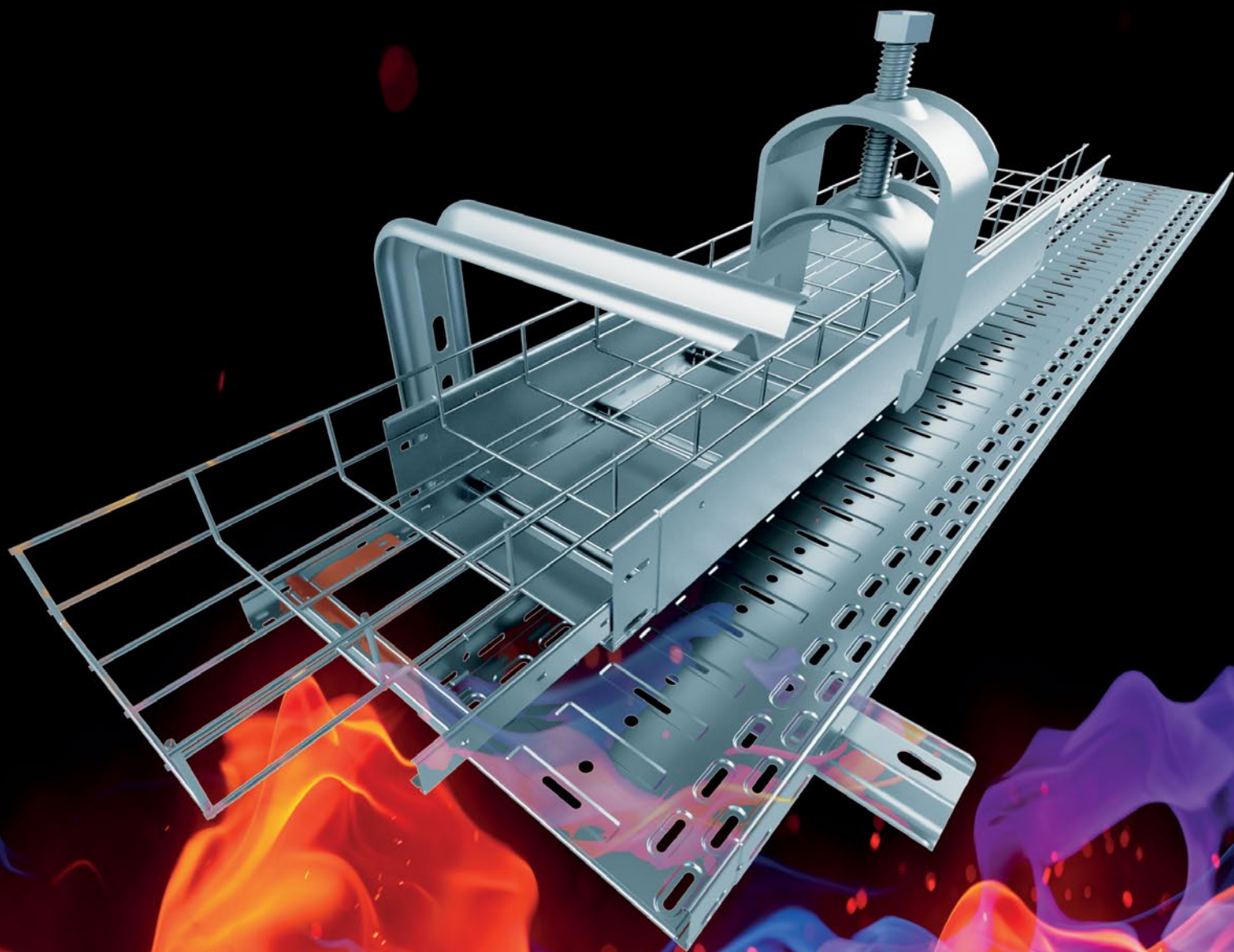


TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

NOSNÉ KABELOVÉ SYSTÉMY

.....
SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY



ÚLOŽNÉ SYSTÉMY PRO ZACHOVÁNÍ FUNKČNOSTI
KABELOVÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI POŽÁRU DLE ČSN 73 0895

OBSAH

OBSAH	2
O SPOLEČNOSTI - MINULOST A BUDOUCNOST	3
OBECNÉ INFORMACE	4
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY	9
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ	10
PŘÍCHYTKY PK1 A PK1-H	15
PŘÍCHYTKY SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH	18
KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ TKZ	21
NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY	25
KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ	25
STROPNÍ MONTÁŽ - EKZS	27
STROPNÍ MONTÁŽ - AKZS	33
NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ MONTÁŽ - EKZS	39
NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ MONTÁŽ - AKZS	42
MONTÁŽ PODLAHOVÁ A DO OTEVŘENÉHO KANÁLU - EKZS	46
MONTÁŽ PODLAHOVÁ A DO OTEVŘENÉHO KANÁLU - AKZS	49
DRÁTĚNÉ ŽLABY	53
STROPNÍ MONTÁŽ	53
NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ MONTÁŽ	61
NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ MONTÁŽ	65
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ	66
STROPNÍ MONTÁŽ	66
NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ MONTÁŽ	69
NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ MONTÁŽ	72
PRODUKTOVÉ LISTY	
KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ	73
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ	97
DRÁTĚNÉ ŽLABY VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ	105
MONTÁŽNÍ DOPLŇKY	109
KABELOVÉ PŘÍCHYTKY	117
SPOJOVACÍ MATERIÁL	118
SEZNAM VÝROBKŮ PODLE OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL	120
ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ	122
SEZNAM TRAS PODLE ID ČÍSLA	124

LEGENDA

 TYP	 ROZMĚR (A, B, C)	 TLOUŠŤKA MATERIÁLU
 MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA	 DĚLKA	 HMOTNOST PRODUKTU
 ZÁVIT	 POLOMĚR	 HMOTNOST 1 METRU PRODUKTU
 PLOCHA PRŮŘEZU	 ROZSAH	
 KUSŮ V BALENÍ	 PRŮMĚR	

O SPOLEČNOSTI – MINULOST A BUDOUCNOST

TOP SERVIS, SPOL. S R.O.

TOP servis spol. s r.o. je středně velká společnost zaměřená svojí činností na oblast výroby Nosných Kabelových Systémů (NKS). Společnost byla založena v roce 1992, kdy jejím hlavním oborem činnosti byly služby v oblasti dodávek a montáže tepelných zařízení. Zanedlouho firma svoji činnost rozšířila o výrobu elektroinstalačních kabelových žlabů a v průběhu následujících let byla tato činnost doplňována a rozšiřována o další produkty až se společnost stala jedním z předních výrobců nosných kabelových systémů u nás.

V roce 2008 ukončilo středisko topenářů svoji činnost a veškerá pozornost se v dnešní době soustřeďuje na výrobu NKS. Jedním z hlavních rysů současného vývoje společnosti je její orientace na zákazníka, zkvalitnění dodávaných služeb a výrobků. Tomuto zaměření odpovídá i struktura pracovníků a organizační uspořádání. V současné době má firma 35-40 zaměstnanců.

Hlavní výrobní linii společnosti tvoří tyto nosné systémy:

Kabelové žlaby plechové

Kabelové žlaby drátěné

Kabelové žebříky

Kabelové příchytky

Díky úspěšně provedeným zkouškám je možné všechny z uvedených systémů nabídnout i ve variantě s funkčností při požáru. Mimo výrobu jednotlivých systémů zajišťuje firma také technickou podporu pro zákazníky, odborné poradenství pro projektanty a montážní společnosti a logistickou podporu dodávek zboží. Samozřejmostí je plnění legislativních požadavků – všechny výrobky jsou podloženy předepsanými zkouškami, jejichž provedení potvrzují certifikáty.

Vysoké kvality výrobků je dosaženo nejen na základě dlouholetých zkušeností s výrobou NKS, ale zejména vylepšováním a zkvalitňováním výrobních technologií a procesů, či modernizací a inovací designu. Sledování trendů v oblasti NKS umožňuje vhodnou alokaci investic do rozvoje technologií a uspokojování potřeb zákazníků.

V roce 2003 byla uvedena do provozu první válcovací linka pro plně automatizovanou výrobu plechových kabelových elektroinstalačních žlabů. Tato výrobní linka umožňuje vyrábět prvky do délky až 6 m v typizovaných délkách, případně dle přání zákazníka. Následně byla také modernizována výroba kabelových žebříků. Instalací a zprovozněním nové automatické linky se výrazně zrychlila výroba a kvalita se standardizovala na vysoké úrovni zpracování.

V letech 2010-2013 byla do výroby NKS implementována další technologie v oblasti plechových žlabů, která výrazně ovlivnila design, kvalitu a technické vlastnosti výrobků.

Na jaře 2014 byla otevřena pobočka firmy s vlastním skladem v Hostivici u Prahy pro rychlejší a kvalitnější poskytování služeb našim zákazníkům v Čechách i Praze.

V následujících letech byla výroba optimalizována a probíhala obměna strojního zařízení.

Nejzásadnější byl rok 2022, kdy jsme se rozhodli vyjít vstříc průmyslu 4.0 a pořídili svařovací robota. Tato technologie přináší ještě vyšší kvalitu našich výrobků a lepší optimalizaci výroby. Dále umožňuje zkrácení dodací lhůty při větších objemech svařovaných výrobků.

Tento přístup, inovace a modernizace korespondují s aktuálními požadavky našich zákazníků a doufáme, že i Vy zde naleznete potřebné informace a v celé šíři našeho sortimentu si vyberete vše potřebné pro realizaci Vašich projektů. Zároveň také velmi rádi přivítáme Vaše názory a připomínky, které můžete zasílat či sdělovat prostřednictvím kontaktů uvedených na zadní straně katalogu.

Do budoucna je naším cílem si současný trend ve zkvalitňování a zlepšování udržet a dále nabízet to nejlepší **ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ.**

TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

OBECNÉ INFORMACE

POŽÁRNÍ ODOLNOST NKS

Základní normy a vyhlášky Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 268/2011 Sb. - Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 246/2001 Sb. - Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 221/2014 Sb. - Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Řada ČSN 73 08xx - PBS – Požární bezpečnost staveb

ČSN 73 0802 - PBS – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 - PBS – Výrobní objekty

ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení

ČSN 73 0848 - PBS – Kabelové rozvody

Od 1. 3. 2016 platí ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek.

Kabelové rozvody dle ČSN 73 0848

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů:

- mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti nejméně P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1, d1, a1; nebo
- mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požadovanou PBŘ s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2ca s1,d0; nebo
- musí být uloženy i chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331 mohou být uloženy pod omítkou s vrstvou krytí nejméně 15 mm.

Funkční integrita kabelových tras

Funkčnost kabelové trasy se rozumí schopnost odolávat podmínkám požáru po stanovenou dobu v minutách, která je vyjádřena proměnnou x (Px-R, PHx-R) bez zkratu a bez přerušování toku elektrického proudu.

Krátkodobá funkce kabelové trasy (P15-R, PH15-R)

Zajištění činností bezprostředně po vzniku požáru, které není nutno opakovat nebo kontrolovat.

Zajištění a ohlášení místa požáru.

Uzavření požárních klapek vzduchotechniky.

Uzavření/otevření dveří.

Otevření klapky pro větrání chráněných únikových cest.

Časový interval funkčnosti je minimálně 15 min.

Střednědobá funkce kabelové trasy (P30-R, PH30-R)

Zajištění činností, které musí být provedeny v první fázi požáru a souvisejí s bezpečnou evakuací osob. Požadavek na funkčnost těchto tras končí v době, kdy osoby opustily požární úsek, případně kdy se již nepožaduje činnost spuštěného zařízení – např. samočinného odvětrávacího zařízení.

Dlouhodobá funkce kabelové trasy (P60-R, PH60-R, P90-R, PH90-R)

Zajištění činností, které musí být pro provedení účinného protipožárního zásahu.

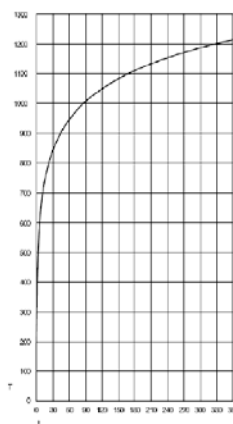
Zajištění chodu čerpadel požární vody.

Činnost přetlakového větrání chráněných/zásahových cest.

Předávání informací o provozu záložního elektrického napájení, chodu požárních čerpadel, požárních výtahů atd.

Zkoušky požární odolnosti NKS dle ČSN 73 0895.

Zkoušení podle normové teplotní křivky – Px-R.

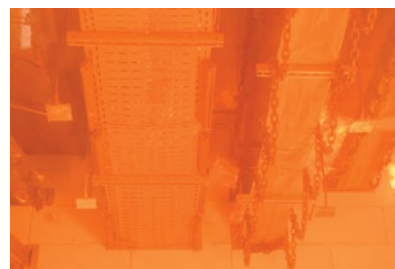


- ▶ Normová křivka teplota/čas podle ČSN EN 1363-1. 30 min - 842 °C. [°C/min].
- ▶ Stále narůstající teplota.
- ▶ Teploty v závislosti na čase musí být dodržovány po celou dobu trvání zkoušky.
- ▶ Funkčnost kabelové trasy při tomto scénáři je klasifikována třídou funkčnosti P.



Zkušební komora fy PAVUS Zatížení žlabů AKZS, r. 2018

Čas (min)	Teplota (°C)
0	20
5	576
10	678
15	738
20	781
30	842
45	902
60	945
90	1006
120	1049



Prostor pece fy PAVUS během zatížení žlabů AKZS, EKZS, KZ, r. 2022

Zkoušení podle nenormové teplotní křivky – PHx-R.

Teplotní scénář stejný jako u normové teplotní křivky do dosažení teploty 842 °C. Po dosažení této teploty zůstává teplota konstantní, přičemž čas se počítá od začátku zkoušky.

Funkčnost kabelové trasy je při tomto scénáři klasifikována třídou funkčnosti PHx-R.

U klasifikace do 30 min nezáleží na klasifikaci P30-R nebo PH30-R. Výsledky zkoušek získané při zkoušení kabelových tras při vyšší teplotě platí taktéž pro kabelové trasy namáhané nižší teplotou (je-li klasifikována kabelová trasa třídou funkčnosti Px-R, platí i pro třídu funkčnosti PHx-R).

Třída	Třída	Funkčnost v minutách
P15-R	PH15-R	≥ 15
P30-R	PH30-R	≥ 30
P45-R	PH45-R	≥ 45
P60-R	PH60-R	≥ 60
P90-R	PH90-R	≥ 90
P120-R	PH120-R	≥ 120



Prostor pece fy PAVUS během zatížení žlabů

Aktuální certifikáty najdete na našich stránkách www.topservisbrno.cz.

NORMOVÉ A NENORMOVÉ KABELOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Normové kabelové nosné konstrukce se řídí těmito předepsanými parametry.

kabelové žebříky (KZ TC F 150):

- ▶ tloušťka plechu 1,5 mm
- ▶ maximální přípustná šířka 400 mm
- ▶ výška bočnice 60 mm
- ▶ největší mechanické zatížení – max. 20 kg/m
- ▶ vzdálenost podpěr max. 1 200 mm
- ▶ vzdálenost příček 150 mm nebo 300 mm
- ▶ v případě vzdálenosti příček 300 mm musí být na každé z nich uložen plech šíře 150 mm pro zvýšení nosné plochy.

kabelové třmenové příchytky (SONAP) na profilovou lištu:

- ▶ upevnění profilové lišty po max. 250 mm své délky
- ▶ vzdálenost profilových lišt max. 300 mm

samostatné kabelové příchytky (PK1, PK-1H):

- ▶ šíře samostatné kabelové příchytky 15 ± 5 mm
- ▶ vzdálenost jednotlivých přichytek max. 300 mm

kabelové žlaby plechové TKZ

- ▶ tloušťka plechu 1,5 mm
- ▶ maximální přípustná šířka 300 mm
- ▶ výška bočnice 60 mm
- ▶ perforace 15 ± 5 % z celkové plochy žlabu
- ▶ největší mechanické zatížení - max. 10 kg/m
- ▶ vzdálenost podpěr max. 1 200 mm

V systémech je možné použít kabely s prokázanou funkčností při požáru od libovolného výrobce.

Výsledná klasifikace celé kabelové trasy je dána nižší klasifikací jedné z uvedených součástí. Tato vlastnost neomezuje zhotovitele nutností použití kabelu od konkrétního výrobce.

Nenormové kabelové nosné konstrukce

Cenově příznivější typy nenormových konstrukcí s úsporným řešením při použití nižší výšky bočnice, tloušťky materiálu a dalších optimalizací geometrie součástí NKS. Norma ČSN 73 0895 umožňuje vyzkoušet tyto trasy, které se dále označují jako nenormové.

K těmto trasám patří kabelové žlaby plechové EKZS a AKZS s výškou bočnic 50 a 100 mm, kabelové žebříky s roztečí příček 165 a 330 mm a drátěné žlaby DZ.

V těchto systémech je třeba použít pouze kabely s prokázanou funkčností při požáru od výrobce, se kterým byla konkrétní trasa vyzkoušena.

Označování kabelové trasy

Zhotovitel vždy označí kabelovou trasu podle této normy připevněním štítku na přístupném místě a trvalým způsobem, který obsahuje následující informace:

- ▶ Název fyzické nebo právnické osoby, jejíž pracovní systém instalovali
- ▶ Označení kabelového úložného systému, které je uvedeno v protokolu o klasifikaci
- ▶ Třidu funkčnosti při požáru, číslo protokolu o klasifikaci
- ▶ Rok montáže kabelového úložného systému
- ▶ V případě, že je kabelová trasa dlouhá, je vhodné označení opakovat přibližně po každých 50 m

Všechny normové a nenormové úložné systémy odpovídají normě ČSN 73 0895.

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ

Použití

Kabelové žlaby plechové jsou vhodné pro ukládání kabelů a vodičů měření a regulace, světelných rozvodů a motorických rozvodů pro spotřebiče menších výkonů. Silnoprůdné kabely nejsou ve žlabech tak ochlazovány jako na rostech, a proto je nutné, aby projektant provedl korekci proudového zatížení.

Systém kabelových žlabů je tvořen prvky, které umožňují snadnou a rychlou montáž kabelových tras. Kabely jsou přitom chráněny proti mechanickému poškození, prachu a slunečnímu záření. Systém tvoří rovné díly v délkách dle typu (2 nebo 3 m), dále odbočky, kolena, redukční díly, T-kusy, kříže, spojovací a nosné prvky.

Veškerý sortiment, který tvoří tento systém, je opatřen otvory a perforací tak, aby bylo možno jednotlivé díly mezi sebou spojovat pomocí šroubových spojů a pružných uzávěrů.

Rozdělení kabelových žlabů plechových

Před výběrem toho správného kabelového žlabu a jeho příslušenství, zejména správného průřezu (šířka x výška), materiálu či povrchové úpravy, je třeba mít zodpovězeny některé důležité otázky:

- Jaký průřez?
- Jaký materiál/povrchová úprava?
- Perforace NKS?

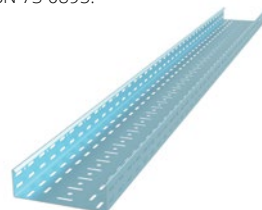
Perforace

Druh perforace je dán zejména požadavky na vzhled a způsob použití žlabů. V nabídce jsou dvě možnosti:

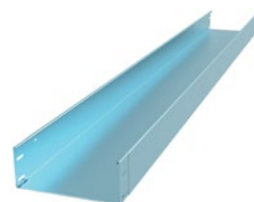
EKZS – žlaby perforovány v celé své délce (viz jednotlivé typy žlabů), perforace je opatřena embosováním, které zvyšuje celkovou pevnost a nosnost NKS. Hustota perforace také zjednodušuje montáž, odpadá příprava děr pro uchycení k nosníkům a pro vyvedení kabelů ze žlabu. Žlaby EKZS jsou určeny pro snadnou a rychlou montáž bez použití spojky (konec žlabu je upraven pro zasunutí do dalšího žlabu – integrovaná spojka).



TKZ – žlaby perforovány v celé své délce (vychází ze vzoru EKZS). Hustota perforace také zjednodušuje montáž, odpadá příprava děr pro uchycení k nosníkům a pro vyvedení kabelů ze žlabu. Žlaby TKZ jsou určeny pro normové trasy a splňují požadavky dle normy ČSN 73 0895.



AKZS – plný žlab je opatřen perforací pouze pro spojení žlabů a pro uchycení PUV. Jsou určeny pro snadnou a rychlou montáž bez použití spojky (konec žlabu je upraven pro zasunutí do dalšího žlabu – integrovaná spojka).



Montáž kabelových tras

Nosné prvky

Jsou to především nosníky a závěsy, které se upevňují buď přímo ke stropu, na zeď nebo k pomocným konstrukcím.

Ohyby a vyhnutí trasy

Pro ohyb trasy se používají tvarové díly (kolena, oblouky).

Odbočení trasy

Používají se odbočné díly, T-kusy nebo kříže.

Spojování a připevňování žlabů

Spojování se provádí pomocí vratových šroubů, límcových matic (SM M6 VRAT popř. SM M8 VRAT). Víka se fixují ke žlabu pomocí pružných uzávěrů PUV nebo pomocí upínek víka UV. Pro pružný uzávěr PUV jsou v bočnici žlabů i příslušenství příslušné otvory.

Ukončení trasy

Pro ukončení trasy se používá zásepka Z.

Redukování trasy

Pro redukování trasy – přechod z většího rozměru žlabu na menší – se používá redukce R.

Uchycení kabelů

Lze realizovat pomocí přichytek PK-1 a SM M6 VRAT.

OBEČNÉ INFORMACE

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

Použití

Kabelové žlaby drátěné jsou vhodné pro ukládání kabelů a vodičů měření a regulace, světelných rozvodů a motorických rozvodů pro spotřebiče menších výkonů. Výhodou drátěných žlabů je, že silnoproudé kabely jsou ve žlabech lépe ochlazovány díky otevřené struktuře žlabů. Systém drátěných kabelových žlabů slouží k ukládání kabelů také tam, kde jsou zvýšené požadavky na snadné čištění tras, tj. v prostorech se zvýšenou prašností.

Rozdělení kabelových žlabů drátěných

Před výběrem toho správného kabelového žlabu a jeho příslušenství je třeba mít zodpovězeny některé důležité otázky:

- Jaký průřez?
- Jaký materiál/povrchová úprava?
- Jaká nosnost?

Další výhody drátěných žlabů

- ▶ snadná a rychlá montáž
- ▶ nízká hmotnost
- ▶ jednoduché spojení
- ▶ snadné vytváření odboček a křížení tras

Základní provedení

Ocelový drát o průměru 4 mm (na zakázku 5 mm), s povrchovou úpravou galvanickým zinkováním dle ČSN EN ISO 2081. Spojky, nosníky a ostatní příslušenství jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu Sendzimir (DX51D, Zn vrstva 275 g/m²) a z ocelového plechu s povrchovou úpravou galvanickým zinkováním (ČSN EN ISO 2081).

Použití a montáž kabelových tras

Drátěné žlaby jsou vhodné pro ukládání kabelů silnoproudých, slaboproudých a sdělovacích vedení. Žlaby je možné ukládat na nosné prvky, tj. nosníky a závěsy, přímo na zeď nebo k pomocným konstrukcím. Pro spojení rovných tras žlabů se použijí spojky SDZ 2.

Upevňování kabelů

Kabely jsou ve vodorovných trasách uloženy volně nebo fixovány k žebříku pomocí přichytek SONAP typ B. V případě stoupacích vedení nebo pod stropem je nutné kabely fixovat pomocí přichytek SONAP typ B.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Celý systém drátěných žlabů je vodivě spojen pomocí spojek, dodávaných výrobcem, zajišťujících ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Připojení systému žlabů jako vodivého celku na ochrannou soustavu ve smyslu ČSN 330360 zajišťuje montážní organizace, která dodává i potřebný materiál.

Doporučení pro montáž

Před započítáním montáže kabelové trasy se doporučuje, aby v prostorách byly dokončeny zejména stavební práce. To platí především při montáži na zeď. Při projektování by měla být zvolena optimální trasa, tzn. pokud možno tak, aby zbytečně neobcházela a nevyhýbala se dalším instalacím.

Balení a paletizace

Drátěné žlaby jsou baleny dle množství buď na palety nebo do volných svazků, spojky a příslušenství do kartonových krabic nebo přepravních beden.

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

Použití

Kabelové žebříky slouží pro vytváření nosných tras určených především k ukládání kabelů větších průměrů, a to jak pro horizontální, tak zvláště pak i vertikální kabelové trasy. Systém žebříků je tvořen rovnými díly ve standardní délce 3 000 mm, dále zahrnuje kolena, odbočky, kříže, díly pro stoupání a klesání trasy, spojovací a nosné prvky. Komponenty jsou opatřeny otvory a perforací tak, aby bylo možné jednotlivé díly mezi sebou spojovat pomocí spojek a šroubů.

Výhody kabelových žebříků

1. variabilita montáže
2. snadná montáž (možnost využití montážního příslušenství ostatních NKS TOP servis)
3. úspora času montáže
4. snadná doprava na místo montáže

Základní provedení

Kabelové žebříky jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu (DX51D, Zn vrstva 275 g/m²). Povrchová úprava spojovacího materiálu, nosníků a spojek je provedena zinkováním Sendzimir, galvanickým zinkováním dle ČSN EN ISO 2081 nebo žárovým zinkováním dle ČSN EN ISO 1461.

Montáž kabelových tras

Rovné díly jsou spojovány pomocí spojek a šroubů. Odbočení trasy se provádí pomocí T-kusů. Pro ohyb trasy se používají kolena; pro vodorovný ohyb kolena KZ 45°, pro stoupání nebo klesání trasy kloubové oblouky KOZ nebo segmenty SOZ. Pro změnu trasy ve vertikálním směru lze také použít kloubové spojení.

Upevňování kabelů

Kabely jsou ve vodorovných trasách uloženy volně nebo fixovány k žebříku pomocí přichytek SONAP typ B. V případě stoupacích vedení nebo pod stropem je nutné kabely fixovat pomocí přichytek SONAP typ B.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Celý systém kabelových žebříků je vodivě spojen pomocí spojek, dodávaných výrobcem, zajišťujících ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Připojení systému žlabů jako vodivého celku na ochrannou soustavu ve smyslu ČSN 330360 zajišťuje montážní organizace, která dodává i potřebný materiál.

Balení a paletizace

Kabelové žebříky jsou baleny dle množství buď na palety nebo do volných svazků, spojky a příslušenství do kartonových krabic nebo přepravních beden.

MATERIÁL / POVRCHOVÁ ÚPRAVA NKS

Druh materiálu a povrchové úpravy určují požadavky na odolnost vůči prostředí a také požadavky na estetiku NKS. Při volbě povrchové úpravy ocelových součástí nebo konstrukcí je třeba brát v úvahu mnoho technických faktorů. Je nutné zmapovat prostředí, kde budou objekty či konstrukce umístěny, stejně tak i zatížení vznikající při dopravě, skladování nebo montáži.

S ZINKOVÁNÍ - SENDZIMIR - S – ocelový pozinkovaný plech jakosti DX51D, Zn vrstva 275 g/m². Materiál je opatřen povrchovou úpravou zinkováním tzv. Sendzimirovou metodou kontinuálního žárového zinkování (ČSN EN 10 346) již při výrobě plechu. Vrstva 275 g/m² odpovídá tloušťce zinkové vrstvy 19-20 μm. Pro tyto plechy platí tzv. katodická ochrana pozinkovaných ocelových materiálů, která zabraňuje vzniku koroze oceli v místech přerušení či malého poškození povlaku zinku (platí i pro hrany stříhu a vrtání).

Vhodnost použití viz tab. Stupně korozní agresivity podle ČSN EN ISO 9223 a tab. Typické příklady korozních prostředí.

GZ ZINKOVÁNÍ - GALVANICKÉ ZINKOVÁNÍ - GZ – elektrolyticky nanesený zinkochromát (ČSN EN ISO 2081). Nedoporučuje se používat ve venkovním prostředí s výjimkou velmi krátkých expozic. Tloušťka vrstvy do 20 μm.

ZZ ZINKOVÁNÍ - ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ PONOREM - ZZ – úprava ponořením do zinkové lázně (ČSN EN ISO 1461). Výrobek je zhotoven z ocelového plechu bez povrchové úpravy a následně je ponorem do zinkové lázně opatřen ochrannou vrstvou zinku. Tloušťka vrstvy naneseného zinku je 40-80 mikronů. Vrstva zinku je závislá na chemickém složení materiálu a jeho tloušťce.

G LAKOVÁNÍ - POLYESTER - Z VNĚJŠÍ STRANY - G – práškové lakování je moderní a ekologická metoda úpravy povrchu kovů. Je založeno na principu statického náboje. Elektricky nabitá prášková směs je pomocí stlačeného vzduchu nanášena na uzemněný předmět, což zaručuje velmi dobrou přilnavost. Po nanesení práškové barvy následuje transport do vypalovací pece, kde se prášek při teplotách 180-200 °C slíje a vytvrdí v kompaktní hladký povrch. Nástřík zvyšuje odolnost vůči prostředí – zvýší se životnost NKS, ale provádí se zejména z estetických důvodů (ČSN EN ISO 12 944). Tloušťka vrstvy laku 70-120 μm.

GC LAKOVÁNÍ - POLYESTER - Z OBOU STRAN - GC

PL PLAST - PL – dle výrobní normy jednotlivých dílů.

Tab. Stupně korozní agresivity podle ČSN EN ISO 9223

Stupeň korozní agresivity	Korozní agresivita	Roční korozní úbytky tl. zinku r_{corr} (μm/rok)	
		uhlíková ocel	zinek
C1	Velmi nízká	≤ 1,3	≤ 0,1
C2	Nízká	> 1,3 až 25	0,1 až 0,7
C3	Střední	> 25 až 50	0,7 až 2,1
C4	Vysoká	> 50 až 80	2,1 až 4,2
C5	Velmi vysoká	> 80 až 200	4,2 až 8,4
CX	Extrémní	200 < r_{corr} ≤ 700	8,4 < r_{corr} ≤ 25

Tab. Typické příklady korozních prostředí

Stupeň korozní agresivity	Typická prostředí (příklady)	
	Vnitřní prostředí	Vnější prostředí
C1	Vytápěné prostory s nízkou relativní vlhkostí a zanedbatelným znečištěním, např. kanceláře, školy, muzea.	Suché nebo studené klimatické oblasti s velmi nízkým znečištěním a dobou ovlhčení.
C2	Nevytápěné prostory s proměnlivou teplotou a relativní vlhkostí. Nízká četnost výskytu kondenzace a nízké znečištění, např. sklady, sportovní haly.	Mírná klimatická oblast, atmosféry s nízkým znečištěním ($SO_2 < 5 \mu g/m^3$), např. venkovské oblasti, malá města. Suché nebo studené klimatické oblasti s nízkým znečištěním a dobou ovlhčení.
C3	Prostory se střední četností výskytu kondenzace a se středním znečištěním z výrobních procesů, např. výroby potravin, prádelny, pivovary, mlékárny.	Mírná klimatická oblast, atmosféry se středním znečištěním ($SO_2: 5 \mu g/m^3$ až $30 \mu g/m^3$) nebo malým vlivem chloridů, např. městské oblasti, přímořské oblasti s malým spadem chloridů. Subtropické a tropické oblasti, atmosféry s nízkým znečištěním.
C4	Prostory s vysokou četností výskytu kondenzace a vysokým znečištěním z výrobních procesů, např. průmyslové výrobní provozy, plavecké bazény.	Mírná klimatická oblast, atmosféry s vysokým znečištěním ($SO_2: 30 \mu g/m^3$ až $90 \mu g/m^3$) nebo značným vlivem chloridů, např. znečištěné městské oblasti, přímořské oblasti mimo zóny s postříkem slanou vodou, silný vliv solí rozmrazovacích prostředků. Subtropické a tropické oblasti, atmosféry se středním znečištěním.
C5	Prostory s velmi vysokým výskytem kondenzace a/nebo vysokým znečištěním z výrobních procesů, např. důlní prostory, podzemní výrobní prostory, neprovětrávané přístřešky v tropických vlhkých oblastech.	Mírná a subtropická klimatická oblast, atmosféry s velmi vysokým znečištěním ($SO_2: 90$ až $250 \mu g/m^3$) a/nebo s významným vlivem chloridů, např. průmyslové oblasti, přímořské oblasti, přístřešky na pobřeží.
CX	Prostory s téměř trvalým výskytem kondenzace a/nebo vysokým znečištěním z výrobních procesů, např. neprovětrávané přístřešky s průnikem venkovního znečištění včetně chloridů ze vzduchu a korozních částic.	Subtropické a tropické oblasti (velmi dlouhodobá vlhkost), atmosféry s velmi vysokým znečištěním ($SO_2: nad 250 \mu g/m^3$) včetně doprovodného a průmyslového znečištění a/nebo se silným vlivem chloridů, např. rozsáhlé průmyslové oblasti, přímořské oblasti a oblasti v pobřežních vodách, zóny s postříkem slanou vodou.

V současné době jsou korozní úbytky zinku v ČR maximálně 1,2 μm/rok a korozní agresivita je na stupni C2 pro venkovská a městská prostředí a na stupni C3 pro průmyslová prostředí.

OBECNÉ INFORMACE

KABELY PRO SYSTÉMY SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI

Specifické požadavky kladené na systémy s integrovaným zachováním funkčnosti se nutně promítají do každé jejich části. Tato skutečnost platí zejména pro hlavní prvky těchto systémů představovaných kabely, resp. vedeními a jejich nosnými konstrukcemi. U kabelů zasahují zmíněné požadavky do oblasti konstrukce, výroby i způsobu montáže.

Konstrukce kabelů pro systémy se zachováním funkčnosti

V současnosti nejčastější konstrukční řešení kabelů pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru využívají tepelnou odolnost slídy, sklených vláken nebo hedvábí majících podobu jedno nebo vícevrstevných pásů uložených uvnitř kabelu. Tyto pásy se mohou nacházet přímo na měděných žilách, na izolaci žil i pod izolací pláště. U žil kabelů se používá místo ovinutí pásy také opředení a několik dalších způsobů protipožární zábrany.

Plastová izolace při požáru shoří a místo ní zůstanou jen zbytky popela. Vnitřní pásy, resp. opředení však drží tento popel pohromadě, takže tvar kabelů zůstane zachován a jednotlivé žíly se nemohou dotýkat. Vzniklý popel tedy dál zajišťuje odpovídající izolaci.

V posledních několika letech se objevily na trhu konstrukce využívající místo pásů nebo opředení plasty, které v případě požáru keramizují. U těchto provedení sice plasty také vyhoří, ale vytvoří přitom relativně tvrdý keramizovaný popel dostatečně fixující jednotlivé žíly na původním místě a brání tak jejich vzájemnému kontaktu. V řadě případů však takto vzniklá keramická vrstva nevydrží větší mechanické namáhání, na něž jsou proto tyto kabely a vedení v případě požáru značně citlivé. Podstatně lepších výsledků se při využití keramických materiálů dosahuje nástříkem holých žil vodičů speciální keramickou vrstvou, na kterou se teprve pokládá bezhalogenová plastová izolace. Kabely s touto konstrukcí dosahují lepší požární odolnosti než obdobná provedení s klasickým ovinem, resp. opředěním žil slídovými nebo skleněnými materiály. Kabely s takovou konstrukcí jsou používány pro instalace systémů se zachováním funkčnosti.

Příklady kabelů pro systémy se zachováním funkčnosti

V nabídce prakticky všech dodavatelů kabelů není problém najít provedení vyhovující požadavkům ČSN IEC 60331. Jejich splnění je však pro možnost použití kabelů v systémech se zachováním funkčnosti při požáru sice nutnou, ale nikoliv postačující podmínkou. Dále je třeba úspěšně absolvovat testy a klasifikace podle ČSN 73 0895:2016. Jelikož se ale jedná o značně specifické a náročné zkoušky, lze odpovídající kabely nalézt v současnosti u několika renomovaných výrobců z tohoto oboru (PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., NKT s.r.o., Kablo Vrchlabí s.r.o. a dalších).

V souvislosti se zachováním funkčnosti při požáru lze přitom považovat za základní sortiment především následující typové řady kabelů:

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

PRAFlaDur®

1-CSKH-V180 P15-R - P60-R, PH120-R, P₇₅₀90R, PS-15-PS60, B2_{ca}s1d1a1 dříve jako PRAFlaDur 1 - CSHK (totožná konstrukce)

Energetický kabel s malým množstvím uvolněného tepla. Jmenovité napětí 0,6/1 kV. Cu jádro. Izolace primární – silikonový kaučuk, žíly stočené do duše kabelu. Obal – výplňová FRNC guma. Plášť – FRNC polymer hnědý. Samozhášivost ČSN EN 60332-1-2. Hustota dýmu ČSN EN 61034-2.

PRAFlaDur® 90

(N)HXH FE180/E90, P90-R, PS90, B2_{ca}s1d1a1 dříve jako PRAFlaDur (N)HXH FE180/E90 (totožná konstrukce)

Energetický kabel se zachováním funkčnosti 90 minut, technická specifikace TP 04/08. Jmenovité napětí 0,6/1 kV. Cu jádro. Izolace primární a sekundární – silikonový kaučuk. Obal – výplňová FRNC guma. Plášť – FRNC polymer hnědý. Samozhášivost ČSN EN 60332-1-2. Hustota dýmu ČSN EN 61034-2.

JE-H(ST)H FE180/E90

Bezhalogenový nízkofrekvenční sdělovací kabel s Al stíněním se zachováním funkční schopnosti. Jmenovité napětí 100 V. Cu jádro. Izolace – silikonový kaučuk, žíly jsou stočené do párů. Obal – dielektrická separační páska. Stínění – laminovaná Al fólie s příloženým Cu drátem. Výplňová FRNC guma. Plášť – FRNC polymer oranžový. Samozhášivost ČSN EN 60332-1-2. Hustota dýmu ČSN EN 61034-2.

PRAFlaGuard® F

SSKFH-V180 P15-R – P90-R, PH120-R, P₇₅₀90-R, PS15 – PS90 B2_{ca}s1d1a1 dříve jako PRAFlaGuard SSKFH-V180 (totožná konstrukce)

Bezhalogenový nízkofrekvenční sdělovací kabel s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru se zachováním funkční schopnosti. Jmenovité napětí 100 V. Cu jádro. Izolace – silikonový kaučuk, žíly jsou stočené do párů. Obal – dielektrická separační páska. Stínění – laminovaná Al fólie s příloženým Cu drátem. Výplňová FRNC guma. Plášť – FRNC polymer hnědý. Samozhášivost ČSN EN 60332-1-2. Hustota dýmu ČSN EN 61034-2.

Kablo Vrchlabí s.r.o.

V roce 2022 převzalo aktiva od firmy Reichle and De-Massari Czech Republic a.s. (Transportkabel-Dixi)

1-CXKH-V (TRANSPORTKABEL-DIXI)

FE 180/P30-R – P90-R B2_{ca}s1, d0, a1

Jmenovité napětí 0,6/1 kV, bezhalogenový silový kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene, funkční schopností kabelového systému dle ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12, ČSN 73 0895.

Technická specifikace TP 08/11. Cu jádro tř. 1 nebo 2 dle ČSN IEC 60228. Přídavná izolace, kterou tvoří skloslídová páska. Izolace ze zesílené bezhalogené směsi. Dielektrická, bezhalogená páska. Obsahuje výplňovou bezhalogenou směs. Plášť tvořen oheň retardující bezhalogenou směsí.

Odolnost proti šíření plamene ČSN EN 60332-3. Hustota dýmu ČSN EN 61034-2.

JXFE-V (TRANSPORTKABEL-DIXI)

FE 180/P30-R – P90-R B2_{ca}s1, d0, a1

Jmenovité napětí do 100 V, bezhalogenový sdělovací kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene, funkční schopností kabelového systému dle STN 92 0205, DIN 4102-12, ČSN 73 0895.

Technická specifikace TP 10/11. Cu jádro tř. 1 nebo 2 dle ČSN IEC 60228. Přídavná izolace, kterou tvoří skloslídová páska. Izolace ze zesílené bezhalogené směsi. Dielektrická, bezhalogená páska. Stínění Al folií s příloženým Cu drátem. Obsahuje výplňovou bezhalogenou směs. Plášť tvořen oheň retardující bezhalogenou směsí. Odolnost proti šíření plamene ČSN EN 60332-3. Hustota dýmu ČSN EN 61034-2.

NKT s.r.o.

NOPOVIC 1-CXKH-V P60-R

Jmenovité napětí U_o/U 0,6/1 kV. Kabely se sníženým požárním nebezpečím (LFHC kabely), se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy PS60; E60; P60-R, Cu jádro tř. 1, 2 a 5, přídavná izolace ze skloslídových pásek, zesílená bezhalogená izolace, HFFR výplň.

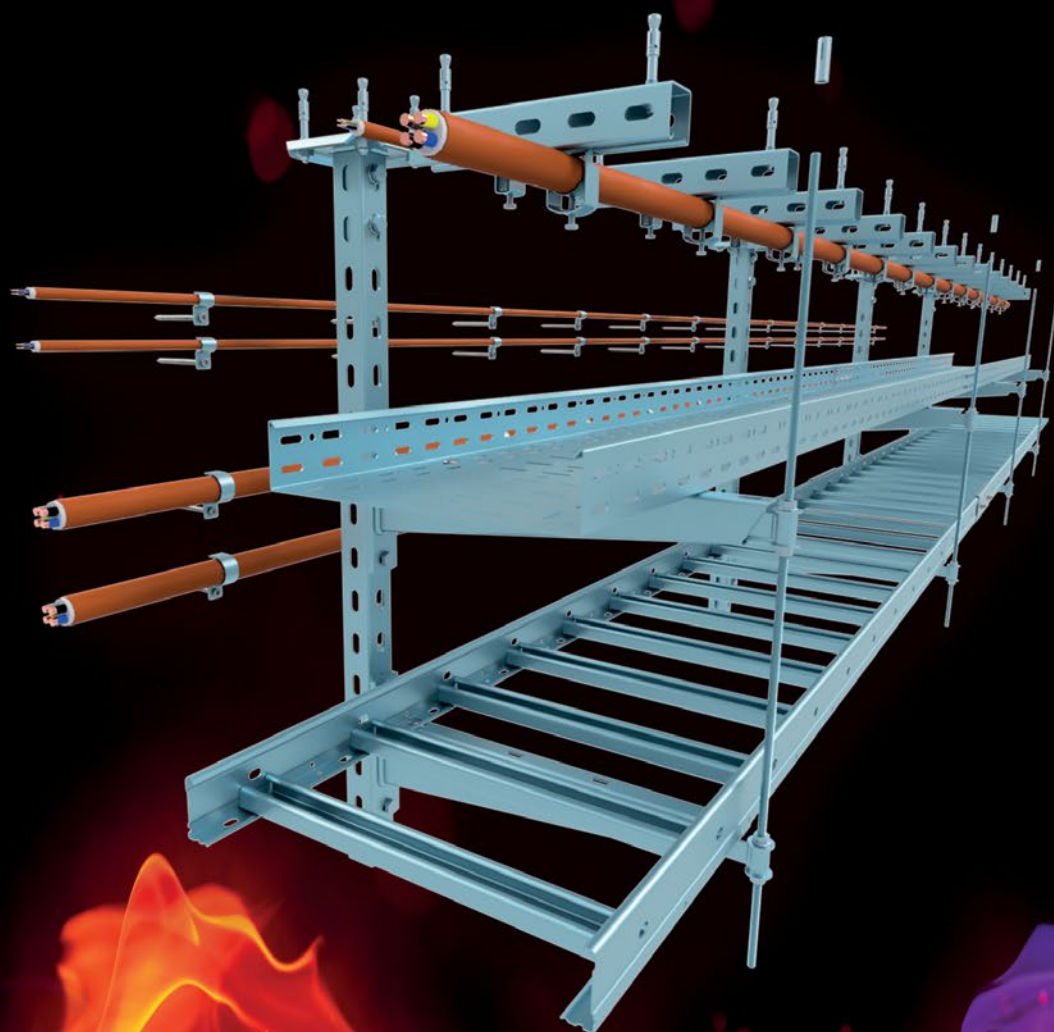
Kabel má třídu reakce na oheň B2_{ca}s1 d1 a splňuje tedy požadavky pro jeho použití dle vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. novelizované vyhláškou MV č. 268/2011 Sb. Může být tedy použit jako volně vedený kabel v prostorech, kde je vyžadována zvýšená ochrana osob, zvířat a majetku (zdravotnická zařízení, stavby s vnitřními shromažďovacími prostory apod.), a také zajištění funkce a ovládání požárně bezpečnostních zařízení. Kabel splňuje směrnici 22-2012-01 platnou od 1. 5. 2016 vydanou Dopravním podnikem hlavního města Prahy.

