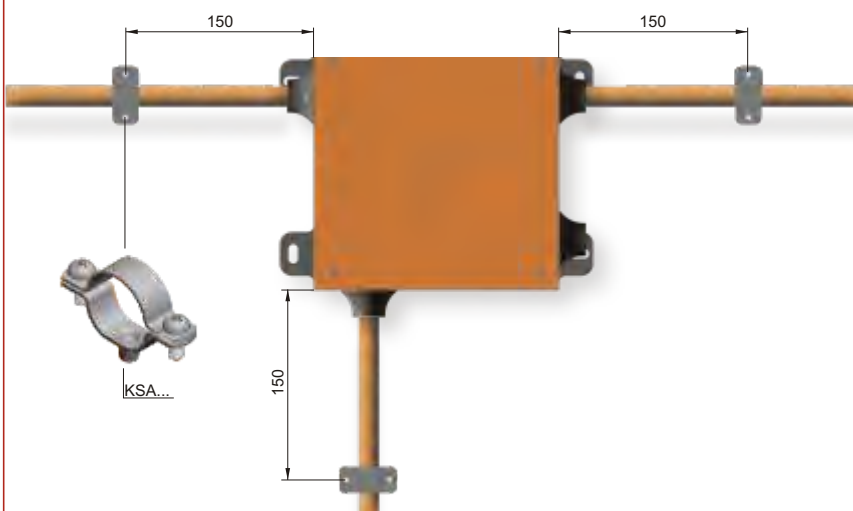
PMO3B - oceľ žiarovo zinkovaná ponorom EN ISO 1461:2011 a následne lakovaná práškovou farbou RAL 2003
PMO3BE - nerezový plech 1.4301 a následne lakovaný práškovou farbou RAL 2003
- svorkovnica je vyrobená zo špeciálnej keramiky odolnej vysokým teplotám,
- vývodka je vyrobená z bezhalógenového plastu
- upevňovanie pomocou vonkajších držiakov
- tepelná poistka typ D01

Tabuľka použitia spojovacích materiálov na upevnenie škatúľ PMO3B a PMO3BE

Vŕtanie otvorov	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Spojovací materiál								
Podklad upevnenia								
Betón	●	●	●	●	●			
Tehla SILKA					●	●		
Tehla Porotherm					●	●		
Sadrokartón							●	
Pôrobetón					●			
Dutý strop						●		
Konštr. káblových trás								●

Inštalácia škatule

- káble upevnite pred a za škatuľou vo vzdialenosti max. 150 mm

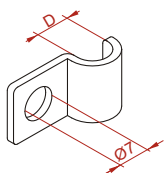




POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).

Držiak kábla

UDF



UDF...

± 1,2 mm

SYMBOL	rozměr 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

UDF...

± 2,0 mm

SYMBOL	rozměr D mm	katalógové číslo	ks
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

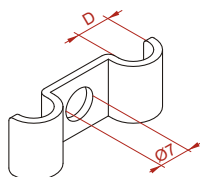


Na montáž použite kotvy:

- SR0M6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16
- WDB7,2x52

Držiak kábla

UEF



UEF...

± 1,2 mm

SYMBOL	rozměr 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

UEF...

± 2,0 mm

SYMBOL	rozměr D mm	katalógové číslo	ks
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 použite kotvy:

- SR0M6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16
- WDB7,2x52

POUŽITIE

Bezprostredné upevnenie káblov na stenu alebo strop.

MATERIÁL

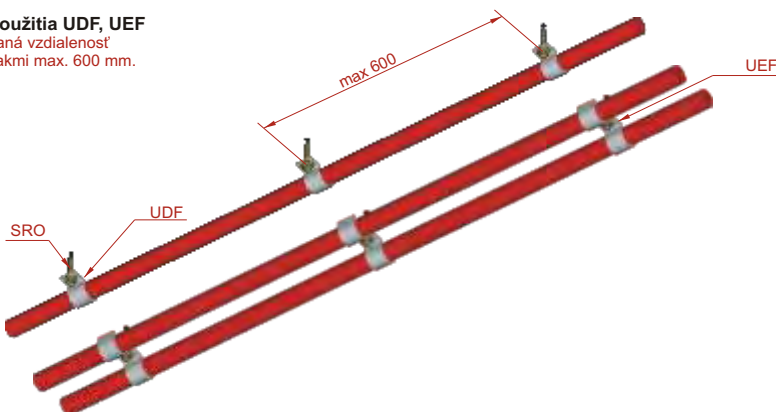
Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná EN ISO 10683:2014-09

Příklad montáže dvou různých držáků UDF na jedné kotvě



Příklad použití UDF, UEF

Nenormovaná vzdálenost mezi držáky max. 600 mm.



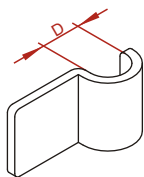


POZOR! Žiarové zinkovanie ponorom (EN ISO 1461:2011) a žiarové zinkovanie difúzne (EN ISO 17668:2016) pre prvky o max. rozmere 200 mm, bude nahradené metódou lamelového zinkovania (EN ISO 10683:2014-09).



Držiak kábla

UDFB...



UDFB...

± 1,2 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UDFB5	5	425505	100
UDFB6	6	425506	100
UDFB7	7	425507	100
UDFB8	8	425508	100
UDFB9	9	425509	100
UDFB10	10	425510	100
UDFB12	12	425512	100
UDFB14	14	425514	100

UDFB...

± 2,0 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UDFB15	15	425515	100
UDFB16	16	425516	100
UDFB18	18	425518	100
UDFB20	20	425520	100
UDFB22	22	425522	100
UDFB25	25	425525	100
UDFB26	26	425526	100
UDFB28	28	425528	100
UDFB32	32	425532	100
UDFB33	33	425533	100
UDFB35	35	425535	100
UDFB36	36	425536	100
UDFB40	40	425540	100
UDFB42	42	425542	100



MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
EN ISO 10683:2014-09

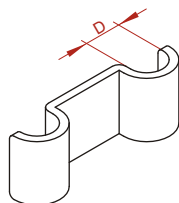
Na objednávku:

E- nerezová oceľ

L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

Držiak kábla

UEFB...



UEFB...

± 1,2 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UEFB5	5	425705	100
UEFB6	6	425706	100
UEFB7	7	425707	100
UEFB8	8	425708	100
UEFB9	9	425709	100
UEFB10	10	425710	100
UEFB12	12	425712	100
UEFB14	14	425714	100

UEFB...

± 2,0 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UEFB15	15	425715	100
UEFB16	16	425716	100
UEFB18	18	425718	100
UEFB20	20	425720	100
UEFB22	22	425722	100
UEFB25	25	425725	100
UEFB26	26	425726	100
UEFB28	28	425728	100
UEFB32	32	425732	100
UEFB33	33	425733	100
UEFB35	35	425735	100
UEFB36	36	425736	100
UEFB40	40	425740	100
UEFB42	42	425742	100



MATERIÁL

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
EN ISO 10683:2014-09

Na objednávku:

E- nerezová oceľ

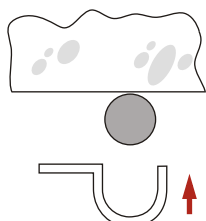
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

POUŽITIE

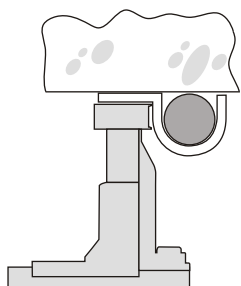
Bezprostredné upevnenie káblov na stenu
alebo strop za pomoci nastreľovacích klinčov.

Spôsob montáže káblového držiaka UDFB... pri použití klinčovačky plynovej príklad upevnenia.

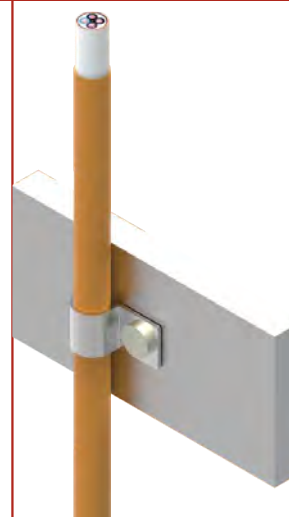
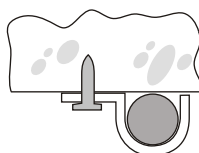
① Priloženie držiaka
na kábel



② Nastrelenie klinca
pomocou klinčovačky



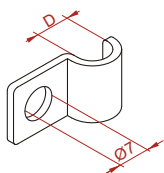
③





Držiak kábla

UDF...E



UDF...E

± 1,2 mm

SYMBOL	rozmer 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

UDF...E

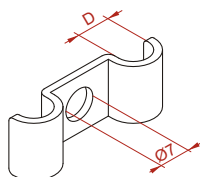
± 2,0 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
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



Držiak kábla

UEF...E



UEF...E

± 1,2 mm

SYMBOL	rozmer 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

UEF...E

± 2,0 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
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

Na montáž použité kotvy:
 - SROM6x30E
 - SRBOM6x30E + NSM6E + PP6E
 - KWBO6x35E alebo KWBO6x40E
 - KSKOM6E
 - PSROM6x45E



POUŽITIE

Bezprostredné upevnenie káblov
na stenu alebo strop.

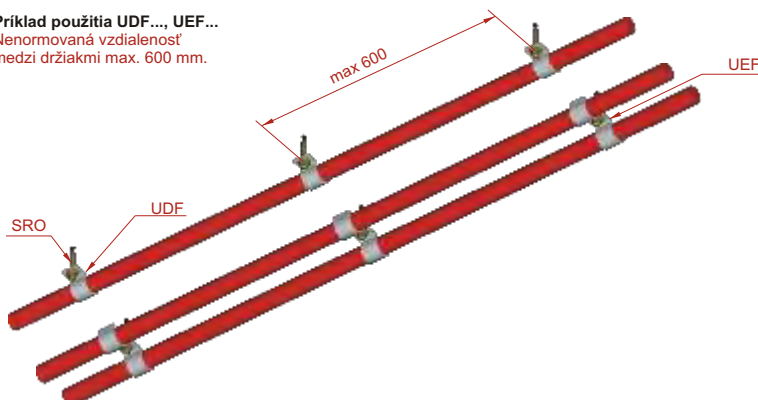
MATERIÁL

Nerezová oceľ EN 10088.

Příklad montáže dvou různých
držáků UDF... na jedné kotvě



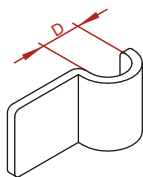
Příklad použití UDF..., UEF...
Nenormovaná vzdálenost
mezi držáky max. 600 mm.