NOPOVIC 1-CXKH-V P90

Jmenovité napětí U_o/U 0,6/1 kV. Splňuje požadavky na požární odolnost a zajištění funkce dle kategorie B2_{ca}s1, d1. Výroba e shodě s normou TP-NKT 04/09. Kabely určeny pro použití v obyčejném, popř. vlhkém prostředí. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3-11. Samozhášivost jednoho kabelu dle ČSN EN 60332-1-2, HD 405.1. Dýmivost dle ČSN 61034-2. Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí – metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

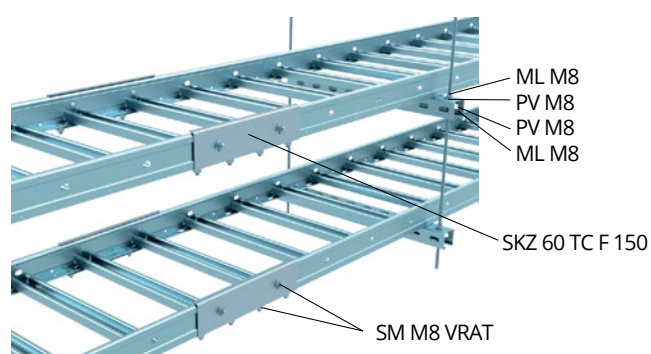
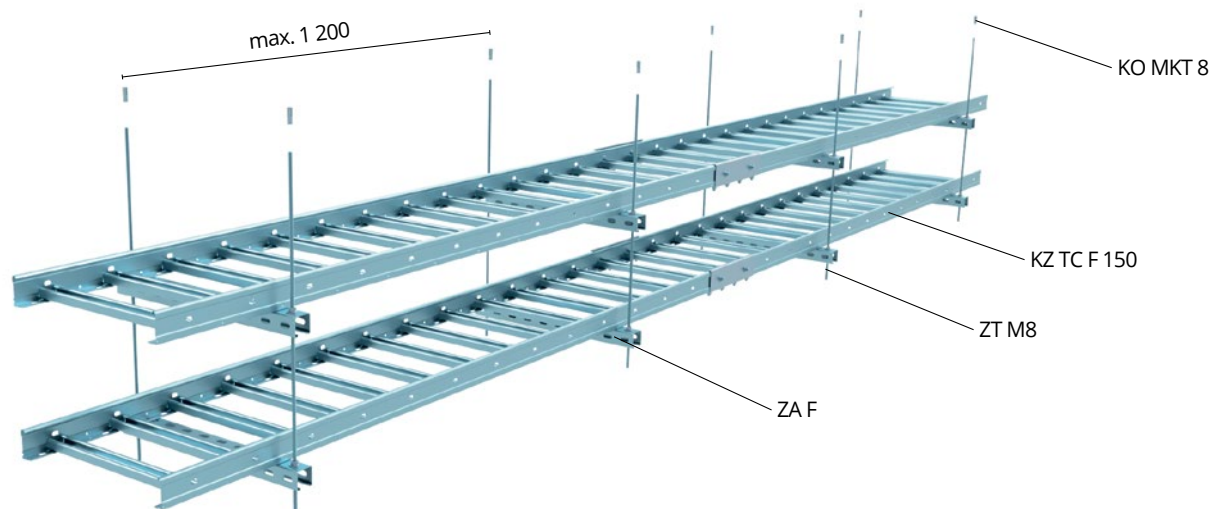


NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 150 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—400
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet pater tras pod sebou	2
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	150

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 150 umístěný na závěs ZA F, který je uchycen na ZT M8.
- ▶ Závitová tyč ZT M8 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M8.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou k závěsu přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
KZ TC F 150	1	2	98
SKZ 60 TC F 150	2	4	103
ZA 150—400 F	1	2	113
ZT M8	2	2	115
KO MKT M8	2	2	118
ML M8	4	8	118
PV M8	4	8	118
SM M8 VRAT pro š. 150—400 (spoj/připojení k ZA F)	8/2	16/4	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	

	Třída funkčnosti trasy (min) - silové	Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	
	P60-R	P90-R

Zatížení kotev

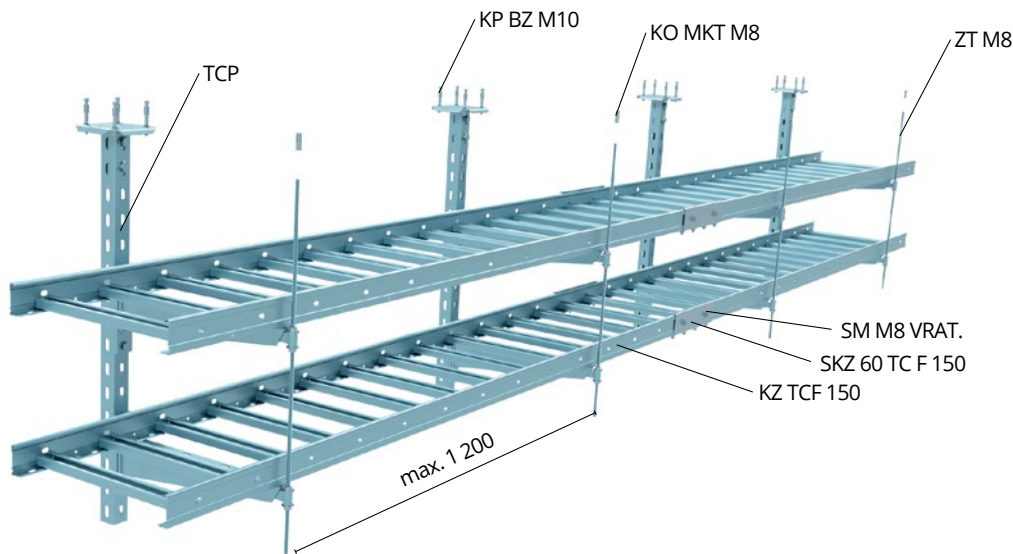
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

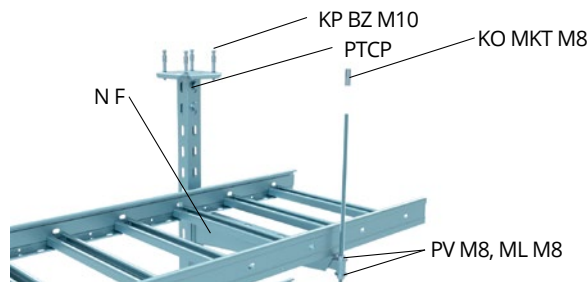
Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník N F a profil TCP

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 150 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P45-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—400
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras nad sebou	2
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	150



- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TCF 150 umístěný na nosníku N F, který je připevněn na perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 41. Patka PTCP je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlakovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Závítová tyč ZT M8 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M8.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou k nosníku N F přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
KZ TC F 150	1	2	98
SKZ 60 TC F 150	2	4	103
N 150—400 F	1	2	110
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	113
PTCP 41	1	1	114
KP BZ M10-10/70	4	4	118
S 10x20	2	4	118
M M10	2	4	118
PV M10	2	4	118
PV M8	2	4	118
ZT M8	1	1	115
KO MKT M8	1	1	118
ML M8	2	4	118
M8 VRAT pro š. 150—400 (spoj/připojení k N F)	8/2	16/4	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchláb s.r.o.	NKT s.r.o.	
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90	
Klasifikace (min)		P90-R	
Datové kabely	JXFE-V		
Klasifikace (min)	P45-R		
		Třída funkčnosti trasy (min) - silové	Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací
Číslo protokolu	Pr-19-2. 022	P90-R	P45-R
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

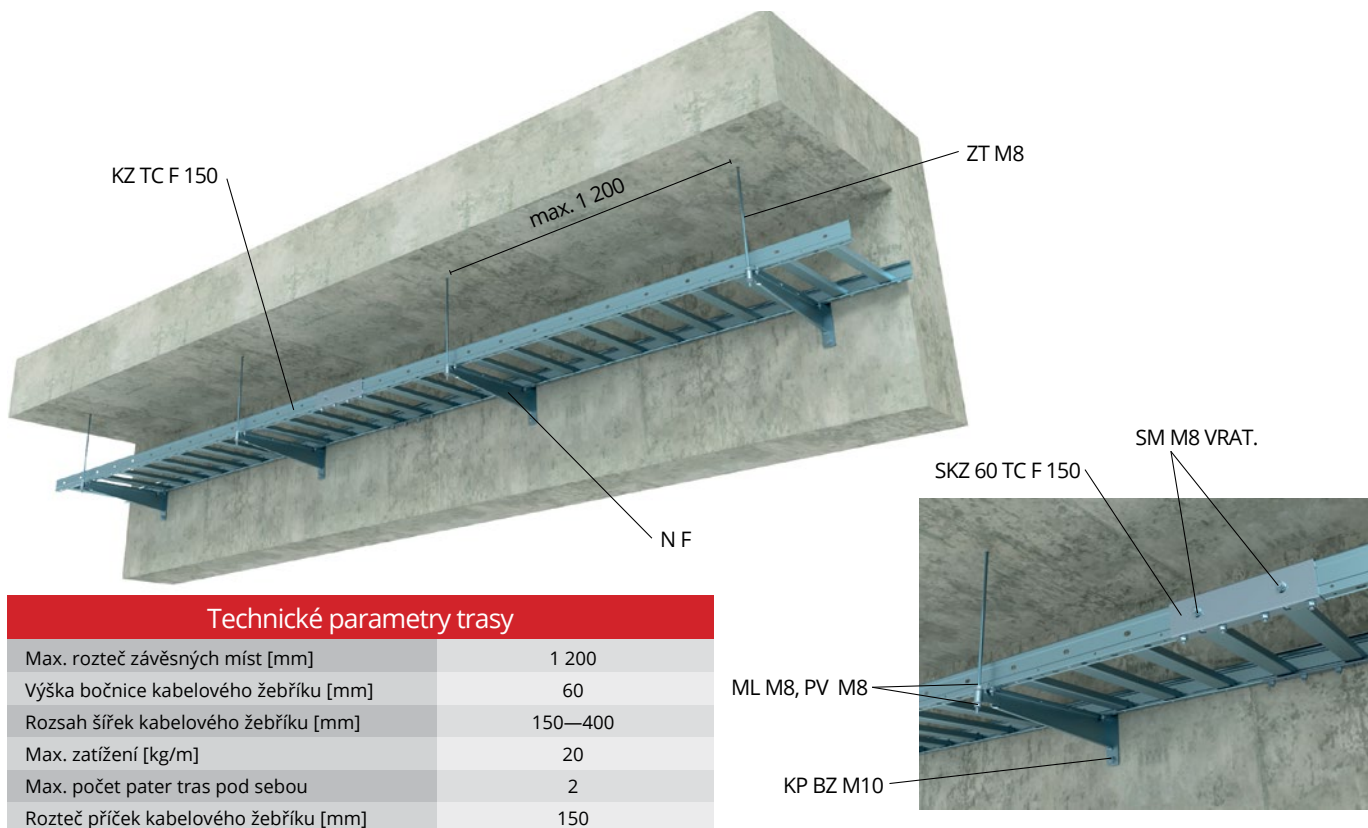
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

1.1.2.2

výška
60

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N F

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 150 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P45-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—400
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet pater tras pod sebou	2
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	150

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 150, který je uchycen na nosníku N F.
- ▶ Nosník N F je připevněn průvlastkovými kotvami KP BZ M10-10/70, anebo certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností.
- ▶ Závítová tyč ZT M8 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M8.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou k nosníku N F přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení je spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
KZ TC F 150	1	2	98
SKZ 60 TC F 150	2	4	103
N 150—400 F	1	2	110
ZT M8	1	1	115
KP BZ M10-10/70	4	4	118
KO MKT M8	1	1	118
ML M8	2	4	118
PV M8	2	4	118
M8 VRAT pro š. 150—400 (spoj/připojení k N F)	8/2	16/4	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlábí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P45-R	

Třída funkčnosti trasy (min) - silové

Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací

Číslo protokolu	Pr-19-2.022	P90-R	P45-R
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

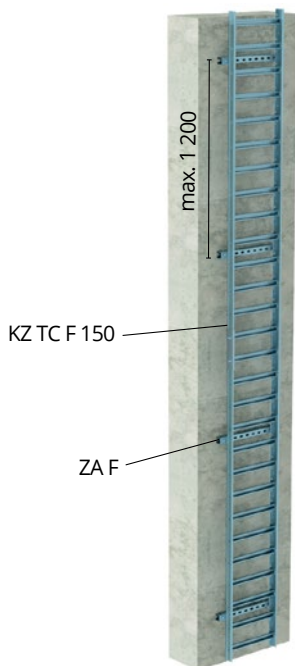
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. výtahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. výtahovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. výtahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. výtahovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

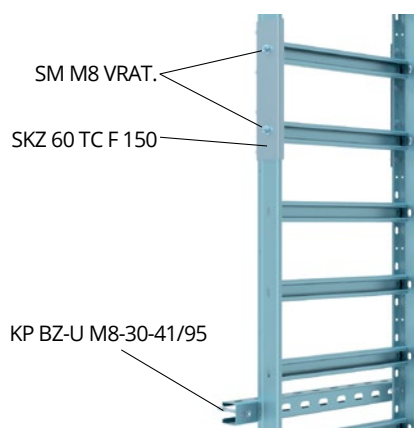
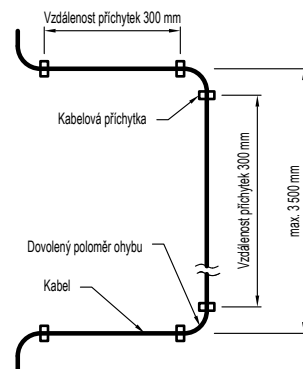
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Nástěnná stoupací montáž na závěs ZA F

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 150 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R, P90-R



ODLEHČENÍ PODÉLNÉHO TAHU



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—400
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	150

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 150, který je umístěn na závěs ZA F.
- ▶ Uchycení závěsu ZA F se provádí certifikovanými kotvami KP BZ-U M8-30-41/95.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou k závěsu ZA F přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	strana
KZ TC F 150	1	98
SKZ 60 TC F 150	2	103
ZA 150—400 F	1	113
KP BZ-U M8-30-41/95	2	118
M8 VRAT pro š. 150—400 (spoj/připojení k ZA F)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	

Číslo protokolu	Pr-19-2. 022
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Třída funkčnosti trasy (min) - silové	Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací
P60-R	P90-R

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,10/112,16

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

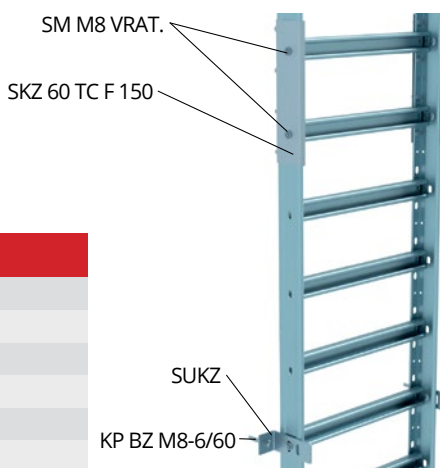
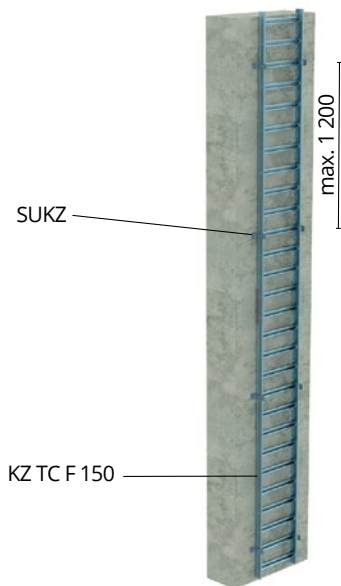
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

1.1.3.2

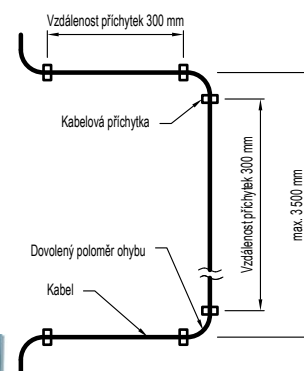
výška
60

Způsob montáže: Nástěnná stoupačí montáž na stoupačí úchyt žebříku SUKZ

Typ: KZ výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R; P60-R, P90-R



ODLEHČENÍ PODÉLNĚHO TAHU



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—400
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	150

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 150, který je uchycen stoupačnými úchyty SUKZ.
- ▶ Uchycení SUKZ se provádí certifikovanými kotvami KP BZ M8-6/60
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou k SUKZ přichyceny bočnicí a spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost korvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	strana
KZ TC F 150	1	98
SKZ 60 TC F 150	2	103
SUKZ	4	104
KP BZ M8-6/60	4	118
M8 VRAT pro š. 150—400 (spoj/připojení k SUKZ)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlábí s.r.o.	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	1-CXKH-V	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P60-R	P90-R
Datové kabely	JXFE-V	PRAFlaGuard® F
Klasifikace (min)	P45-R	P90-R

	Třída funkčnosti trasy (min) - silové	Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací
Číslo protokolu	Pr-22-2.141	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	P90-R
		P90-R

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,10/112,16
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

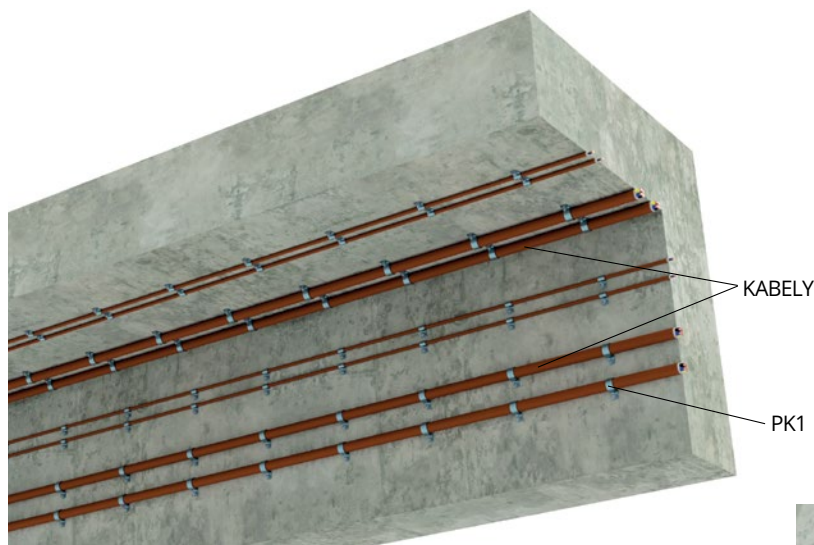
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

PŘÍCHYTKY PK1 A PK1-H

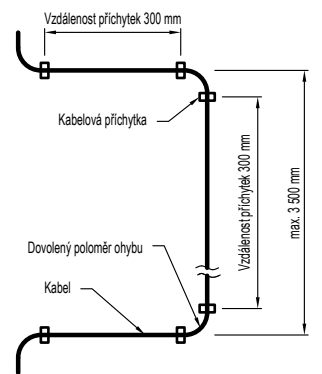
1.2.1.1

Způsob montáže: 1.2.1.1 Stropní, nástěnná a svislá montáž do příchytky PK 1 (kotveno pomocí kotvy KP)

Typ: Příchytky PK 1 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P90-R



ODLEHČENÍ PODÉLNÉHO TAHU



Technické parametry trasy

Rozteč závěsných bodů	max. 300 mm
Max. počet kabelů v příchytkce	max. 3 kabely do příchytky
Max. počet tras pod sebou/vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří kabelová příchytky PK 1, která je přichycena kotvou KP BZ M8.
- ▶ Velikost příchytek se volí s ohledem na průměr kabelu.
- ▶ U stoupací trasy lze do jedné příchytky uložit 1 kabel s funkčností při požáru.
- ▶ Maximální rozteč instalovaných příchytek je 300 mm.
- ▶ Trasu je možné použít také na stěnu vodorovně, jako šikmou popř. stoupací za podmínek dle ČSN 73 0895.
- ▶ Po každých 3 500 mm svislé trasy je třeba použít odlehčovací oblouk - viz obr. Odlehčení podélného tahu.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
PK 1-8—PK 1-36	1	117
KP BZ M8-6/60	1	118

Číslo protokolu	Pr-19-2.022
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Třída funkčnosti tras dle ČSN 73 0895 - silové kabely	P90-R
Třída funkčnosti tras dle ČSN 73 0895 - datové kabely	P90-R

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	

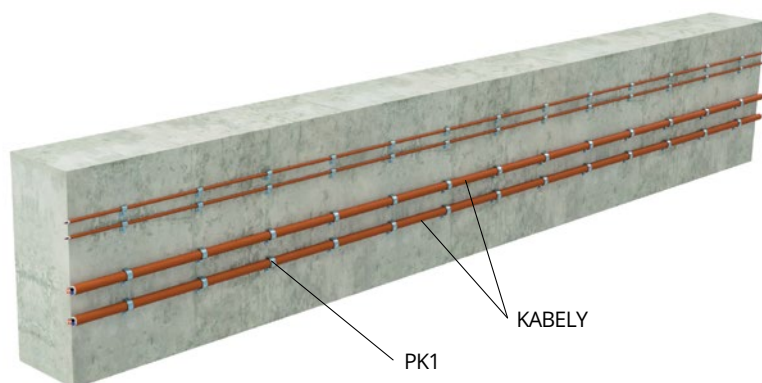
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

PŘÍCHYTKY PK1 A PK1-H

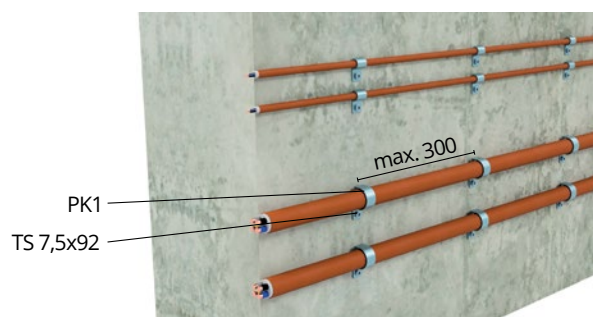
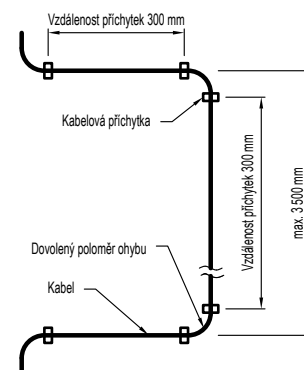
1.2.1.3

Způsob montáže: Nástěnná montáž do příchytky PK 1 (kotveno turbošroubem TS)

Typ: Příchytka PK 1 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P90-R



ODLEHČENÍ PODÉLNÉHO TAHU



Technické parametry trasy

Rozteč závěsných bodů	max. 300 mm
Max. počet kabelů v příchytce	max. 3 kabely do příchytky
Max. počet tras pod sebou/vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří kabelová příchytka PK 1, která je přichycena turbošroubem TS 7,5x92.
- ▶ Velikost přichytek se volí s ohledem na průměr kabelu.
- ▶ Maximální rozteč instalovaných přichytek je 300 mm.
- ▶ Trasu je možné použít i jako nástěnnou stoupačí.
- ▶ Sdílovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
PK 1-8—PK 1-36	1	117
TS 7,5x92	1	118

Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Třída funkčnosti tras dle ČSN 73 0895 - silové kabely	P90-R
Třída funkčnosti tras dle ČSN 73 0895 - datové kabely	P30-R

Specifikace kabeláže

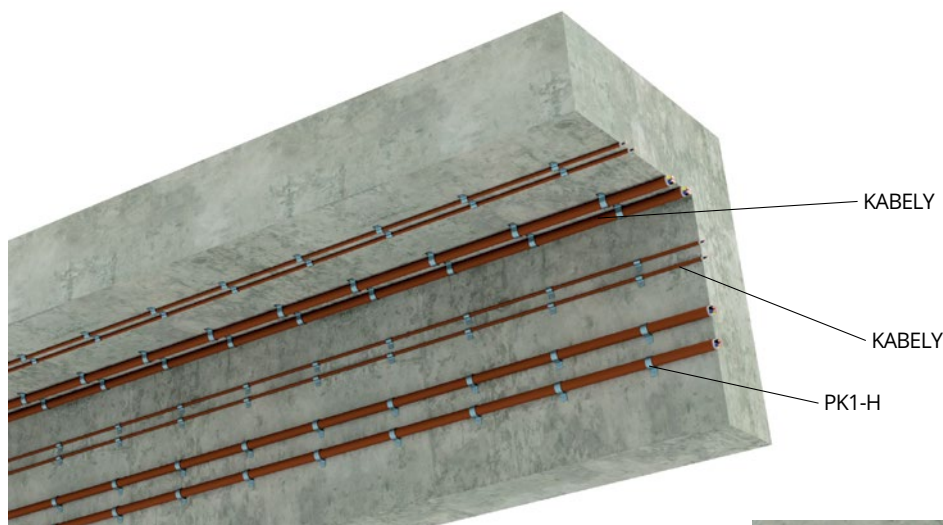
Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	
Klasifikace (min)	P30-R	

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

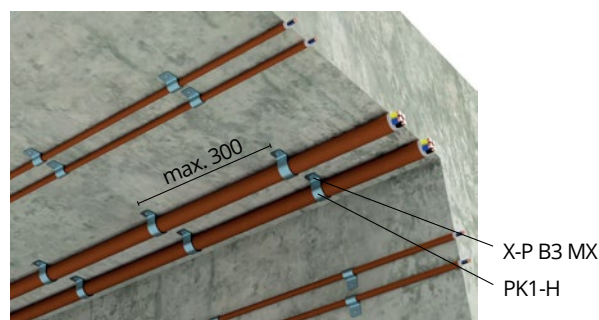
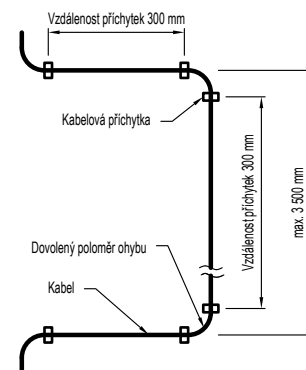
PŘÍCHYTKY PK1 A PK1-H

1.2.1.2

Způsob montáže: Stropní, nástěnná a svislá montáž do příchytky PK 1-H (kotveno hřebem)
Typ: Příchytky PK 1-H | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R, P90-R



ODLEHČENÍ PODÉLNÉHO TAHU



Technické parametry trasy

Rozteč závěsných bodů	max. 300 mm								
Typ příchytky	PK 1-8H	PK 1-10H	PK 1-12H	PK 1-16H	PK 1-20H	PK 1-24H	PK 1-28H	PK 1-32H	PK 1-36H
Max. zatížení jedné příchytky [kg]	0,10	0,32	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	2,00
Maximální počet tras pod sebou	neomezeno								

- ▶ Sestavu tvoří kabelová příchytky PK 1-H, která je přichycena nastřelovacím hřebem s funkcí při požáru Hilti X-P 17 B3 MX P.
- ▶ Velikost příchytek se volí s ohledem na průměr kabelu.
- ▶ U stoupací trasy lze do jedné příchytky uložit 1 kabel s funkcí při požáru.
- ▶ Maximální rozteč instalovaných příchytek je 300 mm.
- ▶ Trasu je možné použít také na stěnu vodorovně, jako šikmou popř. stoupací za podmínek dle ČSN 73 0895.
- ▶ Po každých 3 500 mm svislé trasy je třeba použít odlehčovací oblouk - viz obr. Odlehčení podélného tahu.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
PK 1-8H—PK 1-36H	1	117
Hilti X-P 17 B3 MX	1	není součástí dodávky

HŘEBY ANI NASTŘELOVACÍ ZAŘÍZENÍ NEDODÁVÁME!

Třída funkčnosti tras dle ČSN 73 0895 pro PK1-12H - PK1-36H	P60-R
Třída funkčnosti tras dle ČSN 73 0895 pro PK1-8H	P90-R

Číslo protokolu	Pr-19-2.022
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchláb s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely PK1-8H		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (PK1-8H)[min]		P90-R
Datové kabely (PK1-8H)	JXFE-V	
Klasifikace (PK1-8H)[min]	P90-R	
Silové kabely (PK1-12H—PK1-36H)		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace [min] (PK1-12H—PK1-36H)		P60-R
Datové kabely (PK1-12H—PK1-36H)	JXFE-V	
Klasifikace [min] (PK1-12H—PK1-36H)	P60-R	

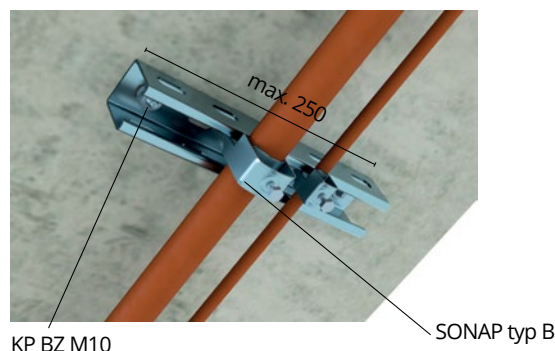
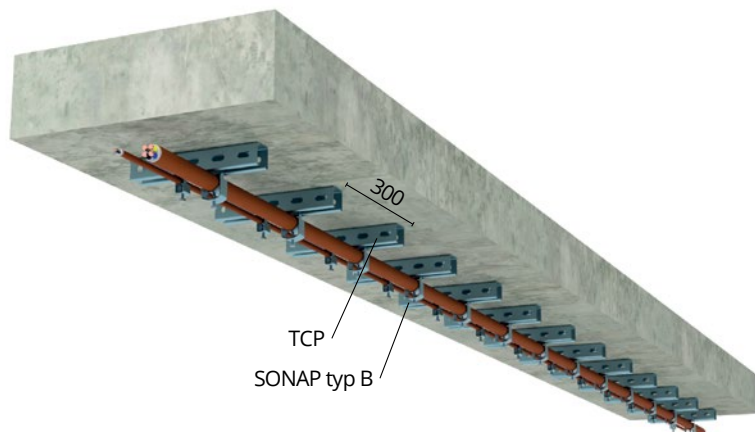
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH

1.3.1.1

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž příchytky SONAP na profilovou lištu - TOP C profil TCP

Typ: Příchytky SONAP typ B na TCP | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Rozteč závěsných bodů	max. 300 mm
Max. počet kabelů v příchytkce	max. 3 kabely do příchytky
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří třmenová příchytky SONAP typ B, která je uchycena na perforovaném profilu TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Velikost příchytek se volí s ohledem na průměr kabelu.
- ▶ Profilová lišta musí být upevněna po 250 mm své délky.
- ▶ Kotvení se provádí pomocí kotev KP BZ 10-10/70.
- ▶ Do jedné příchytky lze uložit maximálně 3 kabely s funkcí při požáru.
- ▶ Délka profilu bez omezení.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
SONAP 12-N—76-N typ B	dle průměru kabelu	117
TCP 41x41x2 3000 3D	1	113
KP BZ M10-10/70 (po 250 mm)	2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	PRAFlaDur®
Klasifikace (min)	P90-R	P60-R
Datové kabely	JE-H(St)H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,5)	PRAFlaGuard® F (platí od rozměru 3x2x0,5)
Klasifikace (min)	P60-R	P60-R

		Třída funkčnosti trasy (min) - silové	Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS	P90-R	P60-R
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS		

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

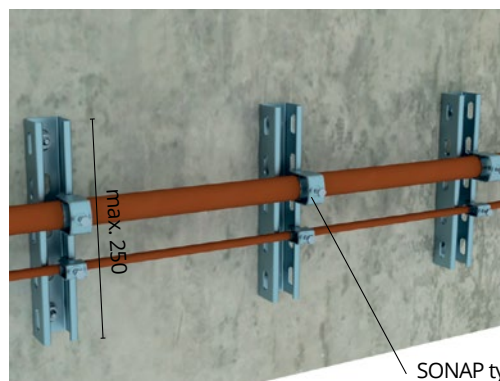
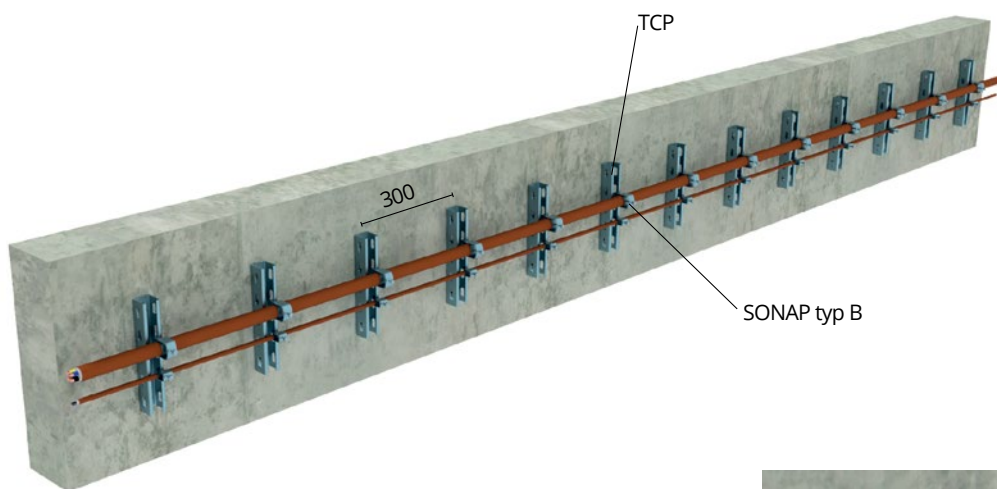
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH

1.3.2.1

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž příchytka SONAP na profilovou lištu - TOP C profil TCP

Typ: Příchytka SONAP typ B na TCP | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Rozteč závěsných bodů	max. 300 mm
Max. počet kabelů v příchytce	max. 3 kabely do příchytky
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří třmenová příchytka SONAP typ B, která je uchycena na perforovaném profilu TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Velikost příchytce se volí s ohledem na průměr kabelu.
- ▶ Profilová lišta musí být upevněna po 250 mm své délky.
- ▶ Kotvení se provádí pomocí kotev KP BZ 10-10/70.
- ▶ Do jedné příchytky lze uložit maximálně 3 kabely s funkčností při požáru.
- ▶ Délka profilu bez omezení.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
SONAP 12-N—76-N typ B	dle průměru kabelu	117
TCP 41x41x2 3000 3D	1	113
KP BZ M10-10/70 (po 250 mm)	2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	PRAFlaDur®
Klasifikace (min)	P90-R	P60-R
Datové kabely	JE-H(St)H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,5)	PRAFlaGuard® F (platí od rozměru 3x2x0,5)
Klasifikace (min)	P60-R	P60-R

	Třída funkčnosti trasy (min) - silové	Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	P90-R	P60-R

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

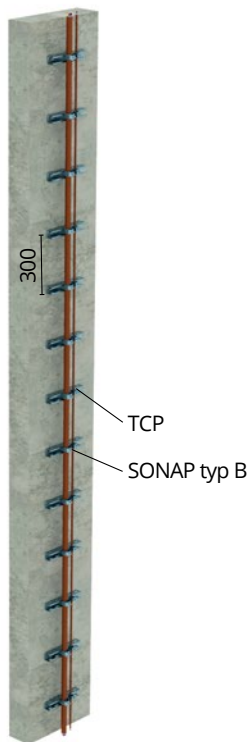
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH

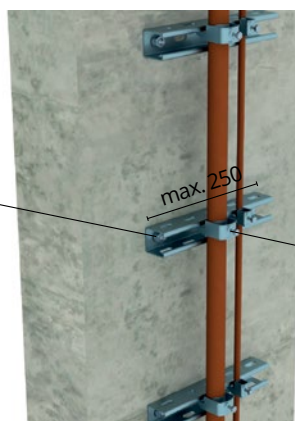
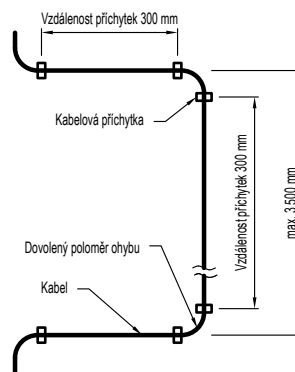
1.3.3.1

Způsob montáže: Nástěnná stoupačí montáž příchytka SONAP na profilovou lištu - TOP C profil TCP

Typ: SONAP typ B na TCP | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R, P90-R



ODLEHČENÍ PODÉLNÉHO TAHU



KP BZ M10

SONAP typ B

Technické parametry trasy

Rozteč závěsných bodů	max. 300 mm
Max. počet kabelů v příchytce	max. 3 kabely do příchytce
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří třmenová příchytka SONAP typ B, která je uchycena na perforovaném profilu TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Velikost přichytek se volí s ohledem na průměr kabelu.
- ▶ U stoupačí trasy lze do jedné příchytce uložit 1 kabel s funkcí při požáru.
- ▶ Profilová lišta musí být upevněna po 250 mm své délky.
- ▶ Kotvení se provádí pomocí kotev KP BZ 10-10/70.
- ▶ Délka profilu bez omezení.
- ▶ Po každých 3 500 mm svislé trasy je třeba použít odlehčovací oblouk - viz obr. odlehčení podélného tahu.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
SONAP 12-N—76-N typ B	dle průměru kabelu	117
TCP 41x41x2 3000 3D	1	113
KP BZ M10-10/70 (po 250 mm)	2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	PRAFlaDur®
Klasifikace (min)	P90-R	P60-R
Datové kabely	JE-H(St)H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,5)	PRAFlaGuard® F (platí od rozměru 3x2x0,5)
Klasifikace (min)	P60-R	P60-R

Třída funkčnosti trasy (min) - silové

Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací

Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS	P90-R	P60-R
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS		

Zatížení kotev

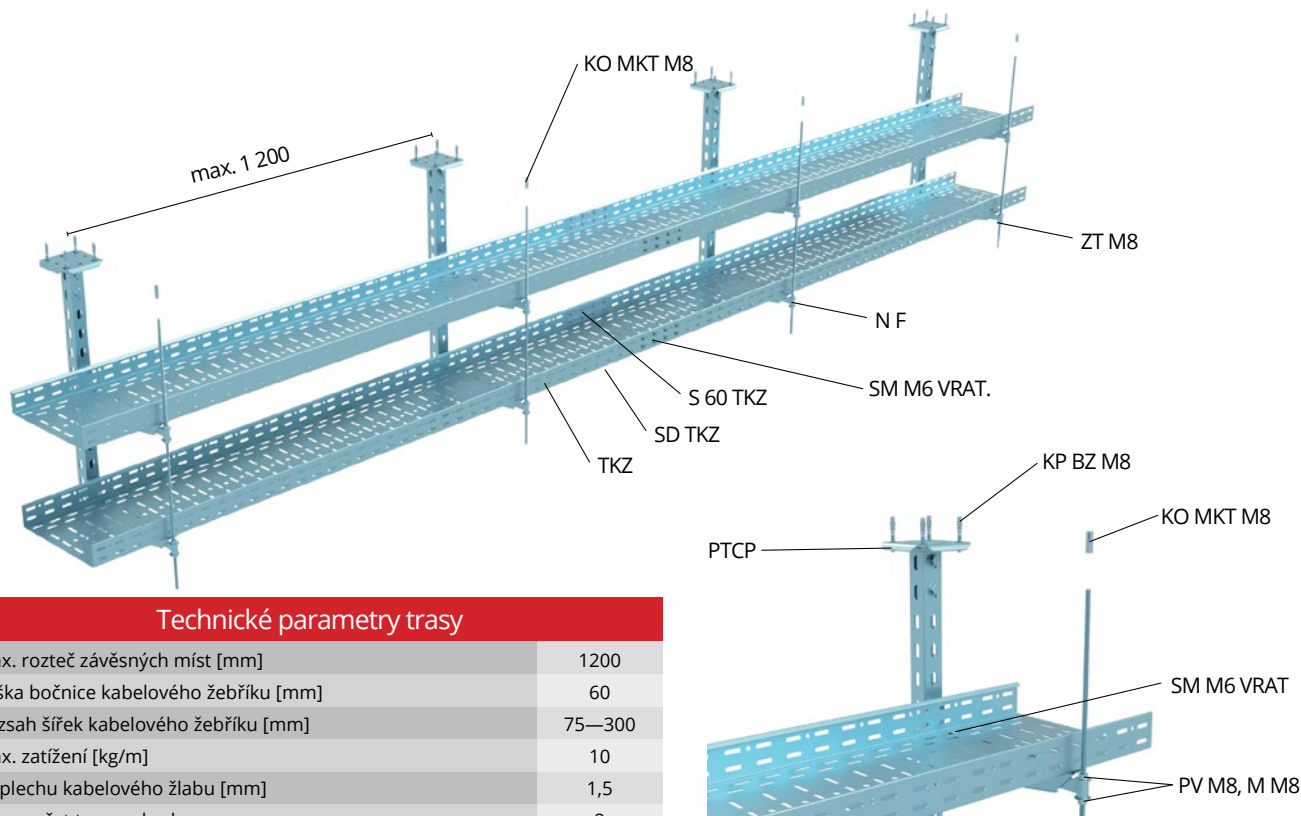
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ TKZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník N F a profil TCP

Typ: Kabelový žlab TKZ výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	75–300
Max. zatížení [kg/m]	10
Tl. plechu kabelového žlabu [mm]	1,5
Max. počet tras nad sebou	2

- Sestavu tvoří kabelový žlab TKZ umístěný na nosníku N F, který je připevněn na perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D.
- Perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce TOP C profilu PTCP 41. Patka PTCP je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlakovými kotvami KP BZ M8-6/60.
- Závětová tyč ZT M8 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M8.
- Kabelové žlaby TKZ jsou spojeny spojkami S 60 TKZ na boku a SD TKZ ve dnu. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- Kabelové žlaby TKZ jsou k nosníku N F přichyceny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem.
- Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.**
- Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patro	strana
TKZ 75–300	1	2	78
S 60 TKZ	2	4	79
SD TKZ	1	2	79
N 75–300 F	1	2	110
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	113
PTCP 41	1	1	114
KP BZ M8-6/60	4	4	118
S 10x20	2	4	118
PV M10	2	4	118
M M10	2	4	118
ZT M8	1	1	115
KO MKT M8	1	1	118
PV M8	2	4	118
M M8	2	4	118
SM M6 VRAT pro š. 75 (spoj/připojení k N F)	20/1	40/2	118
SM M6 VRAT pro š. 100–300 (spoj/připojení k N F)	20/2	40/4	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-
Klasifikace (min)	P90-R	-
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

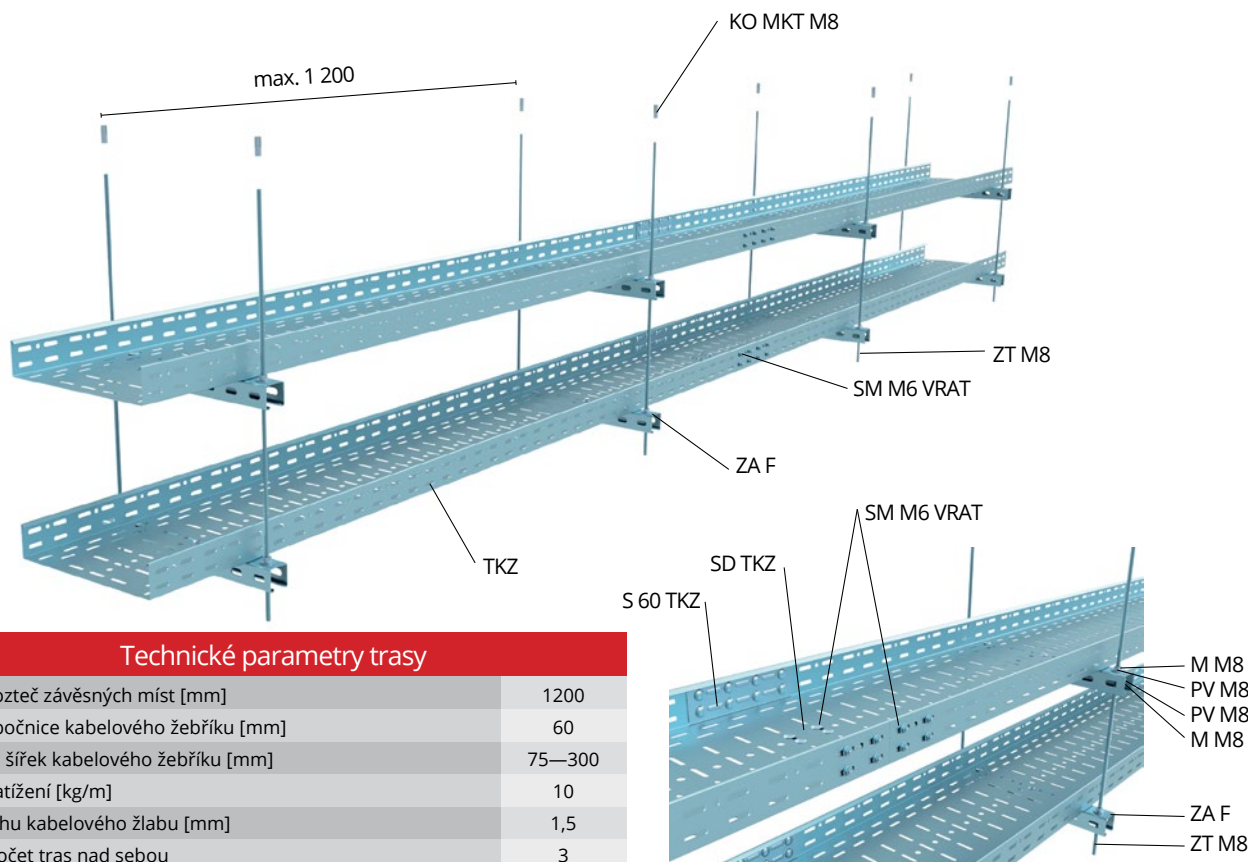
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ TKZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Kabelový žlab TKZ výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	75—300
Max. zatížení [kg/m]	10
Tl. plechu kabelového žlabu [mm]	1,5
Max. počet tras nad sebou	3

- ▶ Sestavu tvoří žlab TKZ umístěný na závěsu ZA F, který je uchycen na ZT M8.
- ▶ Závitová tyč ZT M8 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M8.
- ▶ Kabelové žlaby TKZ jsou spojeny spojkami S 60 TKZ na boku a SD TKZ ve dnu. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Kabelové žlaby TKZ se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT s velkoplošnou podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích přichyceny pomocí límcových matic ML M8 a velkoplošných podložek PV M8.

- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem.
- ▶ Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdílovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a sílovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.**
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
TKZ 75—300	1	2	3	78
S 60 TKZ	2	4	6	79
SD TKZ	1	2	3	79
N 100—300 F	1	2	3	113
ZT M8 1m	2	2	2	115
KO MKT M8	2	2	2	118
PV M6 pro š. 75	1	2	3	118
PV M6 pro š. 100—150	2	4	6	118
PV M6 pro š. 200—300	3	6	9	118
M M8	4	8	12	118
PV M8	4	8	12	118
SM M6 VRAT, pro š. 75 (spoj/připojení k ZA F)	20/1	40/2	60/3	118
SM M6 VRAT, pro š. 100—150 (spoj/připojení k ZA F)	20/2	40/4	60/6	118
SM M6 VRAT, pro š. 200—300 (spoj/připojení k ZA F)	20/3	40/6	60/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlábí s.r.o.
Sílové kabely	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P60-R
Datové kabely	JXFE-V
Klasifikace (min)	P60-R
Třída funkčnosti trasy (min) - sílové	Třída funkčnosti trasy (min) - sdílovací

Číslo protokolu	Pr-22-2.141	P60-R	P60-R
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

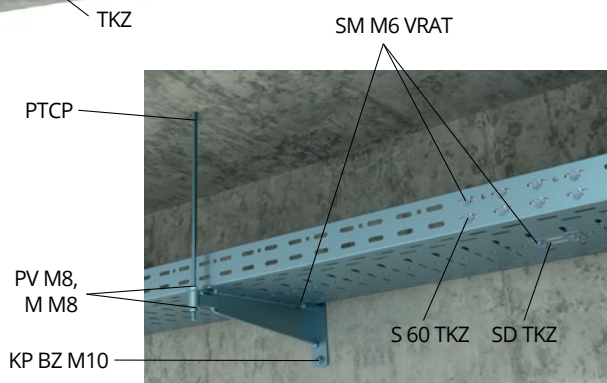
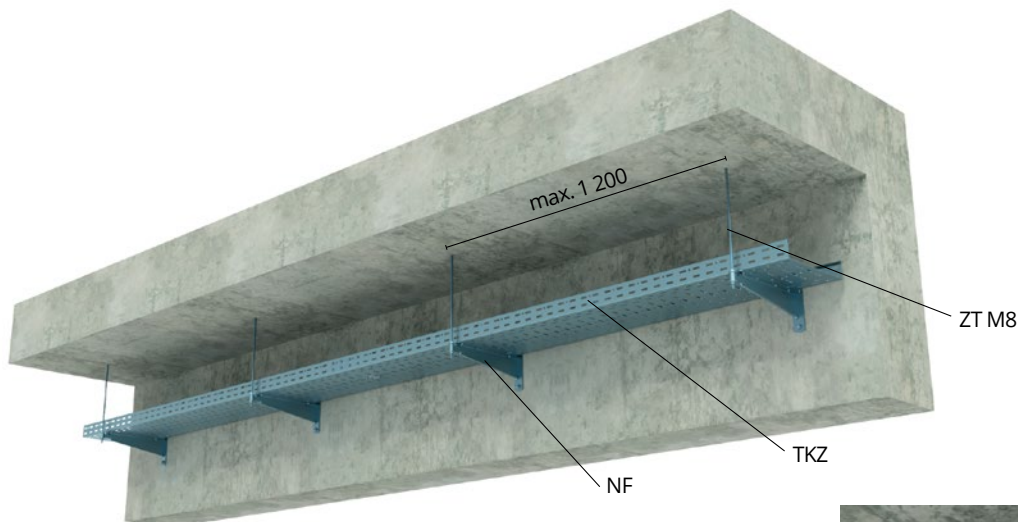
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
---	-------------

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ TKZ

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N F

Typ: Kabelový žlab TKZ výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	75—300
Max. zatížení [kg/m]	10
Tl. plechu kabelového žlabu [mm]	1,5
Max. počet tras nad sebou	2

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žlab TKZ umístěný na nosníku N F.
- ▶ Nosník F je připevněn průvlekovými kotvami KP BZ M10-10/70, anebo certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností.
- ▶ Závitová tyč ZT M8 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M8.
- ▶ Kabelové žlaby TKZ jsou spojeny spojkami S 60 TKZ na boku a SD TKZ ve dnu. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Kabelové žlaby TKZ jsou k nosníku F přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem.
- ▶ Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patro	strana
TKZ 75—300	1	2	78
S 60 TKZ	2	4	79
SD TKZ	1	2	79
N 75—300 F	1	2	110
KP BZ M10-10/70	2	4	118
KO MKT M8	1	1	118
ZT M8 1m	1	1	115
PV M8	2	4	118
M M8	2	4	118
SM M6 VRAT. pro š. 75 (spoj/připojení k ZA F)	20/1	40/2	118
SM M6 VRAT. pro š. 100—300 (spoj/připojení k ZA F)	20/2	40/4	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	
Klasifikace (min)	P90-R	

Třída funkčnosti trasy (min) - silové

Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací

Číslo protokolu FIRES-FR-029-12-AUNS

P90-R

P90-R

Číslo protokolu o klasifikaci PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

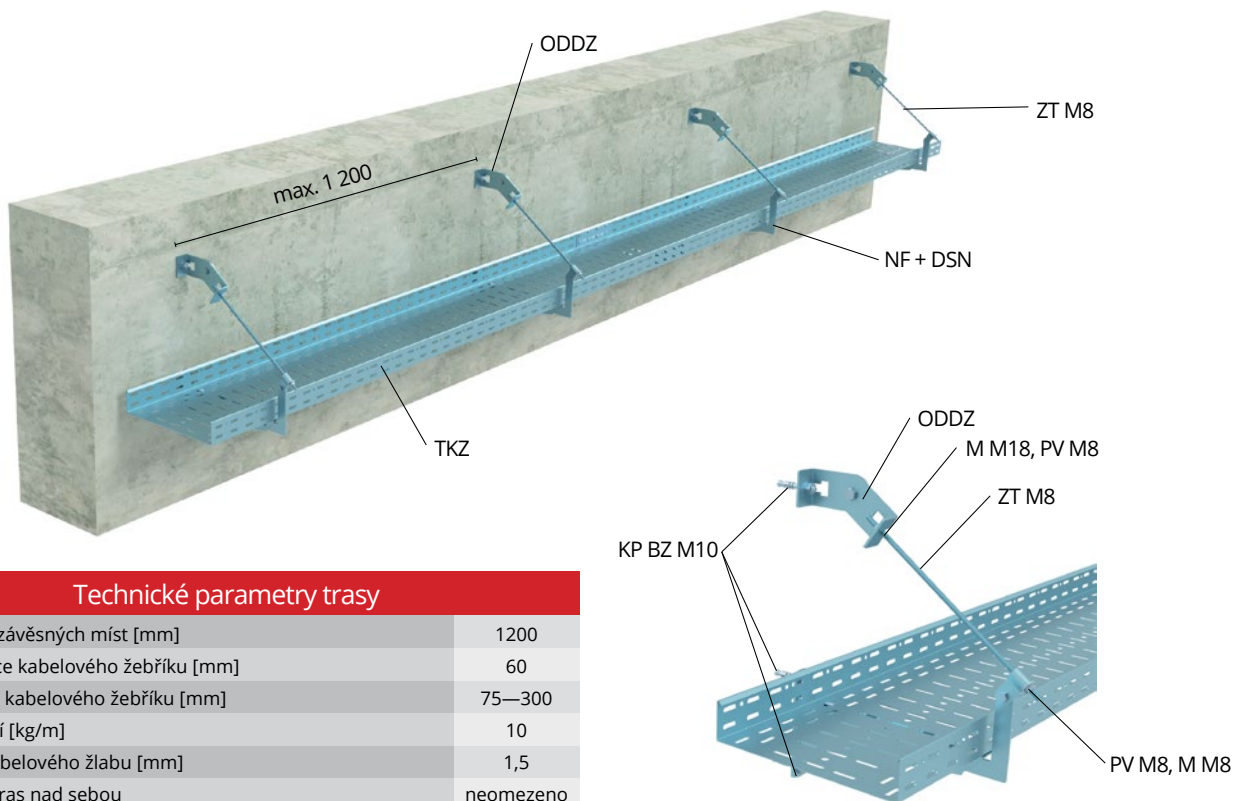
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ TKZ

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N F + DSN

Typ: Kabelový žlab TKZ výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozečť závěsných míst [mm]	1200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	75—300
Max. zatížení [kg/m]	10
Tl. plechu kabelového žlabu [mm]	1,5
Max. počet tras nad sebou	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří žlab TKZ umístěný na nosníku N F+DSN+ZT M8 a ODDZ.
- ▶ Nosník F+DSN je přichycen kotvami KP BZ M10-10/70
- ▶ Kabelové žlaby TKZ jsou spojeny spojkami S 60 TKZ na boku a SD TKZ ve dnu. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Kabelové žlaby TKZ se k nosníkům N F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT.
- ▶ Výztuhu nosníku N F+DSN tvoří závitová tyč ZT M8, která je přes otočný držák žlabu ODDZ uchycena kotvou KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem.
- ▶ Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ **Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.**
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	strana
TKZ 75—300	1	78
S 60 TKZ	2	79
SD TKZ	1	79
N 75—300 F + DSN	1	111
ODDZ	1	114
KP BZ M10-10/70	3	118
ZT M8	1	115
PV M8	2	118
M M8	2	118
SM M6 VRAT. pro š. 75 (spoj/připojení k ZA F)	20/1	118
SM M6 VRAT. pro š. 100—300 (spoj/připojení k ZA F)	20/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	
Klasifikace (min)	P90-R	

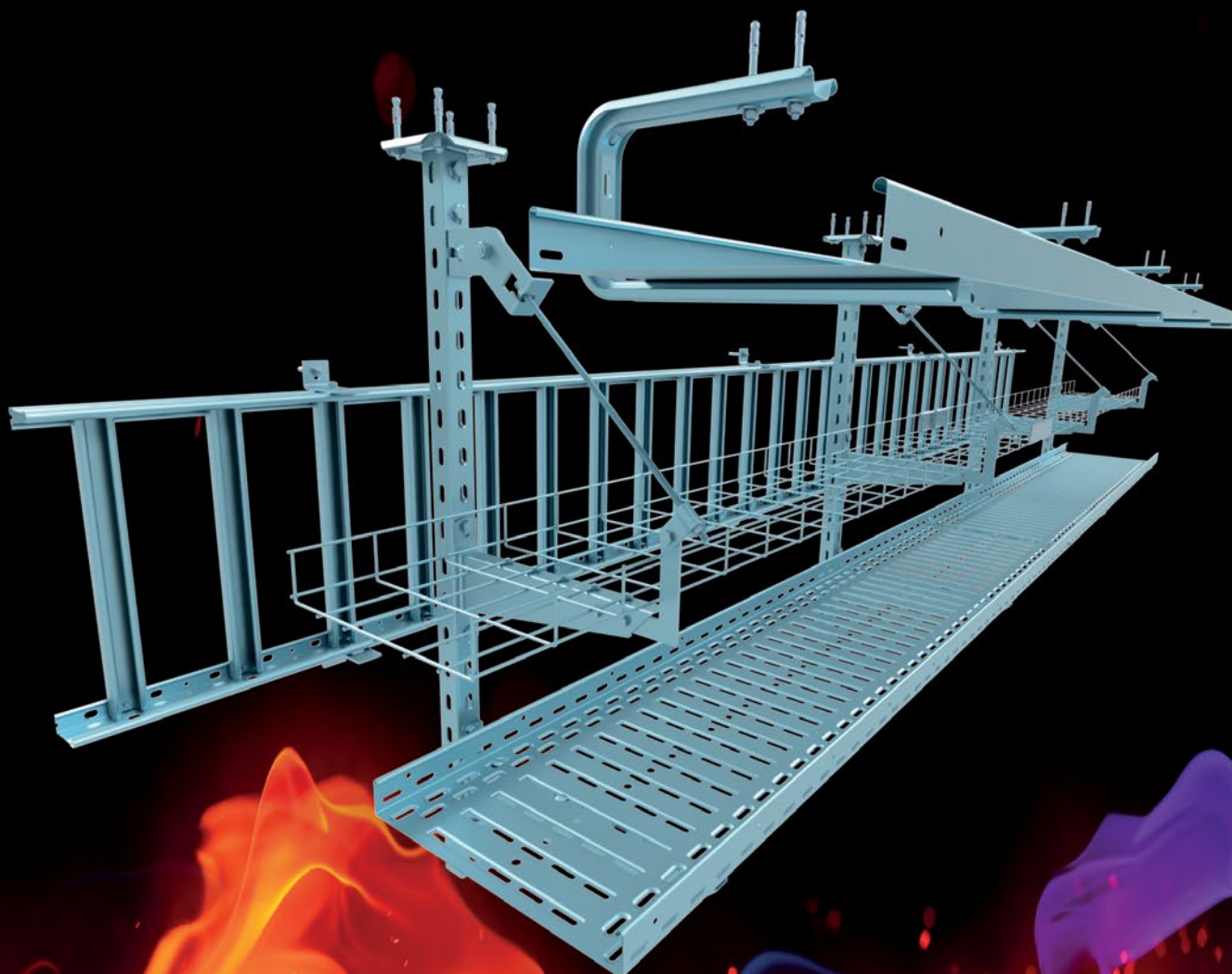
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	Třída funkčnosti trasy (min) - silové	Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	P90-R	P90-R

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
---	-------------

TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

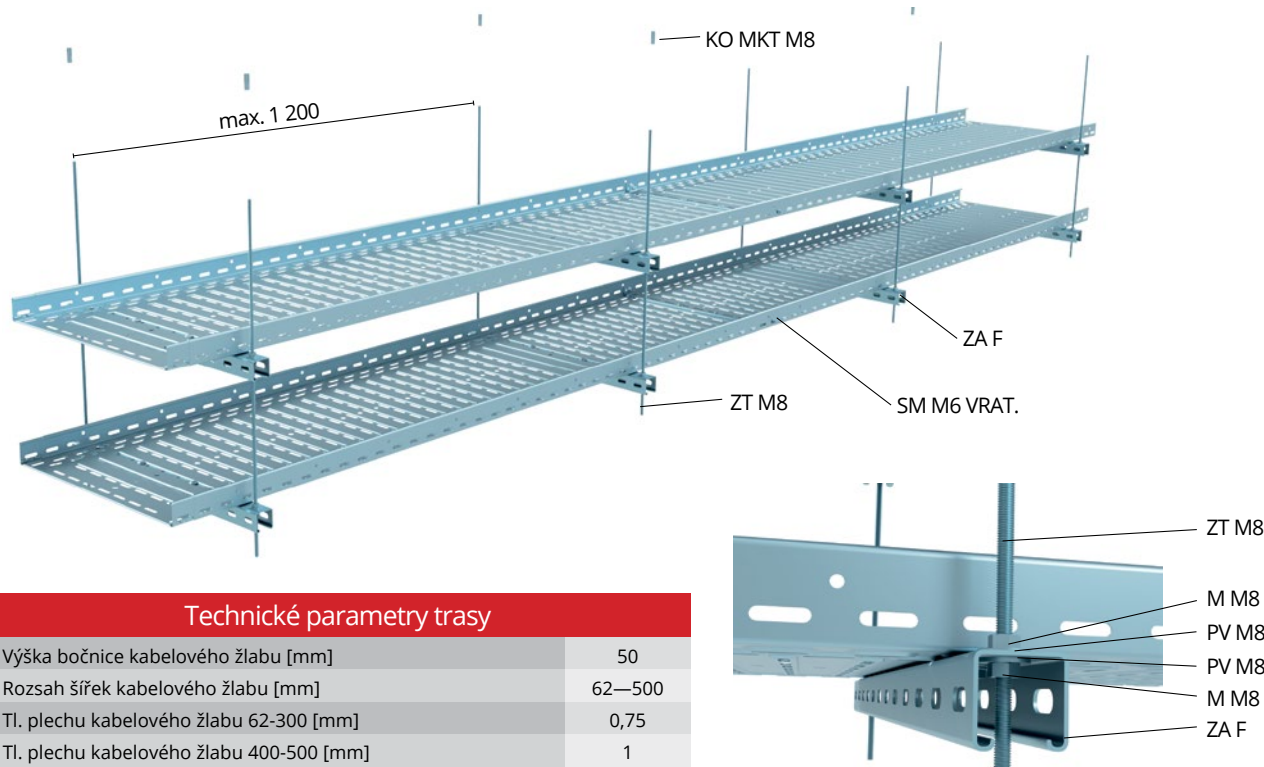


NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Plechový žlab EKZS výška 50 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50					
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	62—500					
Tl. plechu kabelového žlabu 62-300 [mm]	0,75					
Tl. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1					
Max. počet pater tras pod sebou	3					
Typ žlabu	62/50	125/50	250/50	300/50	400/50	500/50
Max. zatížení při rozteči závěsných míst 1,2 [kg/m]	6,5	7	10	9	11	11
Typ žlabu	62/50	125/50	250/50	300/50	400/50	500/50
Max. rozteč podpor při zatížení 10 kg/m [m]	0,99	1,05	1,2	1,17	1,28	1,26

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby EKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M M8 a podložek velkoplošných PV M8.
- ▶ Závitové tyče ZT M8 jsou upevněny kotvami KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 62-500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem.
- ▶ Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
EKZS 62—500	1	2	3	74
ZA 62—500 F	1	2	3	113
ZT M8	2	2	2	115
KO MKT M8	2	2	2	118
PV M6 pro š. 62 (připojení k ZA F)	1	2	3	118
PV M6 pro š. 125 (připojení k ZA F)	2	4	6	118
PV M6 pro š. 250—300 (připojení k ZA F)	3	6	9	118
PV M6 pro š. 400 (připojení k ZA F)	3	6	9	118
PV M6 pro š. 500 (připojení k ZA F)	4	8	12	118
M M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
SM M6 VRAT pro š. 62 (spoj/připoj. k ZA F)	2/1	4/2	6/3	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k ZA F)	2/2	4/4	6/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250—300 (spoj/připoj. k ZA F)	3/3	6/6	9/9	118
SM M6 VRAT pro š. 400 (spoj/připoj. k ZA F)	4/3	8/6	12/9	118
SM M6 VRAT pro š. 500 (spoj/připoj. k ZA F)	4/4	8/8	12/12	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlabí s.r.o. (pouze šíře 62-300)
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P30-R	P60-R	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P90-R	-	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

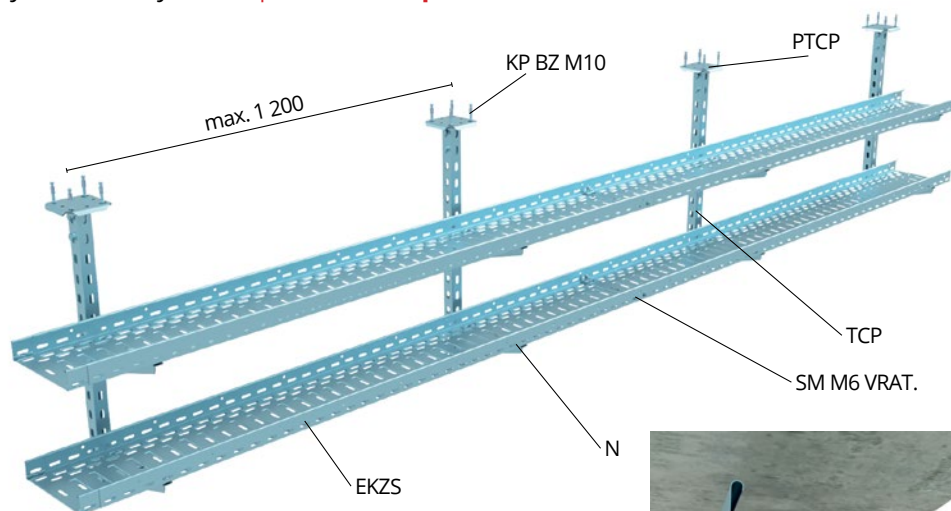
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník N a profil TCP

Typ: Plechový žlab EKZS výška 50 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	62—300
Tl. plechu kabelového žlabu 62-250 [mm]	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	3

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosníku N. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je uchycen k perforovanému profilu TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je k profilu TCP přichycen šroubem S, maticí M a podložkami PP a PV.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 41. Patka PTCP je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlakovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 62—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem.
- ▶ Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Trasy je možné větvit pod sebe.
- ▶ Možnosti větvení tras Vám rádi poradíme.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katalog
EKZS 62—300	1	2	3	74
N 62—300	1	2	3	110
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	1	113
PTCP 41	1	1	1	114
KP BZ M10-10/70	4	4	4	118
S 8x20 (N 62)	1	2	3	118
PV M8 (N 62)	1	2	3	118
M M8 (N 62)	1	2	3	118
S 8x20 (N 125, N 250, N 300)	2	4	6	118
PV M8 (N 125, N 250, N 300)	2	4	6	118
M M8 (N 125, N 250, N 300)	2	4	6	118
PP M8	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 62 (spoj/připoj. k N)	2/1	4/2	6/3	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k N)	2/2	4/4	6/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250—300 (spoj/připoj. k N)	3/3	6/6	9/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o. (šíře 62—250)	NKT s.r.o. (šíře 62—250)	Kablo Vrchlabí s.r.o. (šíře 62—300)
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P30-R	P60-R	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P90-R	-	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

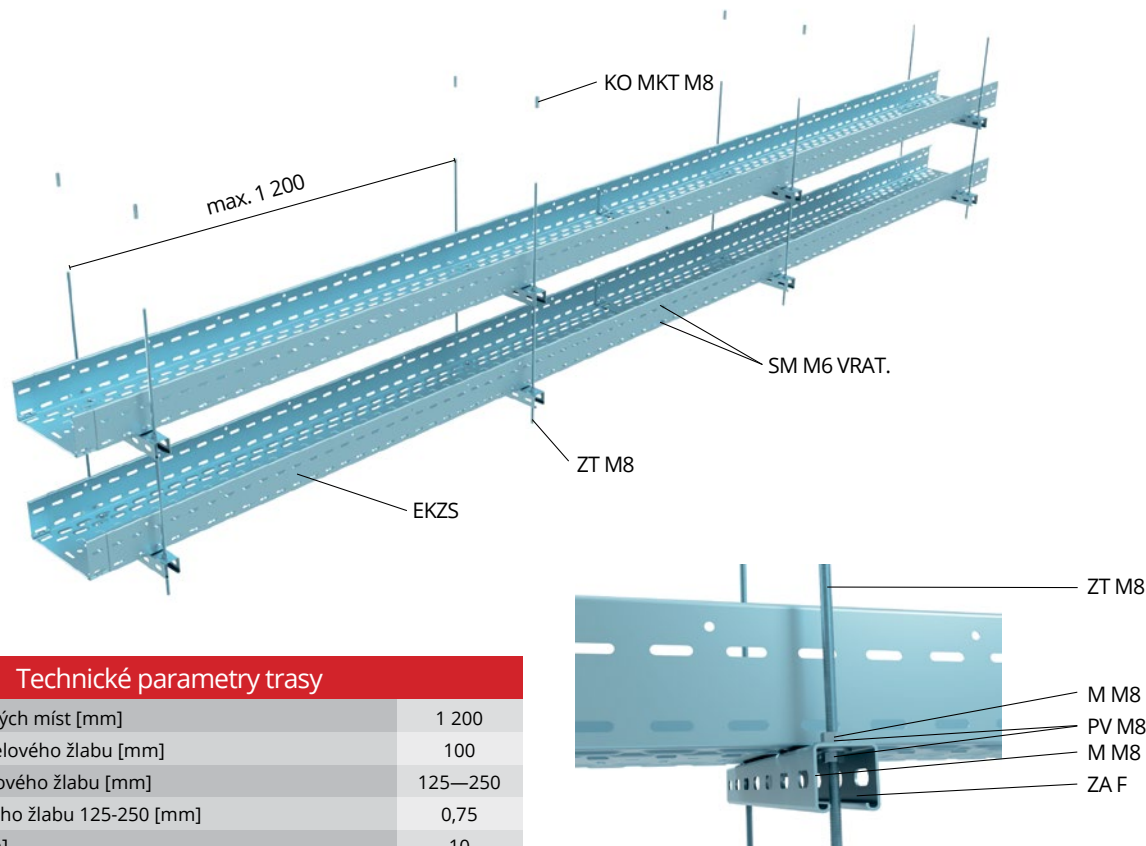
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 125, 250 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P15-R, P30-R, P45-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125—250
Tl. plechu kabelového žlabu 125-250 [mm]	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	3

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby EKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M M8 a podložek velkoplošných PV M8.
- ▶ Závitové tyče ZT M8 jsou upevněny kotvami KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 125—250. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
EKZS 125—250	1	2	3	75
ZA 125—250 F	1	2	3	113
ZT M8	2	2	2	115
KO MKT M8	2	2	2	118
PV M6 pro š. 125 (připojení k ZA F)	2	4	6	118
PV M6 pro š. 250 (připojení k ZA F)	3	6	9	118
M M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k ZA F)	4/2	8/4	12/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připoj. k ZA F)	5/3	10/6	15/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlabí s.r.o. (pouze síře 62-300)
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P45-R	P15-R	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P15-R	-	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

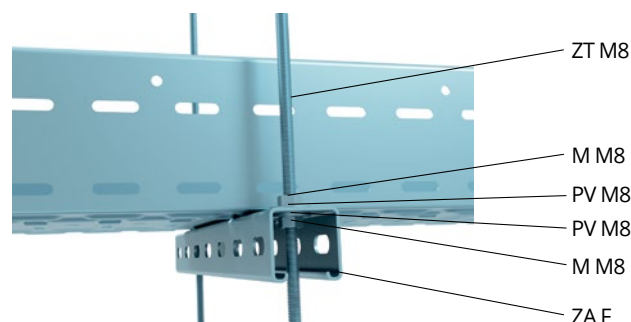
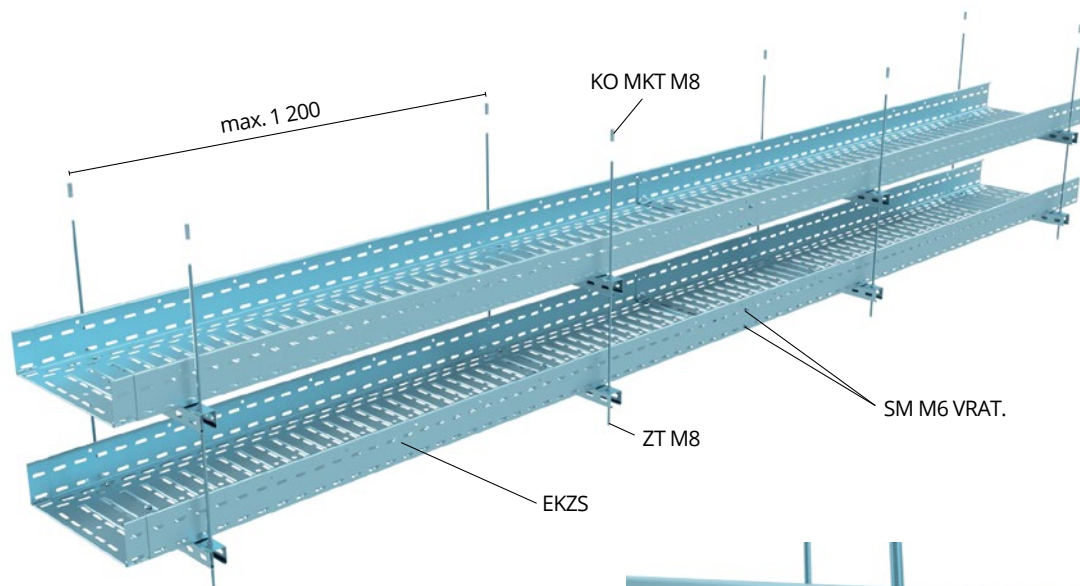
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R15 dle DIN 4102-2 (15 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 400, 500 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P45-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras pod sebou	3

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby EKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M M8 a podložek velkoplošných PV M8.
- ▶ Závitové tyče ZT M8 jsou upevněny kotvami KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 400—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
EKZS 400—500	1	2	3	75
ZA 400—500 F	1	2	3	113
ZT M8	2	2	2	115
KO MKT M8	2	2	2	118
PV M6 (připojení k ZA F)	3	6	9	118
M M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
SM M6 VRAT (spoj/připojení k ZA F)	6/3	12/6	18/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlabí s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P60-R	-	P45-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

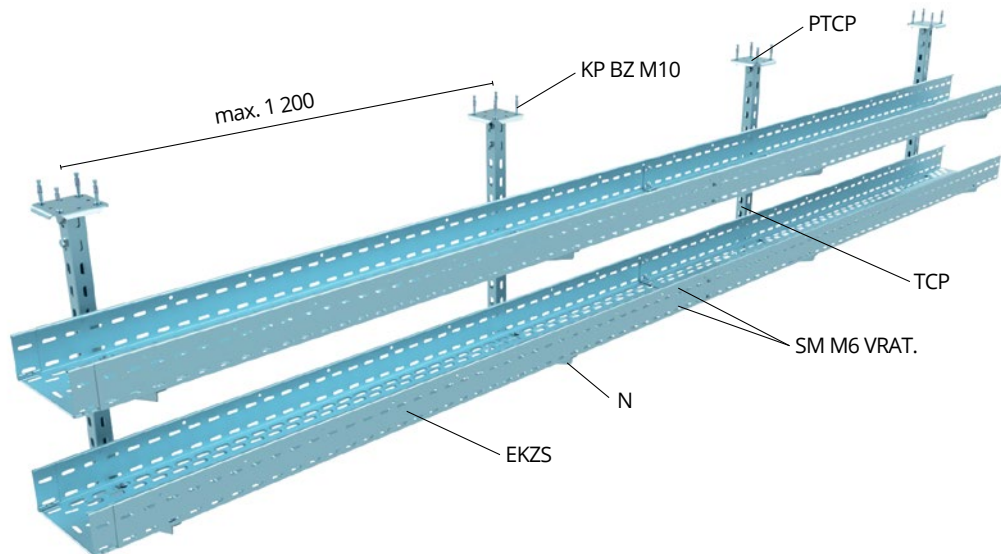
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník N a profil TCP

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 125, 250 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P15-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125—250
Tl. plechu kabelového žlabu 125-250 [mm]	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	3

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosníku N. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je uchycen k perforovanému profilu TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je k profilu TCP přichycen šroubem S, maticí M a podložkami PP a PV.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 41. Patka PTCP je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlakovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 125—250. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Trasy je možné větvit pod sebe.
- ▶ Možnosti větvení tras Vám rádi poradíme.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
EKZS 125—250	1	2	3	75
N 125—250	1	2	3	110
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	1	113
PTCP 41	1	1	1	114
KP BZ M10-10/70	4	4	4	118
S 8x20	2	4	6	118
PP M8	2	4	6	118
PV M8	2	4	6	118
M M8	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k N)	4/2	8/4	12/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připoj. k N)	5/3	10/6	15/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlabí s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R	P15-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P90-R	-	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

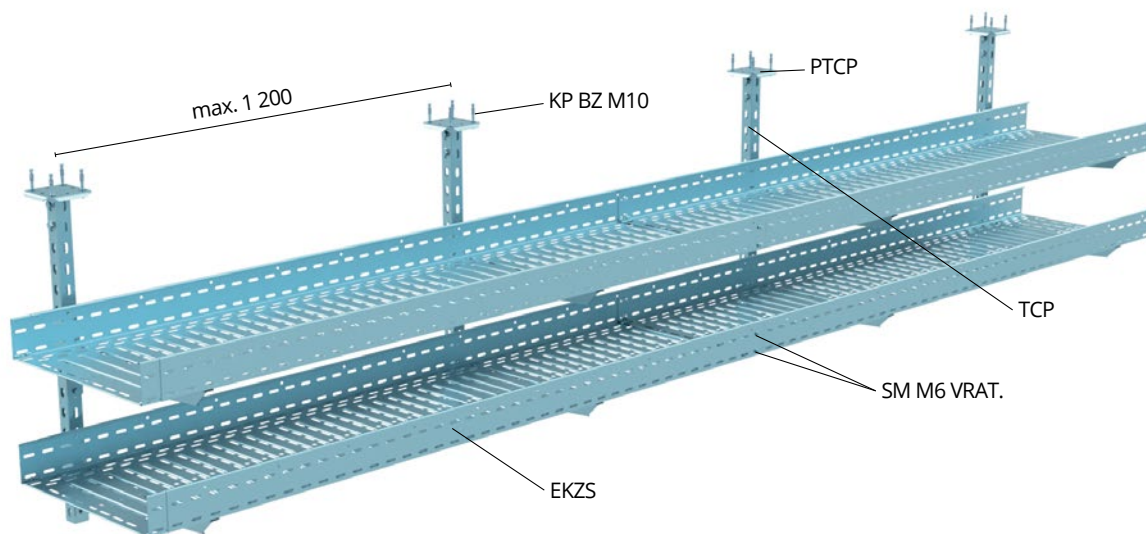
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
--	-------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník N a profil TCP

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 400, 500 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras pod sebou	2



- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosníku N. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je uchycen k perforovanému profilu TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je k profilu TCP přichycen šroubem S, maticí M a podložkami PP a PV.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 41. Patka PTCP je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlakovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 400—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Trasy je možné větvit pod sebe.
- ▶ Možnosti větvení tras Vám rádi poradíme.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
EKZS 400—500	1	2	75
N 400—500	1	2	110
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	113
PTCP 41	1	1	114
KP BZ M10-10/70	4	4	118
S 10x20	2	4	118
PP M10	2	4	118
PV M10	2	4	118
M M10	2	4	118
SM M6 VRAT (spoj/připojení k N)	6/3	12/6	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchláb s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P90-R	-	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci		PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vyťahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]

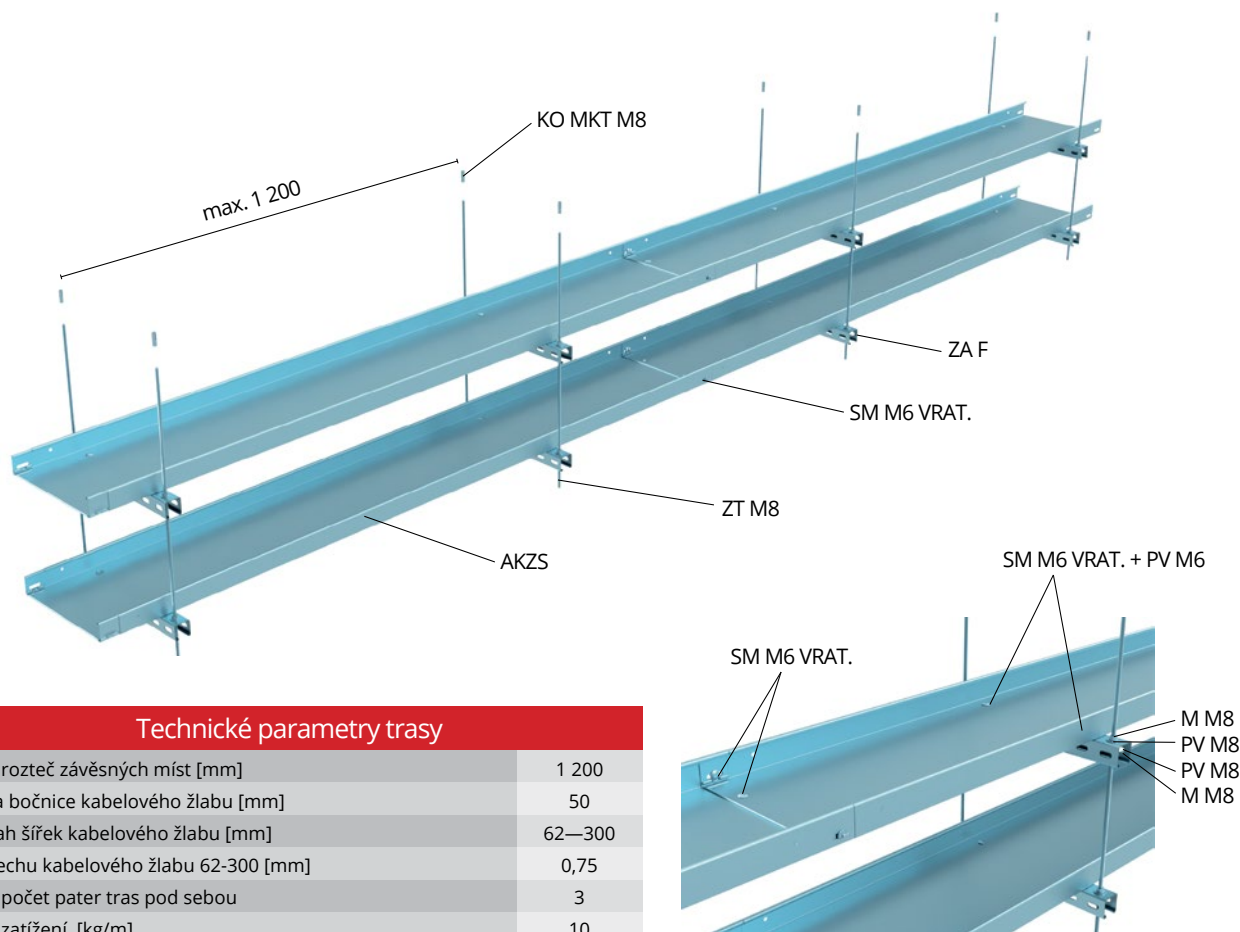
1,30/132,56

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 62-300 výška 50 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P15-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	62—300
Tl. plechu kabelového žlabu 62-300 [mm]	0,75
Max. počet pater tras pod sebou	3
Max. zatížení [kg/m]	10

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby AKZS se k závěsům ZA F upevní pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT a podložky PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M M8 a podložek velkoplošných PV M8.
- ▶ Závitové tyče ZT M8 jsou upevněny kotvami KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 62—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
AKZS 62—300	1	2	3	76
ZA 62—300 F	1	2	3	113
ZT M8	2	2	2	115
KO MKT M8	2	2	2	118
M M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M6 pro š. 62 (připojení k FA F)	1	2	3	118
PV M6 pro š. 125—300 (připojení k FA F)	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 62 (spoj/připoj. k ZA F)	2/1	4/2	6/3	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spo/připoj. k ZA F)	3/2	6/4	9/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250—300 (spoj/připoj. k ZA F)	4/2	8/4	12/6	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchláb s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	1-CXKH-V	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P15-R	P60-R
Datové kabely	JXFE-V	-
Klasifikace (min)	P90-R	-
Číslo protokolu	Pr-19-2.022, Pr-22-2.141	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

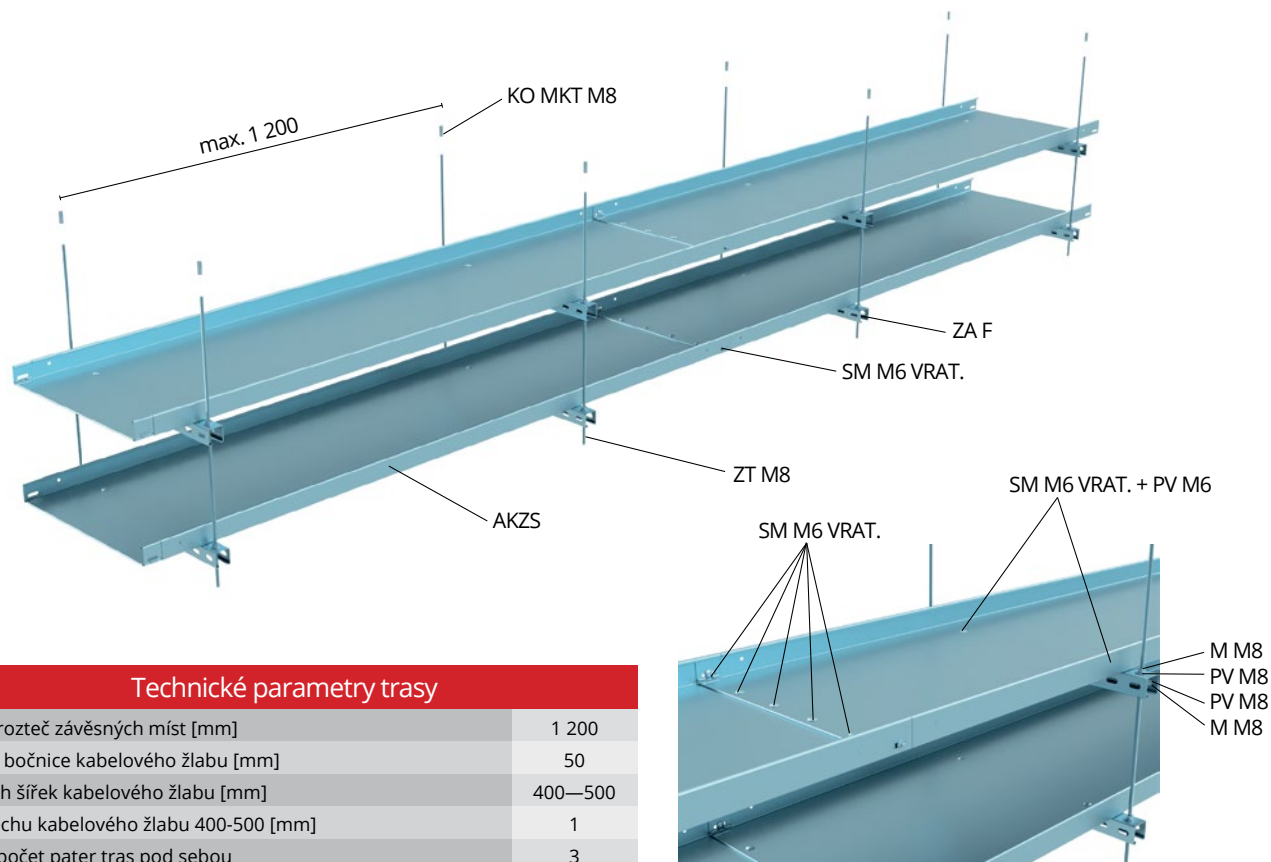
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 50 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P45-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1
Max. počet pater tras pod sebou	3
Max. zatížení [kg/m]	15

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby AKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT podložky PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M8 a podložek velkoplošných PV M8.
- ▶ Závitové tyče ZT M8 jsou upevněny kotvami KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 400—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
AKZS 400—500	1	2	3	76
ZA 400—500 F	1	2	3	113
ZT M8	2	2	2	115
KO MKT M8	2	2	2	118
M M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M6 (připojení k ZA F)	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 400 (spoj/připoj. k ZA F)	5/2	10/4	15/6	118
SM M6 VRAT pro š. 500 (spoj/připoj. k ZA F)	6/2	12/4	18/6	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P45-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

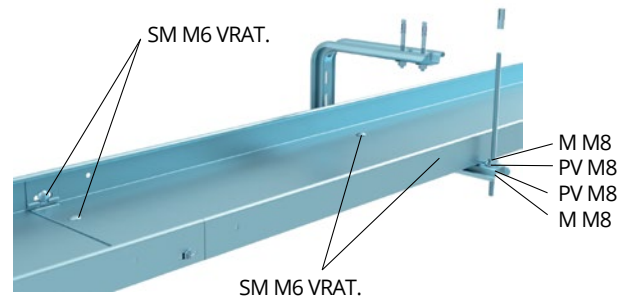
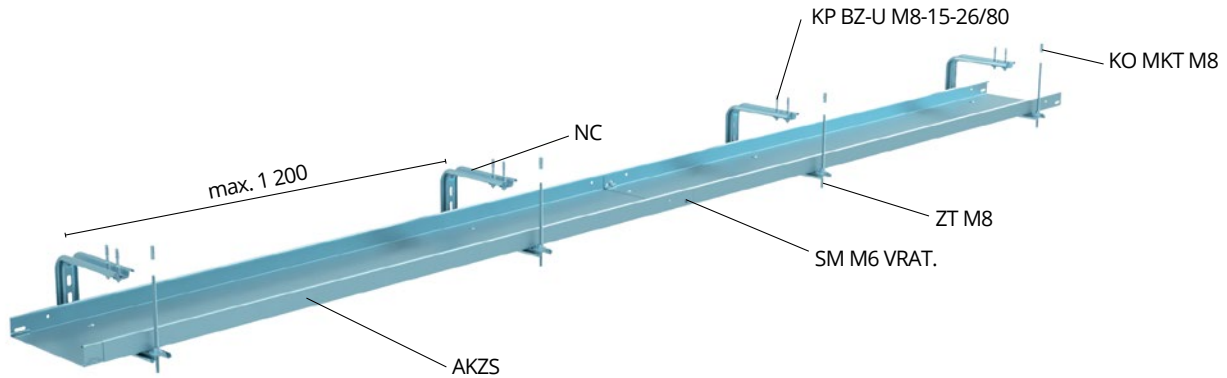
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (45 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na C-nosník NC