Držiak kábla

UDFB...E



UDFB...E

± 1,2 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UDFB5E	5	425605	100
UDFB6E	6	425606	100
UDFB7E	7	425607	100
UDFB8E	8	425608	100
UDFB9E	9	425609	100
UDFB10E	10	425610	100
UDFB12E	12	425612	100
UDFB14E	14	425614	100

UDFB...E

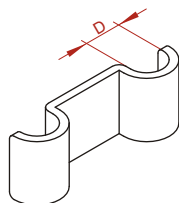
± 2,0 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UDFB15E	15	425615	100
UDFB16E	16	425616	100
UDFB18E	18	425618	100
UDFB20E	20	425620	100
UDFB22E	22	425622	100
UDFB25E	25	425625	100
UDFB26E	26	425626	100
UDFB28E	28	425628	100
UDFB32E	32	425632	100
UDFB33E	33	425633	100
UDFB35E	35	425635	100
UDFB36E	36	425636	100
UDFB40E	40	425640	100
UDFB42E	42	425642	100



Držiak kábla

UEFB...E



UEFB...E

± 1,2 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UEFB5E	5	425805	100
UEFB6E	6	425806	100
UEFB7E	7	425807	100
UEFB8E	8	425808	100
UEFB9E	9	425809	100
UEFB10E	10	425810	100
UEFB12E	12	425812	100
UEFB14E	14	425814	100

UEFB...E

± 2,0 mm

SYMBOL	rozmer D mm	katalógové číslo	ks
UEFB15E	15	425815	100
UEFB16E	16	425816	100
UEFB18E	18	425818	100
UEFB20E	20	425820	100
UEFB22E	22	425822	100
UEFB25E	25	425825	100
UEFB26E	26	425826	100
UEFB28E	28	425828	100
UEFB32E	32	425832	100
UEFB33E	33	425833	100
UEFB35E	35	425835	100
UEFB36E	36	425836	100
UEFB40E	40	425840	100
UEFB42E	42	425842	100



POUŽITIE

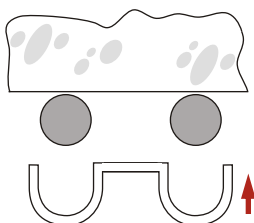
Bezprostredné upevnenie káblov na stenu alebo strop za pomoci nastreľovacích klinčkov.

MATERIÁL

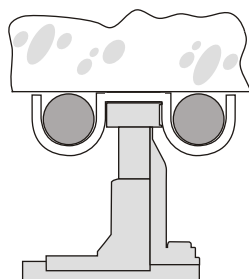
Nerezová oceľ EN 10088.

Spôsob montáže káblového držiaka UEFB... pri použití klinčovačky plynovej príklad upevnenia.

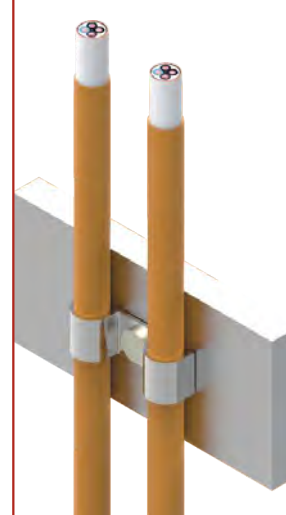
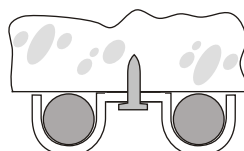
① Priloženie držiaka na káble



② Nastrelenie klinča pomocou plynovej klinčovačky



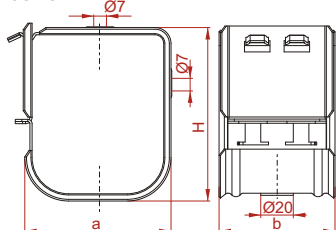
③



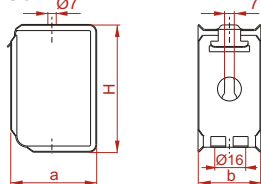


Objímka zatváracia

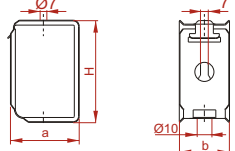
OZ/OZO



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/m]	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/m]	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/m]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
OZM/OZMO	42	33	62	0,01	0,08	753200	100

K montáži použijte kotvy:

- SRBOM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- KWBO6x35 alebo KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45 alebo PSROM6x50

Maximálne zaťaženie: Tabuľka

Normovaná vzdialenosť podporetia: 0,3 m.

Nenormovaná vzdialenosť podporetia: 0,6 m

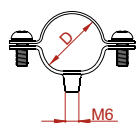


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou
Sendzimira EN 10346:2015-09
Na objednávku:
E - nerezová oceľ
EN 10088 - len OZ/OZO

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
SRBOM6x30 alebo závitovú tyč PGM6
so zatímkou kotvou TRSOM6

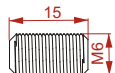
MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.



Závitový kolík

KM6x15



POUŽITIE

Upevnenie dvoch objímok KSA vedľa seba.

KM6x15

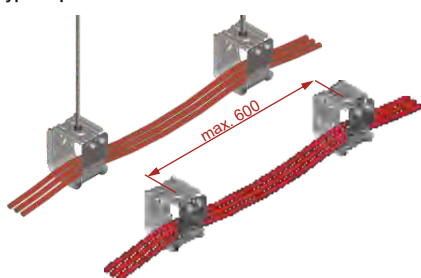
SYMBOL	katalógové číslo	ks
KM6x15	804022	100

MATERIÁL

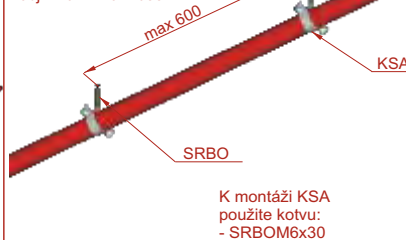
Oceľ galvanicky zinkovaná.



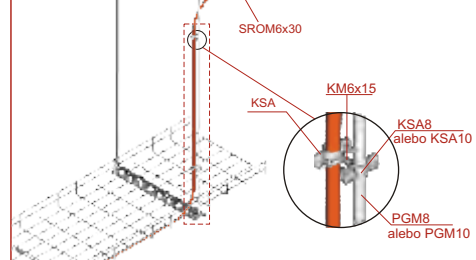
Príklad použitia objímky zatváracej OZ/OZO
typ strop alebo stena



Príklad použitia objímky káblvej KSA
Špeciálna vzdialenosť medzi
objímkami max. 600 mm.



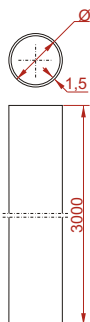
Príklad použitia závitového kolíka
KM6x15 s objímkou
kábla KSA...





Rúrka tenkostená

RU...

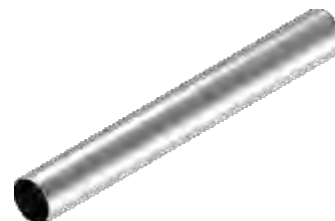


POUŽITIE

Ochrana elektrických vedení před mechanickým poškozením.

RU...

SYMBOL	priemer Ø mm	kg 1 ks	± 1,5 mm katalógové číslo	ks
RU16x1,5/3F	16	0,54	800188	10
RU20x1,5/3F	20	0,68	800288	10
RU25x1,5/3F	25	0,87	800388	10
RU32x1,5/3F	32	1,13	800488	10
RU40x1,5/3F	40	1,42	800588	10
RU50x1,5/3F	50	1,79	800688	10
RU60x1,5/3F	60	2,16	800788	10
RU63,5x1,5/3F	63,5	2,30	800888	10

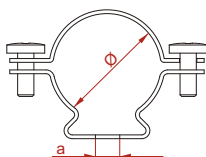


MATERIÁL

Oceľ zinkovaná metódou ponorom
EN ISO 1461:2011
Na objednávku:
E- Nerezová oceľ EN 10088.
L- lakovanie v štandardnej farbe RAL
(info str.4)

Objímka potrubia

OBS...



POUŽITIE

Bezprostredné upevňovanie káblov a potrubia na stenu a strop.

OBS...

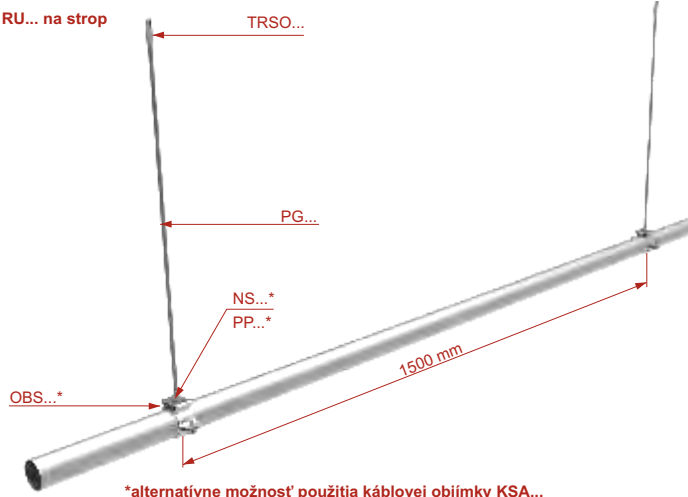
SYMBOL	zakres Ø mm	rozmer a mm	katalógové číslo	ks
OBS16	16-19,5	6x10	800187	125
OBS20	20-23,5	6x10	800287	100
OBS25	23,5-26	6x10	800387	75
OBS30	26,5-33	6x12	800487	60
OBS40	35-40	6x12	800587	40
OBS50	43-50	8x14	800687	30
OBS60	54-63	8x14	800787	20



MATERIÁL

Oceľ galvanický zinkovaná.
E- Nerezová oceľ EN 10088.

Príklad montáže rúrky RU... na strop



*alternatívne možnosť použitia káblvej objímky KSA...

Príklad upevnenia rúrky RU... na strop

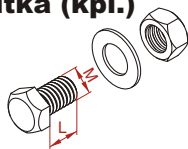


*alternatívne je možné použiť aj iné skrutky a kotvy zo sortimentu BAKS o priemere menšom lebo rovnom 6 mm



Skrutka (kpl.)

SM



SM...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	kpl.
SMM6x16	6	16	652043	100
SMM8x16	8	16	652643	100
SMM8x30	8	30	650543	100
SMM10x20	10	20	650743	100
SMM10x30	10	30	650843	100
SMM10x40	10	40	651243	100
SMM10x60	10	60	650943	100
SMM10x80	10	80	651043	100
SMM10x120	10	120	651443	100
SMM12x30	12	30	651143	100



Podložka

PP



PP...

SYMBOL	pre skrutku	katalógové číslo	ks
PP6	M6	650744	100
PP8	M8	650444	100
PP10	M10	650544	100
PP12	M12	650644	100



Podložka veľkoplošná

PW



PW...

SYMBOL	pre skrutku	katalógové číslo	ks
PW6	M6	650844	100
PW8	M8	650944	100
PW10	M10	651044	100



Matica

NS



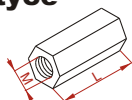
NS...

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	ks
NSM6	6	650044	100
NSM8	8	650144	100
NSM10	10	650244	100
NSM12	12	650344	100



Spojka tyče

NL



POUŽITIE

Spájanie závitových tyčí o rovnakom priemere.

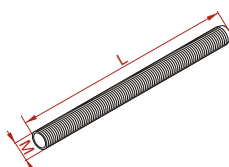
NL...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
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.