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 62-300 výška 50 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	62—300
Tl. plechu kabelového žlabu 125-300 [mm]	0,75
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno
Max. zatížení [kg/m]	10

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS, který je přichycen na nosník NC. Nosník NC je uchycen ke stropu kotvami s požární odolností typ KP BZ-U 8-15-26/80. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Volný konec nosníku je uchycen přes závitovou tyč ZT M8 kotvou KO MKT M8.
- ▶ Do nosníku NC 125 a 250 je nutno od kraje 15 mm dovtat otvor Ø 8 mm pro závitovou tyč ZT M8
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 62—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčností při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
AKZS 62—300	1	76
NC 125—300	1	112
ZT M8	1	115
KO MKT M8	1	118
KP BZ-U M8-15-26/80 (NC 125)	1	118
KP BZ-U M8-15-26/80 (NC 250-300)	2	118
M M8 (připojení NC k ZT)	2	118
PV M8 (připojení NC k ZT)	2	118
SM M6 VRAT pro š. 62 (spoj/připoj. k NC)	2/1	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k NC)	3/2	118
SM M6 VRAT pro š. 250—300 (spoj/připoj. k NC)	4/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P60-R
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

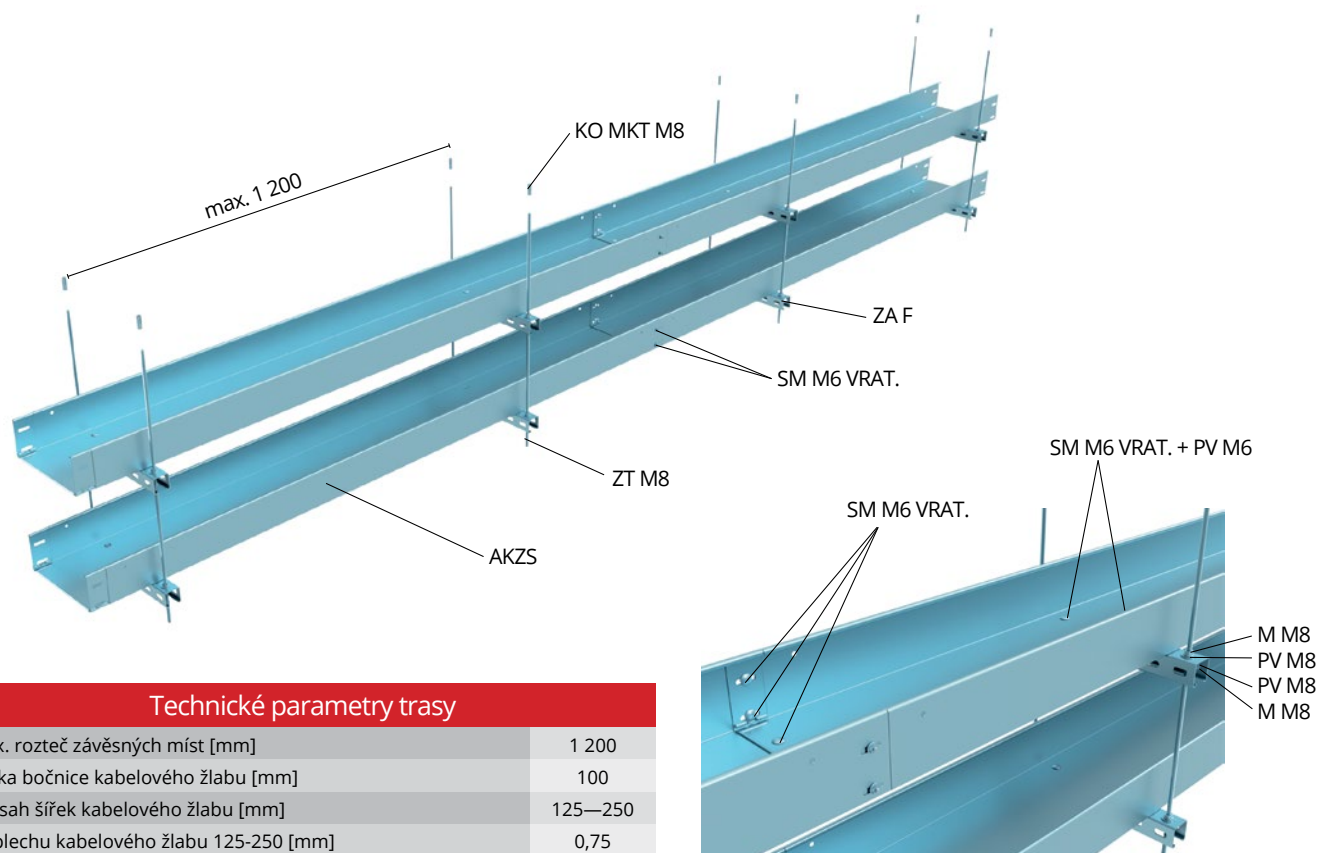
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,10/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 125, 250 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P15-R, P30-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125—250
Tl. plechu kabelového žlabu 125-250 [mm]	0,75
Max. počet pater tras pod sebou	3
Max. zatížení [kg/m]	10

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby AKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT a podložky PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M M8 a podložek velkoplošných PV M8.
- ▶ Závitové tyče ZT M8 jsou upevněny kotvami KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 125—250. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
AKZS 125—250	1	2	3	77
ZA 125—250 F	1	2	3	113
ZT M8	2	2	2	115
KO MKT M8	2	2	2	118
M M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M8 (připojení ZA F k ZT)	4	8	12	118
PV M6 (připojení k ZA F)	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k ZA F)	5/2	10/4	15/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připoj. k ZA F)	6/2	12/4	18/6	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	1-CXKH-V	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P15-R	P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P30-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022, Pr-22-2.141	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

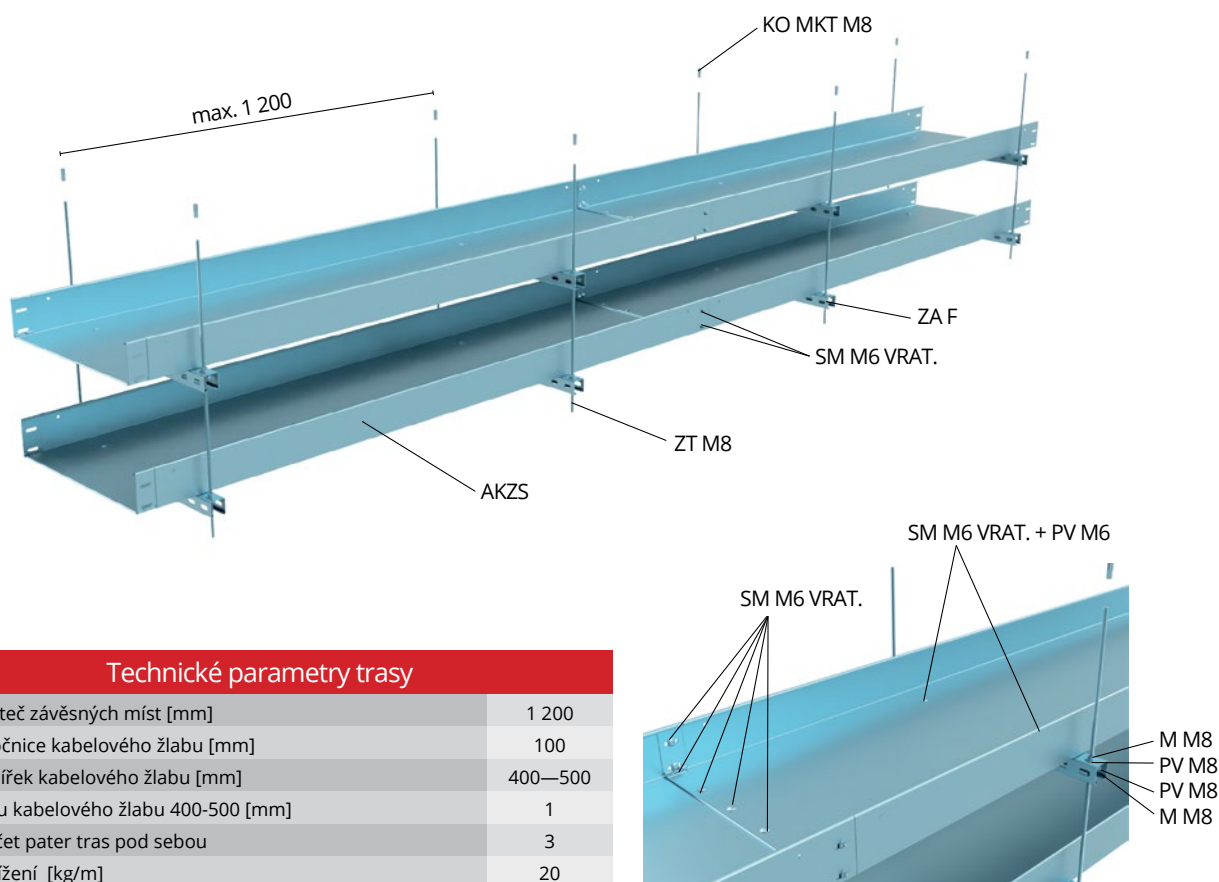
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytahovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytahovací síla dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1
Max. počet pater tras pod sebou	3
Max. zatížení [kg/m]	20

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby AKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT a podložky PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M M8 a podložek velkoplošných PV M8.
- ▶ Závitové tyče ZT M8 jsou upevněny kotvami KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 400—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
AKZS 400—500	1	2	3	77
ZA 400—500 F	1	2	3	113
ZT M8	2	2	2	115
KO MKT M8	2	2	2	118
M M8 (připojení k ZA F)	4	8	12	118
PV M8 (připojení k ZA F)	4	8	12	118
SM M6 VRAT pro š. 400 (spoj/připoj. k ZA F)	7/2	14/2	21/2	118
SM M6 VRAT pro š. 500 (spoj/připoj. k ZA F)	8/2	16/2	24/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P60-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

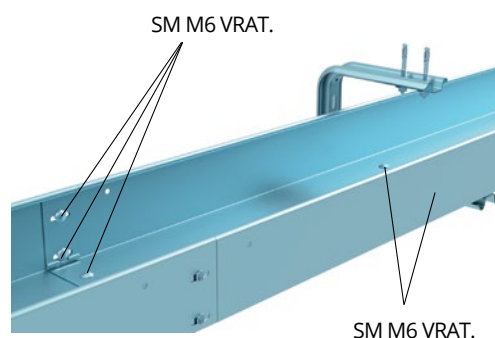
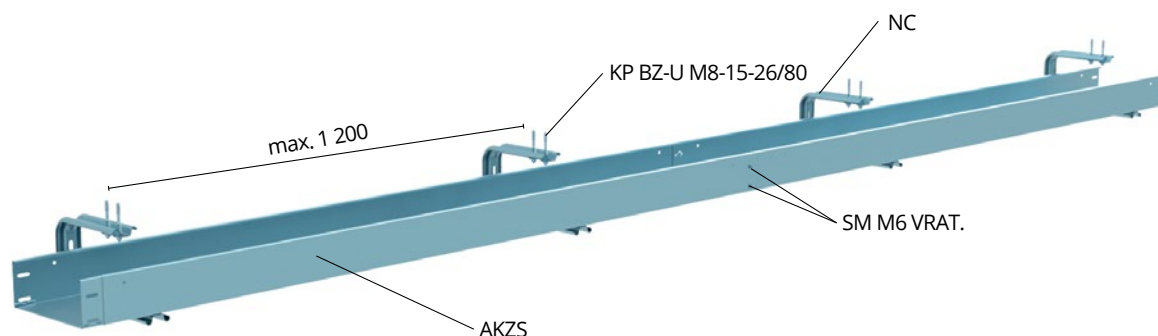
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na C-nosník NC

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 125, 250 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125—250
Tl. plechu kabelového žlabu 125-250 [mm]	0,75
Max. počet pater tras vedle sebe	neomezeno
Max. zatížení [kg/m]	10

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS, který je přichycen na nosník NC. Nosník NC je uchycen ke stropu kotvami s požární odolností typ KP BZ-U 8-15-26/80. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 125—250. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
AKZS 125—250	1	77
NC 125—250	1	112
KP BZ-U M8-15-26/80 (NC 125)	1	118
KP BZ-U M8-15-26/80 (NC 250)	2	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k NC)	3/2	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připoj. k NC)	4/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P60-R
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	

Číslo protokolu Pr-19-2.022

Číslo protokolu o klasifikaci PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

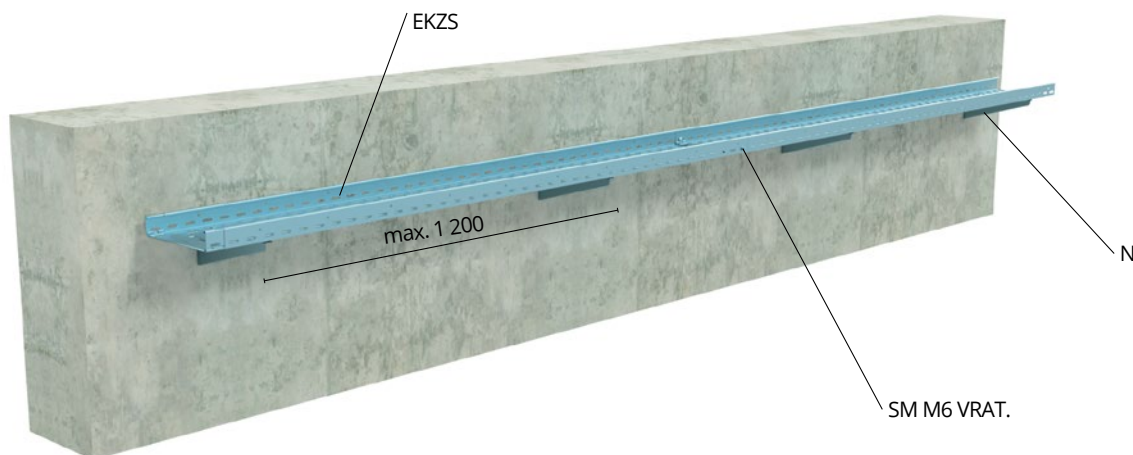
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,10/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

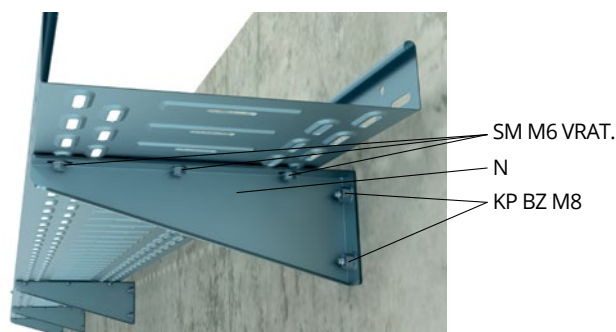
Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 62-300 výška 50 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	62—300
Tl. plechu kabelového žlabu 62-300 [mm]	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	neomezeno



- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosníku N. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je přichycen kotvou KP BZ M8-6/60.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 62—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
EKZS 62—300	1	2	3	74
N 62—300	1	2	3	110
KP BZ M8-6/60 (N 62)	1	2	3	118
KP BZ M8-6/60 (N 125-300)	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 62 (spoj/připoj. k N)	2/1	4/2	6/3	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k N)	2/2	4/4	6/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250—300 (spoj/připoj. k N)	3/3	6/6	9/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o. (šířka 62—250)	NKT s.r.o. (šířka 62—250)	Kablo Vrchlabí s.r.o. (šířka 62—300)
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P30-R	P60-R	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P90-R	-	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	Pr-22-2.141	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

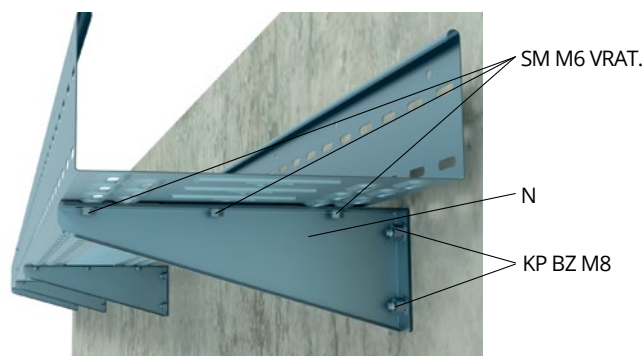
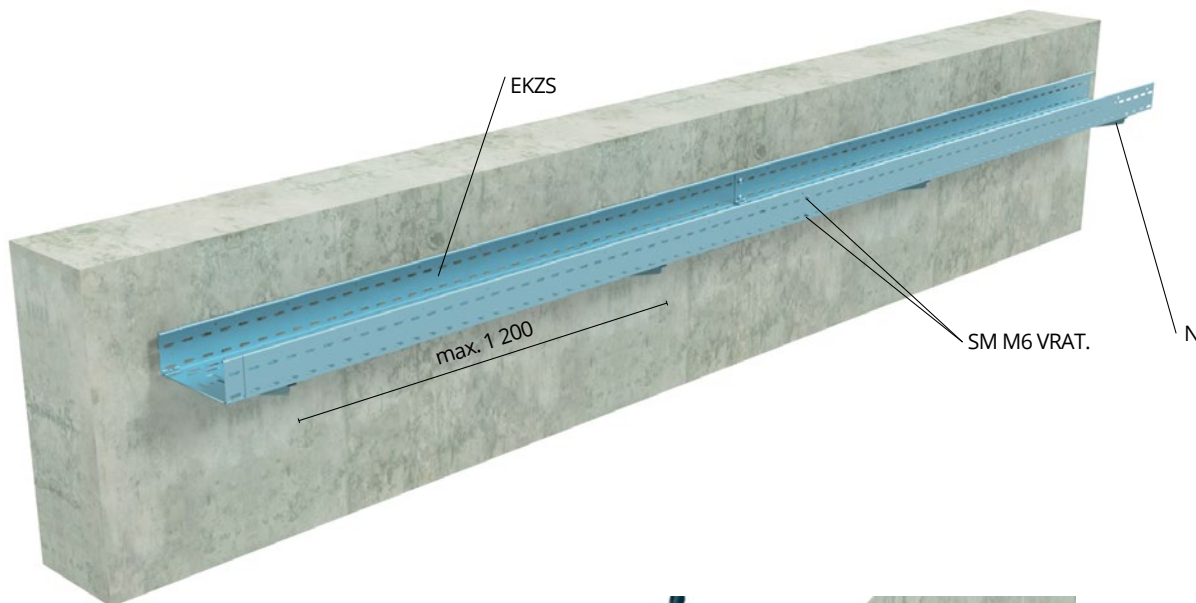
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při P90-R (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při P60-R (60 min) [kN]/[kg]	1,10/112,67
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při P30-R (30 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 125, 250 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P15-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125—250
Tl. plechu kabelového žlabu 125-250 [mm]	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	neomezeně

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosníku N. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je přichycen kotvou KP BZ M8-6/60.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 125—250. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
EKZS 125—250	1	2	3	75
N 125—250	1	2	3	110
KP BZ M8-6/60	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k N)	4/2	8/4	12/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připoj. k N)	5/3	10/6	15/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlábí s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R	P15-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P90-R	-	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

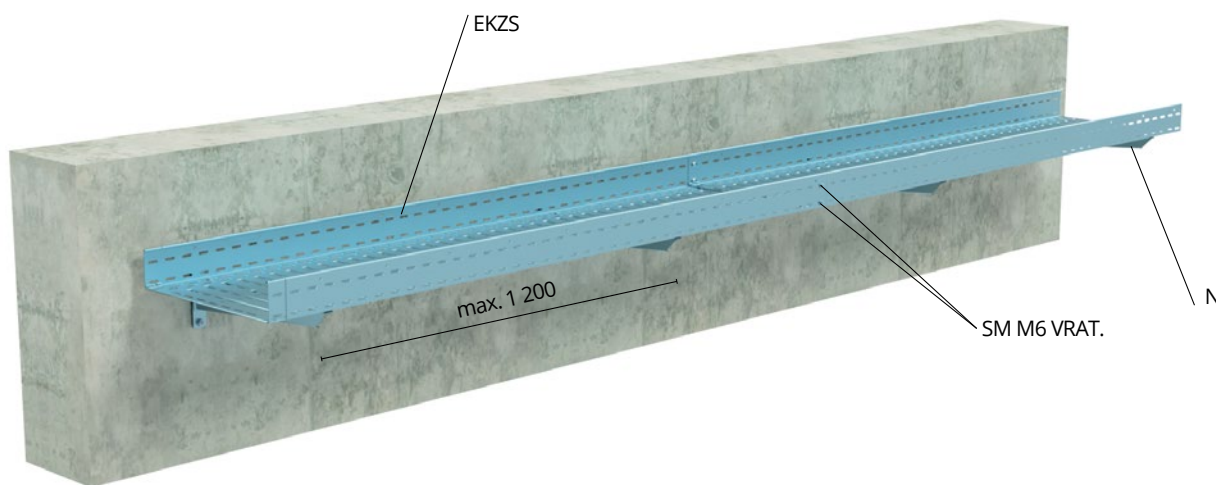
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
--	------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 400, 500 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras pod sebou	neomezeně

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosníku N. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je přichycen kotvou KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 400—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
EKZS 400—500	1	2	3	75
N 400—500	1	2	3	110
KP BZ M10-10/70	2	4	6	118
SM M6 VRAT (spoj/připoj. k N)	6/3	12/6	18/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlabí s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P90-R	-	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

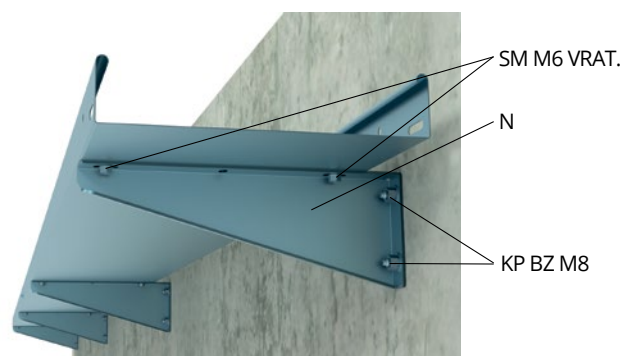
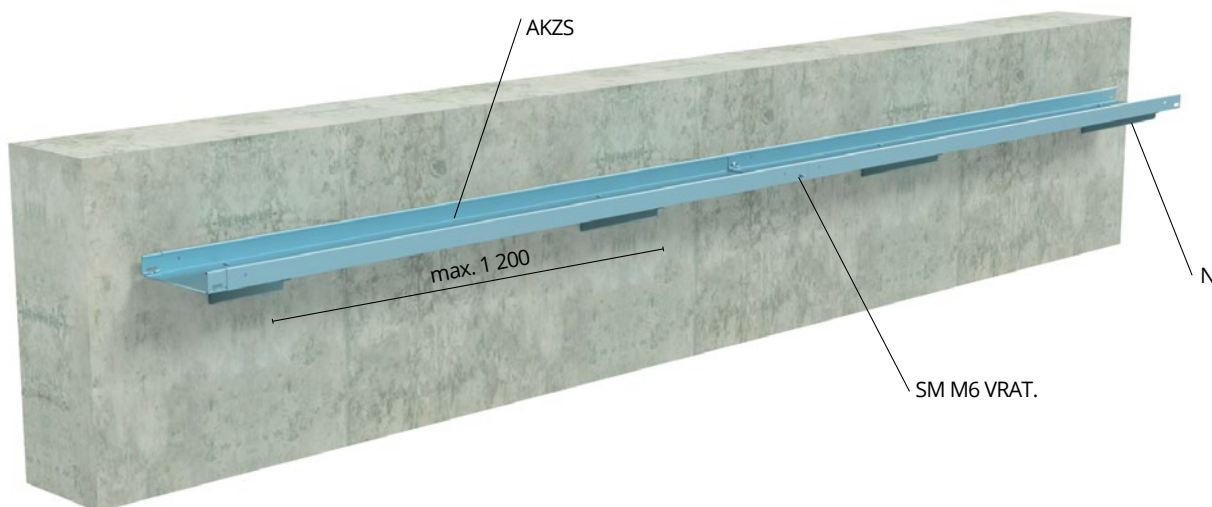
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 62-300 výška 50 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P45-R; P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	62—300
Tl. plechu kabelového žlabu 62-300 [mm]	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na nosníku N. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je přichycen kotvou KP BZ M8-6/60.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko 62—300. Váhu víka a přepážky je potřeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
AKZS 62—300	1	2	3	76
N 62—300	1	2	3	110
KP BZ M8-6/60	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 62 (spoj/připoj. k N)	2/1	4/2	6/3	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k N)	2/2	4/4	6/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připoj. k N)	3/2	6/4	9/6	118
SM M6 VRAT pro š. 300 (spoj/připoj. k N)	4/2	8/4	12/6	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P60-R
Klasifikace (min)		P45-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

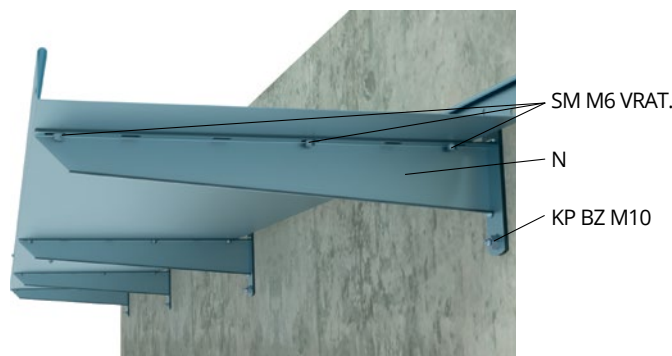
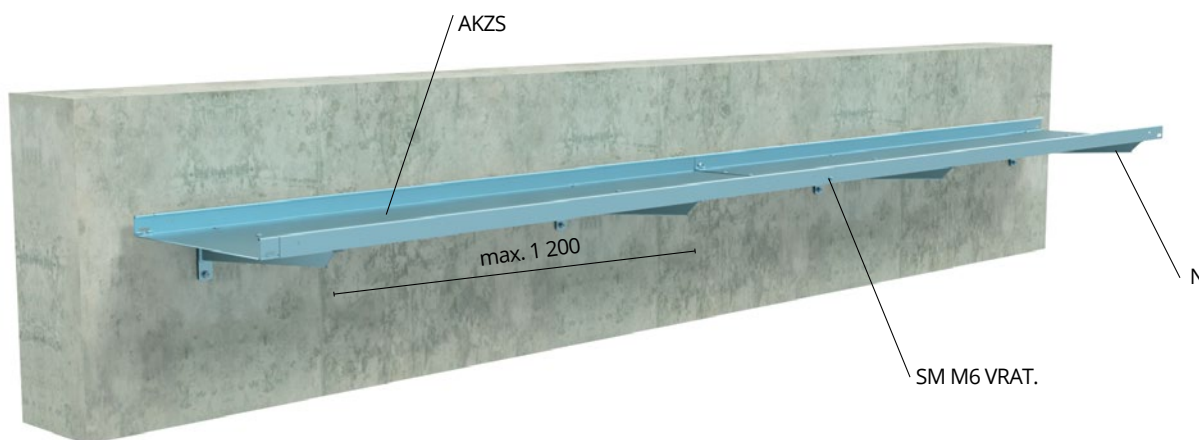
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytahovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) [kN]/[kg]	1,10/112,17

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 50 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P15-R; P45-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400—500 [mm]	1
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na nosníku N. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je přichycen kotvou KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko 400—500. Váhu víka a přepážky je potřeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
AKZS 400—500	1	2	3	76
N 400—500	1	2	3	110
KP BZ M10-10/70	2	4	6	118
SM M6 VRAT (spoj/připoj. k N)	6/3	12/6	18/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrhlábí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P60-R
Klasifikace (min)		P15-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P45-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

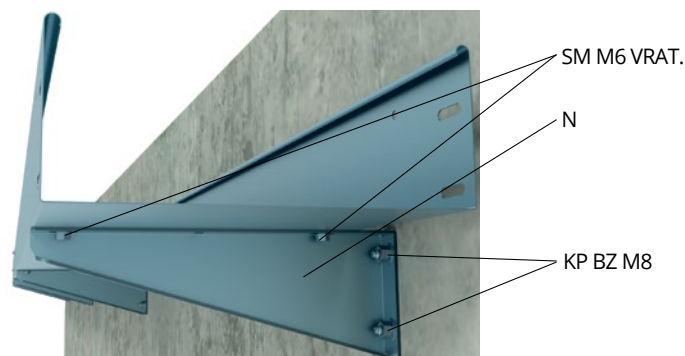
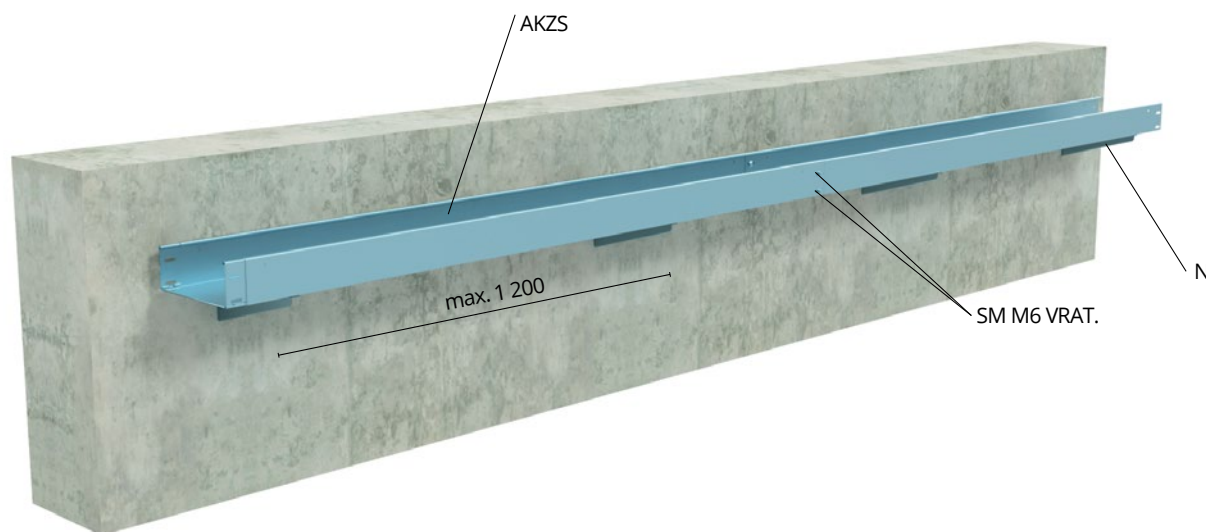
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. výtahovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. výtahovací síla při R15 dle DIN 4102-2 (15min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 125, 250 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125—250
Tl. plechu kabelového žlabu 125—250 [mm]	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na nosníku N. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je přichycen kotvou KP BZ M8-6/60.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko 125—250. Váhu víka a přepážky je potřeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
AKZS 125—250	1	2	3	77
N 125—250	1	2	3	110
KP BZ M8-6/60	2	4	6	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k N)	4/2	8/4	12/6	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připoj. k N)	6/2	12/4	18/6	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P60-R
Klasifikace (min)		P30-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P30-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

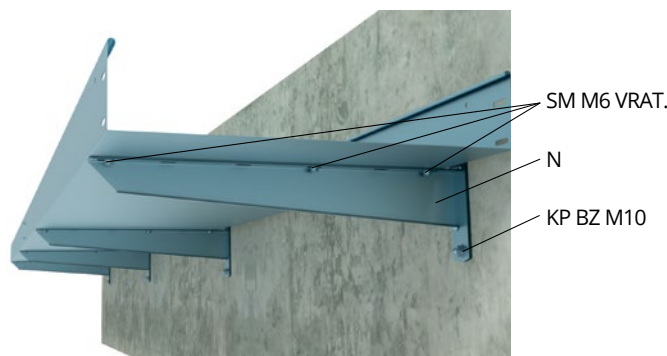
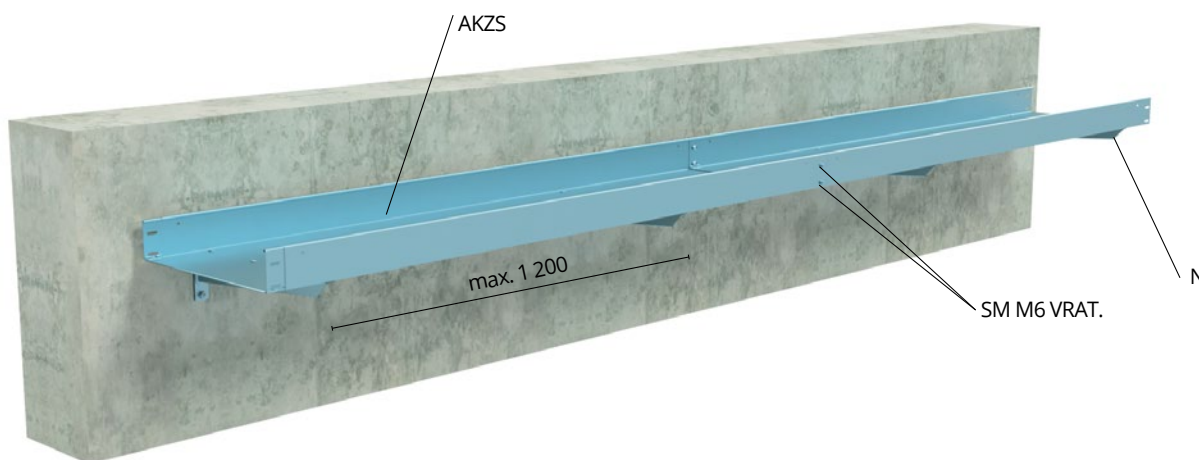
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,25/127,46
---	-------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400—500 [mm]	1
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na nosníku N. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Nosník N je přichycen kotvou KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko 400—500. Váhu víka a přepážky je potřeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	strana
AKZS 400—500	1	2	3	77
N 400—500	1	2	3	110
KP BZ M10-10/70	2	4	6	118
SM M6 VRAT (spoj/připoj. k N)	8/3	16/6	24/9	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlábí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P60-R
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P30-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. výtahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. výtahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: 2.1.3.1 Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F

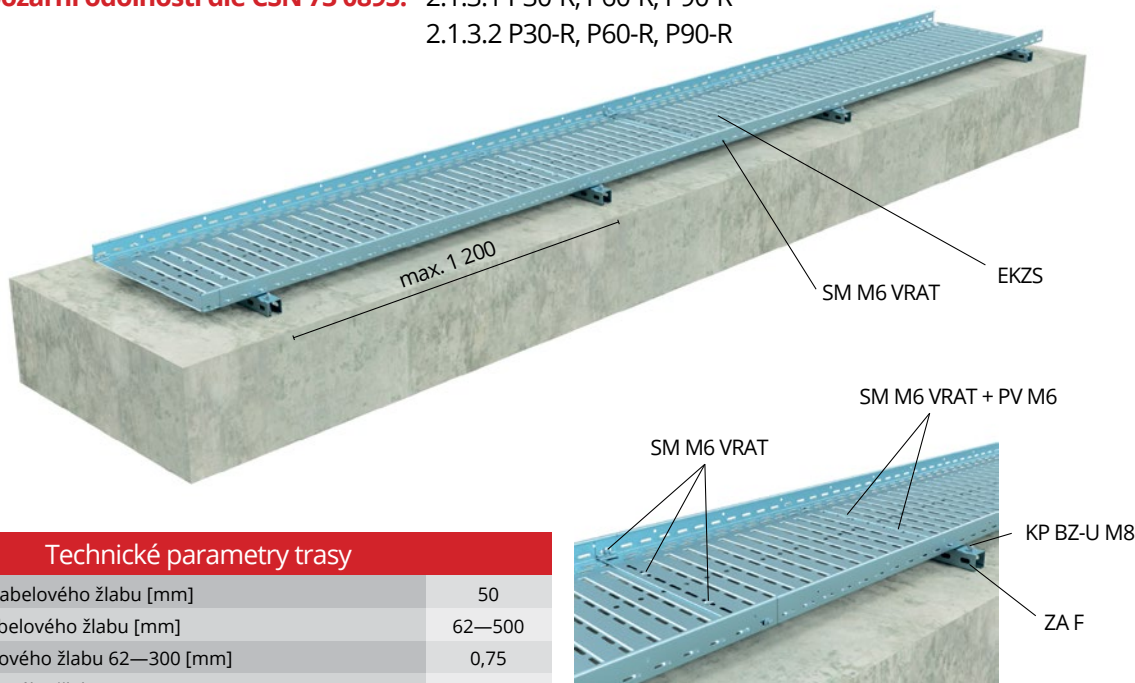
Typ: Plechový žlab EKZS šířky 62-500 výška 50

2.1.3.2 Vodorovná montáž do otevřeného kanálu na závěs ZA F

Typ: Plechový žlab EKZS šířky 62-500 výška 50

Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 2.1.3.1 P30-R, P60-R, P90-R

2.1.3.2 P30-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50					
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	62—500					
Tl. plechu kabelového žlabu 62—300 [mm]	0,75					
Tl. plechu kabelového žlabu 400—500 [mm]	1					
Typ žlabu	62/50	125/50	250/50	300/50	400/50	500/50
Max. zatížení [kg/m]	6,5	7	10	9	11	11
Typ žlabu	62/50	125/50	250/50	300/50	400/50	500/50
Max. rozteč podpor při zatížení 10 kg/m [m]	0,99	1,05	1,2	1,22	1,28	1,26
Max. počet pater tras vedle sebe	neomezeno					

- Sestavu tvoří žlab EKZS uchytený na závěsu ZA F. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- Žlaby EKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT s podložkou PV M6.
- Závěsy ZA F jsou přichyceny kotvami KP BZ-U 8-30-41/95
- Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 62—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- Podklad musí být třídy reakce na oheň A1/A2.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
EKZS 62—500	1	74
ZA 62—500 F	1	113
KP BZ-U M8-30-41/95	2	118
PV M6 pro š. 62 (připojení k ZA F)	1	118
PV M6 pro š. 125 (připojení k ZA F)	2	118
PV M6 pro š. 250—300 (připojení k ZA F)	3	118
PV M6 pro š. 400 (připojení k ZA F)	3	118
PV M6 pro š. 500 (připojení k ZA F)	4	118
SM M6 VRAT pro š. 62 (spoj/připojení k ZA F)	2/1	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připojení k ZA F)	2/2	118
SM M6 VRAT pro š. 250—300 (spoj/připojení k ZA F)	3/3	118
SM M6 VRAT pro š. 400 (spoj/připojení k ZA F)	4/3	118
SM M6 VRAT pro š. 500 (spoj/připojení k ZA F)	4/4	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlabí s.r.o. (pouze šíře 62-300)
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P30-R	P60-R	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P90-R	-	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

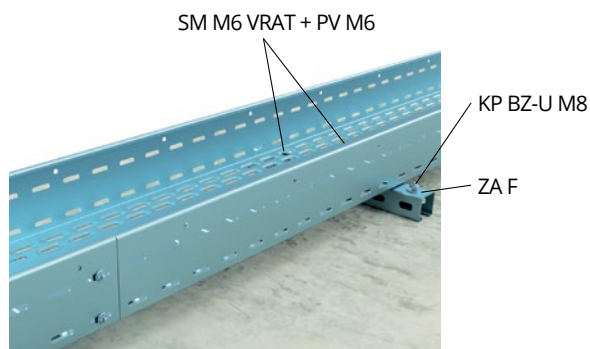
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,58
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,10/112,17
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

- Způsob montáže:** 2.1.3.3a Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F
Typ: Plechový žlab EKZS šířka 125, 250 výška 100
 2.1.3.4a Vodorovná montáž do otevřeného kanálu na závěs ZA F
Typ: Plechový žlab EKZS šířka 125, 250 výška 100

- Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** 2.1.3.3a P15-R, P30-R, P45-R
 2.1.3.4a P15-R, P30-R, P45-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125—250
Tl. plechu kabelového žlabu 125—250 [mm]	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby EKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou přichyceny kotvami KP BZ-U 8-30-41/95
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 125—250. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Podklad musí být třídy reakce na oheň A1/A2.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
EKZS 125—250	1	75
ZA 125—250 F	1	113
KP BZ-U M8-30-41/95	2	118
PV M6 pro š. 125 (připojení k ZA F)	2	118
PV M6 pro š. 250 (připojení k ZA F)	3	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připojení k ZA F)	4/2	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připojení k ZA F)	5/3	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlábí s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P45-R	P15-R	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P15-R	-	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0		

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45 min) [kN]/[kg]	1,10/112,17
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R15 dle DIN 4102-2 (15 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: 2.1.3.3b Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F

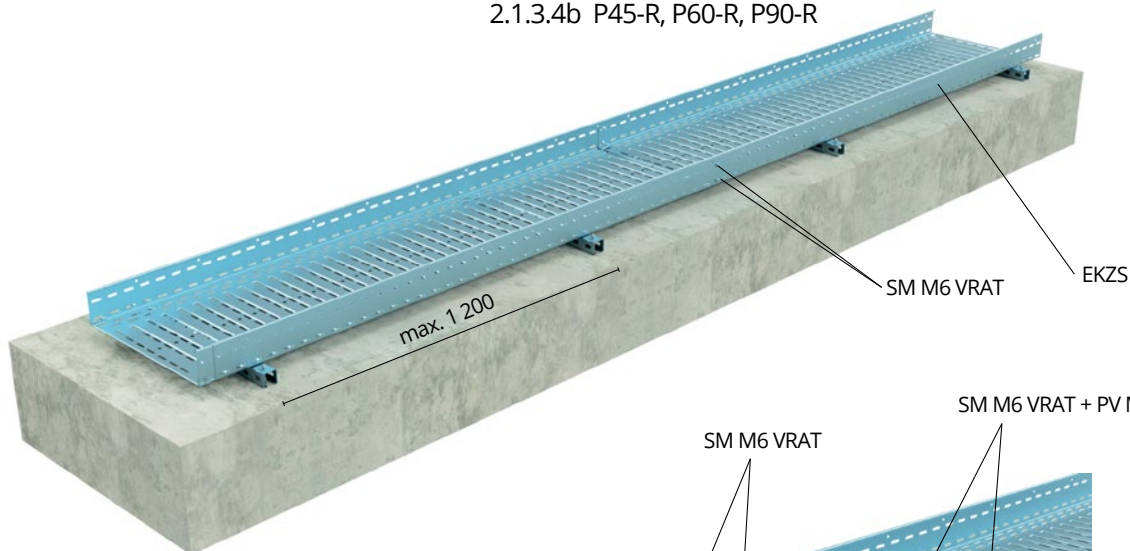
Typ: Plechový žlab EKZS šířka 400, 500 výška 100

2.1.3.4b Vodorovná montáž do otevřeného kanálu na závěs ZA F

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 400, 500 výška 100

Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 2.1.3.3b P45-R, P60-R, P90-R

2.1.3.4b P45-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno



- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby EKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby EKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou přichyceny kotvami KP BZ-U 8-30-41/95.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 400—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Podklad musí být třídy reakce na oheň A1/A2.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
EKZS 400—500	1	75
ZA 400—500 F	1	113
KP BZ-U M8-30-41/95	2	118
PV M6 (připojení k ZA F)	3	118
SM M6 VRAT (spoj/připojení k ZA F)	6/3	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	NKT s.r.o.	Kablo Vrchlábí s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90	NOPOVIC 1-CXKH-V P90	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F	-	JXFE-V
Klasifikace (min)	P60-R	-	P45-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS		Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci		PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kJ]/[kg]	0,80/81,58
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kJ]/[kg]	1,10/112,17
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45 min) [kJ]/[kg]	1,10/112,17

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: 2.1.3.5a Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F

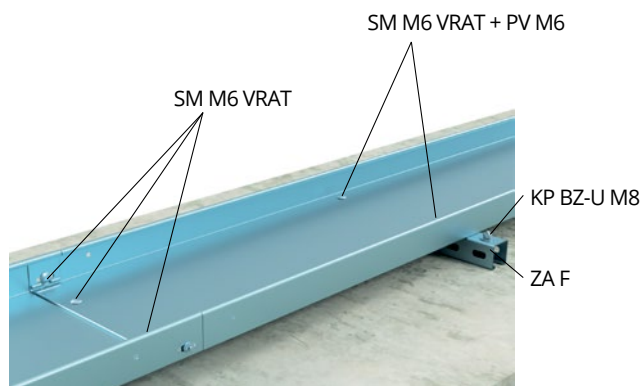
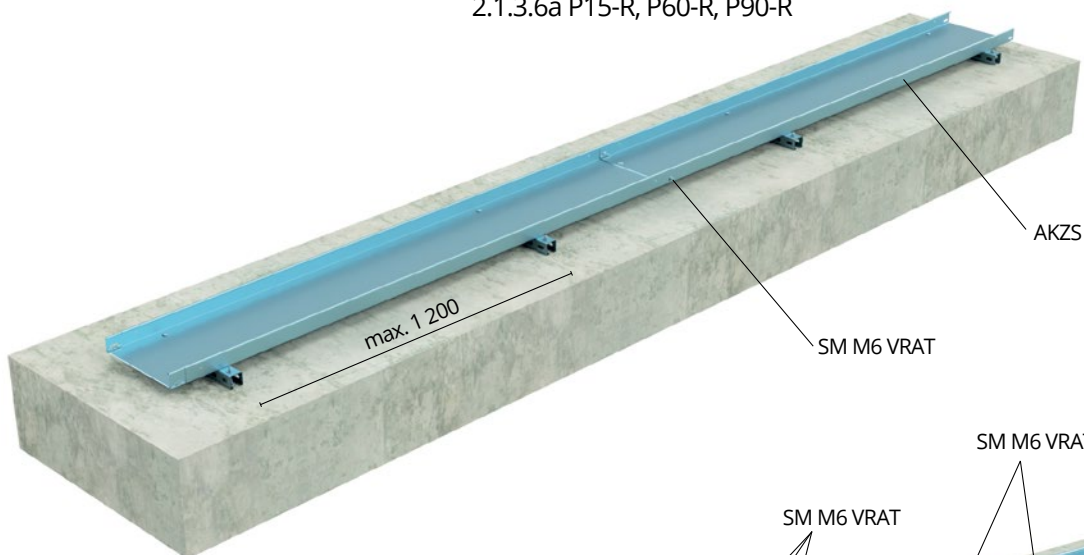
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 62-300 výška 50

2.1.3.6a Vodorovná montáž do otevřeného kanálu na závěs ZA F

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 62-300 výška 50

Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 2.1.3.5a P15-R, P60-R, P90-R

2.1.3.6a P15-R, P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	62—300
Tl. plechu kabelového žlabu 62-300 [mm]	0,75
Max. počet pater tras vedle sebe	neomezeno
Max. zatížení [kg/m]	10

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby AKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou přichyceny kotvami KP BZ-U 8-30-41/95.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 62—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Podklad musí být třídy reakce na oheň A1/A2.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
AKZS 62—300	1	76
ZA 62—300 F	1	113
KP BZ-U M8-30-41/95	2	118
PV M6 pro š. 62 (připojení k ZA F)	1	118
PV M6 pro š. 125—300 (připojení k ZA F)	2	118
SM M6 VRAT pro š. 62 (spoj/připojení k ZA F)	2/1	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připojení k ZA F)	3/2	118
SM M6 VRAT pro š. 250—300 (spoj/připojení k ZA F)	4/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlábí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	1-CXKH-V	NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)	P15-R	P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022, Pr-22-2.141	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/51,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,10/112,16
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (15 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: 2.1.3.5b Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F

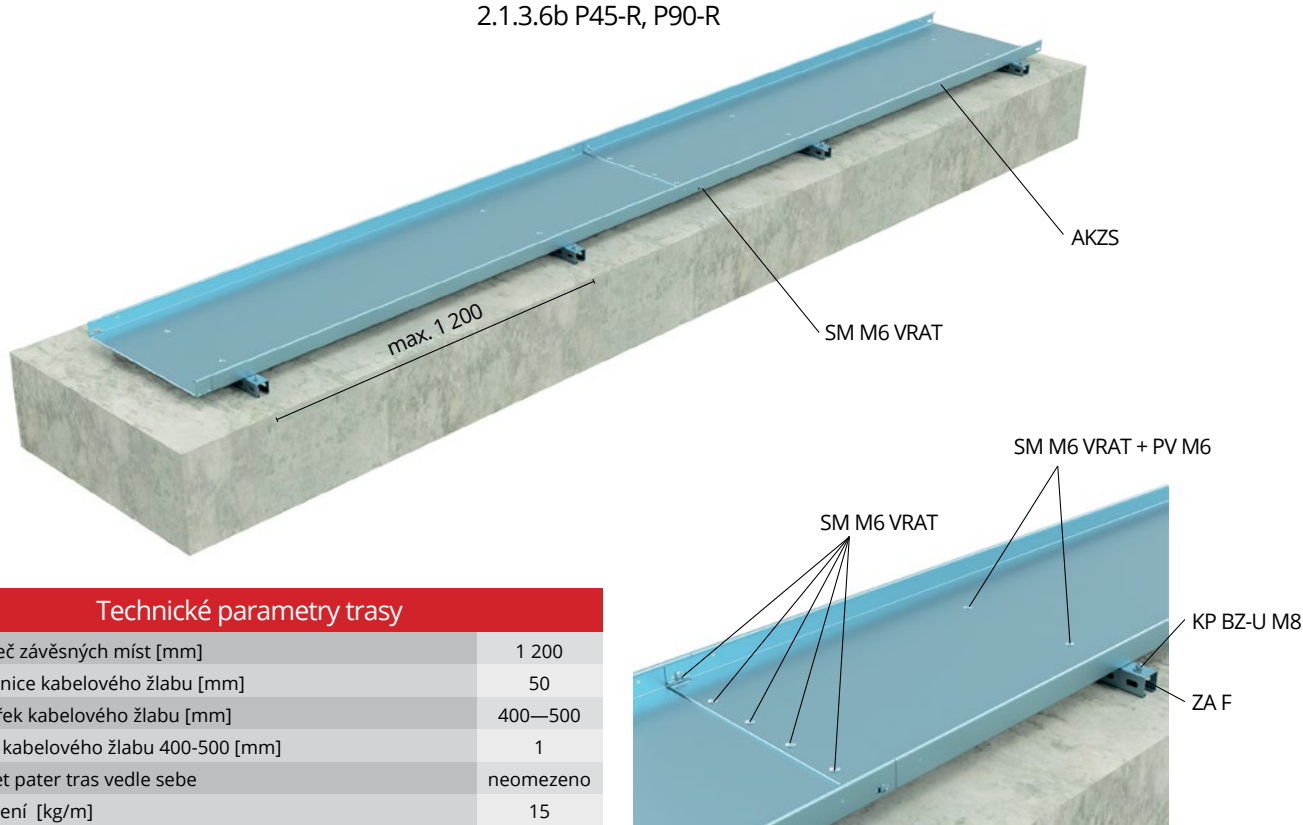
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 50

2.1.3.6b Vodorovná montáž do otevřeného kanálu na závěs ZA F

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 50

Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 2.1.3.5b P45-R, P90-R

2.1.3.6b P45-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
Tl. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1
Max. počet pater tras vedle sebe	neomezeno
Max. zatížení [kg/m]	15

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby AKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou přichyceny kotvami KP BZ-U 8-30-41/95.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V 400—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Podklad musí být třídy reakce na oheň A1/A2.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
AKZS 400—500	1	76
ZA 400—500 F	1	113
KP BZ-U M8-30-41/95	2	118
PV M6 (připojení k ZA F)	2	118
SM M6 VRAT pro š. 400 (spoj/připoj. k ZA F)	5/2	118
SM M6 VRAT pro š. 500 (spoj/připoj. k ZA F)	6/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlábí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	1-CXKH-V	NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P45-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022, Pr-22-2-141	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0	

Zatížení kotev

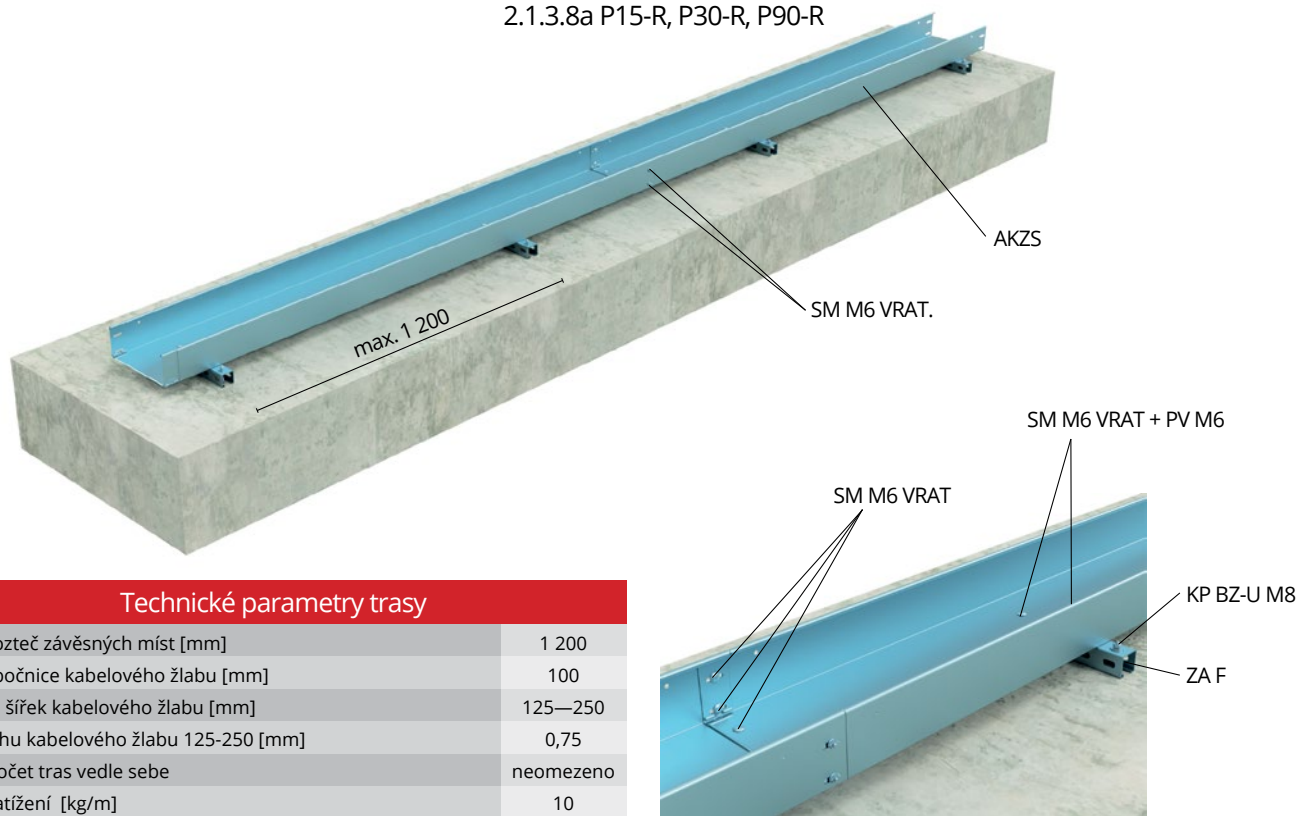
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (45 min) [kN]/[kg]	1,10/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

- Způsob montáže:** 2.1.3.7a Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 125, 250 výška 100
 2.1.3.8a Vodorovná montáž do otevřeného kanálu na závěs ZA F
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 125, 250 výška 100

- Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** 2.1.3.7a P15-R, P30-R, P90-R
 2.1.3.8a P15-R, P30-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125—250
Tl. plechu kabelového žlabu 125-250 [mm]	0,75
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno
Max. zatížení [kg/m]	10

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby AKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou přichyceny kotvami KP BZ-U 8-30-41/95.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 125—250. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Podklad musí být třídy reakce na oheň A1/A2.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
AKZS 125—250	1	77
ZA 125—250 F	1	113
KP BZ-U M8-30-41/95	2	118
PV M6 (připojení k ZA F)	2	118
SM M6 VRAT pro š. 125 (spoj/připoj. k ZA F)	5/2	118
SM M6 VRAT pro š. 250 (spoj/připoj. k ZA F)	6/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT s.r.o.
Silové kabely	1-CXKH-V	NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)	P15-R	P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P30-R	

Číslo protokolu	Pr-19-2.022, Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (15 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: 2.1.3.7b Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F

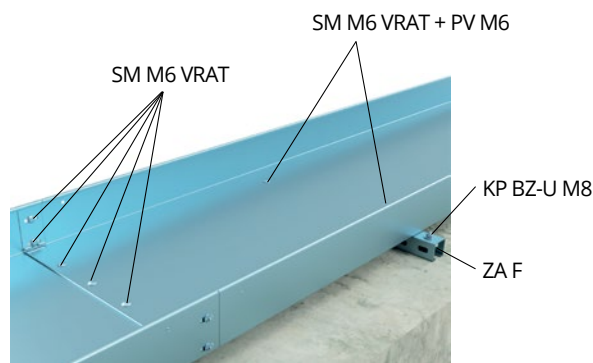
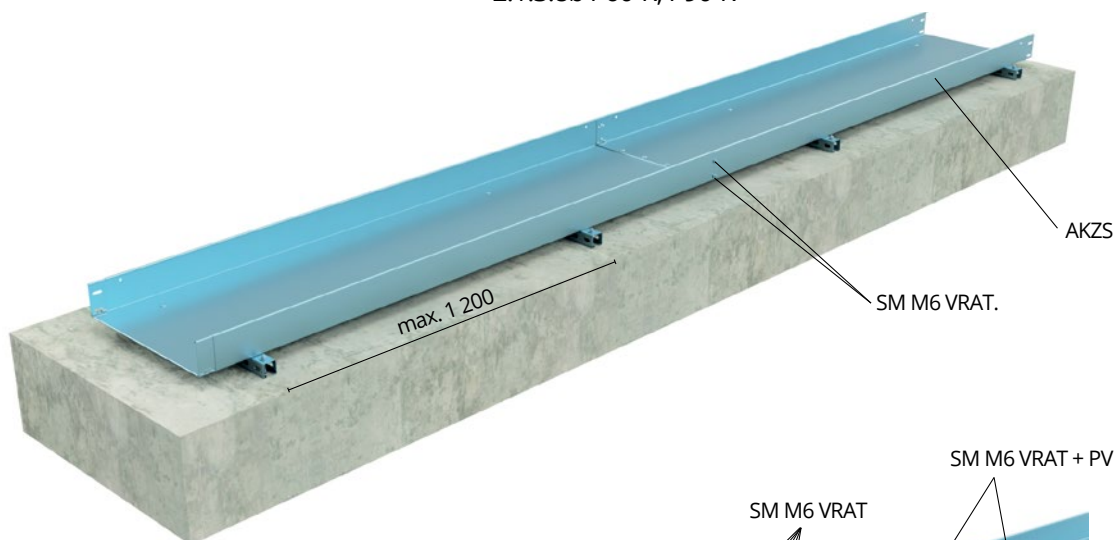
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 100

2.1.3.8b Vodorovná montáž do otevřeného kanálu na závěs ZA F

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 100

Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 2.1.3.7b P60-R, P90-R

2.1.3.8b P60-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	400—500
TL. plechu kabelového žlabu 400-500 [mm]	1
Max. počet pater tras vedle sebe	neomezeno
Max. zatížení [kg/m]	20

- ▶ Sestavu tvoří žlab AKZS uchycený na závěsu ZA F. Žlaby AKZS jsou spojeny spojovacím materiálem SM M6 VRAT.
- ▶ Žlaby AKZS se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojovacího materiálu SM M6 VRAT s podložkou PV M6.
- ▶ Závěsy ZA F jsou přichyceny kotvami KP BZ-U 8-30-41/95.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V 400—500. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1 mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1 kg/m².
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm, anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.
- ▶ Podklad musí být třídy reakce na oheň A1/A2.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
AKZS 400—500	1	77
ZA 400—500 F	1	113
KP BZ-U M8-30-41/95	2	118
PV M6 (připojení k ZA F)	2	118
SM M6 VRAT pro š. 400 (spoj/připoj. k ZA F)	7/2	118
SM M6 VRAT pro š. 500 (spoj/připoj. k ZA F)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P60-R	

Číslo protokolu	Pr-19-2.022
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

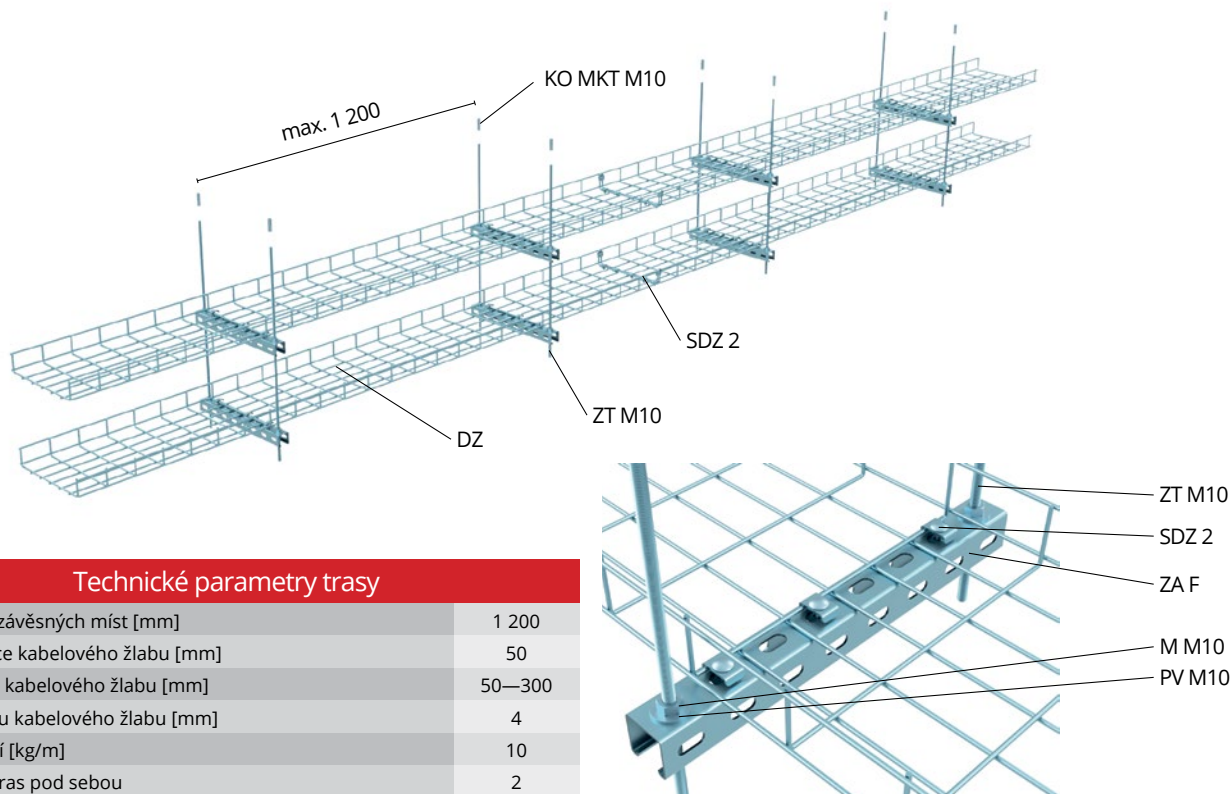
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,10/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	4
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	2

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na závěsu ZA F. Žlaby DZ jsou spojeny spojovacími SDZ 2.
- ▶ Žlaby DZ se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojek SDZ 2.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M M10 a podložek velkoplošných PV M10.
- ▶ Závitové tyče ZT M10 jsou upevněny kotvami KO MKT M10.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také

kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.

- ▶ Sdílovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
DZ 50—300	1	2	106
ZA 50—300 F	1	2	113
SDZ 2 (spoj)	viz tab.	viz tab.	108
ZT M10	2	2	115
KO MKT M10	2	2	118
PV M10	4	8	118
M M10	4	8	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90 (pouze kabel 4x1,5)
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Spojení žlabů spojovacími SDZ 2 na 1 montážní bod

	50/50	100/50	150/50	200/50	250/50	300/50
SDZ 2 - spojení žlabů	2	2	3	4	4	7
SDZ 2 - připojení k ZA F	2	2	2	2	2	3
Celkem na 1 montážní bod 1 patro	4	4	5	6	6	10
Celkem na 1 montážní bod 2 patra	8	8	10	12	12	20

Zatížení kotev

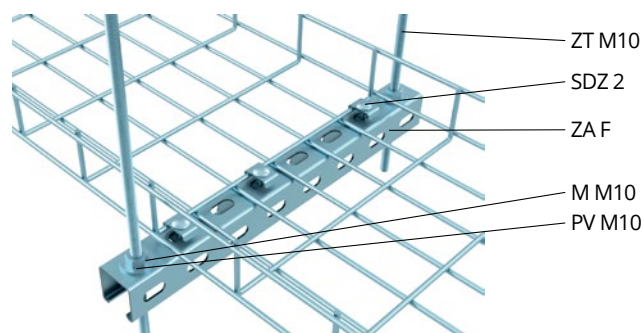
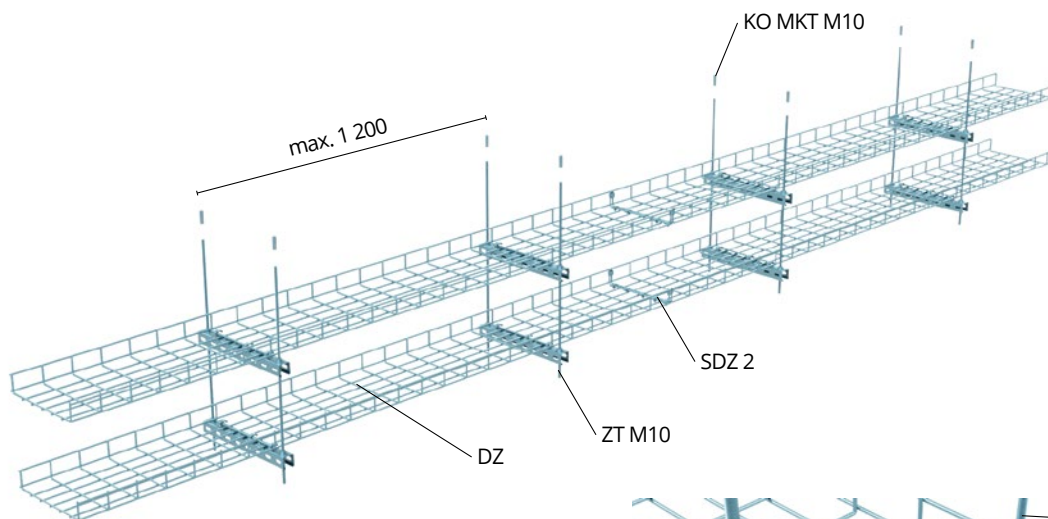
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M10 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	1,20/122,36
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M10 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,80/183,54

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závěs ZA F se závitovou tyčí ZT

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	5
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	2

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na závěsu ZA F. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Žlaby DZ se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojek SDZ 2.
- ▶ Závěsy ZA F jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M M10 a podložek velkoplošných PV M10.
- ▶ Závitové tyče ZT M10 jsou upevněny kotvami KO MKT M10.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také

kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.

- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
DZ 50—300 5mm	1	2	107
ZA 50—300 F	1	2	113
SDZ 2 (spoj)	viz tab.	viz tab.	108
ZT M10	2	2	115
KO MKT M10	2	2	118
PV M10	4	8	118
M M10	4	8	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90 (pouze kabel 4x50)
Klasifikace (min)	P60-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Spojení žlabů spojkami SDZ 2 na 1 montážní bod

	50/50	100/50	150/50	200/50	250/50	300/50
SDZ 2 - spojení žlabů	2	2	3	4	4	7
SDZ 2 - připojení k ZA F	2	2	2	2	2	3
Celkem na 1 montážní bod 1 patro	4	4	5	6	6	10
Celkem na 1 montážní bod 2 patra	8	8	10	12	12	20

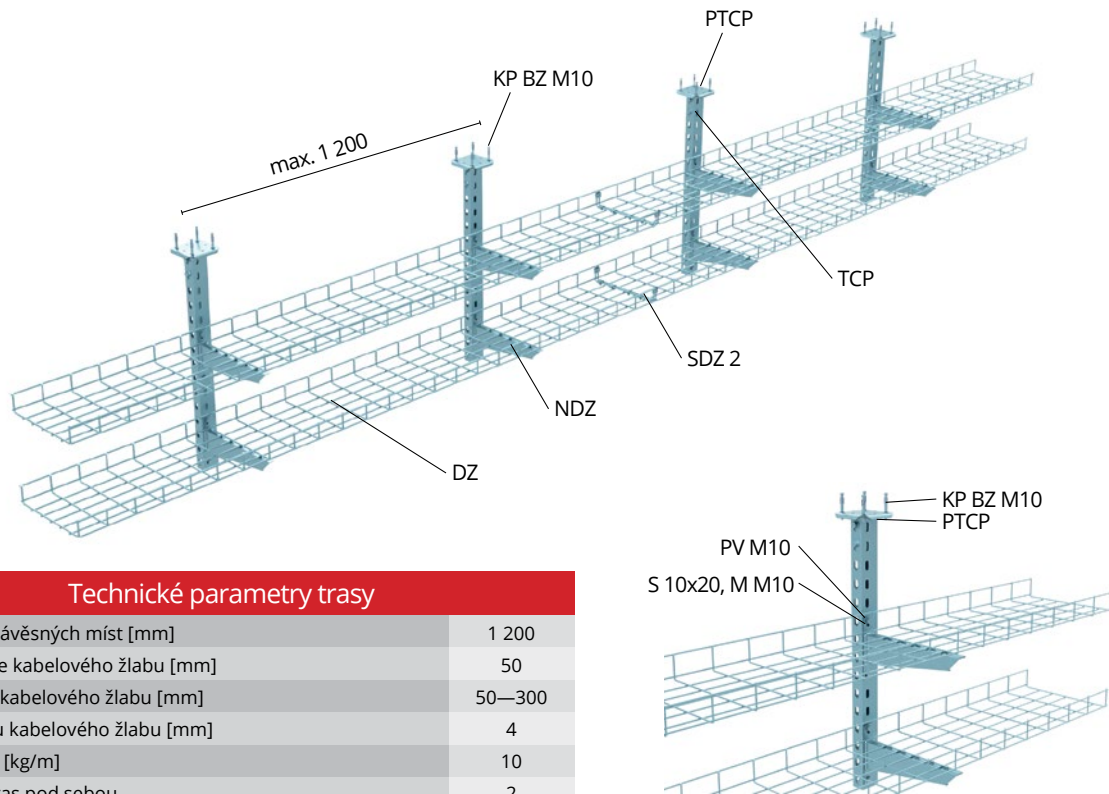
Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M10 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,80/183,54
--	-------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník NDZ a profil TCP

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	4
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	2

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na nosníku NDZ. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ je uchycen k perforovanému profilu TCP 41x62x2 3000 3D.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ upevňují pomocí tvarových úchytů, které jsou součástí NDZ.
- ▶ Nosník NDZ je k profilu TCP přichycen šroubem S10x20, maticí M M10 a podložkami PV M10.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x62x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 62. Patka PTCP 62 je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlastkovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
DZ 50—300	1	2	106
NDZ 50—300	1	2	110
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	6	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	14	108
TCP 41x62x2 3000 3D	1	1	113
PTCP 62	1	1	114
KP BZ M10-10/70	4	4	118
S 10x20	2	4	118
PV M10	2	4	118
M M10	2	4	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur® (platí od rozměru 5x1,5)
Klasifikace (min)	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard®F (platí od rozměru 3x2x0,5)
Klasifikace (min)	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

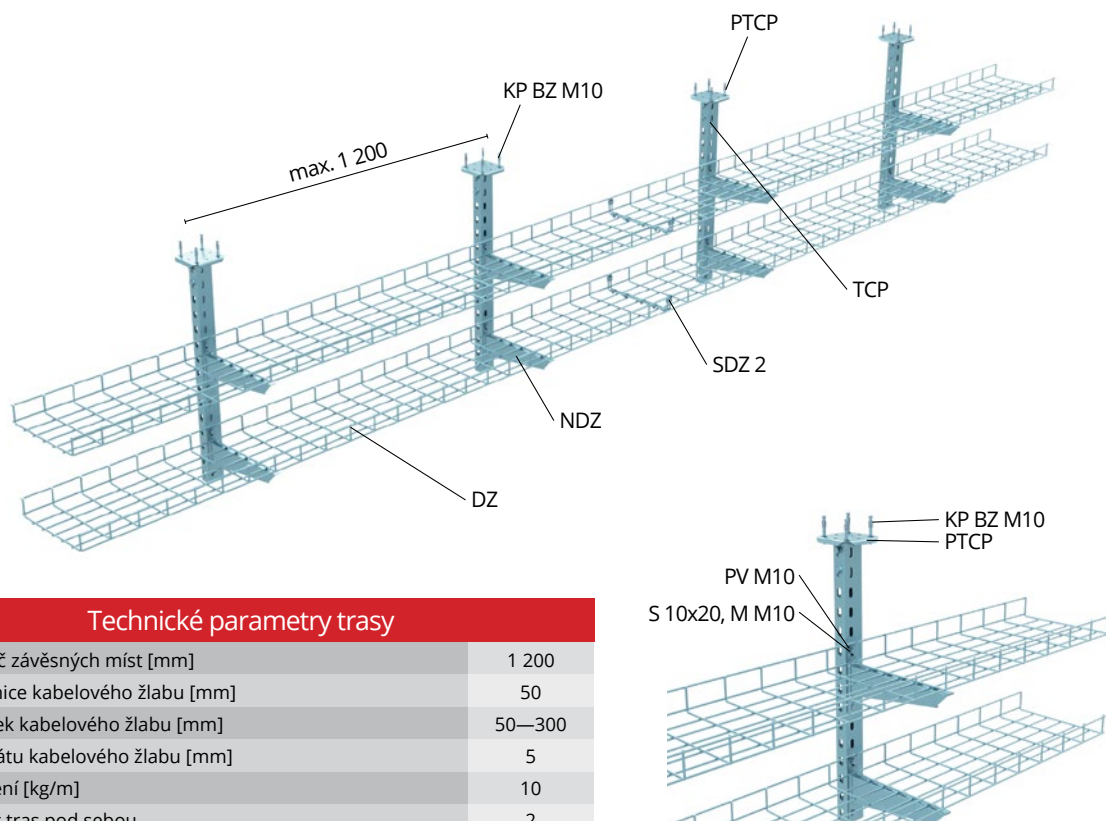
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,74/177,73
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,74/177,73

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník NDZ a profil TCP

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	5
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	2

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na nosníku NDZ. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ je uchycen k perforovanému profilu TCP 41x62x2 3000 3D.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ upevňují pomocí tvarových úchytů, které jsou součástí NDZ.
- ▶ Nosník NDZ je k profilu TCP přichycen šroubem S, maticí M a podložkami PV.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x62x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 62. Patka PTCP 62 je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlakovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavu je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
DZ 50—300 5mm	1	2	107
NDZ 50—300	1	2	110
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	6	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	14	108
TCP 41x62x2 3000 3D	1	1	113
PTCP 62	1	1	114
KP BZ M10-10/70	4	4	118
S 10x20	2	4	118
PV M10	2	4	118
M M10	2	4	118

Specifikace kabeláže

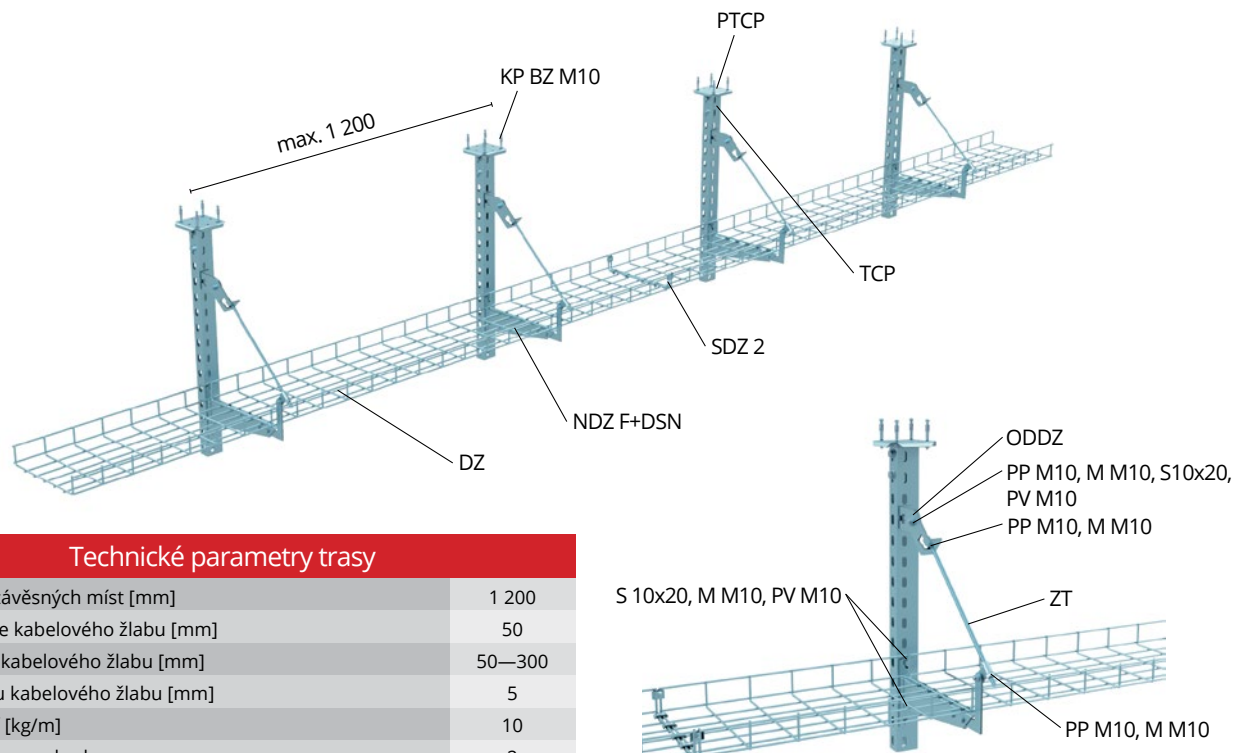
Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník NDZ F+DSN a profil TCP
Typ: DZ průměr drátu 5 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	5
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras nad sebou	2

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na nosníku NDZ F + DSN. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ F+DSN je uchycen k perforovanému profilu TCP 41x62x2 3000 3D.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ upevňují pomocí tvarových úchytů, které jsou součástí NDZ.
- ▶ Nosník NDZ F+DSN je k profilu TCP přichycen šroubem S, maticí M a podložkami PV. Výztuhu nosníku NDZ F+DSN tvoří závitová tyč ZT, která je přes otočný držák žlabu ODDZ uchycena k profilu TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x62x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 62. Patka PTCP 62 je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlastkovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
DZ 50—300 5mm	1	2	107
NDZ 50—300 F + DSN	1	2	111
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	6	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	14	108
TCP 41x62x2 3000 3D	1	1	113
PTCP 62	1	1	114
KP BZ M10-10/70	4	4	118
ODDZ	1	2	114
ZT M10	1	2	115
S 10x20	3	6	118
PP M10	3	6	118
PV M10	3	6	118
M M10	5	10	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

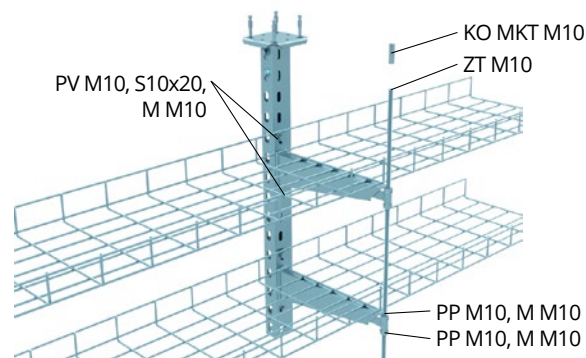
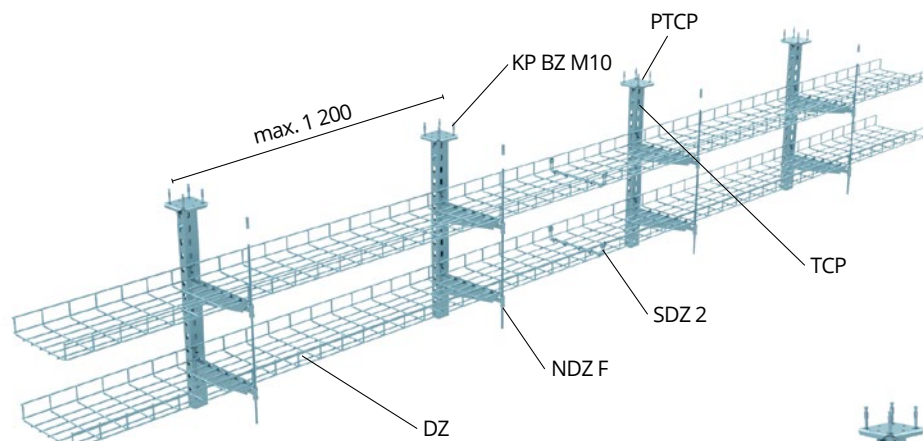
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
--	-------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník NDZ F a profil TCP

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	5
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	2

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na nosníku NDZ F. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ F je uchycen k perforovanému profilu TCP 41x62x2 3000 3D.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ F upevňují pomocí tvarových úchytků, které jsou součástí nosníků NDZ F.
- ▶ Nosník NDZ F je k profilu TCP přichycen šroubem S, maticí M a podložkami PV. Výztuhu nosníku NDZ F tvoří závitová tyč ZT, která je uchycena kotvami KO MKT M10.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x62x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 62. Patka PTCP 62 je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlakovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou zárovňm zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
DZ 50—300 5mm	1	2	107
NDZ 50—300 F	1	2	111
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	6	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	14	108
TCP 41x62x2 3000 3D	1	1	113
PTCP 62	1	1	114
KP BZ M10-10/70	4	4	118
KO MKT M10	1	1	118
ZT M10	1	2	115
S 10x20	3	6	118
PP M10	3	6	118
PV M10	3	6	118
M M10	5	10	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

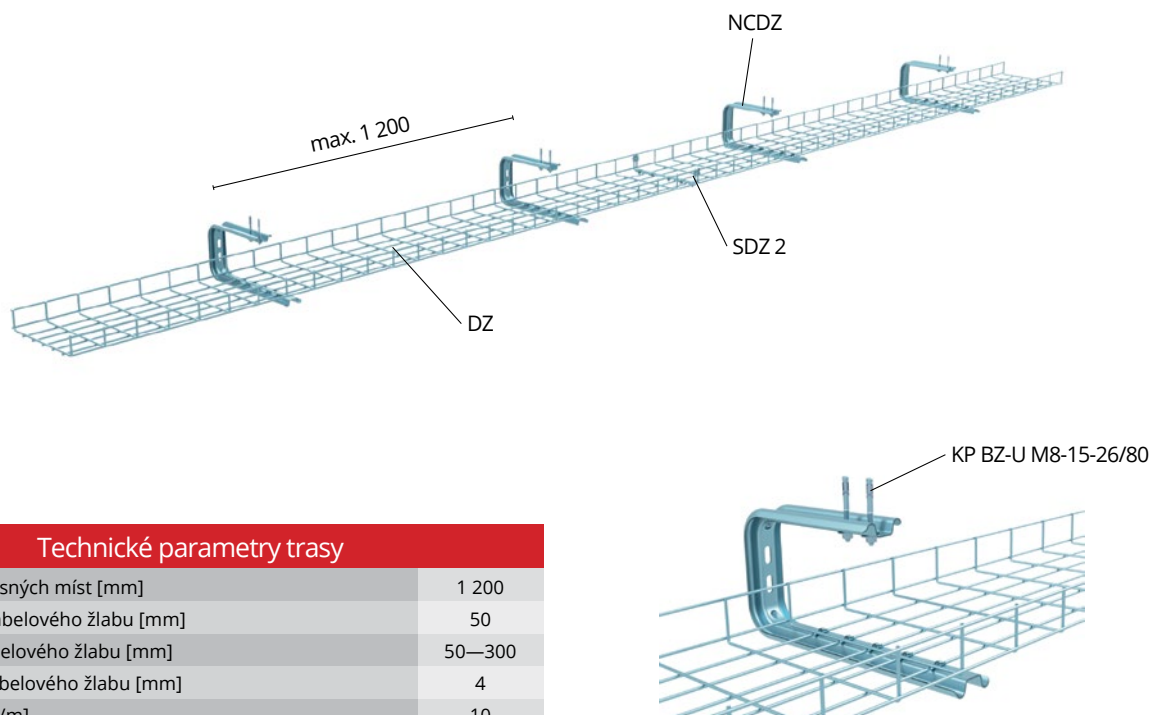
Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. výtahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. výtahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M10 - max. výtahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,80/183,54
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M10 - max. výtahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,80/183,54

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na C-nosník drátěného žlabu NCDZ

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P15-R, P30-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	4
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras vedle sebe	neomezen

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ, který je přichycen na nosník NCDZ. Nosník NCDZ je uchycen ke stropu kotvami s požární odolností typ KP BZ-U 8-15-26/80. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NCDZ upevňují pomocí tvarových úchytů, které jsou součástí nosníků NCDZ.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
DZ 50—300	1	106
NCDZ 100/100—300	1	112
KP BZ-U M8-15-26/80 (pro NCDZ 100/100)	1	118
KP BZ-U M8-15-26/80 (pro NCDZ 150-300)	2	118
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	108

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®
Klasifikace (min)	P15-R
Datové kabely	PRAFlaGuard®F (platí od rozměru 3x2x0,5)
Klasifikace (min)	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

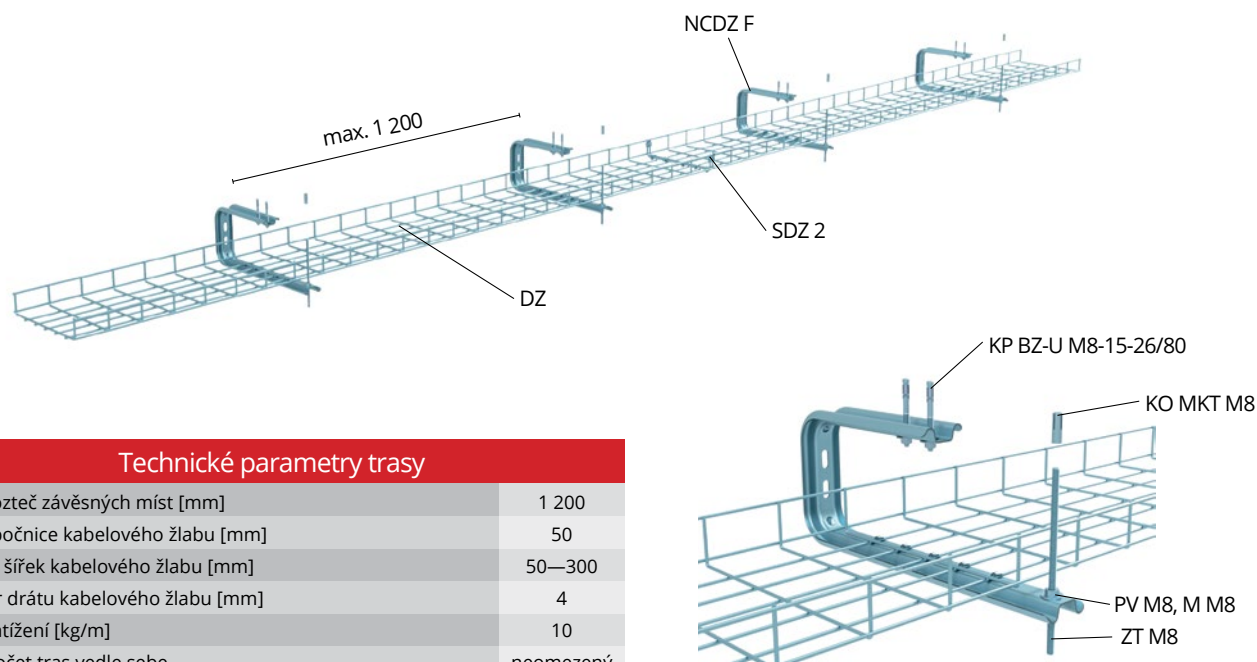
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 - max. vytažovací síla při R15 dle DIN 4102-2 (15 min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na C-nosník drátěného žlabu NCDZ F

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	4
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras vedle sebe	neomezený

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ, který je přichycen na nosník NCDZ. Nosník NCDZ je uchycen ke stropu kotvami s požární odolností typ KP BZ-U 8-15-26/80. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NCDZ upevňují pomocí tvarových úchytů, které jsou součástí nosníků NCDZ.
- ▶ Výztuhu na konci nosníku NCDZ tvoří závitová tyč ZT M8, která je kotvena kotvou KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
DZ 50—300	1	106
NCDZ 100—300 F	1	112
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	108
KP BZ-U M8-15-26/80	4	118
KO MKT M8	1	118
ZT M8	1	115
PV M8	3	118
M M8	5	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