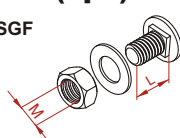
PG...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PGM6/1	6	1000	0,16	650301	100
PGM6/2	6	2000	0,23	650401	50
PGM6/3	6	3000	0,48	651401	50
PGM8/01	8	100	0,03	650501	100
PGM8/02	8	200	0,06	650601	100
PGM8/03	8	300	0,09	650701	50
PGM8/1	8	1000	0,32	650801	50
PGM8/2	8	2000	0,64	650901	25
PGM8/3	8	3000	0,96	651501	25
PGM10/1	10	1000	0,49	651001	25
PGM10/2	10	2000	1,00	651101	25
PGM10/3	10	3000	1,50	651601	25
PGM12/1	12	1000	0,72	651201	25
PGM12/2	12	2000	1,44	651301	20
PGM12/3	12	3000	2,16	651701	10



Skrutka s polgul'ovou hlavou (kpl.)

SGN/SGF



SGN...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	kpl.
SGNM6x12	6	12	650442	100
SGNM8x14	8	14	650142	100
SGNM8x20	8	20	650342	100
SGNM10x20	10	20	650642	100
SGNM12x30	12	30	650242	100

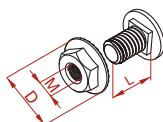


SGF...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	kpl.
SGFM6x12	6	12	650166	100
SGFM8x14	8	14	650266	100

Skrutka s polgul'ovou hlavou + matica s golierom (kpl.)

SGK/SGKF



SGK...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	rozmer D mm	katalógové číslo	kpl.
SGKM6x10	6	10	13	651041	100
SGKM6x12	6	12	13	651141	100
SGKM6x14	6	14	13	655041	100
SGKM8x14	8	14	17	651241	100
SGKM8x16	8	16	17	654041	100
SGKM10x20	10	20	20,5	651341	100



SGKF...

SYMBOL	rozmer M mm	dĺžka L mm	rozmer D mm	katalógové číslo	kpl.
SGKFM6x12	6	12	13	651441	100
SGKFM8x14	8	14	17	651541	100
SGKFM8x16	8	16	17	651542	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	651641	100

Novinka!

Základný povlak typu ZINTEK garantuje lepšiu koróznú ochranu

MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4.



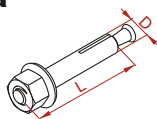
MATERIÁL SGF/SGKF

Oceľ žiarovo (lamelovo) zinkovaná
EN ISO 10683:2014-09

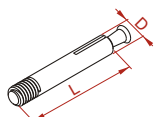


Kotva

SRO



SRBO



SRO

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
SROM6x30	6	30	803900	200

SRBO

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
SRBOM6x30	6	30	803912	200



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088

Kotva prievlaková

PSRO



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií do betónu.

PSRO...

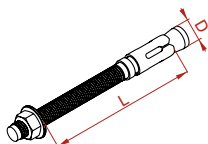
	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
PSROM6x45	6	45	651351	100
PSROM6x50	6	50	651352	100
PSROM8x75	8	75	804000	100
PSROM10x80	10	80	804100	100
PSROM12x100	12	100	804200	50



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
F - oceľ žiarovo zinkovaná
E - nerezová oceľ A2 alebo A4

PSRZ



POUŽITIE

Upevňovanie prvkov systémov a vešanie káblových trás do netrhlinového a trhlinového betónu C20/25-C50/60, C12/15, a prírodného kameňa s hutnou štruktúrou.

PSRZ...

	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
PSRZM8x75	8	75	807000	100
PSRZM10x80	10	85	807100	100
PSRZM12x100	12	110	807200	100

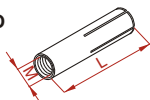


MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A4

Zatĺkacia kotva

TRSO



TRSO...

SYMBOL	rozmer D mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	ks
TRSO6	6	30	804600	100
TRSO8	8	30	804700	100
TRSO10	10	40	804800	100
TRSO12	12	50	804900	100



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088

TRSK



POUŽITIE

Vešanie káblových trás.

TRSK...

SYMBOL	rozmer M mm	katalógové číslo	ks
TRSKM6	6	804602	100
TRSKM8	8	804702	100
TRSKM10	10	804802	50
TRSKM12	12	804902	50

Možnosť bezprostredne zavesiť káblovú trasu bez použitia stropného držiaka USV/USOV.

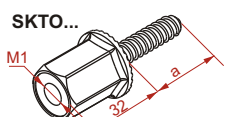


MATERIÁL

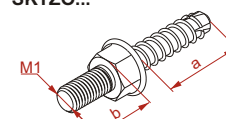
Oceľ galvanicky zinkovaná.
Na objednávku:
E - nerezová oceľ A2 alebo A4

Kotva rýchlopínacia

SKTO...



SKTZO...



POUŽITIE

Kotvenie do betónu (netrhlinového a trhlinového). Umožňuje montáž závitovej tyče M8 alebo M10 (SKTO...)

SKTO...

SYMBOL	rozmer kotvy M mm	rozmer M1 mm	rozmer a mm	katalógové číslo	ks
SKTOM6x35	6	8/10	35	650971	100
SKTOM6x55	6	8/10	55	650972	100

SKTZO...

SYMBOL	rozmer kotvy M mm	rozmer M1 mm	rozmer a mm	rozmer b mm	katalógové číslo	ks
SKTZOM8x35	8	8	35	18	650973	100
SKTZOM8x55	8	8	55	18	650974	100
SKTZOM10x35	10	10	35	21	650975	100
SKTZOM10x55	10	10	55	21	650976	100



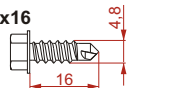
MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.

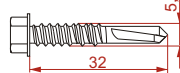


Skrutka samovrtná

SMD4,8x16



SMD5,5x32

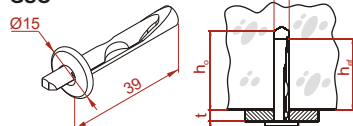


POUŽITIE

Upevnenie držiaka káblového UDF... a UEF... na oceľový povrch (sadrkartónová konštrukcia, trapezový plech).

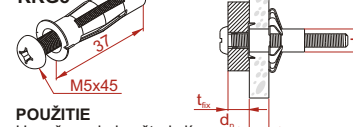
Kotva rozťiažna

GSO



Skrutka rozťiažna

KKG5

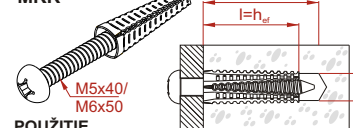


POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás do sadrokartónu.

Skrutka rozťiažna

MKR

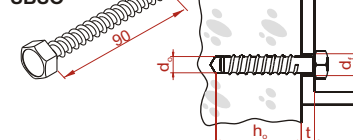


POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás do pórobetónu, tehly SILKA, betónu a tehly Porotherm.

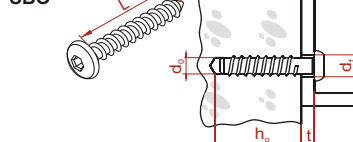
Skrutka do betónu

SBSO



Skrutka do betónu

SBO



POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií do betónu.

Skrutka do betónu

STBS



POUŽITIE

Upevňovanie do betónu držiaky UDF..., UEF... a objímky OZ...

SMD4,8x16

SYMBOL	hrúbka upevňovacieho prvku	hrúbka oceľovej konštrukcie	katalógové číslo	ks
SMD4,8x16	1-2	0,5-4	804043	100

SMD5,5x32

SYMBOL	hrúbka upevňovacieho prvku	hrúbka oceľovej konštrukcie	katalógové číslo	ks
SMD5,5x32	1-2	4-10	804044	100

GSO

SYMBOL	vrtnák - Ø	min. hĺbka otvoru	efekt. hĺbka kotvenia	max. hrúbka upev. prvku	katalógové číslo	ks
GSO6x40	6	45	32	4,5	803929	100

KKG5

SYMBOL	dĺžka	vrtnák	min. hĺbka otvoru	max. hrúbka dosky kotvenia	max. hrúbka upev. prvku	katalógové číslo	ks
KKG5x37	37	10	47	6-15	19	803940	50
KKG5x65	65	10	75	20-34	24	803943	50

POZOR!

- upevňovanie iba do sadrokartónu

MKR...

SYMBOL	vrtnák - Ø	hĺbka kotvenia	min. hĺbka otvoru	katalógové číslo	ks
MKR6x32	8	32	38	803941	50
MKR8x38	11	38	46	803942	50

POZOR!

- pri montáži do tehly Porotherm nepoužívajte priklopové vŕtačky
- pri montáži do pórobetónu je možné skrutku nabiť bez vŕtania otvoru

SBSO...

SYMBOL	vrtnák - Ø	otvor prvku	hĺbka vŕtania	max. dĺžka užitocná	katalógové číslo	ks
SBSOM8x90	8	12	100	5	803916	100
SBSOM10x90	10	14	100	5	803917	50

SBO...

SYMBOL	dĺžka	vrtnák - Ø	otvor prvku	hĺbka vŕtania	max. dĺžka užitocná	katalógové číslo	ks
SBOM5x60	60	5	7	65	5	803914	100
SBOM6x60	60	6	8	65	5	803915	100
SBOM7x52	52	6	8	52	20	---	100

STBS7,5x52

SYMBOL	dĺžka	vrtnák - Ø	otvor prvku	hĺbka vŕtania	max. dĺžka užitocná	katalógové číslo	ks
STBS7,5x52	52	6	7,5	65	22	800752	100



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.



MATERIÁL

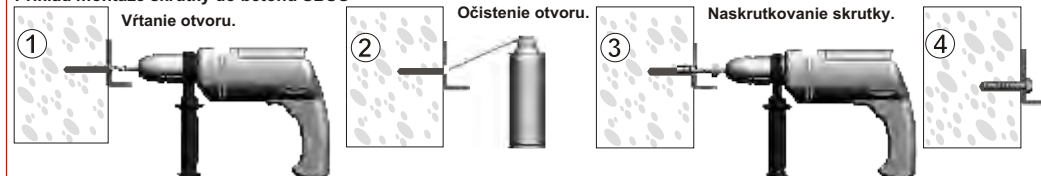
Oceľ galvanicky zinkovaná.



MATERIÁL

Oceľ galvanicky zinkovaná.

Příklad montáže skrutky do betónu SBSO



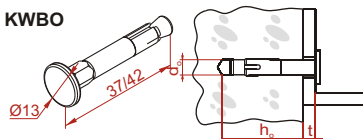
Příklad použití skrutky samovrtné SMD4,8x16





Kotva klincová

KWBO

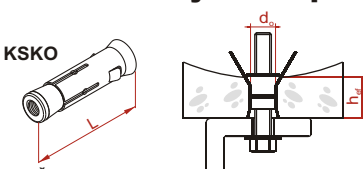


POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás do betónových konštrukcií.

Kotva do dutých stropov

KSKO

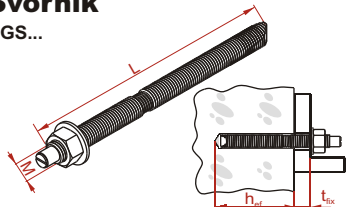


POUŽITIE

Upevňovanie konštrukcií, vešanie káblových trás do konštrukcií z dutinového betónu.

Svorník

PGS...



Sklenená ampulka (do kompletu z PGS...)

AS...

POUŽITIE

Upevnenie oceľových konštrukcií, profilov, konzol, rebrikov, káblových trás, schodov, brán a drevených konštrukcií.