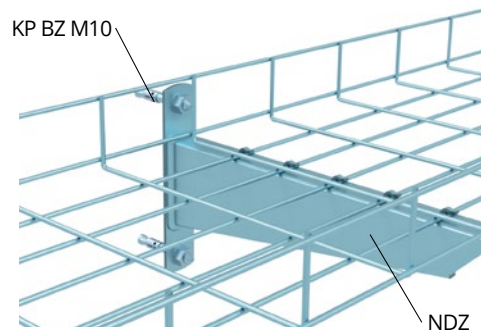
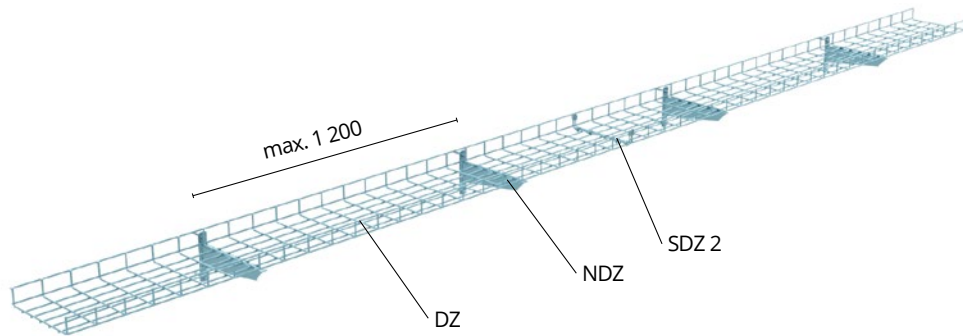
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,55
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,25/127,50
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) [kN]/[kg]	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník drátěného žlabu NDZ

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	4
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	neomezen

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na nosníku NDZ. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ je přichycen kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ upevňují pomocí tvarových úchytů, které jsou součástí nosníků NDZ.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
DZ 50—300	1	2	106
NDZ 50—300	1	2	110
KP BZ M10-10/70	2	4	118
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	6	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	14	108

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®
Klasifikace (min)	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard®F (platí od rozměru 3x2x0,5)
Klasifikace (min)	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

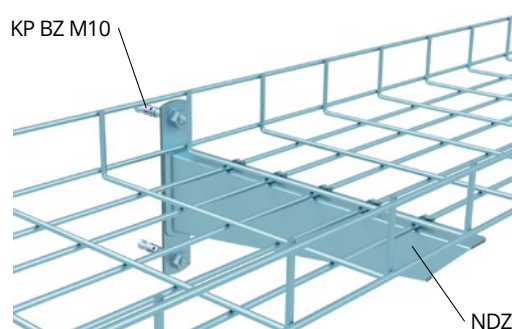
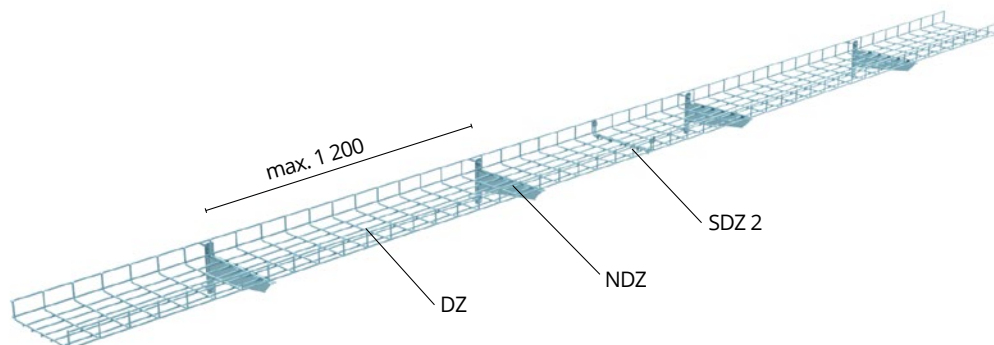
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník drátěného žlabu NDZ

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	5
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	neomezen

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na nosníku NDZ. Žlaby DZ jsou spojeny spojovacími SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ je přichycen kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ upevňují pomocí tvarových úchytků, které jsou součástí nosníků NDZ.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	strana
DZ 50—300 5mm	1	2	107
NDZ 50—300	1	2	110
KP BZ M10-10/70	2	4	118
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	4	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	6	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	8	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	14	108

Specifikace kabeláže

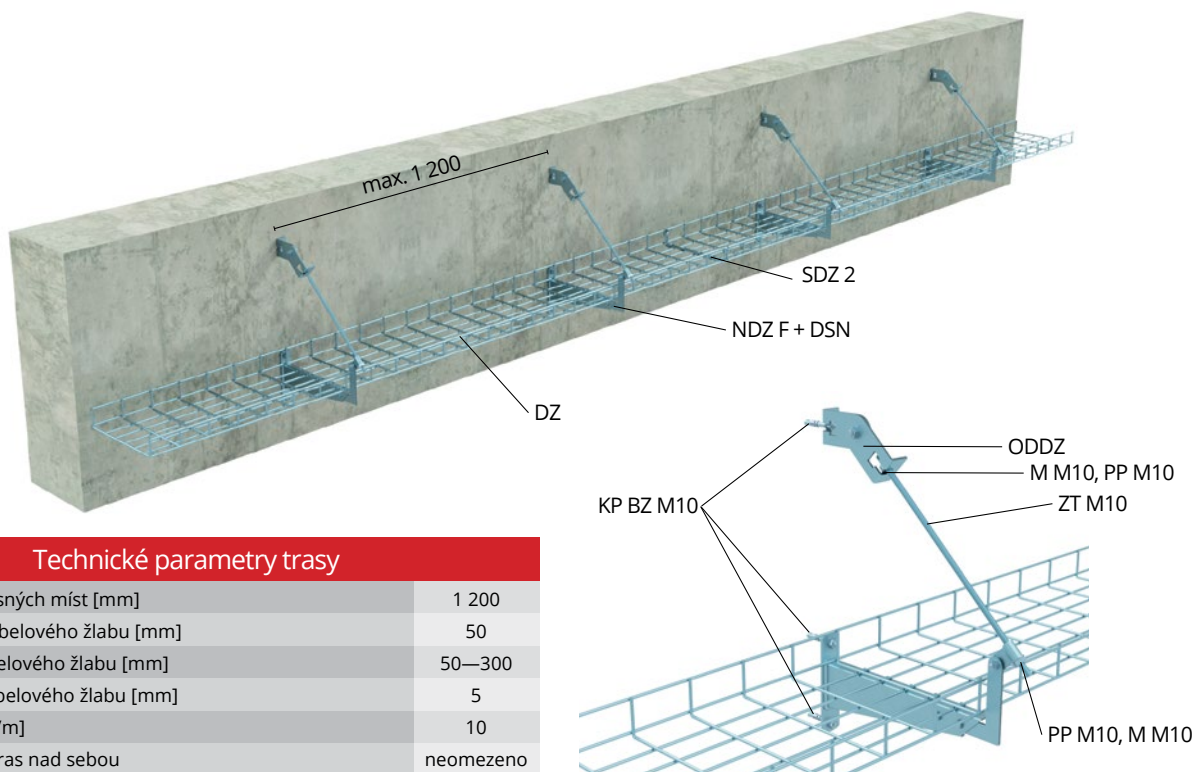
Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník drátěného žlabu NDZ F + DSN
Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	5
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras tras nad sebou	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na nosníku NDZ F+DSN. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ F+DSN je přichycen kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ F+DSN upevňují pomocí tvarových úchytů, které jsou součástí nosníků NDZ F+DSN. Výztuhu nosníku NDZ F+DSN tvoří závitová tyč ZT, která je přes otočný držák žlabu ODDZ uchycena kotvou KP BZ M10-10/70.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdílovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
DZ 50—300 5mm	1	107
NDZ 50—300 F + DSN	1	111
ODDZ	1	114
KP BZ M10-10/70	3	118
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	108
ZT M10	1	115
PP M10	2	118
M M10	2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

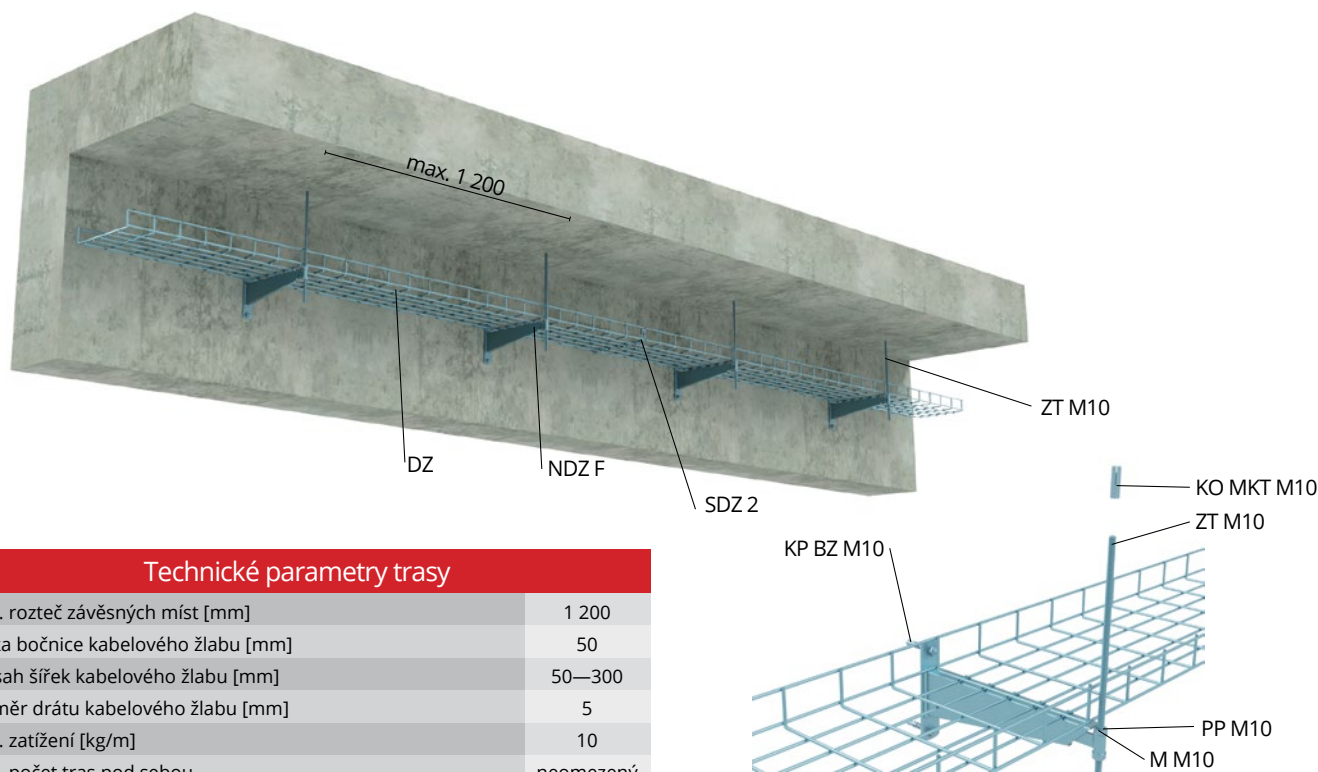
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
--	-------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník drátěného žlabu NDZ F

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5 mm | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	5
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	neomezený

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na nosníku NDZ F. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ F je uchycen kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ F upevňují pomocí tvarových úchytků, které jsou součástí nosníků NDZ F.
- ▶ Výztuhu nosníku NDZ F tvoří závitová tyč ZT M10, která je uchycena kotvami KO MKT M10.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou zárovým zinkováním.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchycení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
DZ 50—300 5mm	1	107
NDZ 50—300 F	1	111
KP BZ M10-10/70	2	118
SDZ 2 pro š. 50 (spoj)	2	108
SDZ 2 pro š. 100 (spoj)	2	108
SDZ 2 pro š. 150 (spoj)	3	108
SDZ 2 pro š. 200 (spoj)	4	108
SDZ 2 pro š. 250 (spoj)	4	108
SDZ 2 pro š. 300 (spoj)	7	108
KO MKT M10	1	118
ZT M10	1	115
PP M10	2	118
M M10	2	118

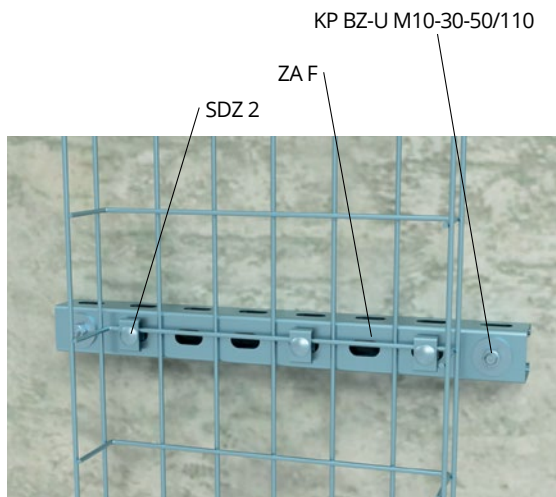
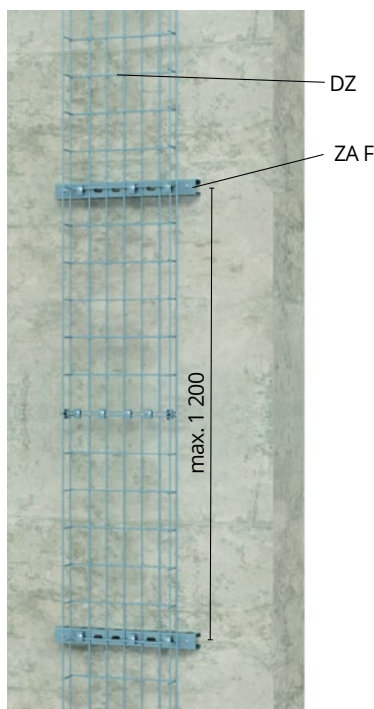
Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P60-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

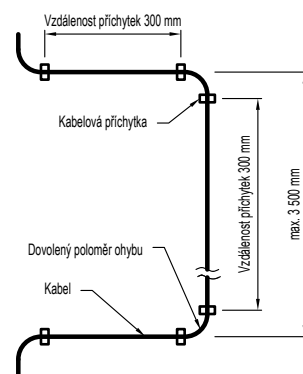
Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kJ]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kJ]/[kg]	1,74/177,43
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M10 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kJ]/[kg]	0,90/91,77
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M10 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min) [kJ]/[kg]	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY



ODLEHČENÍ PODÉLNÉHO TAHU



Způsob montáže: 2.2.3.1 Nástěnná stoupačí montáž na závěs ZA F

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4 mm

2.2.3.2 Nástěnná stoupačí montáž na závěs ZA F

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5 mm

Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 2.2.3.1 P90-R

2.2.3.2 P60-R

2.2.3.1

Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	4
Max. zatížení 1m trasy [kg/m]	10
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

2.2.3.2

Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žlabu [mm]	50
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	50—300
Průměr drátu kabelového žlabu [mm]	5
Max. zatížení 1m trasy [kg/m]	10
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na závěsu ZA F. Žlaby DZ jsou spojeny spojkami SDZ 2.
- ▶ Žlaby DZ se k závěsům ZA F upevňují pomocí spojek SDZ 2.
- ▶ Závěsy ZA F jsou přichyceny kotvami KP BZ-U 10-30-50/110.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRDZ 50 a víko VDZ 50—300. Váhu víka a přepážky je třeba připočítat k celkovému zatížení.
- ▶ U těchto tras je možná i nástěnná vodorovná montáž.
- ▶ Pro sestavy je možné také použít komponenty opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním.

- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčností při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Uchytení kabelů lze realizovat pomocí SONAP typ B
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Spojení žlabů spojkami SDZ 2 na 1 montážní bod

	50/50	100/50	150/50	200/50	250/50	300/50
SDZ 2 - spojení žlabů	2	2	3	4	4	7
SDZ 2 - připojení k ZA F	2	2	2	2	2	3
Celkem na 1 montážní bod	4	4	5	6	6	10

2.2.3.1

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90 (pouze kabel 4x1,5)
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS

2.2.3.1

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ-U M10-30-50/110 - max. vyta-hovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
---	-------------

Seznam výrobků pro jeden montážní bod	2.2.3.1		2.2.3.2	
		strana		strana
DZ 50—300	1	106	1	107
ZA 50—300 F	1	113	1	113
KP BZ-U M10-30-50/110	2	118	2	118
SDZ 2 (spoj)	viz tab.	108	viz tab.	108

2.2.3.2

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90 (pouze kabel 4x50)
Klasifikace (min)	P60-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P60-R
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

2.2.3.2

Zatížení kotev

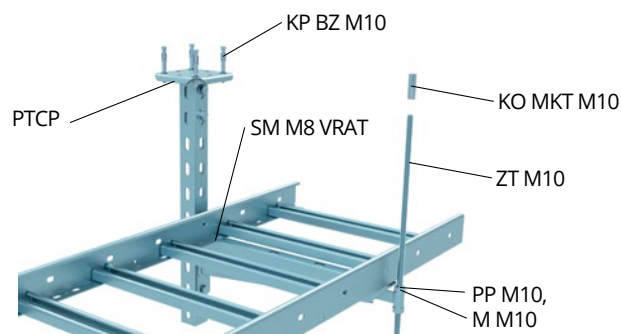
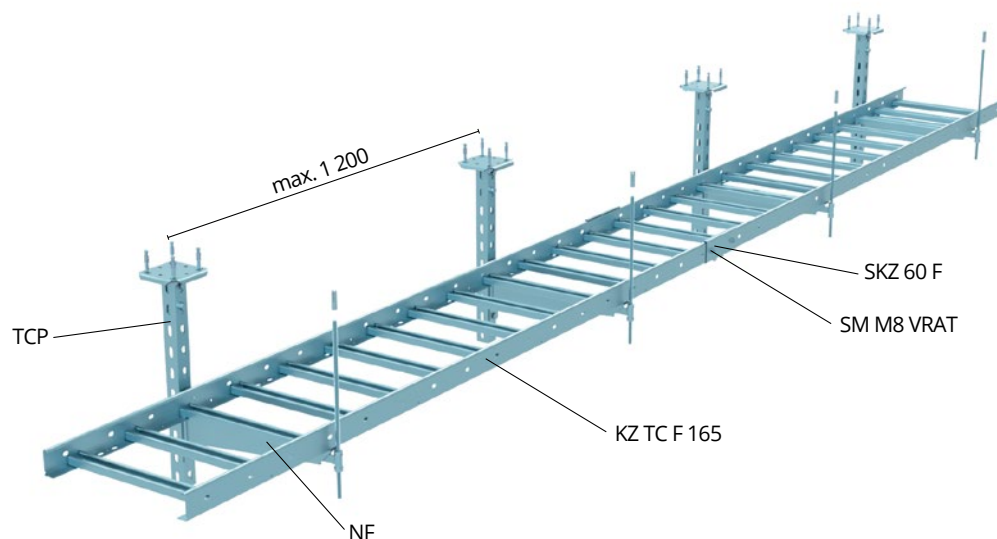
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ-U M10-30-50/110 - max. vyta-hovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) [kN]/[kg]	1,74/177,43
---	-------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na nosník N F a profil TCP

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 165 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—400
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet pater tras pod sebou	1
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	165

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 165 umístěný na nosníku N F, který je připevněn na perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D.
- ▶ Perforovaný profil TCP 41x41x2 3000 3D je nasunut a přichycen k patce top C profilu PTCP 41. Patka PTCP je ke stropu přichycena certifikovanými kotvami s požadovanou požární odolností, anebo průvlakovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Závítová tyč ZT M10 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M10.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 F. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou k nosníku N F přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KZ TC F 165	1	99
SKZ 60 F	2	103
N 150—400 F	1	110
TCP 41x41x2 3000 3D	1	113
PTCP 41	1	114
KP BZ M10-10/70	4	118
S 10x20	2	118
M M10	4	118
PV M10	2	118
PP M10	2	118
ZT M10	1	115
KO MKT M10	1	118
SM M8 VRAT pro š. 150—400 (spoj/připojení k N F)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90 (pouze kabel 4x1,5)
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

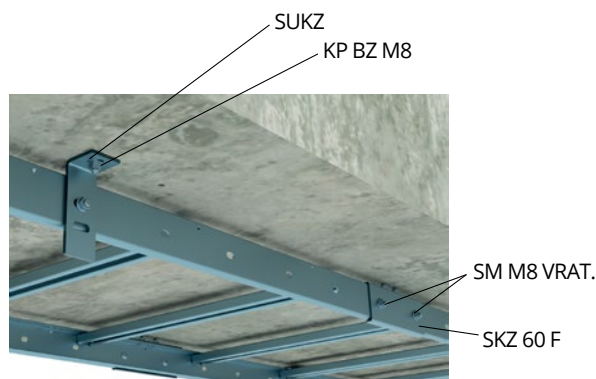
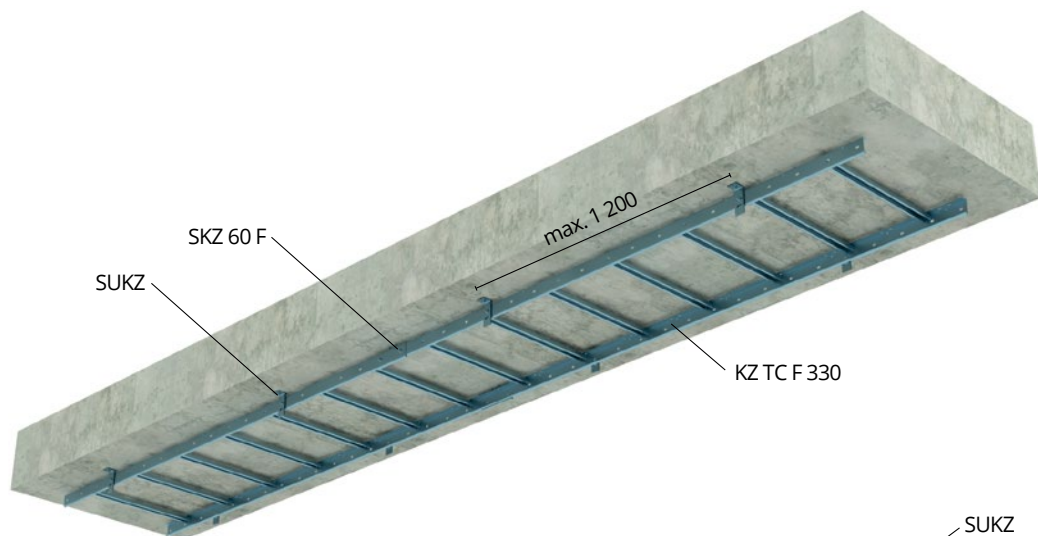
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT E M10 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,20/122,36

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na stoupací úchyt žebříku SUZ

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 330 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—600
Max. zatížení [kg/m]	6,78
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	330

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 330, který je uchycen stoupacími úchyty SUZ.
- ▶ Uchycení SUZ se provádí certifikovanými kotvami KP BZ M8-6/60.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 F. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou ke stoupacím úchytům SUZ přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KZ TC F 330	1	100
SKZ 60 F	2	103
SUZ	2	104
KP BZ M8-6/60	2	118
SM M8 VRAT (spoj/připojení k SUZ)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

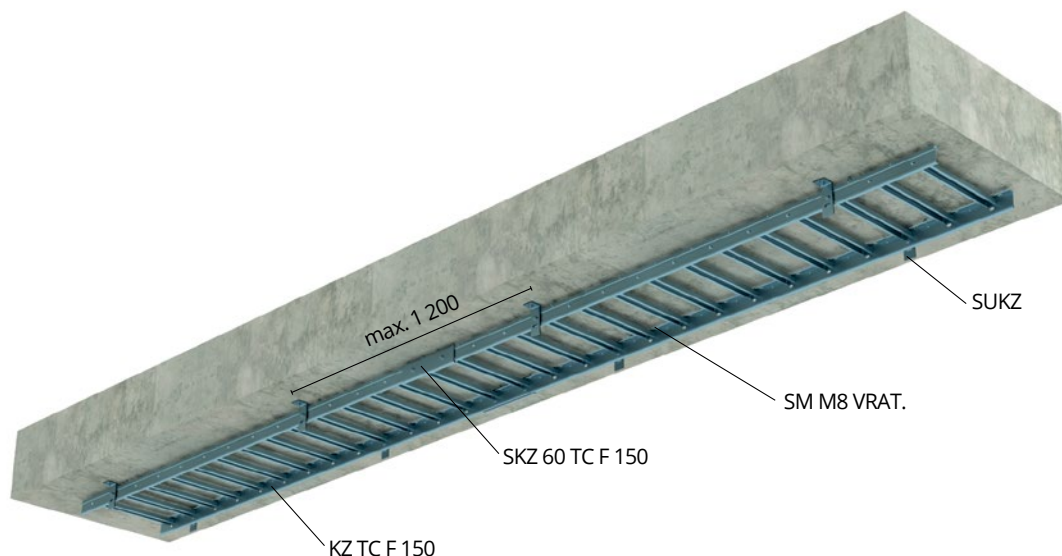
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,43
--	------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na stoupací úchyt žebříku SUKZ

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 150 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R; P60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150–400
Max. zatížení [kg/m]	6,78
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	150

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 150, který je uchycen stoupacími úchyty-SUKZ.
- ▶ Uchycení SUKZ se provádí certifikovanými kotvami KP BZ M8-6/60
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou ke stoupacímu úchytu SUKZ přichyceny bočnicí a spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost korvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Na normové kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KZ TC F 150	1	98
SKZ 60 TC F 150	2	103
SUKZ	2	104
KP BZ M8-6/60	2	118
SM M8 VRAT (spoj/připojení k SUKZ)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrčhlaví s.r.o.
Silové kabely	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P60-R
Datové kabely	JXFE-V
Klasifikace (min)	P30-R
Číslo protokolu	Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

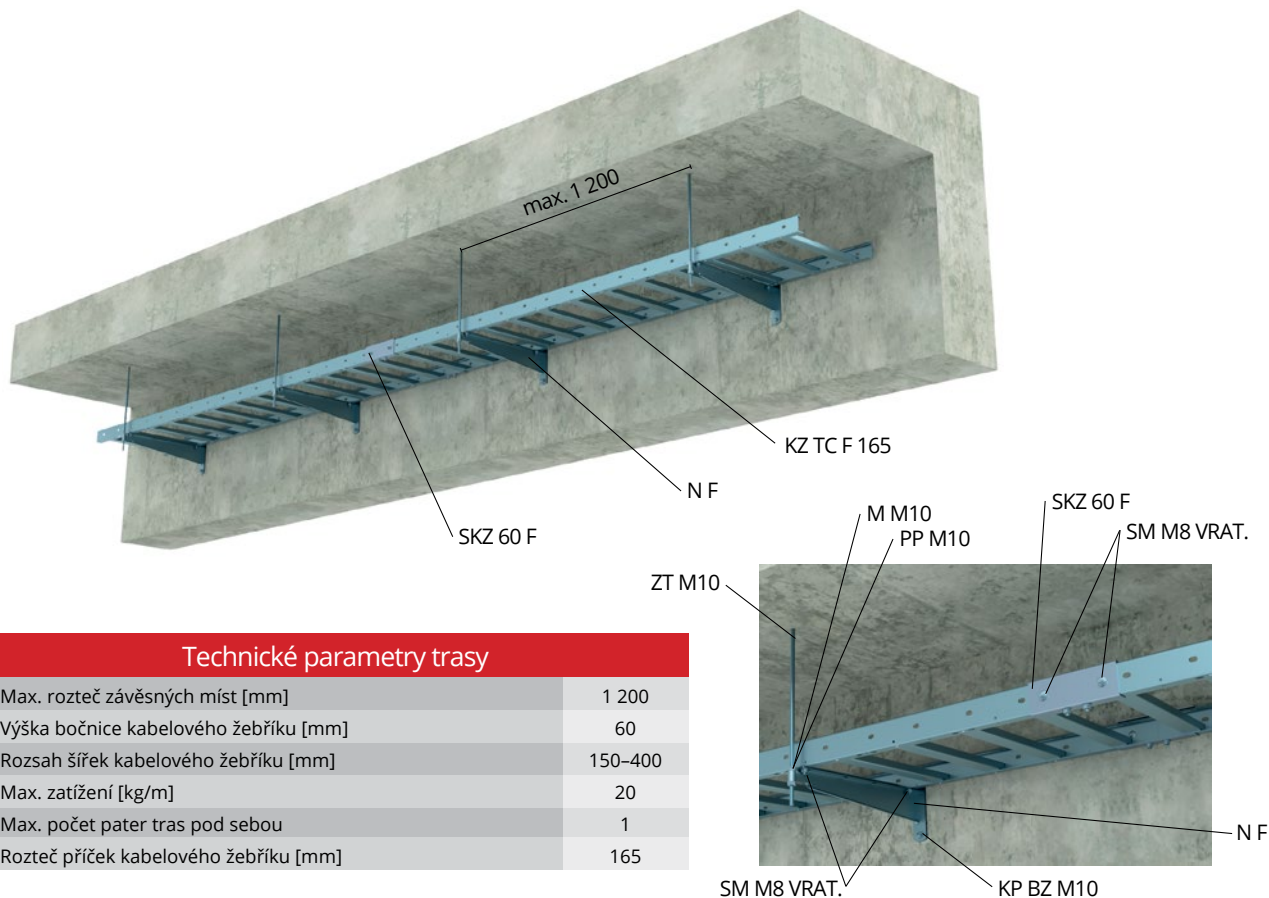
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,10/112,16
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná na nosník N F

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 165 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150–400
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet pater tras pod sebou	1
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	165

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 165 umístěný na nosníku N F, který je přichycen kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Závitová tyč ZT M10 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M10.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 F. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou k nosníku N F přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Lze použít pouze ty kabely, se kterými byla trasa testována - viz specifikace kabeláže.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KZ TC F 165	1	99
SKZ 60 F	2	103
N 150—400 F	1	110
KP BZ M10-10/70	2	118
M M10	2	118
PP M10	2	118
ZT M10	1	115
KO MKT M10	1	118
SM M8 VRAT pro š. 150—400 (spoj/připojení k N F)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90 (pouze kabel 4x1,5)
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	JE-H(St) H FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-148-22-NURS

Zatížení kotev

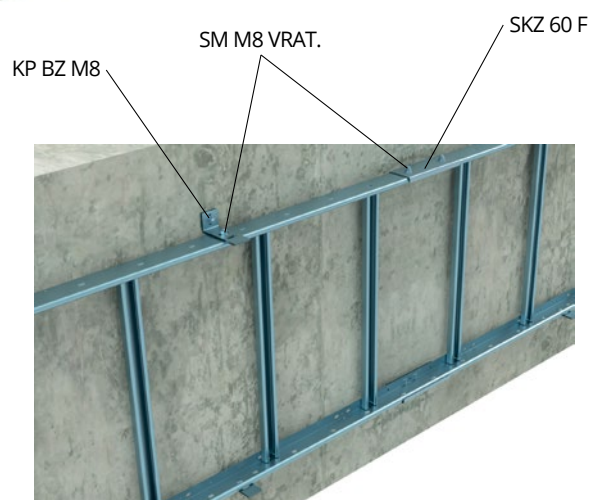
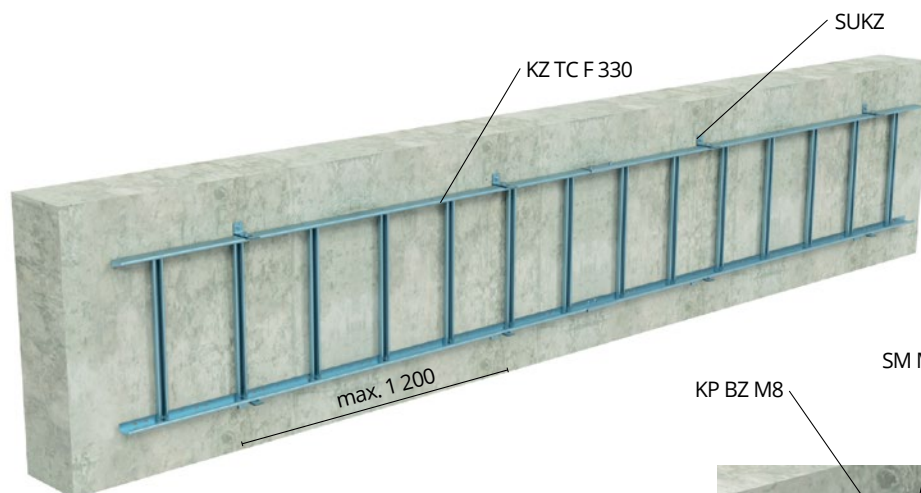
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,30/132,56
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M10 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	1,20/122,36

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na stoupačí úchyt žebříku SUKZ

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 330 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—600
Tl. plechu kabelového žebříku [mm]	2
Max. zatížení [kg/m]	6,78
Max. počet tras nad sebou	neomezeno
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	330

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 330, který je uchycen stoupačními úchyty SUKZ.
- ▶ Uchycení SUKZ se provádí certifikovanými kotvami KP BZ M8-6/60.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 F. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou ke stoupačním úchytům SUKZ přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkčností při požáru ukládat také kabely, které funkčnost při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KZ TC F 330	1	100
SKZ 60 F	2	103
SUKZ	2	104
KP BZ M8-6/60	2	118
SM M8 VRAT (spoj/připojení k SUKZ)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

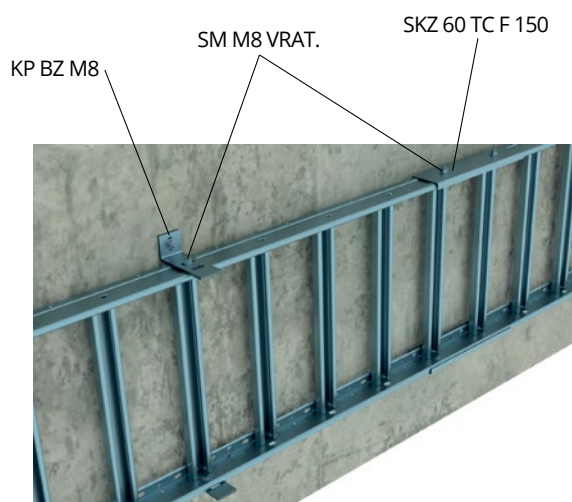
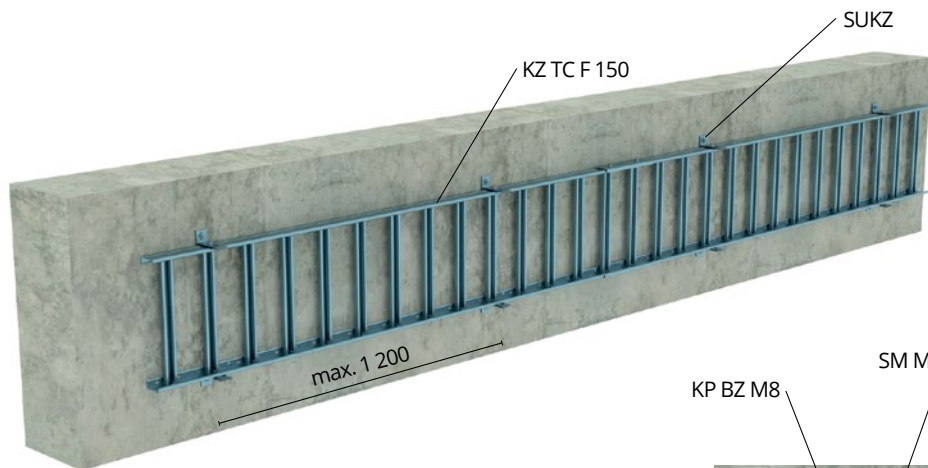
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,43
--	------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na stoupačí úchyt žebříku SUKZ

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 150 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P30-R, P-60-R



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150—400
Tl. plechu kabelového žebříku [mm]	2
Max. zatížení [kg/m]	20
Max. počet tras nad sebou	neomezeno
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	150

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 150, který je uchycen stoupačími úchyty SUKZ.
- ▶ Uchycení SUKZ se provádí certifikovanými kotvami KP BZ M8-6/60.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou ke stoupačím úchytům SUKZ přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KZ TC F 150	1	98
SKZ 60 TC F 150	2	103
SUKZ	2	104
KP BZ M8-6/60	2	118
SM M8 VRAT (spoj/připojení k SUKZ)	8/2	118

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	Kablo Vrchlabí s.r.o.
Silové kabely	1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P60-R
Datové kabely	JXFE-V
Klasifikace (min)	P30-R
Číslo protokolu	Pr-22-2.141
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

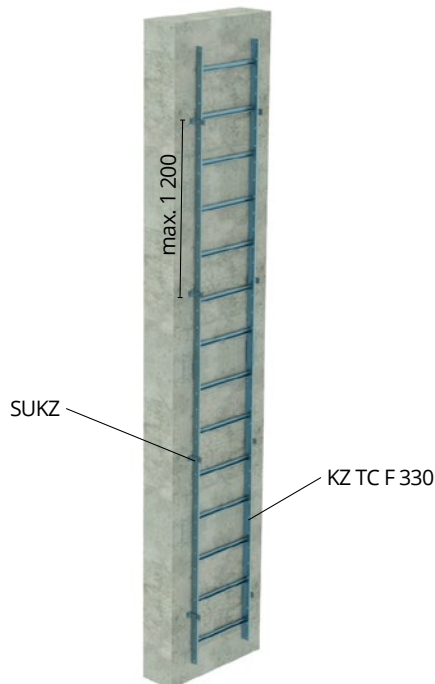
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) [kN]/[kg]	1,10/112,16
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) [kN]/[kg]	1,25/127,46

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

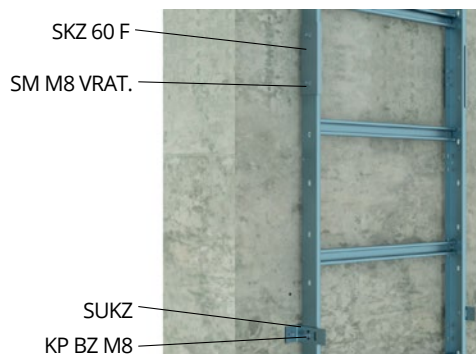
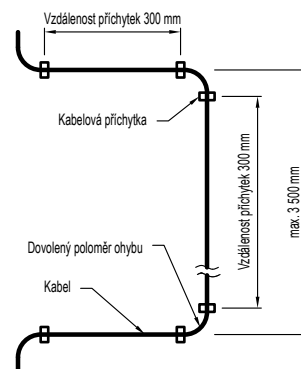
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Nástěnná stoupací montáž na stoupací úchyt žebříku SUKZ

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 330 výška 60 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P90-R



ODLEHČENÍ PODÉLNÉHO TAHU



Technické parametry trasy

Max. rozteč závěsných míst [mm]	1 200
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150-600
Max. zatížení [kg/m]	6,78
Max. počet tras vedle sebe	neomezeno
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	330

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 330, který je uchycen stoupacími úchyty SUKZ.
- ▶ Uchycení SUKZ se provádí certifikovanými kotvami KP BZ M8-6/60.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou spojeny spojkou SKZ 60 F. Toto spojení se provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TC F jsou ke stoupacím úchytům SUKZ přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Na trasy je možné společně s kabely s funkcí při požáru ukládat také kabely, které funkci při požáru nemají, a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200 mm.
- ▶ Sdělovací, datové a signální kabely musejí být uloženy tak, aby mezi nimi a silovými kabely byla v každém případě dodržena vzdálenost nejméně 100 mm.
- ▶ Vhodnost kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KZ TC F 330	1	98
SKZ 60 F	2	103
SUKZ	2	104
KP BZ M8-6/60	2	118
SM M8 VRAT (spoj/připojení k SUKZ)	8/2	118

Specifikace kabeláže

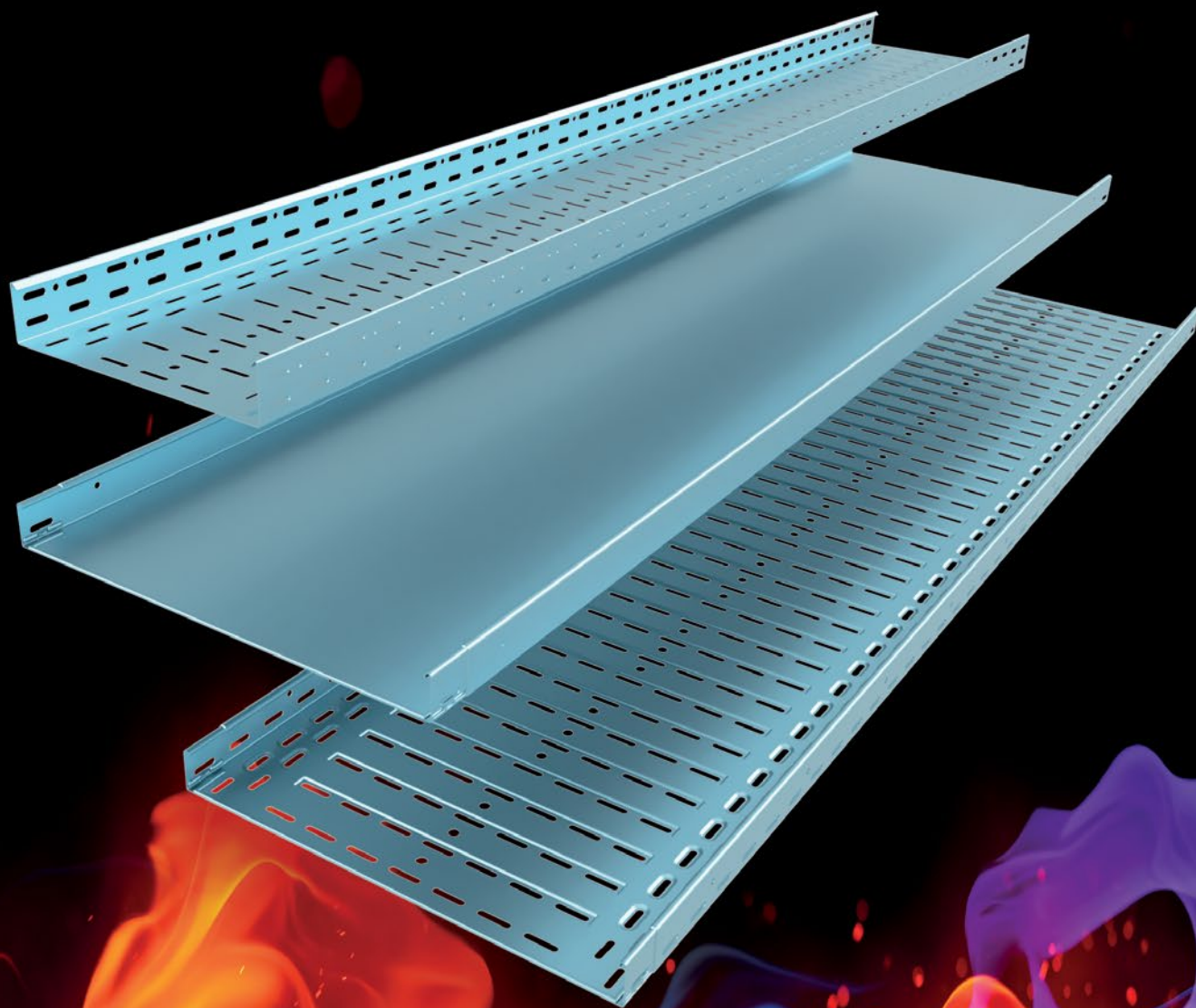
Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur®90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard® F
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-22-901-C-0

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) [kN]/[kg]	0,80/81,43
--	------------

TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

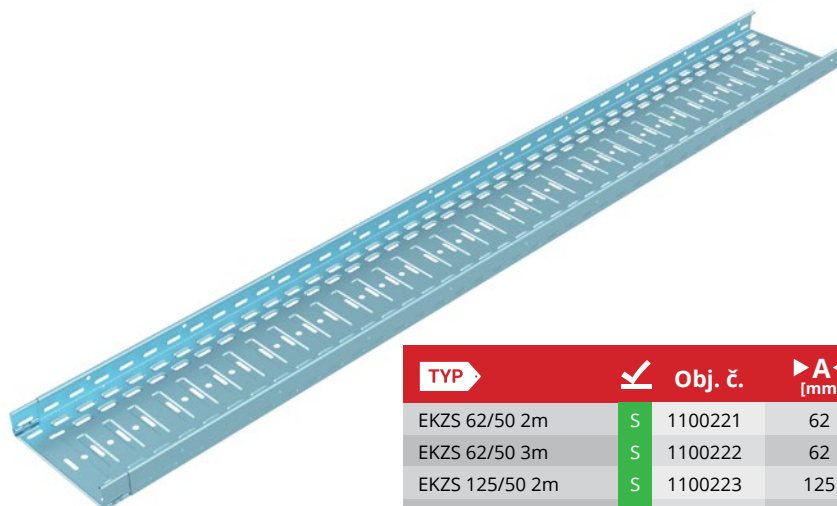
KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ



KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB EKZS

výška
50



Žlab s integrovanou spojkou.

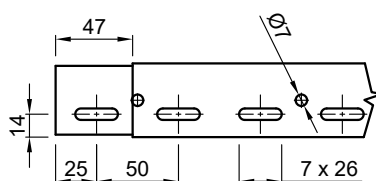
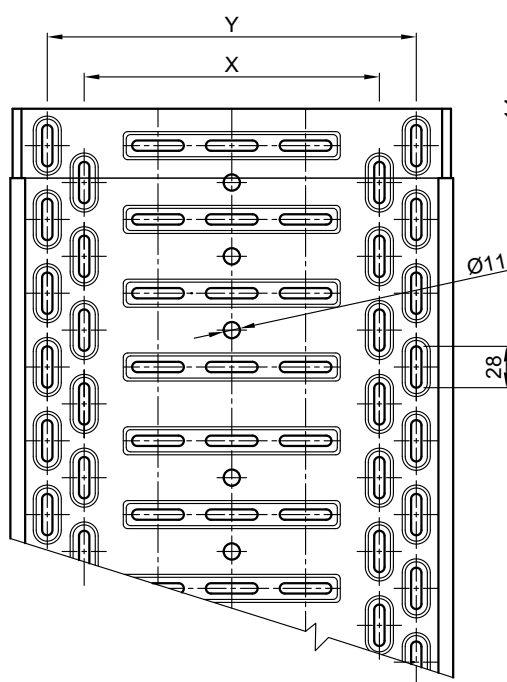
Funkční délka žlabů je 1 950, resp. 2 950 mm.