Injektážna malta

ZIO300

OBSAH

Sada obsahuje:
1 kartuša chemickej malty 300 ml
+ 2 statické miešadla

POUŽITIE

Upevnenie oceľových konštrukcií, profilov, regálov, konzol, brán a okenných prvkov do: plnej tehly, plných blokov vápenato-pieskových, z ľahčeného betónu a pórobetónu, keramických dutinových tehál typu Porotherm, ako aj do trhlínového a netrhlinového betónu

KWBO...

SYMBOL	vrťák - Ø d _m mm	priemer hlavičky mm	min. hlbka kotvenia h _{ef} mm	hlbka vrtnia h _{tr} mm	max. hrúbka upev. prvku t mm	katalógové číslo	ks
KWBO6x35	6	13	25	40	5	803920	100
KWBO6x40	6	13	30	45	5	803921	100

KSKO...

SYMBOL	vrťák - Ø d _m mm	hlbka 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

PGS...

SYMBOL	rozměr M mm	dĺžka L mm	max. hrúbka upev. prvku t _{ix} mm	efekt. hlbka kotvenia h _{ef} mm	max. sila v smere osi [kN]	kg 1 ks	katalógové číslo	ks
PGSM8x110	8	110	13	80	8,8	0,04	653301	10
PGSM10x130	10	130	20	90	12,3	0,08	653401	10
PGSM12x160	12	160	25	110	19,7	0,14	653501	10

POZOR!

Pre použitie s injektážnou maltou ZI300 v netrhlinovom betóne

AS...

SYMBOL	rozměr M mm	vrťák - Ø d _m mm	min. hlbka vrtnia otvoru t mm	efekt. hlbka kotvenia h _{ef} mm	katalógové číslo	ks
AS8	8	10	80	80	653601	10
AS10	10	12	90	90	653701	10
AS12	12	14	110	110	653801	10

Výhody:

Vysoká pevnosť a nízke zmrazenie malty poskytujú vysoké zaťaženie v trhlínovom betóne. Tento typ ukotvenia je bez expanzných síl.

ZIO300

SYMBOL	Zawartość ml	kg 1 ks	katalógové číslo	kpl.
ZIO300	300	0,7	653902	1

POZOR!

Injektážna malta ZI300 (letná verzia) bez obsahu styrenu, lepenie so štandardnou pištoľou na silikón.

Výhody: Vysoká pevnosť injektážnej malty pre najvyššie zaťaženie vo všetkých stavebných materiáloch. Univerzálny systém pre použitie na stavbe. Vhodné pre kotvenie závitových tyčí. Svetovo schválený injektážny systém pre kotvenie do betónu - kotvenie oceľových prútov do betónových blokov, tehál a pórobetónu.

Čas tvrdnutia

teplota kartuše (malty)	čas spracovania (montáž)	teplota kotvenia podkladu	čas tvrdnutia
		0°C - +5°C	6 hod.
+ 5°C - +10°C	20 min.	+ 5°C - +10°C	3 hod.
+10°C - +20°C	10 min.	+10°C - +20°C	2 hod.
+20°C - +30°C	6 min.	+20°C - +30°C	60 min.
+30°C - +40°C	4 min.	+30°C - +40°C	30 min.



MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná
Na objednávku:
E - nerezová oceľ EN 10088



MATERIÁL
Oceľ galvanicky zinkovaná

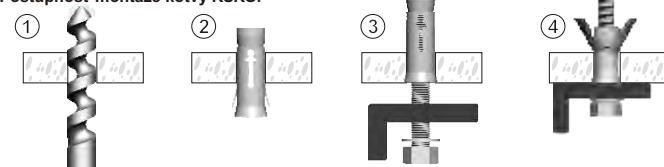


MATERIÁL
Živica

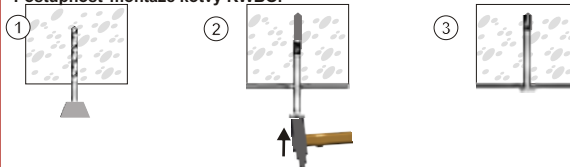


MATERIÁL
Bez styrenu, hybridná
vinylestrová malta

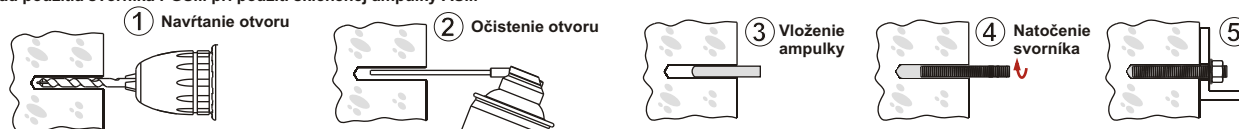
Postupnosť montáže kotvy KSKO.



Postupnosť montáže kotvy KWBO.



Príklad použitia svorníka PGS... pri použití sklenenej ampulky AS...



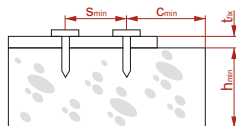
Príklad použitia svorníka PGS... pri použití injektážnej malty ZI300





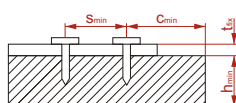
Nastreľovacie klince na páske pre upevnenie do betónu

GWT



Nastreľovacie klince na páske pre upevnenie do ocele

GWTS3,7x15



POUŽITIE
Upevnenie plných držiakov.
Kompatibilné s kľincovačkou plynovou.

Kľincovačka plynová, bezdrôtová

OGB



CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI
Kľincovačka plynová používaná na betónový povrch:
- vydatnosť plynu: min. 1100 výstrelův,
- vydatnosť batérie: max. 6000 výstrelův.

POUŽITIE
Používaný na upevnenie plných držiakov pomocou nastreľovacích kľincův.

Plyn pre kľincovačky

GDO

POUŽITIE
Plyn pre nastreľovacie pištole a kľincovačky plynové.

GWT...

SYMBOL	priemer d mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	počet na páske	počet v balení
GWT3,7x22	3,7	22	654001	10	1000
GWT3,7x25	3,7	25	654101	10	1000
GWT3,7x30	3,7	30	654201	10	1000
GWT3,7x40	3,7	40	654301	10	1000

SYMBOL	Podložie						Upevňovaný prvok		
	Min. hrúbka	Celková hĺbka osadenia			Min. rozstup kľincův	Min. vzdialenosť kľinka od hrany	Hrúbka		
	Betón C16/20	Betón C20/25	Betón C25/30	Betón C16/20	Betón C20/25	Betón C25/30	Betón C16/20	Betón C20/25	Betón C25/30
	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	S _{min}	C _{min}	h _{min}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
GWT3,7x22	80	80	80	30	25	20	50	80	-
GWT3,7x25	80	80	80	30	25	20	50	80	-
GWT3,7x30	80	80	80	30	25	20	50	80	-
GWT3,7x40	80	80	80	30	25	20	50	80	-

GWTS...

SYMBOL	priemer d mm	dĺžka L mm	katalógové číslo	počet na páske	počet v balení
GWTS3,7x15	3,7	15	655001	10	1000

SYMBOL	Podložie						Upevňovaný prvok		
	Min. hrúbka	Celková hĺbka osadenia			Min. rozstup kľincův	Min. vzdialenosť kľinka od hrany	Hrúbka		
	oceľ	oceľ	oceľ	oceľ	oceľ	oceľ	oceľ	oceľ	oceľ
	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	h _{min}	S _{min}	C _{min}	h _{min}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
GWTS3,7x15	4	4	4	4	30	30	30	30	5

POZOR! Nastreľovacie klince vyhovujú do nových plných držiakov typ: UDFB..., UEFB...
Pri objednávke nad 1100 kusov nastreľovacích kľincův plyn pre kľincovačku zadarmo.
POZOR! Pri objednávke nad 25 000 kusov nastreľovacích kľincův kľincovačka je zdarma

OGB

SYMBOL	kg	katalógové číslo	ks
OGB	3,5	654401	1

ŠPECIFIKÁCIA

Dĺžky kľincův mm	Druh kľincův	Povrch materiálu	Kapacita zásobníka	Čas nabitia batérie	Výdatnosť batérie max.	Hlučnosť
15-40	hladké klince s okrúhlou hlavou	Oceľ/Betón	30	2 hodiny	6000	92dB

ZAŤAŽENIA

	Povrch		
	Betón C16/20	Betón C20/25	Betón C25/30
	h _e	h _e	h _e
	[mm]	[mm]	[mm]
Efektívna hrúbka kotvenia	30,00	25,00	20,00
V ŤAHU	N _{ax}	N _{ax}	N _{ax}
	[kN]	[kN]	[kN]
Doporučená zaťaženie	0,60	0,60	0,60
V STRIHU	V _{ax}	V _{ax}	V _{ax}
	[kN]	[kN]	[kN]
Doporučená zaťaženie	0,60	0,60	0,60

POZOR!
Pri objednávke viac ako 10000 kusov nastreľovacích kľincův kľincovačka plynová v super cene.
Výhody
Jednoduché nastavenie hĺbky kotvenia.
Zásobník s vysokou kapacitou pojme až 30 kľincův s dĺžkou až 40 mm.
Moderný, savý a odolný zadný filter.
Magnetický krúžok zjednodušuje montáž kovových prvkův.

GDO

SYMBOL	katalógové číslo	ks
GDO	650542	1

ŠPECIFIKÁCIA

Druh paliva	Mazanie	Objem	Hmotnosť	Pracovná teplota	Výdatnosť
Propán/Bután	Tak	68ml	34g	-5 do 35°C	min. 1000 mocowań

Příklad montáže závitové tyče PGS... při použití injektážnej malty ZI300





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 káblových trás ochranným povlakom predchádza:
■ Zapáleniu káblov od vonkajšieho zdroja plameňa
■ Zapáleniu káblov v prípade skratu alebo prehriatia káblov
■ Šíreniu plameňa po horľavej izolácii káblov
■ Šíreniu 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 vrtáčkou 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 bezpečnosť	Hrúbka suchej vrstvy	Spotreba
EI 60	>700µm (0,7mm)	1,4 kg/m ²
EI 120	>1000µm (1,0mm)	2,0 kg/m ²

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 káblové nosiče v horizontálnej aj vertikálnej polohe, pre vnútorné a vonkajšie použitie.
■ Je to disperzia na vodnej báze s organickými a 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.
■ Chrání káble a káblové nosné systémy pred tepelnými vplyvmi.
■ Je odolný proti atmosférickym vplyvom ako vlhkosť, mráz a UV žiarenie.
■ Požiar na horizontálne alebo vertikálne uložených kábloch sa nebudie 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 mokrej vrstvy	Spotreba
500 µm	800+900 µm (jeden nástrek)	1,0 kg/m ²

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 upchávok. Služi 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.