Spojení: SM M6 VRAT. - str. 118

Děrování:

- ▶ k usnadnění montáže a větrání
- ▶ příčné děrování od šířky 250 mm
- ▶ osové otvory \varnothing 11 mm
- ▶ boční otvor \varnothing 7 mm pro PUV

TYP	✓	Obj. č.	▶A◀ [mm]	◀L▶ [mm]	⊘ [mm]	T kg m
EKZS 62/50 2m	S	1100221	62	2000	0,75	1,00
EKZS 62/50 3m	S	1100222	62	3000	0,75	1,00
EKZS 125/50 2m	S	1100223	125	2000	0,75	1,37
EKZS 125/50 3m	S	1100224	125	3000	0,75	1,37
EKZS 250/50 2m	S	1100225	250	2000	0,75	2,07
EKZS 250/50 3m	S	1100226	250	3000	0,75	2,07
EKZS 300/50 2m	S	1100241	300	2000	0,75	2,31
EKZS 300/50 3m	S	1100243	300	3000	0,75	2,31
EKZS 400/50 2m	S	1100227	400	2000	1	3,79
EKZS 400/50 3m	S	1100228	400	3000	1	3,79
EKZS 500/50 2m	S	1100229	500	2000	1	4,53
EKZS 500/50 3m	S	1100230	500	3000	1	4,53
EKZS 62/50 2m G	G	1110221	62	2000	0,75	1,02
EKZS 62/50 3m G	G	1110227	62	3000	0,75	1,02
EKZS 125/50 2m G	G	1110222	125	2000	0,75	1,40
EKZS 125/50 3m G	G	1110228	125	3000	0,75	1,40
EKZS 250/50 2m G	G	1110223	250	2000	0,75	2,10
EKZS 250/50 3m G	G	1110229	250	3000	0,75	2,10
EKZS 300/50 2m G	G	1110233	300	2000	0,75	2,36
EKZS 300/50 3m G	G	1110230	300	3000	0,75	2,36
EKZS 400/50 2m G	G	1110224	400	2000	1	3,85
EKZS 400/50 3m G	G	1110231	400	3000	1	3,85
EKZS 500/50 2m G	G	1110225	500	2000	1	4,59
EKZS 500/50 3m G	G	1110232	500	3000	1	4,59



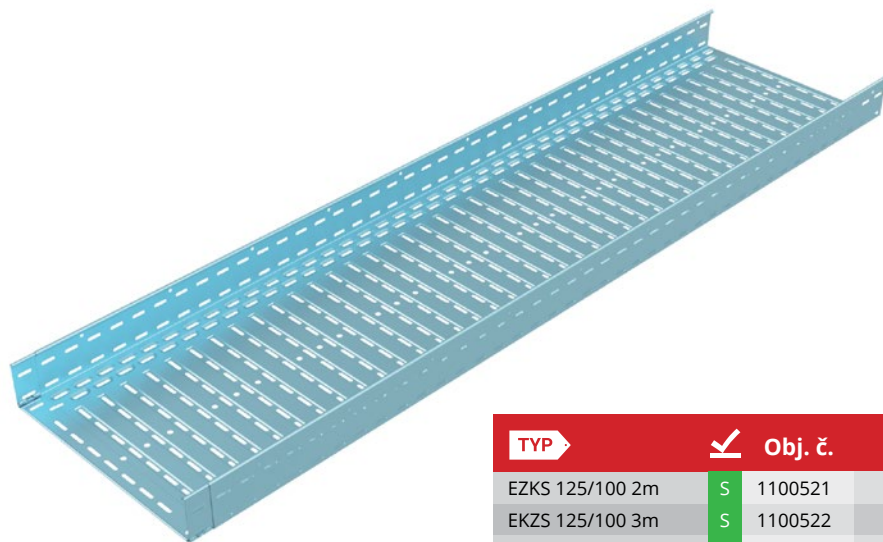
▶A◀ [mm]	▶X◀ [mm]	▶Y◀ [mm]
62	-	25
125	-	50
250	150	200
400	300	350
500	400	450

▶A◀ [mm]	▨ [cm ²]
62	27,30
125	56,87
250	113,75
400	182,00
500	227,50

výška
100

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB EKZS



Žlab s integrovanou spojkou.

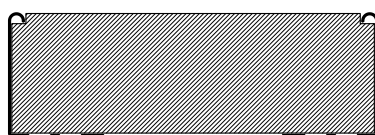
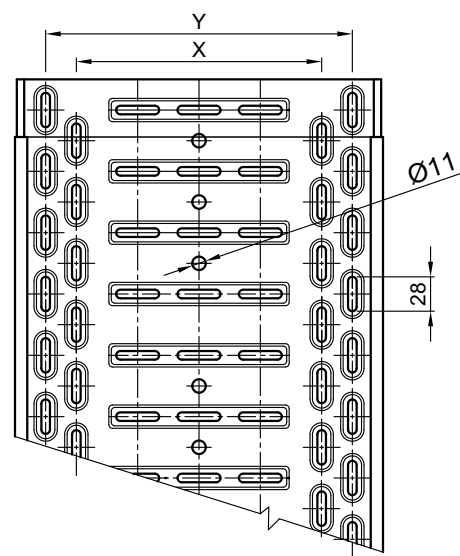
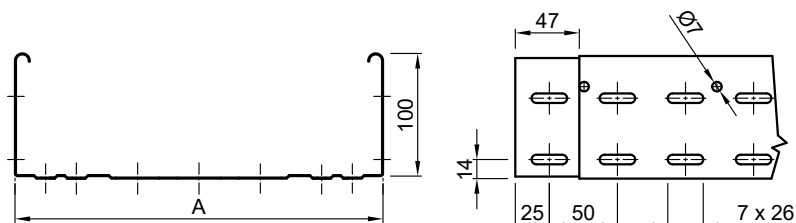
Funkční délka žlabů je 1 950, resp. 2 950 mm.

Spojení: SM M6 VRAT. - str. 118

Děrování:

- ▶ k usnadnění montáže a větrání
- ▶ příčné děrování od šířky 250 mm
- ▶ osové otvory $\varnothing 11$ mm
- ▶ boční otvor $\varnothing 7$ mm pro PUV

TYP	✓	Obj. č.	▶A◀ [mm]	◀L▶ [mm]	✂ [mm]	kg m
EZKS 125/100 2m	S	1100521	125	2000	0,75	1,90
EKZS 125/100 3m	S	1100522	125	3000	0,75	1,90
EKZS 250/100 2m	S	1100523	250	2000	0,75	2,60
EKZS 250/100 3m	S	1100524	250	3000	0,75	2,60
EKZS 400/100 2m	S	1100525	400	2000	1	4,51
EKZS 400/100 3m	S	1100526	400	3000	1	4,51
EKZS 500/100 2m	S	1100527	500	2000	1	5,25
EKZS 500/100 3m	S	1100528	500	3000	1	5,25
EKZS 125/100 2m G	G	1110521	125	2000	0,75	1,93
EKZS 125/100 3m G	G	1110525	125	3000	0,75	1,93
EKZS 250/100 2m G	G	1110522	250	2000	0,75	2,63
EKZS 250/100 3m G	G	1110526	250	3000	0,75	2,63
EKZS 400/100 2m G	G	1110523	400	2000	1	4,62
EKZS 400/100 3m G	G	1110527	400	3000	1	4,62
EKZS 500/100 2m G	G	1110524	500	2000	1	5,36
EKZS 500/100 3m G	G	1110528	500	3000	1	5,36



▶A◀ [mm]	▶X◀ [mm]	▶Y◀ [mm]
125	-	50
250	150	200
400	300	350
500	400	450

▶A◀ [mm]	▨ [cm ²]
125	119,37
250	238,75
400	382,00
500	477,50

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB AKZS

výška
50

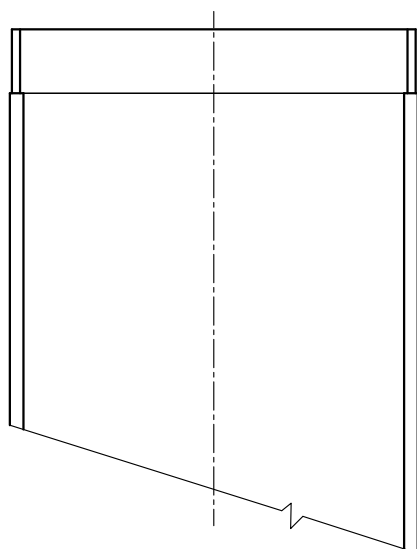
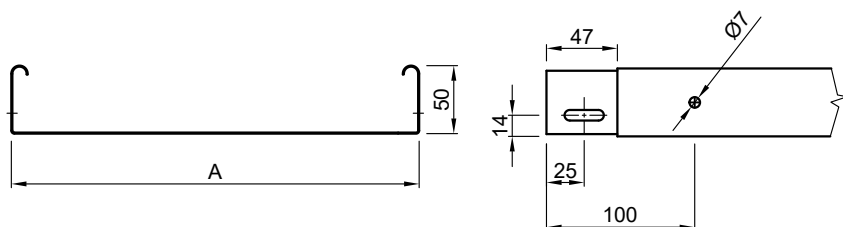


Žlab s integrovanou spojkou.

Funkční délka žlabů je 1 950 mm.

Spojení: SM M6 VRAT. - str. 118

TYP	✓	Obj. č.	▶A◀ [mm]	◀L▶ [mm]	⊘ [mm]	kg m
AKZS 62/50 2m	S	1100231	62	2000	0,75	1,10
AKZS 125/50 2m	S	1100233	125	2000	0,75	1,47
AKZS 250/50 2m	S	1100235	250	2000	0,75	2,16
AKZS 300/50 2m	S	1100244	300	2000	0,75	2,46
AKZS 400/50 2m	S	1100237	400	2000	1	4,00
AKZS 500/50 2m	S	1100239	500	2000	1	4,84
AKZS 62/50 2m G	G	1110234	62	2000	0,75	1,12
AKZS 125/50 2m G	G	1110235	125	2000	0,75	1,50
AKZS 250/50 2m G	G	1110236	250	2000	0,75	2,20
AKZS 300/50 2m G	G	1110237	300	2000	0,75	3,51
AKZS 400/50 2m G	G	1110238	400	2000	1	4,06
AKZS 500/50 2m G	G	1110239	500	2000	1	4,90



▶A◀ [mm]	▨ [cm ²]
62	27,30
125	56,87
250	113,75
400	182,00
500	227,50

výška
100

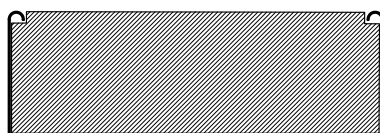
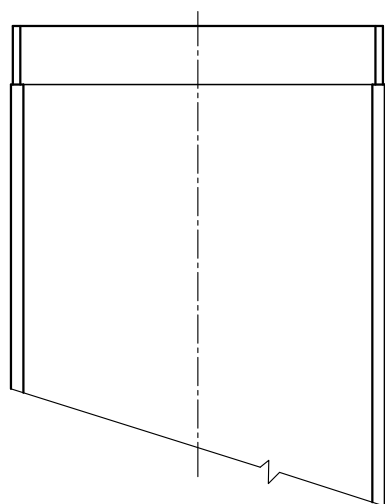
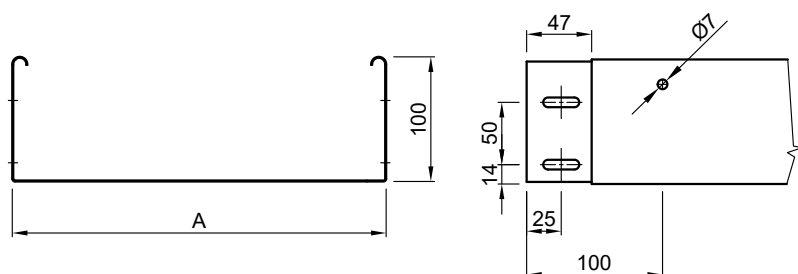
KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB AKZS



Žlab s integrovanou spojkou.
Funkční délka žlabů je 1 950 mm.
Spojení: SM M6 VRAT. - str. 118

TYP	✓	Obj. č.	▶A◀ [mm]	◀L▶ [mm]	⊘ [mm]	kg m
AKZS 125/100 2m	S	1100531	125	2000	0,75	2,02
AKZS 250/100 2m	S	1100533	250	2000	0,75	2,75
AKZS 400/100 2m	S	1100535	400	2000	1	4,84
AKZS 500/100 2m	S	1100537	500	2000	1	5,62
AKZS 125/100 2m G	G	1110529	125	2000	0,75	2,07
AKZS 250/100 2m G	G	1110530	250	2000	0,75	2,81
AKZS 400/100 2m G	G	1110531	400	2000	1	4,95
AKZS 500/100 2m G	G	1110532	500	2000	1	5,72

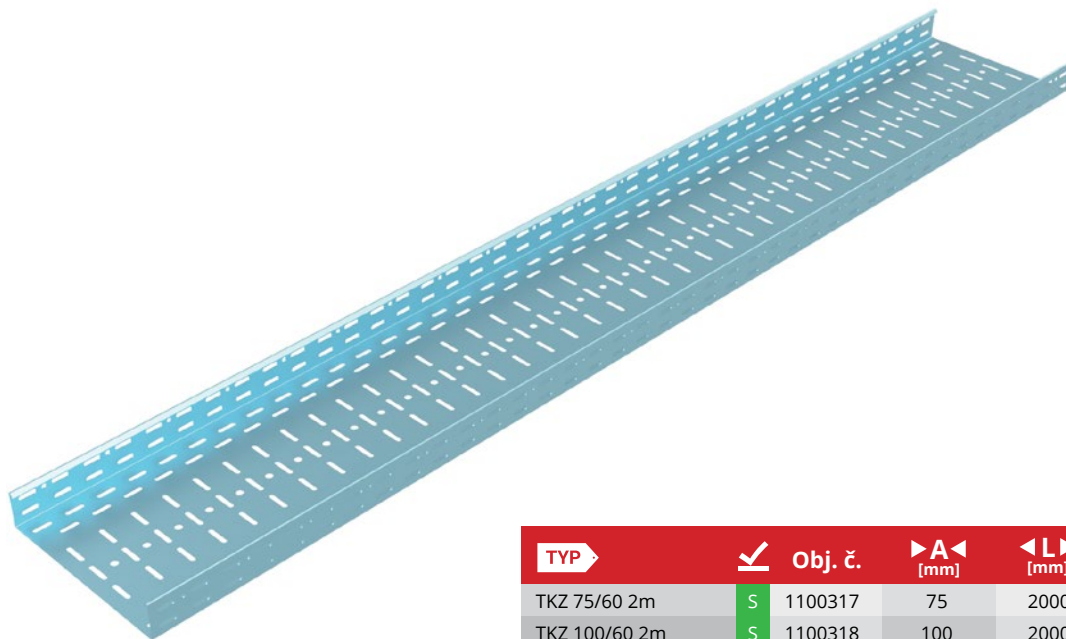


▶A◀ [mm]	▨ [cm ²]
125	119,37
250	238,75
400	382,00
500	477,50

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB TKZ

výška
60



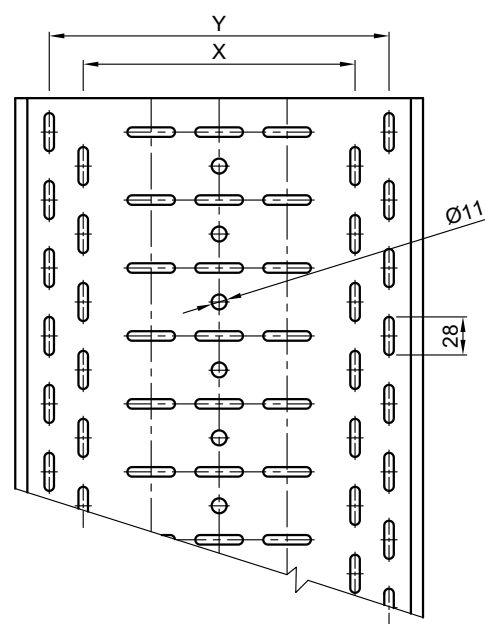
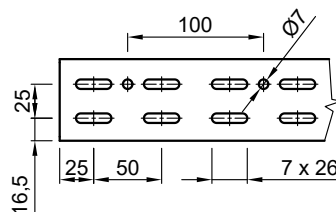
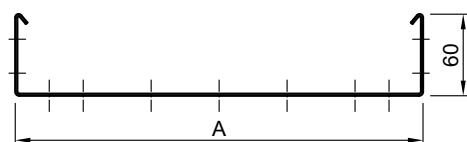
Spojení žlabů spojkami:

S 60 TKZ (BOK) - str. 79

SD TKZ (DNO) - str. 79

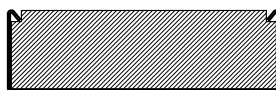
SM M6 VRAT - str. 118

TYP	✓	Obj. č.	▶A◀ [mm]	◀L▶ [mm]	⊘ [mm]	kg m
TKZ 75/60 2m	S	1100317	75	2000	1,50	4,33
TKZ 100/60 2m	S	1100318	100	2000	1,50	4,87
TKZ 150/60 2m	S	1100319	150	2000	1,50	5,92
TKZ 200/60 2m	S	1100320	200	2000	1,50	7,00
TKZ 300/60 2m	S	1100321	300	2000	1,50	9,13
TKZ 75/60 2m G	G	1110317	75	2000	1,50	4,35
TKZ 100/60 2m G	G	1110318	100	2000	1,50	4,90
TKZ 150/60 2m G	G	1110319	150	2000	1,50	5,95
TKZ 200/60 2m G	G	1110320	200	2000	1,50	7,05
TKZ 300/60 2m G	G	1110321	300	2000	1,50	9,16



▶A◀ [mm]	▶X◀ [mm]	▶Y◀ [mm]
75	-	-
100	-	50
150	-	100
200	100	150
300	200	250

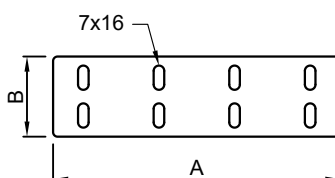
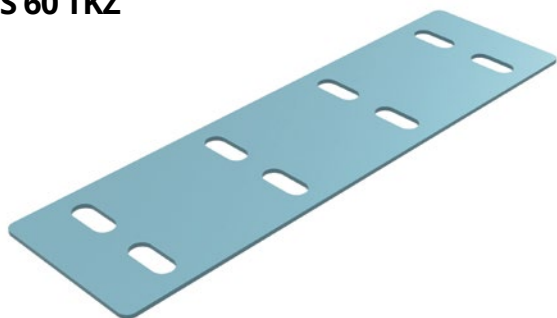
▶A◀ [mm]	cm ²
75	41,10
100	56,61
150	85,02
200	114,31
300	172,88



SPOJKY TKZ

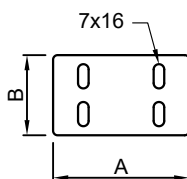
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	⊘ [mm]	kg/m
S 60 TKZ	S	1102506	190	53	1,5	0,03
SD TKZ	S	1102530	80	53	1,0	0,11
SK 60	S	1102523	67	53	1,0	0,08
SU 60	S	1102517	190	53	1,0	0,07

S 60 TKZ



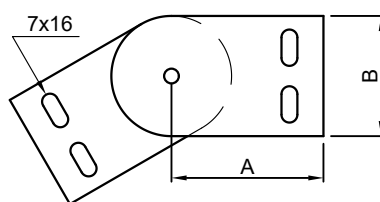
Slouží ke spojení boků.
Vkládá se dovnitř žlabu.

SD TKZ

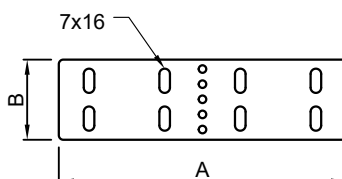
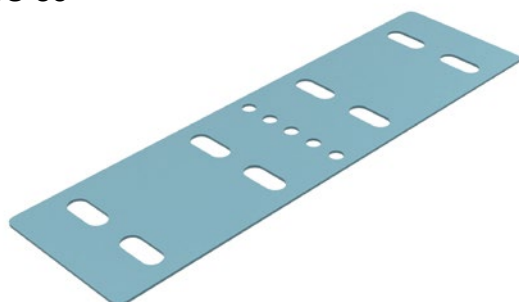


Slouží ke spojení dna.

SK 60



SU 60



KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

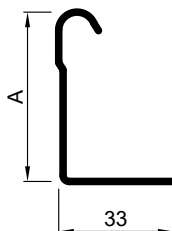
PŘEPÁŽKA ŽLABU

výška
50

výška
60



TYP	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	[mm]	kg/m
PRZ 50 2m	S 1100802	47	2000	0,75	0,52



Používá se pro rozdělení žlabu na komory.

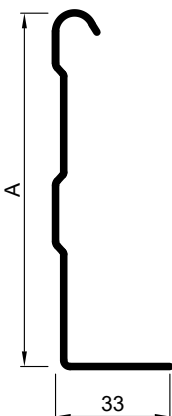
Tato přepážka se používá i pro TKZ žlab výšky 60.

PŘEPÁŽKA ŽLABU

výška
100



TYP	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	[mm]	kg/m
PRZ 100 2m	S 1100806	97	2000	0,75	0,76

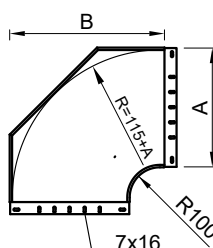
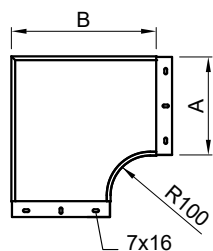


Používá se pro rozdělení žlabu na komory.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

KOLENO 90°

výška
50

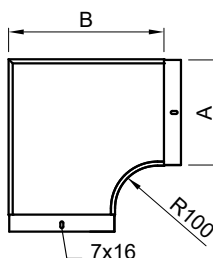
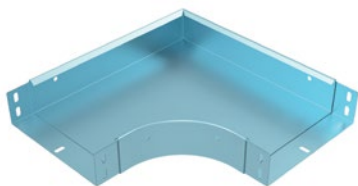


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 62/50 90°	S	1100905	62	177	0,38
K 125/50 90°	S	1100906	125	240	0,58
K 250/50 90°	S	1100907	250	365	1,27
K 300/50 90°	S	1100936	300	415	1,68
K 400/50 90°	S	1100908	400	515	2,41
K 500/50 90°	S	1100909	500	615	3,14
K 62/50 90° G	G	1110905	62	177	0,40
K 125/50 90° G	G	1110906	125	240	0,60
K 250/50 90° G	G	1110907	250	365	1,30
K 300/50 90° G	G	1110936	300	415	1,72
K 400/50 90° G	G	1110908	400	515	2,46
K 500/50 90° G	G	1110909	500	615	3,19

Slouží k odbočení z přímého směru pod úhlem 90°.

KOLENO 90°

výška
60

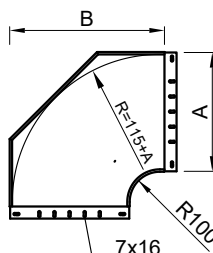
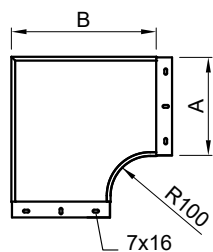
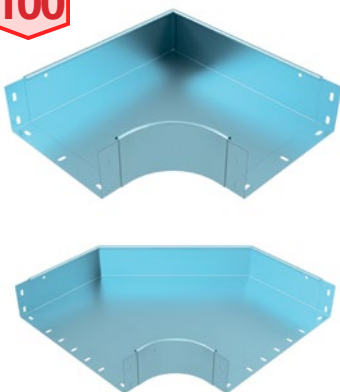


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 75/60 90°	S	1100910	75	190	0,47
K 100/60 90°	S	1100911	100	215	0,56
K 150/60 90°	S	1100912	150	265	0,77
K 200/60 90°	S	1100913	200	315	1,00
K 300/60 90°	S	1100914	300	415	1,56
K 75/60 90° G	G	1110910	75	190	0,50
K 100/60 90° G	G	1110911	100	215	0,59
K 150/60 90° G	G	1110912	150	265	0,80
K 200/60 90° G	G	1110913	200	315	1,04
K 300/60 90° G	G	1110914	300	415	1,60

Slouží k odbočení z přímého směru pod úhlem 90°.

KOLENO 90°

výška
100



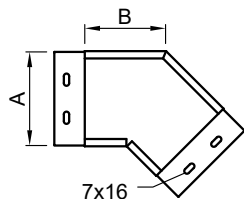
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 125/100 90°	S	1100925	125	240	0,81
K 250/100 90°	S	1100926	250	365	1,44
K 400/100 90°	S	1100927	400	515	2,86
K 500/100 90°	S	1100928	500	615	3,62
K 125/100 90° G	G	1110925	125	240	0,84
K 250/100 90° G	G	1110926	250	365	1,48
K 400/100 90° G	G	1110927	400	515	2,92
K 500/100 90° G	G	1110928	500	615	3,70

Slouží k odbočení z přímého směru pod úhlem 90°.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

KOLENO 45°

výška
50

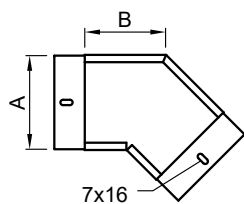


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 62/50 45°	S	1101105	62	83	0,22
K 125/50 45°	S	1101106	125	108	0,35
K 250/50 45°	S	1101107	250	159	0,68
K 300/50 45°	S	1101136	300	180	0,95
K 400/50 45°	S	1101108	400	220	1,43
K 500/50 45°	S	1101109	500	261	1,92
K 62/50 45° G	G	1111105	62	83	0,24
K 125/50 45° G	G	1111106	125	108	0,37
K 250/50 45° G	G	1111107	250	159	0,71
K 300/50 45° G	G	1111136	300	180	0,99
K 400/50 45° G	G	1111108	400	220	1,48
K 500/50 45° G	G	1111109	500	261	1,98

Slouží k odbočení z přímého směru pod úhlem 45°

KOLENO 45°

výška
60

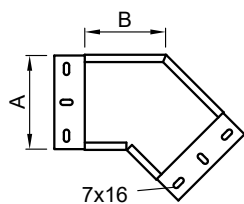
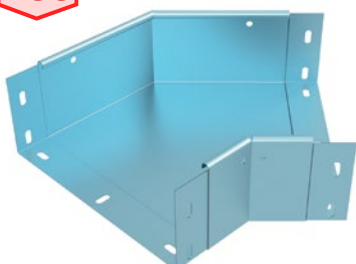


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 75/60 45°	S	1101110	75	83	0,22
K 100/60 45°	S	1101111	100	108	0,35
K 150/60 45°	S	1101112	150	159	0,68
K 200/60 45°	S	1101113	200	180	0,95
K 300/60 45°	S	1101114	300	220	1,43
K 75/60 45° G	G	1111110	75	83	0,24
K 100/60 45° G	G	1111111	100	108	0,37
K 150/60 45° G	G	1111112	150	159	0,71
K 200/60 45° G	G	1111113	200	180	0,99
K 300/60 45° G	G	1111114	300	220	1,48

Slouží k odbočení z přímého směru pod úhlem 45°

KOLENO 45°

výška
100



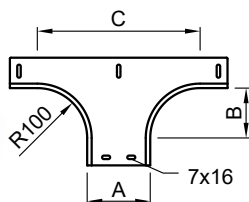
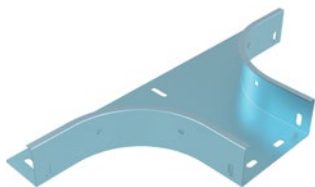
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
K 125/100 45°	S	1101125	125	108	0,49
K 250/100 45°	S	1101126	250	159	0,82
K 400/100 45°	S	1101127	400	220	1,68
K 500/100 45°	S	1101128	500	261	2,20
K 125/100 45° G	G	1111125	125	108	0,51
K 250/100 45° G	G	1111126	250	159	0,85
K 400/100 45° G	G	1111127	400	220	1,73
K 500/100 45° G	G	1111128	500	261	2,25

Slouží k odbočení z přímého směru pod úhlem 45°

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ODBOČNÝ DÍL

výška
50

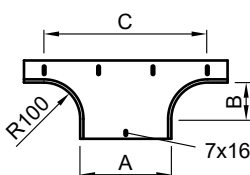


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
OD 62/50	S	1101905	62	115	294	0,43
OD 125/50	S	1101906	125	115	357	0,53
OD 250/50	S	1101907	250	115	482	0,68
OD 300/50	S	1101936	300	115	532	0,94
OD 400/50	S	1101908	400	115	632	1,07
OD 500/50	S	1101909	500	115	732	1,20
OD 62/50 G	G	1111905	62	115	294	0,45
OD 125/50 G	G	1111906	125	115	357	0,55
OD 250/50 G	G	1111907	250	115	482	0,70
OD 300/50 G	G	1111936	300	115	532	0,97
OD 400/50 G	G	1111908	400	115	632	1,11
OD 500/50 G	G	1111909	500	115	732	1,24

Do bočnice žlabu je nutné vyříznout otvor o délce rozměru C!
Víko odbočného dílu nevyrábíme, řeší se zastřížením víka T-kusu.
Slouží k odbočení, anebo redukování žlabu v bočnici.

ODBOČNÝ DÍL

výška
60

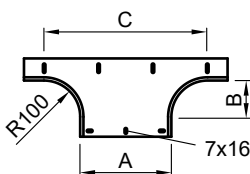


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
OD 75/60	S	1101910	75	115	307	0,49
OD 100/60	S	1101911	100	115	332	0,52
OD 150/60	S	1101912	150	115	382	0,58
OD 200/60	S	1101913	200	115	432	0,64
OD 300/60	S	1101914	300	115	532	0,77
OD 75/60 G	G	1111910	75	115	307	0,51
OD 100/60 G	G	1111911	100	115	332	0,54
OD 150/60 G	G	1111912	150	115	382	0,61
OD 200/60 G	G	1111913	200	115	432	0,68
OD 300/60 G	G	1111914	300	115	532	0,81

Do bočnice žlabu je nutné vyříznout otvor o délce rozměru C!
Víko odbočného dílu nevyrábíme, řeší se zastřížením víka T-kusu.
Slouží k odbočení, anebo redukování žlabu v bočnici.

ODBOČNÝ DÍL

výška
100



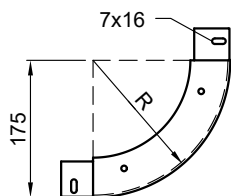
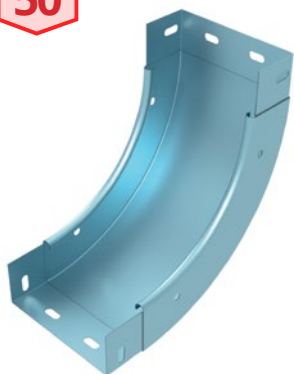
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
OD 125/100	S	1101925	125	115	357	0,65
OD 250/100	S	1101926	250	115	482	0,84
OD 400/100	S	1101927	400	115	632	1,15
OD 500/100	S	1101928	500	115	732	1,32
OD 125/100 G	G	1111925	125	115	357	0,66
OD 250/100 G	G	1111926	250	115	482	0,87
OD 400/100 G	G	1111927	400	115	632	1,19
OD 500/100 G	G	1111928	500	115	732	1,37

Do bočnice žlabu je nutné vyříznout otvor o délce rozměru C!
Víko odbočného dílu nevyrábíme, řeší se zastřížením víka T-kusu.
Slouží k odbočení, anebo redukování žlabu v bočnici.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

KOLENO VNITŘNÍ

výška
50



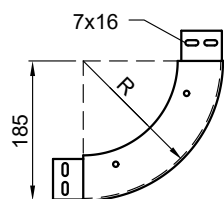
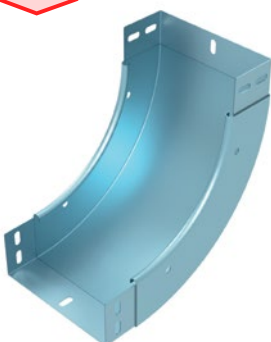
A – šířka

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVN 62/50	S	1101505	62	175	0,37
KVN 125/50	S	1101506	125	175	0,45
KVN 250/50	S	1101507	250	175	0,63
KVN 300/50	S	1101536	300	175	0,90
KVN 400/50	S	1101508	400	175	1,12
KVN 500/50	S	1101509	500	175	1,34
KVN 62/50 G	G	1111505	62	175	0,39
KVN 125/50 G	G	1111506	125	175	0,47
KVN 250/50 G	G	1111507	250	175	0,66
KVN 300/50 G	G	1111536	300	175	0,94
KVN 400/50 G	G	1111508	400	175	1,17
KVN 500/50 G	G	1111509	500	175	1,40

Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KOLENO VNITŘNÍ

výška
60



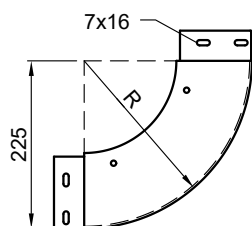
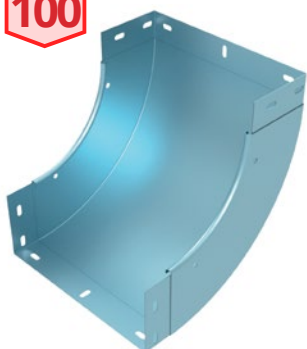
A – šířka

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVN 75/60	S	1101510	75	185	0,50
KVN 100/60	S	1101511	100	185	0,55
KVN 150/60	S	1101512	150	185	0,65
KVN 200/60	S	1101513	200	185	0,75
KVN 300/60	S	1101514	300	185	0,96
KVN 75/60 G	G	1111510	75	185	0,52
KVN 100/60 G	G	1111511	100	185	0,57
KVN 150/60 G	G	1111512	150	185	0,68
KVN 200/60 G	G	1111513	200	185	0,79
KVN 300/60 G	G	1111514	300	185	1,00

Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KOLENO VNITŘNÍ

výška
100



A – šířka

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVN 125/100	S	1101525	125	225	0,78
KVN 250/100	S	1101526	250	225	0,97
KVN 400/100	S	1101527	400	225	1,46
KVN 500/100	S	1101528	500	225	1,89
KVN 125/100 G	G	1111525	125	225	0,80
KVN 250/100 G	G	1111526	250	225	1,00
KVN 400/100 G	G	1111527	400	225	1,50
KVN 500/100 G	G	1111528	500	225	1,95

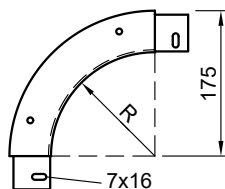
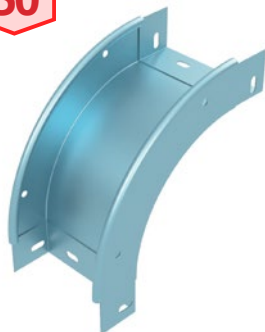
Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

KOLENO VNĚJŠÍ

výška
50

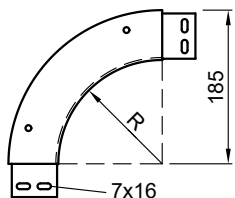
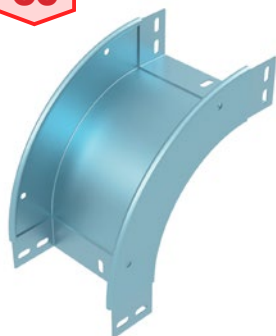


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVJ 62/50	S	1101305	62	125	0,35
KVJ 125/50	S	1101306	125	125	0,42
KVJ 250/50	S	1101307	250	125	0,55
KVJ 300/50	S	1101336	300	125	0,69
KVJ 400/50	S	1101308	400	125	0,87
KVJ 500/50	S	1101309	500	125	1,05
KVJ 62/50 G	G	1111305	62	125	0,37
KVJ 125/50 G	G	1111306	125	125	0,44
KVJ 250/50 G	G	1111307	250	125	0,58
KVJ 300/50 G	G	1111336	300	125	0,73
KVJ 400/50 G	G	1111308	400	125	0,92
KVJ 500/50 G	G	1101309	500	125	1,11

Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KOLENO VNĚJŠÍ

výška
60

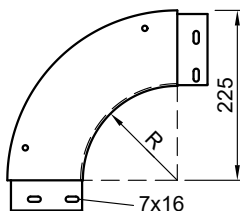
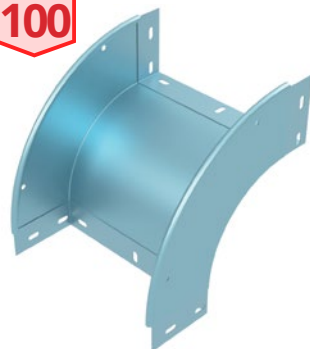


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVJ 75/60	S	1101310	75	125	0,48
KVJ 100/60	S	1101311	100	125	0,52
KVJ 150/60	S	1101312	150	125	0,60
KVJ 200/60	S	1101313	200	125	0,68
KVJ 300/60	S	1101314	300	125	0,84
KVJ 75/60 G	G	1111310	75	125	0,50
KVJ 100/60 G	G	1111311	100	125	0,54
KVJ 150/60 G	G	1111312	150	125	0,63
KVJ 200/60 G	G	1111313	200	125	0,73
KVJ 300/60 G	G	1111314	300	125	0,90

Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KOLENO VNĚJŠÍ

výška
100



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVJ 125/100	S	1101325	125	125	0,72
KVJ 250/100	S	1101326	250	125	0,86
KVJ 400/100	S	1101327	400	125	1,26
KVJ 500/100	S	1101328	500	125	1,36
KVJ 125/100 G	G	1111325	125	125	0,74
KVJ 250/100 G	G	1111326	250	125	0,89
KVJ 400/100 G	G	1111327	400	125	1,30
KVJ 500/100 G	G	1111328	500	125	1,42

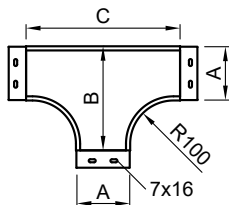
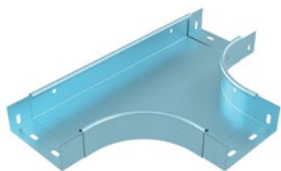
Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

T-KUS

výška
50

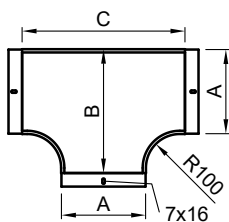
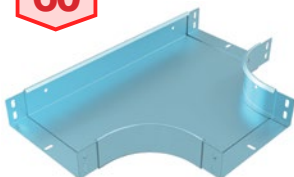


TYP	✓	Obj. č.	▶A [mm]	▶B [mm]	▶C [mm]	kg
T 62/50	S	1101705	62	177	290	0,49
T 125/50	S	1101706	125	240	353	0,74
T 250/50	S	1101707	250	365	478	1,51
T 300/50	S	1101736	300	415	528	2,21
T 400/50	S	1101708	400	515	628	3,21
T 500/50	S	1101709	500	615	728	4,21
T 62/50 G	G	1111705	62	177	290	0,52
T 125/50 G	G	1111706	125	240	353	0,77
T 250/50 G	G	1111707	250	365	478	1,55
T 300/50 G	G	1111736	300	415	528	2,26
T 400/50 G	G	1111708	400	515	628	3,27
T 500/50 G	G	1111709	500	615	728	4,28

Slouží k odbočení žlabu.

T-KUS

výška
60

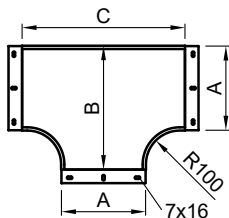
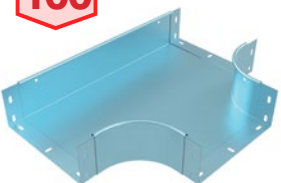


TYP	✓	Obj. č.	▶A [mm]	▶B [mm]	▶C [mm]	kg
T 75/60	S	1101710	75	185	303	0,64
T 100/60	S	1101711	100	210	328	0,74
T 150/60	S	1101712	150	260	378	0,97
T 200/60	S	1101713	200	310	428	1,23
T 300/60	S	1101714	300	440	528	1,84
T 75/60 G	G	1111710	75	185	303	0,66
T 100/60 G	G	1111711	100	210	328	0,76
T 150/60 G	G	1111712	150	260	378	1,00
T 200/60 G	G	1111713	200	310	428	1,27
T 300/60 G	G	1111714	300	440	528	1,91

Slouží k odbočení žlabu.

T-KUS

výška
100



TYP	✓	Obj. č.	▶A [mm]	▶B [mm]	▶C [mm]	kg
T 125/100	S	1101725	125	240	353	1,00
T 250/100	S	1101726	250	365	478	1,83
T 400/100	S	1101727	400	515	628	3,69
T 500/100	S	1101728	500	615	728	4,63
T 125/100 G	G	1111725	125	240	353	1,02
T 250/100 G	G	1111726	250	365	478	1,85
T 400/100 G	G	1111727	400	515	628	3,63
T 500/100 G	G	1111728	500	615	728	4,70

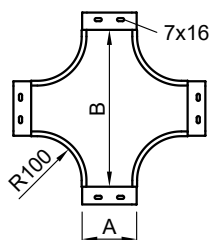
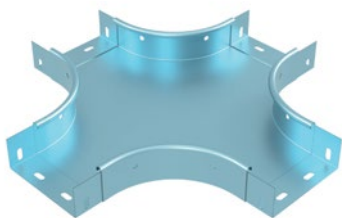
Slouží k odbočení žlabu.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

KŘÍŽ

výška
50

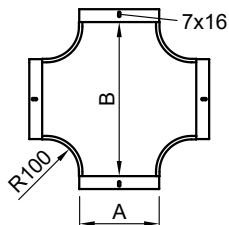
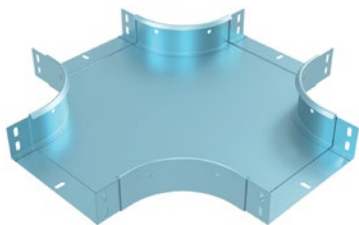


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
KR 62/50	S	1102105	62	290	0,69
KR 125/50	S	1102106	125	353	0,91
KR 250/50	S	1102107	250	478	1,61
KR 300/50	S	1102136	300	528	2,45
KR 400/50	S	1102108	400	628	3,60
KR 500/50	S	1102109	500	728	4,75
KR 62/50 G	G	1112105	62	290	0,71
KR 125/50 G	G	1112106	125	353	0,93
KR 250/50 G	G	1112107	250	478	1,64
KR 300/50 G	G	1112136	300	528	2,49
KR 400/50 G	G	1112108	400	628	3,65
KR 500/50 G	G	1112109	500	728	4,81

Slouží k odbočení žlabu.

KŘÍŽ

výška
60

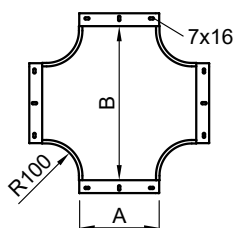
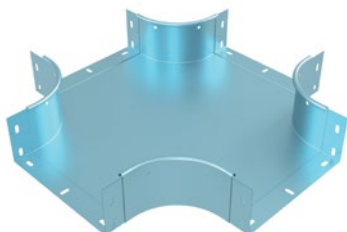


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
KR 75/60	S	1102110	75	302	0,81
KR 100/60	S	1102111	100	327	0,92
KR 150/60	S	1102112	150	377	1,18
KR 200/60	S	1102113	200	427	1,46
KR 300/60	S	1102114	300	527	2,12
KR 75/60 G	G	1112110	75	302	0,83
KR 100/60 G	G	1112111	100	327	0,94
KR 150/60 G	G	1112112	150	377	1,21
KR 200/60 G	G	1112113	200	427	1,50
KR 300/60 G	G	1112114	300	527	2,16

Slouží k odbočení žlabu.