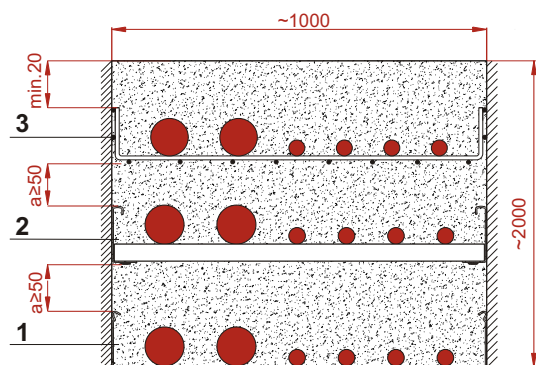
Protipožiarňý prechod - príklad realizácie

Vlastnosti:

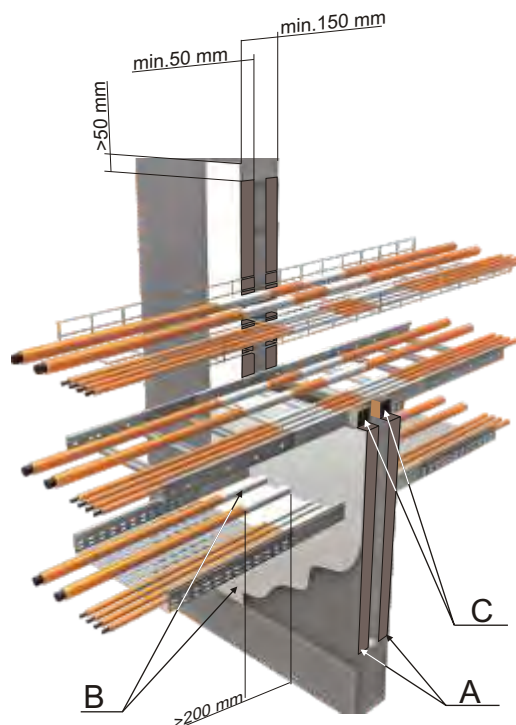
Prechod neprepúšťa oheň ani dym, nepodlieha starnutiu, je netoxický, tlmi prenos hluku, neutrálny k životnému prostrediu, možnosť ľahkého zavedenia dodatočných inštalácií. V prípade požiaru ochranná protipožiarňá vrstva viaže plyn Cl₂.

Použitie:

Spĺňa 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
- káblové 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

1. káblová nosná konštrukcia - káblový žľab
2. káblová nosná konštrukcia - káblový rebrik
3. káblová nosná konštrukcia - drôtený káblový žľab

A. Doska z minerálnej vlny o hrúbke min. 50mm a hustote 150g/dm³

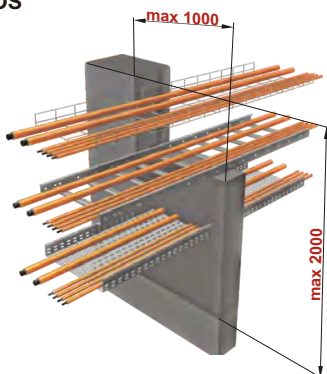
B. Farba Pyro - Safe KS1 (na káble a ich nosné konštrukcie je potrebné naniesť náter vo vzdialenosti min. 200 mm od steny a taktiež na stenu vo vzdialenosti väčšej ako 50 mm od hrany otvoru protipožiarneho prechodu).

C. Volná 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 protipožiarneho prechodu v triede odolnosti od E30 do E120. Je možné realizovať aj takzvané univerzálne prechody skladajúce sa z káblov, plastových rúr (Ø max. 200 mm), oceľových rúr a liatin (Ø max. 168,3 mm), podľa špecifikácie výrobcu.

PROMASTOP TYP-S

SYMBOL

ZOS

katalógové číslo

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 strope 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:

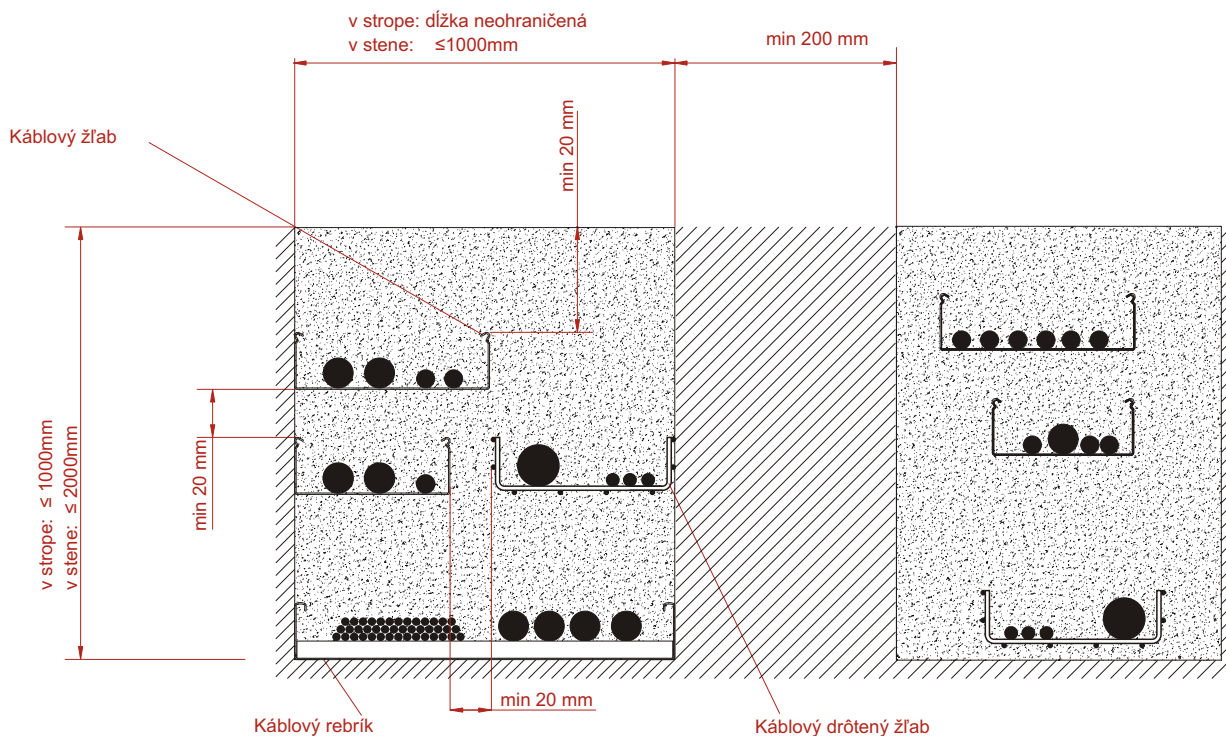
Z jedného vreca suchej zmesi (20kg) a približne 7,5 l vody získame po rozmiešaní okolo 22 l čerstvej malty.

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 rebríkov 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.



Tangit FP 550 2C

SYMBOL	obsah	farba	katalógové číslo	ks
Tangit FP 550 2C	300 ml	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.



Tangit FP 800

SYMBOL	obsah	farba	katalógové číslo	ks
Tangit FP 800/1	1 kg	biela	2181801	2
Tangit FP 800/15	15 kg	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.

Tangit FP 200

SYMBOL	kotúč	farba	katalógové číslo	ks
Tangit FP 200	50 m	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.



Tangit PP6

SYMBOL	farba	katalógové číslo	ks
Tangit PP6	čierna	2181526	1



Postup pri vyhotovení prechodu s funkčnou odolnosťou proti požiaru

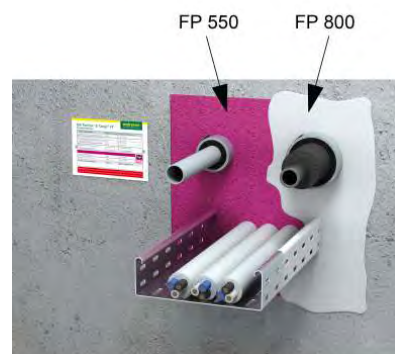
1. Vytvorte bednenie z krycej pásky Tangit FP 200



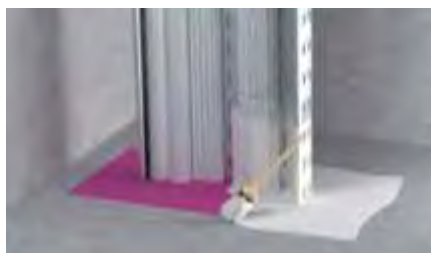
2. Aplikujte do bednenia protipožiarnú penu Tangit FP 550 C



3. Po vytvrdnutí orežte prečnievajúcu penu

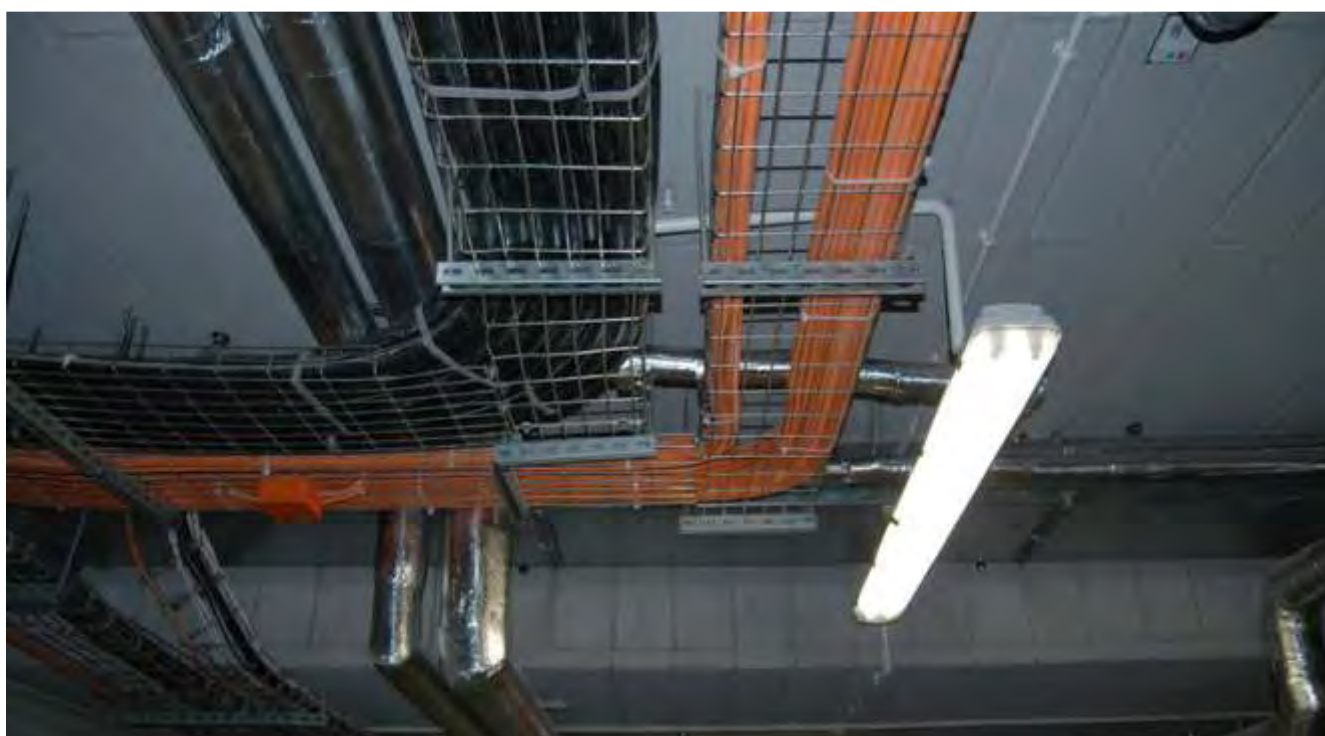
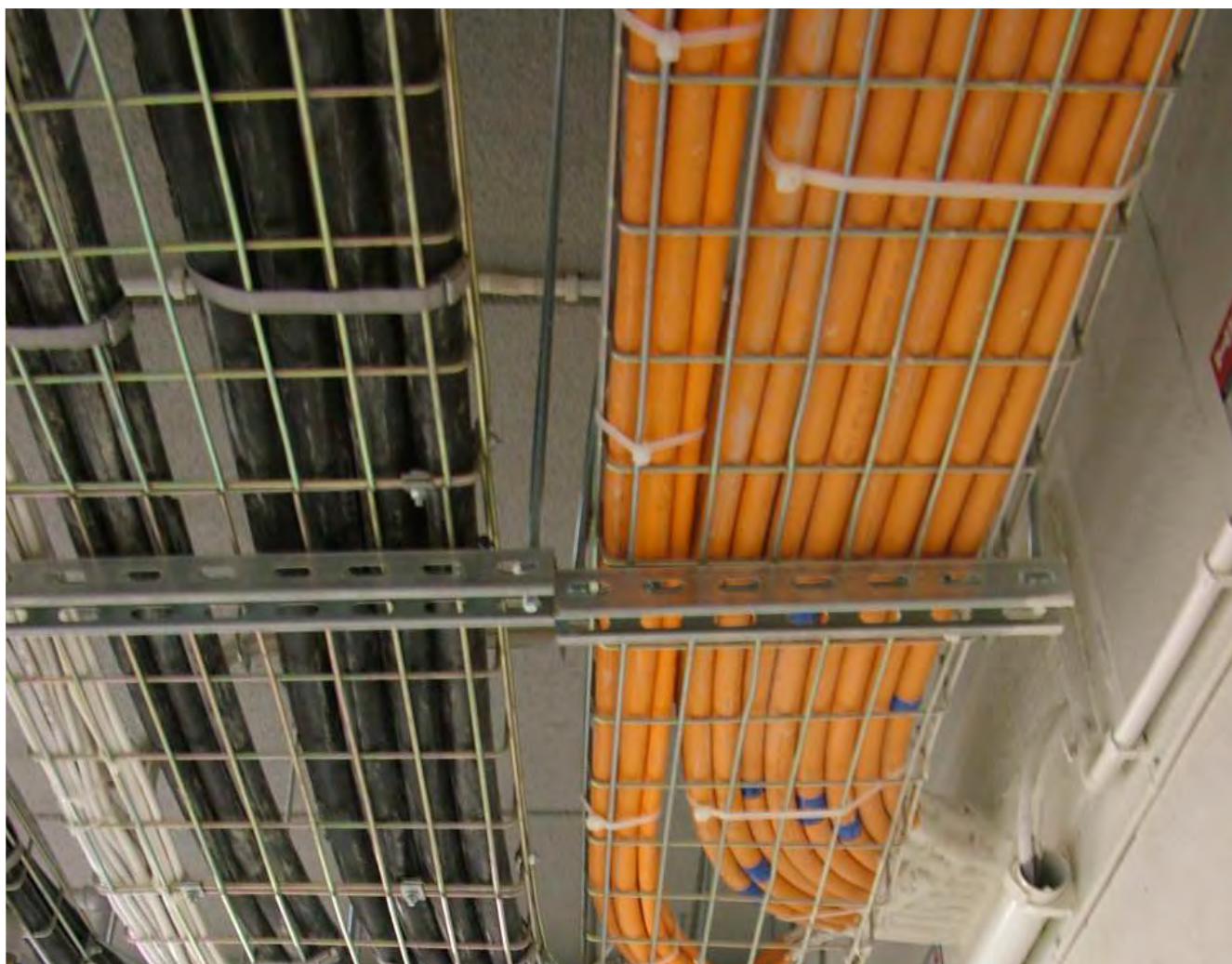


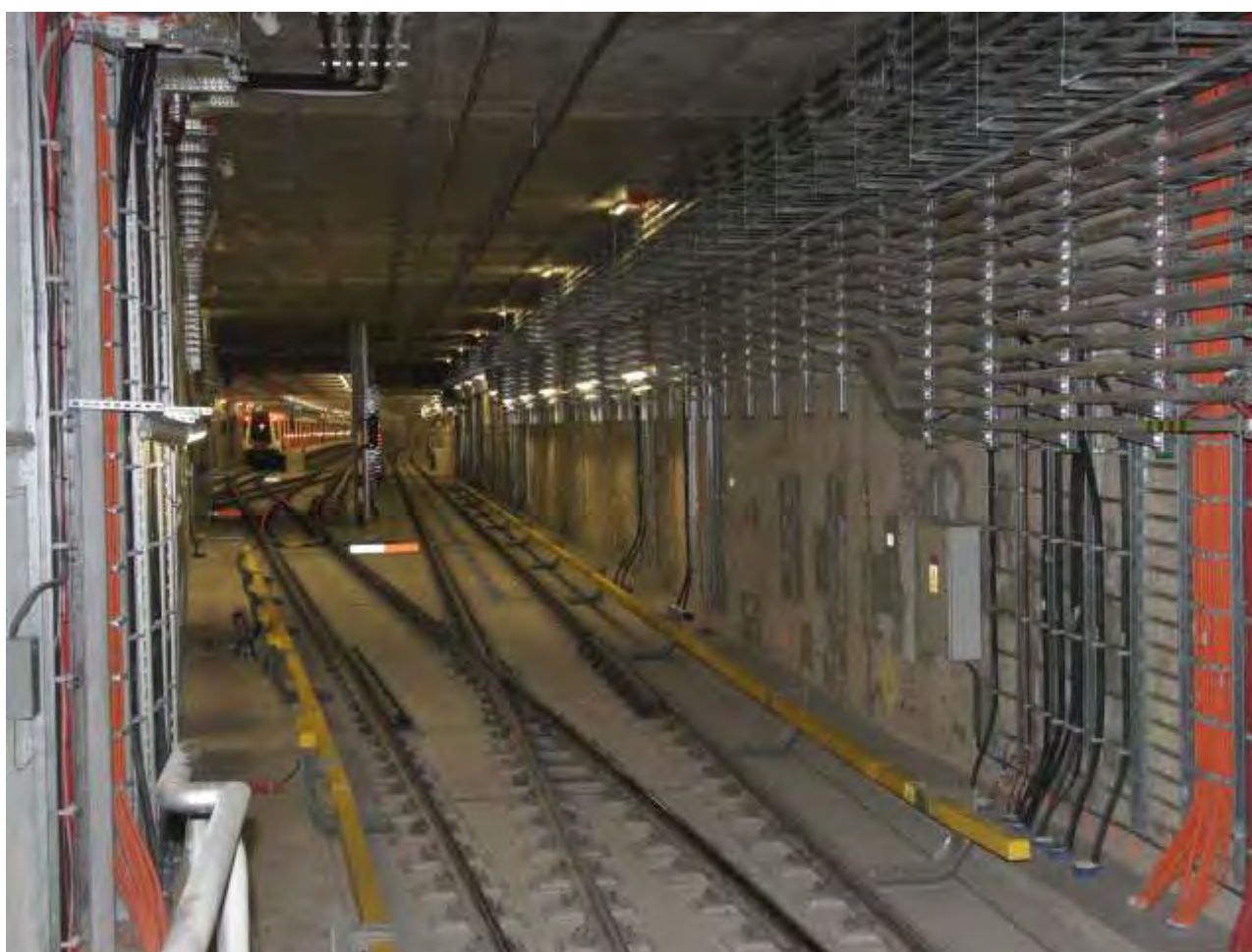
4. Naneste štetcom protipožiarný plášť Tangit FP 800 (minimálne aj 15 cm na káble a káblovú trasu)



5. Upevnite informačnú tabuľku o protipožiarnom prechode v zmysle normy









Sortiment	strana
C C-uholník zosilnený CWP/CWOP40H40.....	93
C-uholník zosilnený CWP/CWOP40H40.....	110
C-uholník zosilnený CWP/CWOP40H40.....	121
C-uholník zosilnený CWP40H22.....	93
C-uholník zosilnený CWP40H22.....	110
C-uholník zosilnený CWP40H22.....	121
D Dištančná plech BR.....	121
Dištančná podložka PD11.....	89
Dištančná podložka PD11.....	106
Dištančná podložka PD11.....	118
Dištančný plech BR.....	92
Dištančný plech BR.....	109
Doplňujúci diel žlabu T TKDFJ...H60	73
Doplňujúci diel žlabu T TKDJ...H60	85
Doplňujúci diel žlabu T TKDP...H60	85
Drôtený žlab KDS/KDSO...H60	115
Drôtený žlab KDS/KDSO...H60E	115
Drôtený žlab KDS/KDSO...H60F	115
Drôtený žlab KGS...H60	115
Drôtený žlab KGS...H60E	115
Drôtený žlab KGS...H60F	115
Drôtený žlab KLIK KDSZ...H60	115
Držiak (komplet) ZSW	123
Držiak drôteného žlabu ZS/ZSO	116
Držiak fajkový WFC/WFCO.....	89
Držiak fajkový WFC/WFCO.....	106
Držiak fajkový WFC/WFCO.....	118
Držiak fajkový WFL/WFLO.....	89
Držiak fajkový WFL/WFLO.....	106
Držiak fajkový WFL/WFLO.....	118
Držiak kábla UDF.....	130
Držiak kábla UDF...E.....	132
Držiak kábla UDFB.....	131
Držiak kábla UDFB...E.....	133
Držiak kábla UEF.....	130
Držiak kábla UEF...E.....	132
Držiak kábla UEFB.....	131
Držiak kábla UEFB...E.....	133
Držiak prítlačný UDC	93
Držiak prítlačný UDC	110
Držiak prítlačný ZK.....	94
Držiak prítlačný ZK.....	111
Držiak prítlačný ZK.....	120
Držiak skrutkový USKS	117
Držiak stropný US12/USO12	95
Držiak stropný US12/USO12	112
Držiak stropný US12/USO12	122
Držiak stropný USV/USOV	95
Držiak stropný USV/USOV	112
Držiak stropný USV/USOV	122
Držiak škatule UP1	123
Držiak škatule UP2	123
Držiak škatule UPP.....	123
Držiak škatule UPPO.....	96
Držiak škatule UPPO.....	114
Držiak trojuholníkový UTM/UTMO	110
Držiak UPW/UPWO	90
Držiak UPW/UPWO	107
Držiak UPW/UPWO	119
Držiak UPWK/UPWKO	90
Držiak UPWK/UPWKO	107
Držiak UPWK/UPWKO	119
I Injektážna malta ZIO300	139
Inštalčná škatuľa E90 PMO1	126
Inštalčná škatuľa E90 PMO1E	126
Inštalčná škatuľa E90 PMO2	127
Inštalčná škatuľa E90 PMO2E	127
Inštalčná škatuľa E90 PMO3	128
Inštalčná škatuľa E90 PMO3E	128
Inštalčná škatuľa E90 s poistkou PMO3B	129
Inštalčná škatuľa E90 s poistkou PMO3BE	129
K Kĺbový oblúk rebrička LPDP...H60N	103
Kĺbový oblúk žlabu LLBJ...H60	83
Kĺbový oblúk žlabu LLFJ...H60	74
Kĺbový oblúk žlabu LLP/LLOP...H60	83
Klesanie káblového rebrička ZDK.....	103
Klincovačka plynová, bezdrôtová OGB	140

Sortiment	strana
Koleno vertikálne (lakované) KPKS...H68	124
Koleno vnútorné (lakované) KWKS...H68	124
Koleno vonkajšie (lakované) KZKS...H68	124
Koleno žlabu 45° KKMBJ...H60	81
Koleno žlabu 45° KKMPFJ...H60	72
Koleno žlabu 45° KKMPFJ/KKMPPOP...H60	81
Koleno žlabu 90° KKBJ...H60	81
Koleno žlabu 90° KKPFJ...H60	72
Koleno žlabu 90° KKPP/KKPOP...H60	81
Koleno žlabu 90° KKS...H60	117
Kotva do dutých stropov KSKO.....	139
Kotva klincová KWBO.....	139
Kotva prievlaková PSRO.....	137
Kotva prievlaková PSRZ.....	137
Kotva rozťahova GSO	138
Kotva rýchlopínacia SKTO.....	137
Kotva rýchlopínacia SKTZO.....	137
Kotva SRBO	137
Kotva SRO	137
Križovatka rebrička CZDP/CZDOP...H60	101
Križovatka žlabu CZKBJ...H60	82
Križovatka žlabu CZKPFJ...H60	73
Križovatka žlabu CZKPP/CZKPOP...H60	82
Krycia páska Tangit FP 200	143
Kryt dopĺňujúceho dielu T PTKDJ.....	76
Kryt dopĺňujúceho dielu T PTKDJ.....	88
Kryt dopĺňujúceho dielu T PTKDP.....	88
Kryt káblového žlabu PKD.....	75
Kryt káblového žlabu PKD.....	86
Kryt káblového žlabu PKJ.....	75
Kryt káblového žlabu PKJ.....	86
Kryt káblového žlabu PKL.....	75
Kryt káblového žlabu PKL.....	86
Kryt káblového žlabu PKP.....	86
Kryt kanála (lakovaný) PKS	124
Kryt kolena žlabu 45° PKKMJ.....	86
Kryt kolena žlabu 45° PKKMPJ.....	75
Kryt kolena žlabu 45° PKKMPP.....	86
Kryt kolena žlabu 90° PKKJ.....	86
Kryt kolena žlabu 90° PKKPJ.....	75
Kryt kolena žlabu 90° PKKPP.....	86
Kryt križovatky rebrička PCZDP.....	104
Kryt križovatky žlabu PCZKJ.....	87
Kryt križovatky žlabu PCZKPJ.....	75
Kryt križovatky žlabu PCZKPP.....	87
Kryt oblúka rebrička 90° PLDP.....	104
Kryt oblúka rebrička vertikálny vnútorný PLPDWP... ..	105
Kryt oblúka rebrička vertikálny vonkajší PLPDZP... ..	105
Kryt rebrička PDDP.....	104
Kryt redukcie ľavej PRKLFJ.....	76
Kryt redukcie ľavej PRKLJ.....	87
Kryt redukcie ľavej PRKLP.....	87
Kryt redukcie pravej PRKPFJ.....	76
Kryt redukcie pravej PRKPJ.....	87
Kryt redukcie pravej PRKPP.....	87
Kryt redukcie rebrička ľavej PRDLP.....	105
Kryt redukcie rebrička pravej PRDPP.....	105
Kryt redukcie rebrička symetrickej PRDSP.....	105
Kryt redukcie symetrickej PRKSFJ.....	76
Kryt redukcie symetrickej PRKSJ.....	88
Kryt redukcie symetrickej PRKSP.....	88
Kryt T-kusa rebrička PTDP.....	104
Kryt T-kusa žlabu PTKJ.....	87
Kryt T-kusa žlabu PTKPJ.....	75
Kryt T-kusa žlabu PTKPP.....	87
Krytka (lakovaná) NM...H68	125
M Matica NS.....	136
N Nastreľ. klince na páske pre upev. do bet. GWT... ..	140
Nastreľ. klince na páske pre upev. do ocele GWTS... ..	140
Nosník stropný WPCB.....	92
Nosník stropný WPCB.....	109
Nosník stropný WPCB.....	121
Nosník stropný WPCE/WPCO.....	92
Nosník stropný WPCE/WPCO.....	109
Nosník stropný WPCW/WPCO.....	92
Nosník stropný WPCW/WPCO.....	109
Nosník stropný WPCW/WPCO.....	121

Sortiment	strana
O	
Objímka kábla KSA.....	134
Objímka potrubia OBR.....	93
Objímka potrubia OBR.....	110
Objímka potrubia OBR.....	122
Objímka potrubia OBS.....	135
Objímka zatváracia OZ/OZO.....	134
Objímka zatváracia OZM/OZMO.....	134
Objímka zatváracia OZS/OZSO.....	134
Oblúk rebriky 90° LDP/LDOP...H60.....	101
Oblúk reb. vert. vnútorný LPDWP/LPDWOP...H60.....	103
Oblúk rebriky vert. vonkajší LPDZP/LPDZOP...H60.....	103
Ochranný žliabok RO1.....	113
P	
Penová pištoľ Tangit PP6.....	143
Plyn pre kľincovačky GDO.....	140
Podložka PP.....	136
Podložka veľkoplošná PW.....	136
Podparapetný kanál (lakovaný) KS...H68.....	124
Podpera PMC/PMCO.....	118
Priečka rebriky SDOC.....	114
Príchytka rebriky ZM/ZMO.....	108
Protipožiarna malta PROMASTOP TYP- S.....	142
Protipožiarna pena Tangit FP 550 2C.....	143
Protipožiarna plášť Tangit FP 800.....	143
Pro. náter-vo vnút. a mimo obj. FLAMMOTECT-A.....	141
Protipož. náter - vo vnútri obj. PYRO - SAFE KS1.....	141
Protipožiarny tmel PYRO - SAFE KS3.....	141
Pružinový držiak SU.....	125
Prvok kľbový oblúka žľabu ELBJ...H60.....	83
Prvok kľbový oblúka žľabu ELJ...H60.....	74
Prvok kľbový oblúka žľabu ELP...H60.....	83
R	
Rebrik DGOD...H60E.....	98
Rebrik DGOD...H60F.....	99
Rebrik DGOD...H60N.....	97
Rebrik DGOP...H60E.....	98
Rebrik DGOP...H60F.....	99
Rebrik DGOP...H60N.....	97
Rebrik DUD...H60.....	97
Rebrik DUD...H60E.....	98
Rebrik DUD...H60F.....	99
Rebrik DUP/DUOP...H60.....	97
Rebrik DUP/DUOP...H60E.....	98
Rebrik DUP/DUOP...H60F.....	99
Rebrik KLIK DFP...H60.....	97
Redukcia rebriky ľavá RDLP...H60N.....	102
Redukcia rebriky pravá RDPP...H60N.....	102
Redukcia rebriky symetrická RDSP...H60N.....	102
Redukcia žľabu ľavá RKLBJ...H60.....	84
Redukcia žľabu ľavá RKLFI...H60.....	73
Redukcia žľabu ľavá RKLPI...H60.....	84
Redukcia žľabu pravá RKPBJ...H60.....	84
Redukcia žľabu pravá RKPFI...H60.....	74
Redukcia žľabu pravá RKPPI...H60.....	84
Redukcia žľabu symetrická RKSBJ...H60.....	84
Redukcia žľabu symetrická RKSFI...H60.....	74
Redukcia žľabu symetrická RKSP...H60.....	84
Redukcia žľabu uhlová RKFI...H60.....	73
Redukcia žľabu uhlová RKJI...H60.....	85
Rúra tenkostenná RU.....	135
S	
Sklenená ampulka AS.....	139
Skrutka (kpl.) SM.....	136
Skrutka do betónu SBO.....	138
Skrutka do betónu SBSO.....	138
Skrutka do betónu STBS7,5x52.....	138
Skrutka rozťahovač KKG5.....	138
Skrutka rozťahovač MKR.....	138
Skrutka s polguľovou hlavou (kpl.) SGF.....	136
Skrutka s polguľovou hlavou (kpl.) SGN.....	136
Skr. s pol. hlavou +matica s golierom (kpl.) SGK.....	136
Skr. s pol. hlavou +matica s golierom (kpl.) SGKFI.....	136
Skrutka samovŕtná SMD4,8x16.....	138
Skrutka samovŕtná SMD5,5x32.....	138
Spojka drôteného žľabu USSN/USSO.....	116
Spojka drôteného žľabu USSPW/USSPO.....	116
Spojka LKSH68.....	125
Spojka rebriky LDC/LDOCH60.....	100
Spojka rebriky otočná LGC/LGOCH60.....	100
Spojka rebriky otočná priechodzia LDDCH60N.....	100

Sortiment	strana
Spojka rebriky uhlová LKDC/LKDOCH60.....	100
Spojka tyče NL.....	136
Spojka žľabu LKFJH60.....	72
Spojka žľabu LPLH60.....	72
Spojka žľabu LPMLH60.....	72
Spojka žľabu LPP/LPOPH60.....	80
Spojka žľabu otočná LGFJH60.....	72
Spojka žľabu otočná LGP/LGOPH60.....	80
Spojka žľabu uhlová LKJ/LKOJH60.....	80
Spojovací plech BL/BLO.....	80
Spona krytu ZAP2.....	104
Spona krytu žľabu ZPDH60.....	85
Spona krytu žľabu ZPN.....	75
Spona krytu žľabu ZPN.....	85
Spona krytu žľabu ZPN...E.....	85
Spona krytu žľabu ZPN...F.....	85
Strmeňová príchytka SONAP UK1/UKO1.....	113
Strmeňová príchytka SONAP UK2/UKO2.....	113
Strmeňová príchytka SONAP UKZ1/UKZO1.....	123
Strmeňová príchytka SONAP UKZ2.....	123
Svorník PGS.....	139
T	
T-kus (lakovaný) TSKS...H68.....	125
T-kus rebriky TDP/TDOP...H60.....	101
T-kus žľabu TKBJ...H60.....	82
T-kus žľabu TKPFJ...H60.....	73
T-kus žľabu TKPP/TKPOP...H60.....	82
T-kus žľabu TKS...H60.....	117
U	
Ukončovací plech BZK/BZKO.....	80
Univerzálny držiak škafule UPU.....	96
Univerzálny držiak škafule UPU.....	114
V	
Vešiak drôteného žľabu WKS/WKSO60.....	120
Vešiak trapézový WT/WTO120.....	94
Vešiak trapézový WT/WTO120.....	111
Vešiak trapézový WT/WTO120.....	120
Vešiak tyče otočný WPPGV/WPPOV.....	95
Vešiak tyče otočný WPPGV/WPPOV.....	112
Vešiak tyče otočný WPPGV/WPPOV.....	122
Vešiak tyče uhlový WKPO.....	95
Vešiak tyče uhlový WKPO.....	112
Vešiak tyče uhlový WKPO.....	122
Vešiak WC50.....	89
Výložník (kpl.) WPTKO.....	91
Výložník (kpl.) WPTKO.....	108
Výložník výkyvný WU/WUO.....	90
Výložník výkyvný WU/WUO.....	107
Výložník WMC/WMCO.....	90
Výložník WMC/WMCO.....	107
Výložník WMC/WMCO.....	119
Výložník WPT/WPTO100.....	91
Výložník WPT/WPTO100.....	108
Výložník WWCT/WWCTO.....	91
Výložník WWCT/WWCTO.....	108
Výložník WWS/WWSO.....	90
Výložník WWS/WWSO.....	107
Výložník WWS/WWSO.....	119
Z	
Základňa stropná výkyvná PSUN/PSUNO.....	94
Základňa stropná výkyvná PSUN/PSUNO.....	111
Základňa stropná výkyvná PSUN/PSUNO.....	120
Záslepka kanála (lakovaná) ZK...H68.....	125
Zatĺkacia kotva TRSK.....	137
Zatĺkacia kotva TRSO.....	137
Závitová tyč PG.....	136
Závitový kolík KM6x15.....	134
Ž	
Žľab KBJ...H60.....	77
Žľab KBJ...H60E.....	78
Žľab KBJ...H60F.....	79
Žľab KBL...H60.....	77
Žľab KBL...H60E.....	78
Žľab KCD/KCOD...H60.....	77
Žľab KCD/KCOD...H60E.....	78
Žľab KCD/KCOD...H60F.....	79
Žľab KCJ/KCOJ...H60.....	77
Žľab KCJ/KCOJ...H60E.....	78
Žľab KCJ/KCOJ...H60F.....	79
Žľab KCL/KCOL...H60.....	77
Žľab KCL/KCOL...H60E.....	78
Žľab KCP/KCOP...H60.....	77

Sortiment	strana
Žľab KCP/KCOP...H60E	78
Žľab KCP/KCOP...H60F	79
Žľab KGJ/KGOJ...H60	77
Žľab KGL/KCL50H60	77
Žľab KGL/KGOL...H60	77
Žľab KLIK KFJ...H60	71
Žľab KLIK KFL...H60	71

Sortiment	strana
-----------	--------

	Sortiment	strana
A	AS...	139
B	BL/BLO...	80
	BR...	92
	BR...	109
	BR...	121
	BZK/BZKO...	80
C	CWP/CWOP40H40...	93
	CWP/CWOP40H40...	110
	CWP/CWOP40H40...	121
	CWP40H22...	93
	CWP40H22...	110
	CWP40H22...	121
	CZDP/CZDOP...H60	101
	CZKBJ...H60	82
	CZKPFJ...H60	73
	CZKPP/CZKPOP...H60	82
D	DFP...H60	97
	DGOD...H60E	98
	DGOD...H60F	99
	DGOD...H60N	97
	DGOP...H60E	98
	DGOP...H60F	99
	DGOP...H60N	97
	DUD...H60	97
	DUD...H60E	98
	DUD...H60F	99
	DUP/DUOP...H60	97
	DUP/DUOP...H60E	98
	DUP/DUOP...H60F	99
E	ELBJ...H60	83
	ELJ...H60	74
	ELP...H60	83
F	FLAMMOTECT-A	141
G	GDO	140
	GSO	138
	GWT...	140
	GWTS...	140
K	KBJ...H60	77
	KBJ...H60E	78
	KBJ...H60F	79
	KBL...H60	77
	KBL...H60E	78
	KCD/KCOD...H60	77
	KCD/KCOD...H60E	78
	KCD/KCOD...H60F	79
	KCJ/KCOJ...H60	77
	KCJ/KCOJ...H60E	78
	KCJ/KCOJ...H60F	79
	KCL/KCOL...H60	77
	KCL/KCOL...H60E	78
	KCP/KCOP...H60	77
	KCP/KCOP...H60E	78
	KCP/KCOP...H60F	79
	KDS/KDSO...H60	115
	KDS/KDSO...H60E	115
	KDS/KDSO...H60F	115
	KDSZ...H60	115
	KFJ...H60	71
	KFL...H60	71
	KGJ/KGOJ...H60	77
	KGL/KCL50H60	77
	KGL/KGOL...H60	77
	KGS...H60	115
	KGS...H60E	115
	KGS...H60F	115
	KKBJ...H60	81
	KKG5...	138
	KKMBJ...H60	81
	KKMPFJ...H60	72
	KKMPP/KKMPOP...H60	81
	KKPFJ...H60	72
	KKPP/KKPOP...H60	81
	KKS...H60	117
	KM6x15	134
	KPKS...H68	124
	KS...H68	124
	KSA...	134

	Sortiment	strana
	KSKO...	139
	KWBO...	139
	KWKS...H68	124
	KZKS...H68	124
L	LDC/LDOCH60	100
	LDDCH60N	100
	LDP/LDOP...H60	101
	LGC/LGOCH60	100
	LGfJH60	72
	LGP/LGOPH60	80
	LKDC/LKDOCH60	100
	LKFJH60	72
	LKJ/LKOJH60	80
	LKSH68	125
	LLBJ...H60	83
	LLFJ...H60	74
	LLP/LLOP...H60	83
	LPDP...H60N	103
	LPDWP/LPDWOP...H60	103
	LPDZP/LPDZOP...H60	103
	LPLH60	72
	LPMLH60	72
	LPP/LPOPH60	80
M	MKR	138
N	NL	136
	NM...H68	125
	NS...	136
O	OBR	93
	OBR...	110
	OBR...	122
	OBS...	135
	OGB	140
	OZ/OZO	134
	OZM/OZMO	134
	OZS/OZSO	134
P	PCZDP	104
	PCZKJ...	87
	PCZKPJ...	75
	PCZKPP...	87
	PD11	89
	PD11	106
	PD11	118
	PDDP...	104
	PG	136
	PGS...	139
	PKD...	75
	PKD...	86
	PKJ...	75
	PKJ...	86
	PKKJ...	86
	PKKMJ...	86
	PKKMPJ...	75
	PKKMPP...	86
	PKKPJ...	75
	PKKPP...	86
	PKL...	75
	PKL...	86
	PKP...	86
	PKS	124
	PLDP...	104
	PLPDWP...	105
	PLPDZP...	105
	PMC/PMCO...	118
	PMO1	126
	PMO1E	126
	PMO2	127
	PMO2E	127
	PMO3	128
	PMO3B	129
	PMO3BE	129
	PMO3E	128
	PP...	136
	PRDLP...	105
	PRDPP...	105
	PRDSP...	105
	PRKLFJ...	76
	PRKLJ...	87

Abecedný zoznam podľa symbolu

Sortiment	strana
PRKLP...	87
PRKPFJ...	76
PRKPJ...	87
PRKPP...	87
PRKSFJ...	76
PRKSJ...	88
PRKSP...	88
PROMASTOP TYP- S	142
PSRO...	137
PSRZ...	137
PSUN/PSUNO	94
PSUN/PSUNO	111
PSUN/PSUNO	120
PTDP...	104
PTKDJ...	76
PTKDJ...	88
PTKDP...	88
PTKJ...	87
PTKPJ...	75
PTKPP...	87
PW...	136
PYRO - SAFE KS1	141
PYRO - SAFE KS3	141
R RDLP...H60N	102
RDPP...H60N	102
RDSP...H60N	102
RKFJ...H60	73
RKJ...H60	85
RKLBJ...H60	84
RKLFJ...H60	73
RKLP...H60	84
RKPBJ...H60	84
RKPFJ...H60	74
RKPP...H60	84
RKSBJ...H60	84
RKSFJ...H60	74
RKSP...H60	84
RO1...	113
RU...	135
S SBO...	138
SBSO...	138
SDOC...	114
SGF	136
SGK...	136
SGKF...	136
SGN	136
SKTO...	137
SKTZO...	137
SM...	136
SMD4,8x16	138
SMD5,5x32	138
SRBO	137
SRO	137
STBS7,5x52	138
SU	125
T Tangit FP 200	143
Tangit FP 550 2C	143
Tangit FP 800	143
Tangit PP6	143
TDP/TDOP...H60	101
TKBJ...H60	82
TKDFJ...H60	73
TKDJ...H60	85
TKDP...H60	85
TKPFJ...H60	73
TKPP/TKPOP...H60	82
TKS...H60	117
TRSK...	137
TRSO...	137
TSKS...H68	125
U UDC	93
UDC	110
UDF...	130
UDF...E	132
UDFB...	131
UDFB...E	133
UEF...	130

Sortiment	strana
UEF...E	132
UEFB...	131
UEFB...E	133
UK1/UKO1...	113
UK2/UKO2...	113
UKZ1/UKZO1...	123
UKZ2...	123
UP1	123
UP2	123
UPP...	123
UPPO...	96
UPPO...	114
UPU	96
UPU	114
UPW/UPWO	90
UPW/UPWO	107
UPW/UPWO	119
UPWK/UPWKO	90
UPWK/UPWKO	107
UPWK/UPWKO	119
US12/USO12	95
US12/USO12	112
US12/USO12	122
USKS	117
USSN/USO	116
USSPW/USSPWO	116
USV/USOV	95
USV/USOV	112
USV/USOV	122
UTM/UTMO	110
W WC50	89
WFC/WFCO...	89
WFC/WFCO...	106
WFC/WFCO...	118
WFL/WFLO...	89
WFL/WFLO...	106
WFL/WFLO...	118
WKPO	95
WKPO	112
WKPO	122
WKS/WKSO60	120
WMC/WMCO...	90
WMC/WMCO...	107
WMC/WMCO...	119
WPCB...	92
WPCB...	109
WPCB...	121
WPCE/WPCEO...	92
WPCE/WPCEO...	109
WPCW/WPCO...	92
WPCW/WPCO...	109
WPCW/WPCO...	121
WPPGV/WPPOV	95
WPPGV/WPPOV	112
WPPGV/WPPOV	122
WPT/WPTO100	91
WPT/WPTO100	108
WPTKO...	91
WPTKO...	108
WT/WT0120...	94
WT/WT0120...	111
WT/WT0120...	120
WU/WUO...	90
WU/WUO...	107
WWCT/WWCTO...	91
WWCT/WWCTO...	108
WWS/WWSO...	90
WWS/WWSO...	107
WWS/WWSO...	119
Z ZAP2	104
ZDK...	103
ZIO300	139
ZK...	94
ZK...	111
ZK...	120
ZK...H68	125
ZM/ZMO	108

Sortiment	strana
ZPDH60	85
ZPN... ..	75
ZPN... ..	85
ZPN...E	85
ZPN...F	85
ZS/ZSO	116
ZSW	123

Sortiment	strana
-----------	--------

**STRADER s.r.o.**

Šarišská 1997/20
091 01 **Stropkov**
Slovenská republika

Tel: +421 54 7181 406
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
E-mail: skladba@strader.sk
www.strader.sk



poľahlivosť trvácnosť rýchlosť adaptabilnosť dôslednosť efektívnosť racionálnosť