KŘÍŽ

výška
100



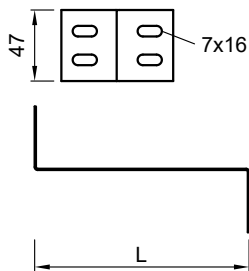
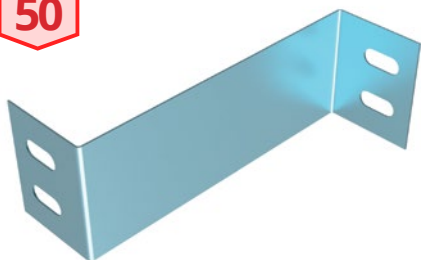
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
KR 125/100	S	1102125	125	353	1,21
KR 250/100	S	1102126	250	478	1,87
KR 400/100	S	1102127	400	628	3,91
KR 500/100	S	1102128	500	728	4,87
KR 125/100 G	G	1112125	125	353	1,23
KR 250/100 G	G	1112126	250	478	1,90
KR 400/100 G	G	1112127	400	628	3,95
KR 500/100 G	G	1112128	500	728	4,93

Slouží k odbočení žlabu.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

REDUKCE

výška
50

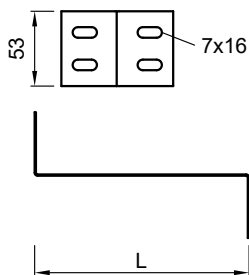
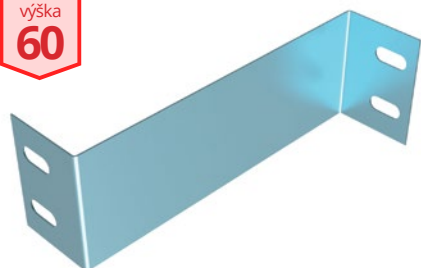


Doplňující tabulka k úpravě
šířky žlabů na straně 89

TYP	✓	Obj. č.	↔ L [mm]	kg
R 50/50	S	1102332	50	0,03
R 62/50	S	1102304	62	0,04
R 100/50	S	1102333	100	0,05
R 125/50	S	1102305	125	0,05
R 150/50	S	1102334	150	0,06
R 188/50	S	1102335	188	0,07
R 238/50	S	1102336	238	0,11
R 250/50	S	1102306	250	0,12
R 50/50 GC	GC	1122331	50	0,04
R 62/50 GC	GC	1122304	62	0,05
R 100/50 GC	GC	1122332	100	0,06
R 125/50 GC	GC	1122305	125	0,06
R 150/50 GC	GC	1122333	150	0,07
R 188/50 GC	GC	1122334	188	0,08
R 238/50 GC	GC	1122335	238	0,13
R 250/50 GC	GC	1122306	250	0,15

REDUKCE

výška
60

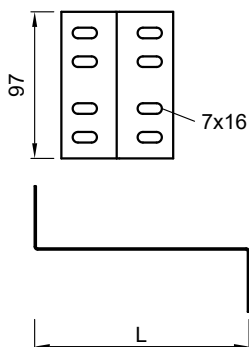
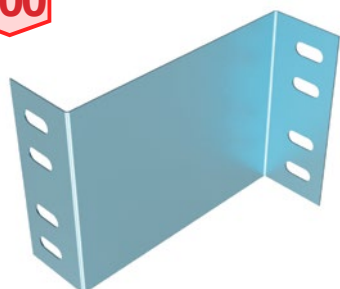


Doplňující tabulka k úpravě
šířky žlabů na straně 89

TYP	✓	Obj. č.	↔ L [mm]	kg
R 75/60	S	1102308	75	0,04
R 100/60	S	1102309	100	0,05
R 125/60	S	1102339	125	0,06
R 150/60	S	1102310	150	0,07
R 200/60	S	1102311	200	0,08
R 225/60	S	1102340	225	0,09
R 75/60 GC	GC	1122308	75	0,05
R 100/60 GC	GC	1122309	100	0,06
R 125/60 GC	GC	1122338	125	0,08
R 150/60 GC	GC	1122310	150	0,10
R 200/60 GC	GC	1122311	200	0,12
R 225/60 GC	GC	1122339	225	0,14

REDUKCE

výška
100



Doplňující tabulka k úpravě
šířky žlabů na straně 89

TYP	✓	Obj. č.	↔ L [mm]	kg
R 100/100	S	1102337	100	0,09
R 125/100	S	1102321	125	0,11
R 150/100	S	1102338	150	0,12
R 250/100	S	1102322	250	0,24
R 100/100 GC	GC	1122336	100	0,10
R 125/100 GC	GC	1122321	125	0,13
R 150/100 GC	GC	1122337	150	0,13
R 250/100 GC	GC	1122322	250	0,26

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

REDUKCE ŠÍŘKY ŽLABŮ

výška
50

Slouží k redukování žlabů
v podélném směru.

TYP	✓	Obj. č.	◀L▶ [mm]	z šířky	na šířku	z šířky	na šířku
R 50/50	S	1102332	50	300	250		
R 62/50	S	1102304	63	125	62		
R 100/50	S	1102333	100	500	400	400	300
R 125/50	S	1102305	125	250	125		
R 150/50	S	1102334	150	400	250		
R 188/50	S	1102335	188	250	62		
R 238/50	S	1102336	238	300	62		
R 250/50	S	1102306	250	500	250		
R 50/50 GC	GC	1122331	50	300	250		
R 62/50 GC	GC	1122304	62	125	62		
R 100/50 GC	GC	1122332	100	500	400		
R 125/50 GC	GC	1122305	125	250	125		
R 150/50 GC	GC	1122333	150	400	250		
R 188/50 GC	GC	1122334	188	250	62		
R 238/50 GC	GC	1122335	238	300	62		
R 250/50 GC	GC	1122306	250	500	250		

REDUKCE ŠÍŘKY ŽLABŮ

výška
60

Slouží k redukování žlabů
v podélném směru.

TYP	✓	Obj. č.	◀L▶ [mm]	z šířky	na šířku	z šířky	na šířku
R 75/60	S	1102308	75	150	75		
R 100/60	S	1102309	100	300	200	200	100
R 125/60	S	1102339	125	200	75		
R 150/60	S	1102310	150	300	150		
R 200/60	S	1102311	200	300	100		
R 225/60	S	1102340	225	300	75		
R 75/60 GC	GC	1122308	75	150	75		
R 100/60 GC	GC	1122309	100	300	200	200	100
R 125/60 GC	GC	1122338	125	200	75		
R 150/60 GC	GC	1122310	150	300	150		
R 200/60 GC	GC	1122311	200	300	100		
R 225/60 GC	GC	1122339	225	300	75		

REDUKCE ŠÍŘKY ŽLABŮ

výška
100

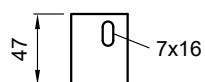
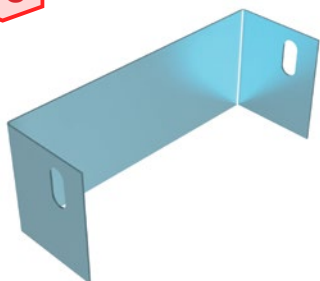
Slouží k redukování žlabů
v podélném směru.

TYP	✓	Obj. č.	◀L▶ [mm]	z šířky	na šířku
R 100/100	S	1102337	100	500	400
R 125/100	S	1102321	125	250	125
R 150/100	S	1102338	150	400	250
R 250/100	S	1102322	250	500	250
R 100/100 GC	GC	1122336	100	500	400
R 125/100 GC	GC	1122321	125	250	125
R 150/100 GC	GC	1122337	150	400	250
R 250/100 GC	GC	1122322	250	500	250

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ZÁSLEPKA

výška
50

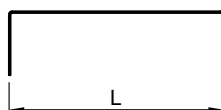
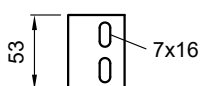
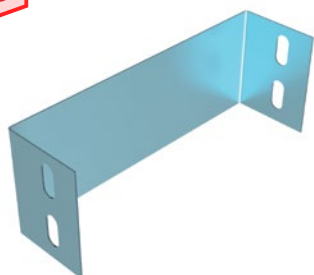


TYP	✓	Obj. č.	◀L▶ [mm]	kg
Z 62/50	S	1102405	60	0,04
Z 125/50	S	1102406	122	0,06
Z 250/50	S	1102407	247	0,11
Z 300/50	S	1102436	297	0,12
Z 400/50	S	1102408	397	0,13
Z 500/50	S	1102409	497	0,21
Z 62/50 GC	GC	1122405	60	0,06
Z 125/50 GC	GC	1122406	122	0,08
Z 250/50 GC	GC	1122407	247	0,13
Z 300/50 GC	GC	1122436	297	0,14
Z 400/50 GC	GC	1122408	397	0,16
Z 500/50 GC	GC	1122409	497	0,25

Slouží k uzavření žlabu na konci trasy.

ZÁSLEPKA

výška
60

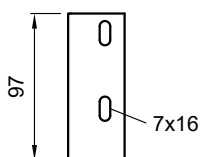
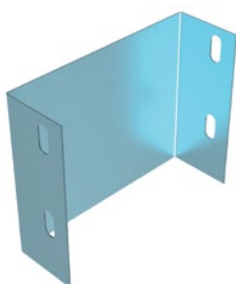


TYP	✓	Obj. č.	◀L▶ [mm]	kg
Z 75/60	S	1102410	72	0,04
Z 100/60	S	1102411	97	0,05
Z 150/60	S	1102412	147	0,07
Z 200/60	S	1102413	197	0,08
Z 300/60	S	1102414	297	0,12
Z 75/60 GC	GC	1122340	72	0,06
Z 100/60 GC	GC	1122341	97	0,07
Z 150/60 GC	GC	1122342	147	0,10
Z 200/60 GC	GC	1122343	197	0,11
Z 300/60 GC	GC	1122344	297	0,15

Slouží k uzavření žlabu na konci trasy.

ZÁSLEPKA

výška
100



TYP	✓	Obj. č.	◀L▶ [mm]	kg
Z 125/100	S	1102425	122	0,12
Z 250/100	S	1102426	247	0,24
Z 400/100	S	1102427	397	0,35
Z 500/100	S	1102428	497	0,42
Z 125/100 GC	GC	1122425	122	0,14
Z 250/100 GC	GC	1122426	247	0,26
Z 400/100 GC	GC	1122427	397	0,38
Z 500/100 GC	GC	1122428	497	0,46

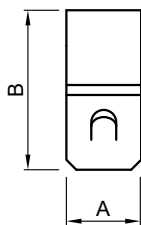
Slouží k uzavření žlabu na konci trasy.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

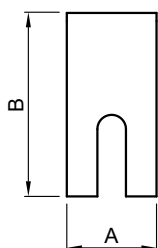
UPEVNĚNÍ VÍKA



PUV

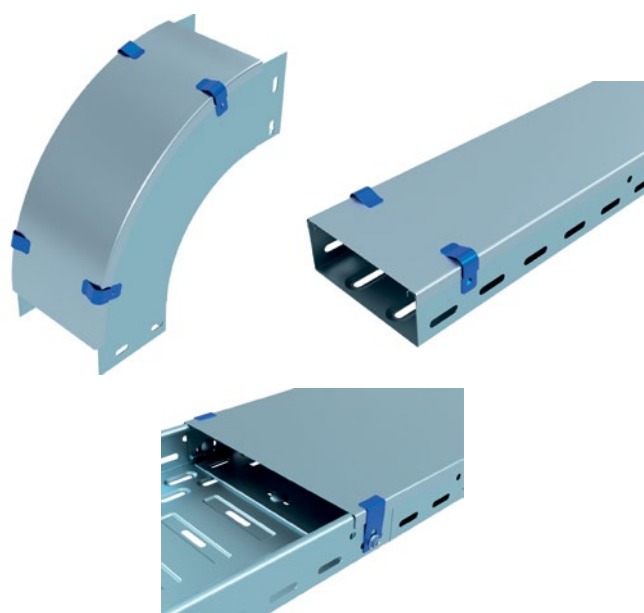


UV

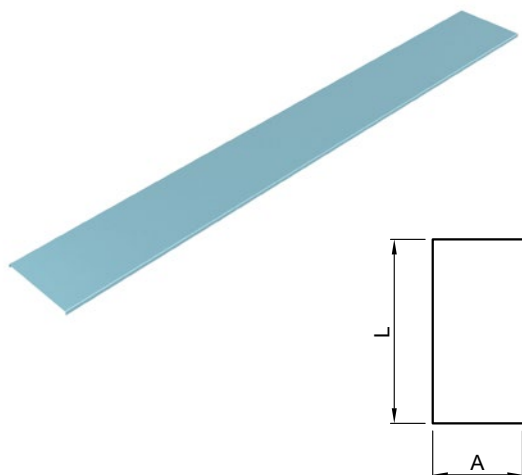


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
PUV	GZ	1012801	15	32	0,004
UV	S	1102802	22	45	0,008
PUV GC	GC	1042801	15	32	0,005
UV GC	GC	1122802	22	45	0,009

Používá se k upevnění vík žlabů a tvarových dílů.
Snadná a rychlá montáž i demontáž.



VÍKO ŽLABU

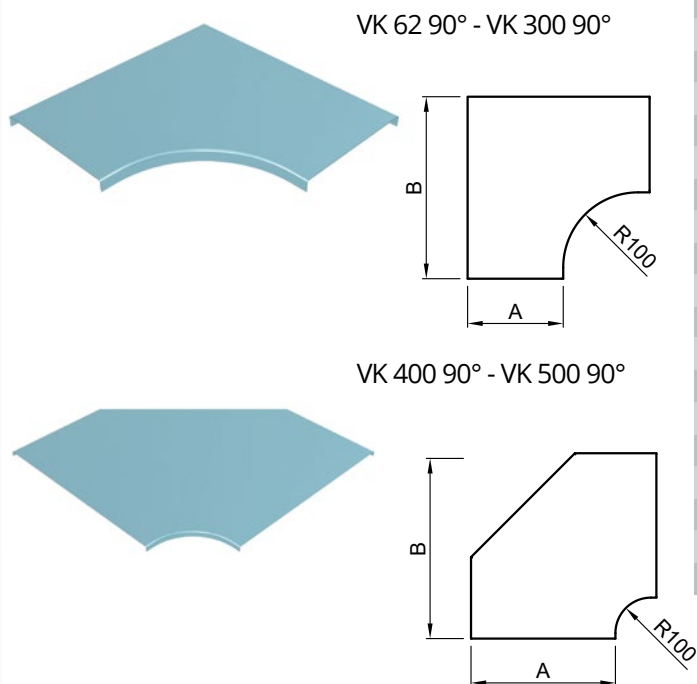


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	mm	kg m
V 62 2m	S	1100701	64	2000	0,55	0,38
V 75 2m	S	1100721	77	2000	0,55	0,86
V 100 2m	S	1100722	102	2000	0,55	1,08
V 125 2m	S	1100705	127	2000	0,55	0,70
V 150 2m	S	1100723	152	2000	0,55	1,51
V 200 2m	S	1100724	202	2000	0,75	2,65
V 250 2m	S	1100709	252	2000	0,75	1,57
V 300 2m	S	1100718	302	2000	0,75	2,04
V 400 2m	S	1100712	402	2000	1,00	3,34
V 500 2m	S	1100714	502	2000	1,00	3,92
V 62 2m G	G	1110701	64	2000	0,55	0,40
V 75 2m G	G	1110719	77	2000	0,55	0,88
V 100 2m G	G	1110720	102	2000	0,55	1,11
V 125 2m G	G	1110705	127	2000	0,55	0,73
V 150 2m G	G	1110721	152	2000	0,55	1,54
V 200 2m G	G	1110722	202	2000	0,75	2,69
V 250 2m G	G	1110709	252	2000	0,75	1,61
V 300 2m G	G	1110718	302	2000	0,75	2,07
V 400 2m G	G	1110712	402	2000	1,00	3,38
V 500 2m G	G	1110714	502	2000	1,00	4,02

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

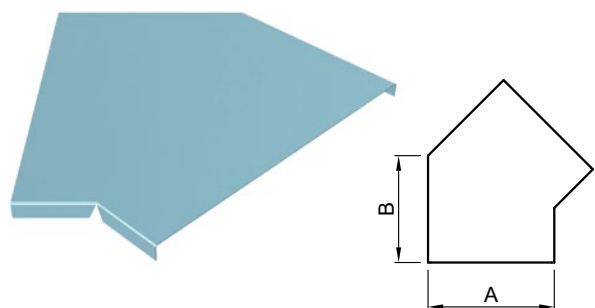
PŘÍSLUŠENSTVÍ

VÍKO KOLENA 90°



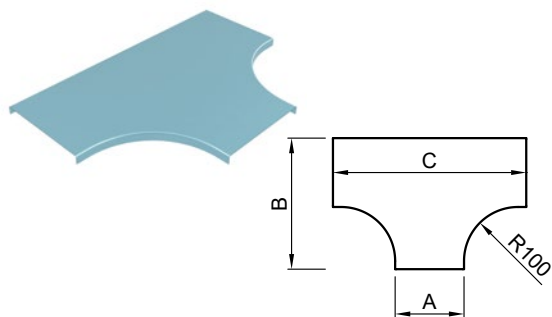
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
VK 62 90°	S	1101001	64	176	0,14
VK 75 90°	S	1101002	77	191	0,19
VK 100 90°	S	1101003	102	216	0,25
VK 125 90°	S	1101004	127	241	0,29
VK 150 90°	S	1101005	152	266	0,40
VK 200 90°	S	1101006	202	316	0,57
VK 250 90°	S	1101007	252	366	0,84
VK 300 90°	S	1101008	302	416	1,09
VK 400 90°	S	1101009	402	516	1,72
VK 500 90°	S	1101010	502	616	2,35
VK 62 90° G	G	1111001	64	176	0,16
VK 75 90° G	G	1111002	77	191	0,21
VK 100 90° G	G	1111003	102	216	0,27
VK 125 90° G	G	1111004	127	241	0,31
VK 150 90° G	G	1111005	152	266	0,43
VK 200 90° G	G	1111006	202	316	0,60
VK 250 90° G	G	1111007	252	366	0,87
VK 300 90° G	G	1111008	302	416	1,13
VK 400 90° G	G	1111009	402	516	1,77
VK 500 90° G	G	1111010	502	616	2,41

VÍKO KOLENA 45°



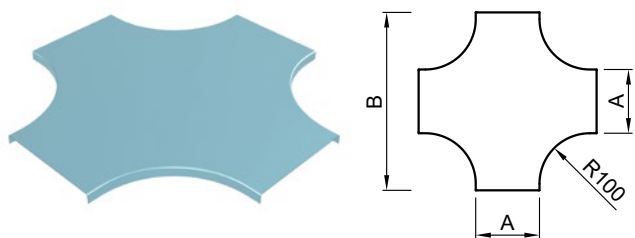
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
VK 62 45°	S	1101201	64	82	0,05
VK 75 45°	S	1101202	77	89	0,06
VK 100 45°	S	1101203	102	99	0,08
VK 125 45°	S	1101204	127	108	0,10
VK 150 45°	S	1101205	152	119	0,13
VK 200 45°	S	1101206	202	141	0,26
VK 250 45°	S	1101207	252	161	0,32
VK 300 45°	S	1101208	302	182	0,49
VK 400 45°	S	1101209	402	221	0,74
VK 500 45°	S	1101210	502	264	0,93
VK 62 45° G	G	1111201	64	82	0,07
VK 75 45° G	G	1111202	77	89	0,08
VK 100 45° G	G	1111203	102	99	0,10
VK 125 45° G	G	1111204	127	108	0,13
VK 150 45° G	G	1111205	152	119	0,16
VK 200 45° G	G	1111206	202	141	0,29
VK 250 45° G	G	1111207	252	161	0,35
VK 300 45° G	G	1111208	302	182	0,53
VK 400 45° G	G	1111209	402	221	0,79
VK 500 45° G	G	1111210	502	264	0,99

VÍKO T-KUSU



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
VT 62	S	1101801	64	178	291	0,23
VT 75	S	1101802	77	191	303	0,26
VT 100	S	1101803	102	216	328	0,33
VT 125	S	1101804	127	239	353	0,41
VT 150	S	1101805	152	266	378	0,51
VT 200	S	1101806	202	316	428	0,72
VT 250	S	1101807	252	364	478	0,95
VT 300	S	1101808	302	414	527	1,28
VT 400	S	1101809	402	514	627	2,37
VT 500	S	1101810	502	614	727	3,47
VT 62 G	G	1111801	64	178	291	0,25
VT 75 G	G	1111802	77	191	303	0,28
VT 100 G	G	1111803	102	216	328	0,35
VT 125 G	G	1111804	127	239	353	0,42
VT 150 G	G	1111805	152	266	378	0,53
VT 200 G	G	1111806	202	316	428	0,74
VT 250 G	G	1111807	252	364	478	0,98
VT 300 G	G	1111808	302	414	527	1,31
VT 400 G	G	1111809	402	514	627	2,41
VT 500 G	G	1111810	502	614	727	3,51

VÍKO KŘÍŽE



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
VKR 62	S	1102201	64	291	0,29
VKR 75	S	1102202	77	303	0,34
VKR 100	S	1102203	102	328	0,43
VKR 125	S	1102204	127	353	0,55
VKR 150	S	1102205	152	378	0,64
VKR 200	S	1102206	202	428	0,87
VKR 250	S	1102207	252	478	1,10
VKR 300	S	1102208	302	528	1,67
VKR 400	S	1102209	402	628	2,70
VKR 500	S	1102210	502	728	3,73
VKR 62 G	G	1112201	64	291	0,31
VKR 75 G	G	1112202	77	302	0,36
VKR 100 G	G	1112203	102	327	0,45
VKR 125 G	G	1112204	127	353	0,58
VKR 150 G	G	1112205	152	378	0,67
VKR 200 G	G	1112206	202	428	0,91
VKR 250 G	G	1112207	252	478	1,13
VKR 300 G	G	1112208	302	528	1,71
VKR 400 G	G	1112209	402	628	2,74
VKR 500 G	G	1112210	502	728	3,78

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

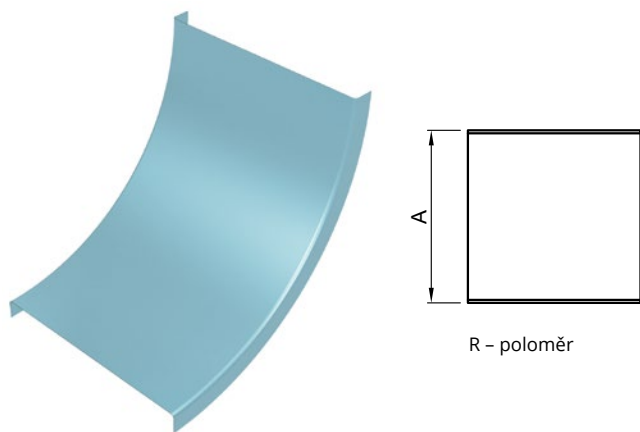
PŘÍSLUŠENSTVÍ

VÍKO KOLENA VNITŘNÍHO

výška
50

výška
60

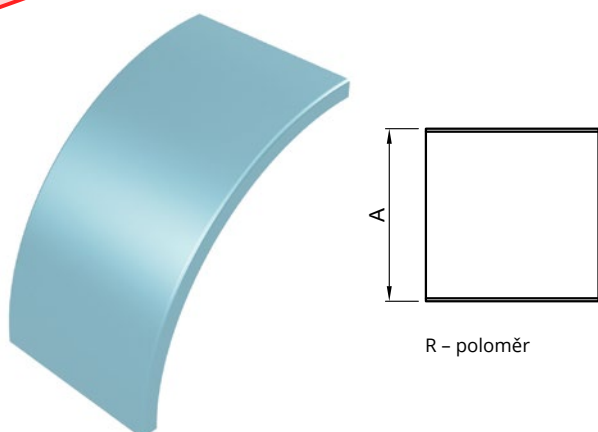
výška
100



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
VKVN 62	S	1101601	64	125	0,06
VKVN 75	S	1101602	77	125	0,08
VKVN 100	S	1101603	102	125	0,09
VKVN 125	S	1101604	127	125	0,10
VKVN 150	S	1101605	152	125	0,15
VKVN 200	S	1101606	202	125	0,18
VKVN 250	S	1101607	252	125	0,20
VKVN 300	S	1101608	302	125	0,37
VKVN 400	S	1101609	402	125	0,42
VKVN 500	S	1101610	502	125	0,51
VKVN 62 G	G	1111601	64	125	0,08
VKVN 75 G	G	1111602	77	125	0,10
VKVN 100 G	G	1111603	102	125	0,11
VKVN 125 G	G	1111604	127	125	0,12
VKVN 150 G	G	1111605	152	125	0,17
VKVN 200 G	G	1111606	202	125	0,20
VKVN 250 G	G	1111607	252	125	0,23
VKVN 300 G	G	1111608	302	125	0,41
VKVN 400 G	G	1111609	402	125	0,46
VKVN 500 G	G	1111610	502	125	0,57

VÍKO KOLENA VNĚJŠÍHO

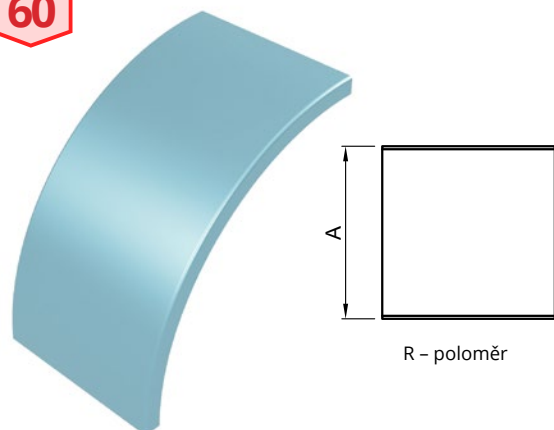
výška
50



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
VKVJ 62/50	S	1101401	64	175	0,08
VKVJ 125/50	S	1101404	127	175	0,15
VKVJ 250/50	S	1101407	252	175	0,31
VKVJ 300/50	S	1101428	302	175	0,54
VKVJ 400/50	S	1101409	402	175	0,70
VKVJ 500/50	S	1101410	502	175	0,90
VKVJ 62/50 G	G	1111401	64	175	0,10
VKVJ 125/50 G	G	1111404	127	175	0,17
VKVJ 250/50 G	G	1111407	252	175	0,34
VKVJ 300/50 G	G	1111428	302	175	0,57
VKVJ 400/50 G	G	1111409	402	175	0,75
VKVJ 500/50 G	G	1111410	502	175	0,96

VÍKO KOLENA VNĚJŠÍHO

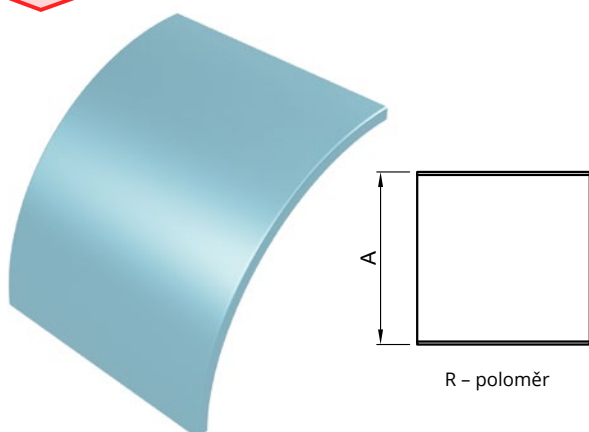
výška
60



TYP	↙	Obj. č.	▷A◁ [mm]	▷R◁ [mm]	kg
VKVJ 75/60	S	1101412	77	185	0,12
VKVJ 100/60	S	1101413	102	185	0,16
VKVJ 150/60	S	1101415	152	185	0,22
VKVJ 200/60	S	1101417	202	185	0,28
VKVJ 300/60	S	1101408	302	185	0,55
VKVJ 75/60 G	G	1111412	77	185	0,14
VKVJ 100/60 G	G	1111413	102	185	0,18
VKVJ 150/60 G	G	1111415	152	185	0,24
VKVJ 200/60 G	G	1111417	202	185	0,31
VKVJ 300/60 G	G	1111408	302	185	0,58

VÍKO KOLENA VNĚJŠÍHO

výška
100



TYP	↙	Obj. č.	▷A◁ [mm]	▷R◁ [mm]	kg
VKVJ 125/100	S	1101414	127	225	0,18
VKVJ 250/100	S	1101419	252	225	0,35
VKVJ 400/100	S	1101427	402	225	0,91
VKVJ 500/100	S	1101424	502	225	1,15
VKVJ 125/100 G	G	1111414	127	225	0,20
VKVJ 250/100 G	G	1111419	252	225	0,37
VKVJ 400/100 G	G	1111427	402	225	0,95
VKVJ 500/100 G	G	1111424	502	225	1,22

POZNÁMKY



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

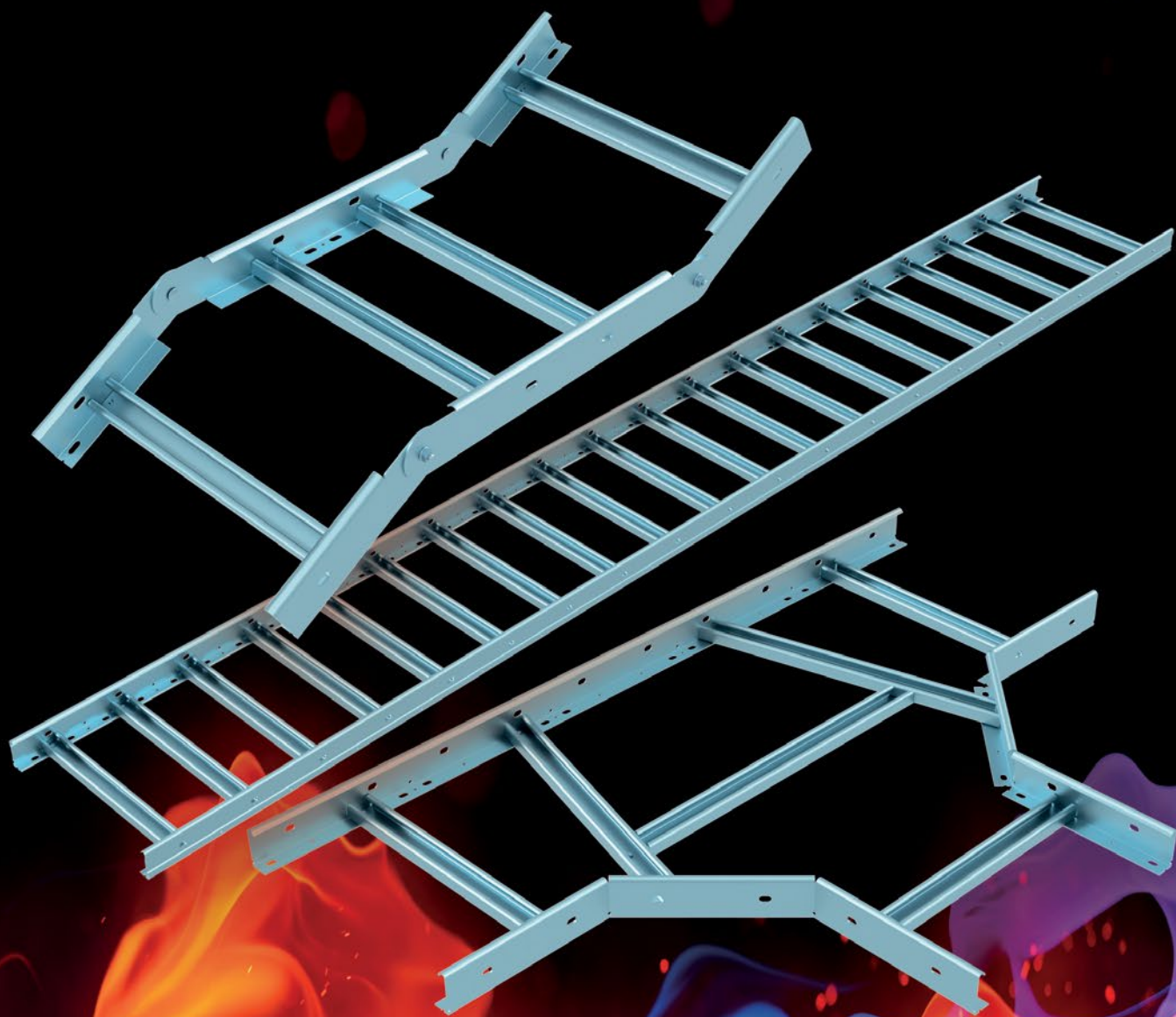
.....

.....

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for detailed handwritten notes or calculations.

TOP servis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

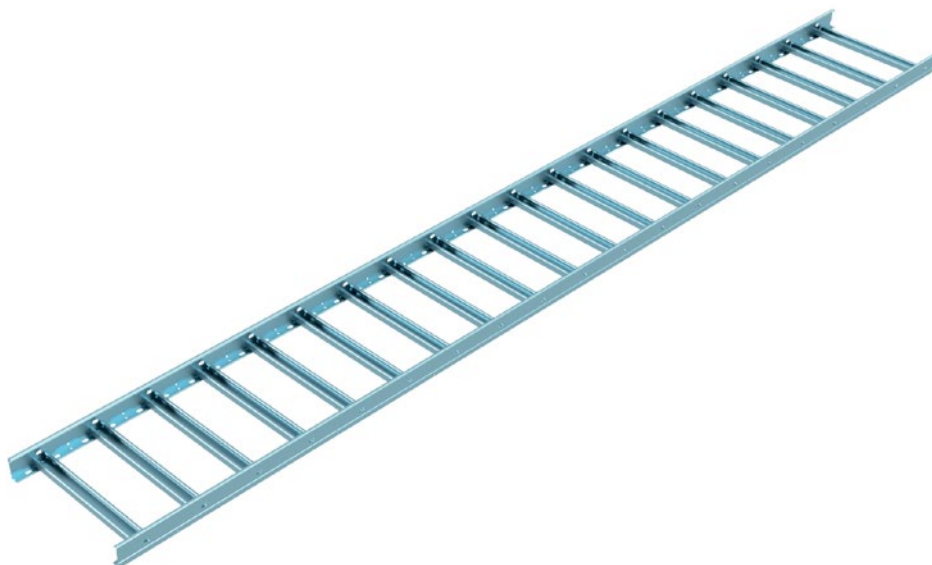


KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

KABELOVÝ ŽEBŘÍK KZ

výška

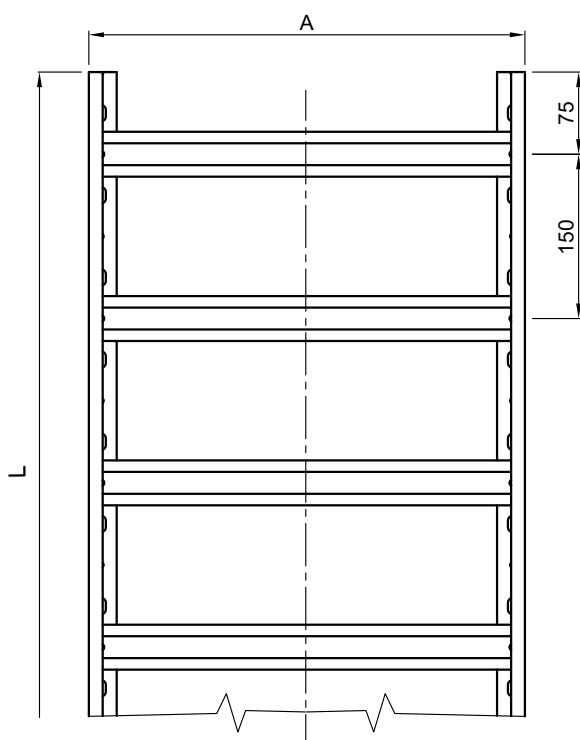
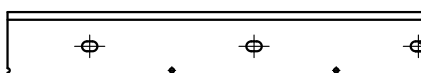
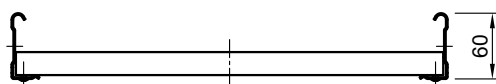
60



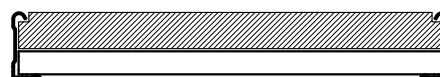
Spojovací materiál: SM M8 VRAT

Rozteč příček kabelového žebříku 150 mm; 20x příčka C

TYP	✓	Obj. č.	▷A◁ [mm]	◀L▶ [mm]	⊕ [mm]	kg m
KZ 150/60 TC F 150 3m	S	3100137	150	3000	1,5	3,09
KZ 200/60 TC F 150 3m	S	3100138	200	3000	1,5	3,39
KZ 300/60 TC F 150 3m	S	3100139	300	3000	1,5	4,01
KZ 400/60 TC F 150 3m	S	3100140	400	3000	1,5	4,63



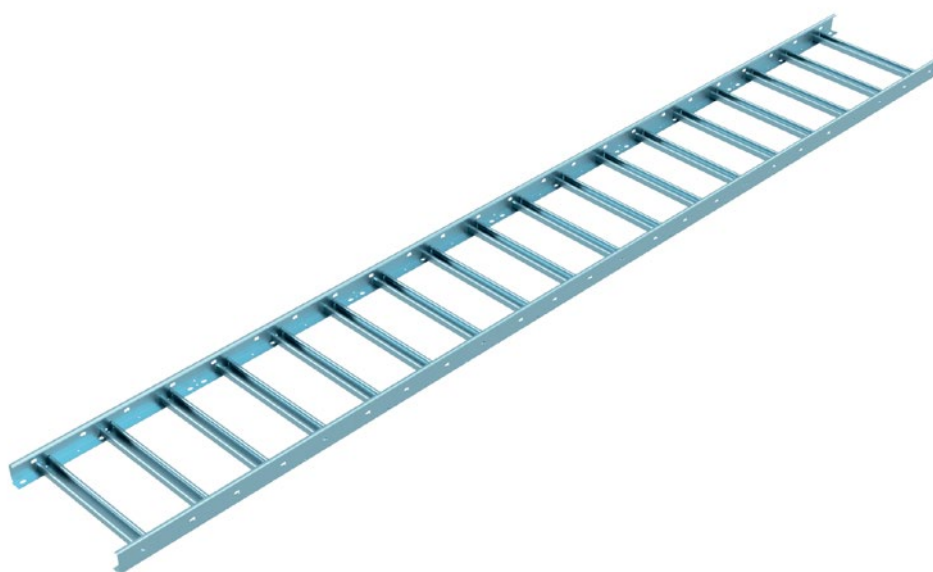
▷A◁ [mm]	▨ [cm²]
150	50
200	67
300	103
400	139



výška
60

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

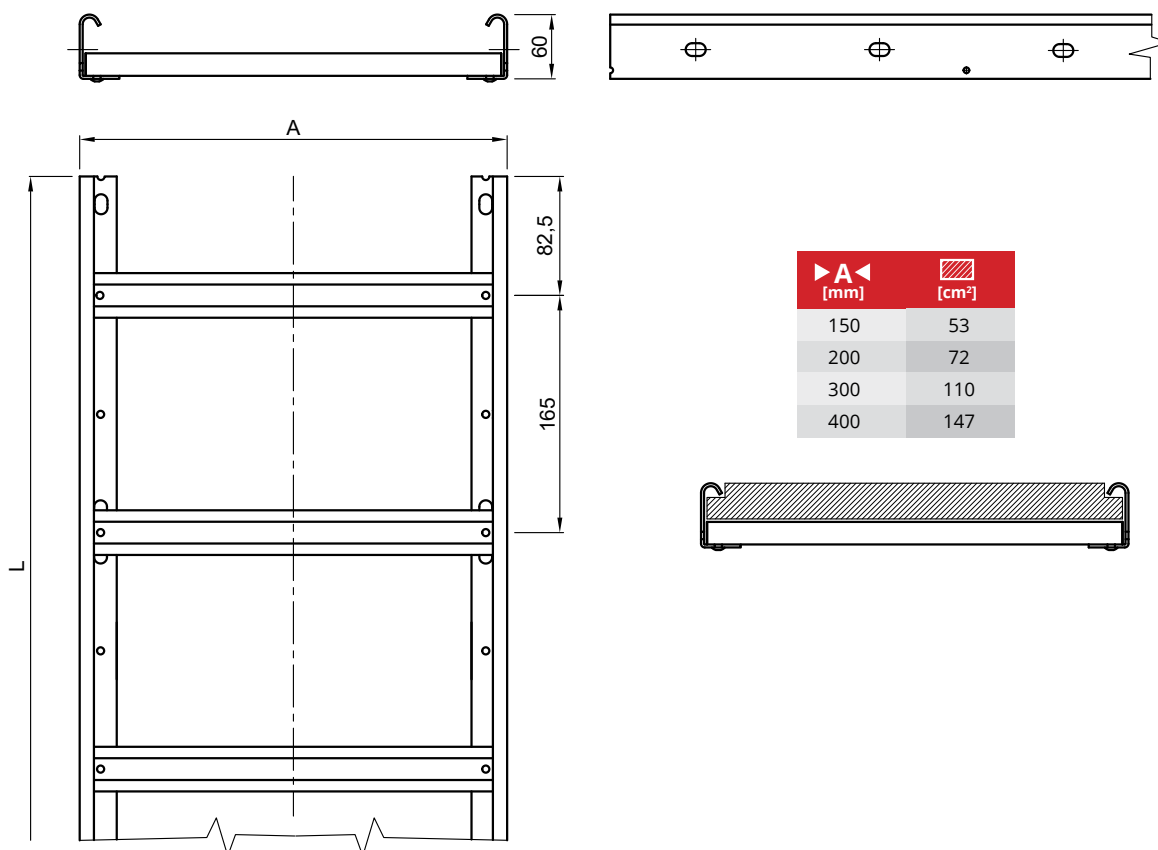
KABELOVÝ ŽEBŘÍK KZ



Spojovací materiál: SM M8 VRAT

Rozteč příček kabelového žebříku 165 mm; 18x příčka C

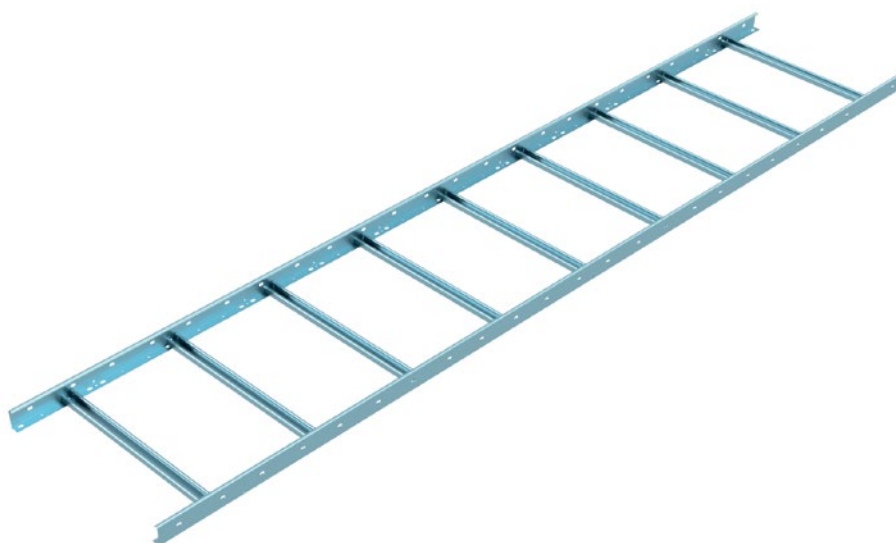
TYP	✓	Obj. č.	▷A◁ [mm]	◁L▷ [mm]	⊘ [mm]	T kg m
KZ 150/60 TC F 165 3m	S	3100125	150	3000	2	3,72
KZ 200/60 TC F 165 3m	S	3100126	200	3000	2	3,99
KZ 300/60 TC F 165 3m	S	3100127	300	3000	2	4,55
KZ 400/60 TC F 165 3m	S	3100128	400	3000	2	5,11



KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

KABELOVÝ ŽEBŘÍK KZ

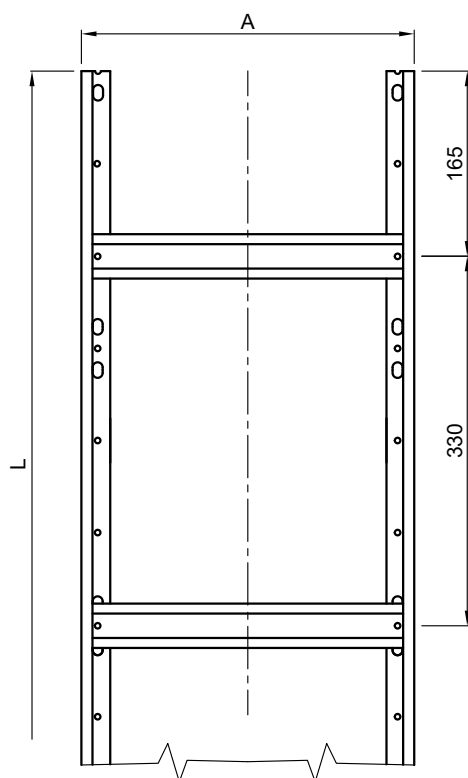
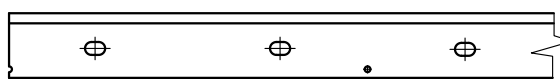
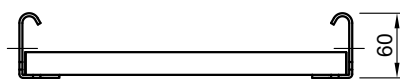
výška
60



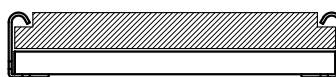
Spojovací materiál: SM M8 VRAT

Rozteč příček kabelového žebříku 330 mm; 9x příčka C

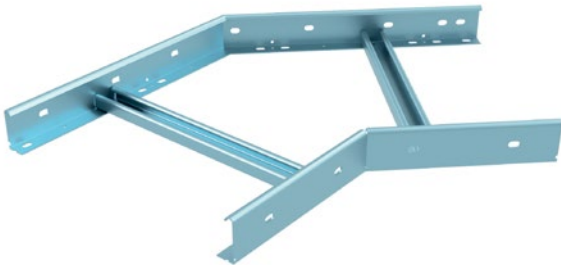
TYP	✓	Obj. č.	▷A◁ [mm]	◀L▶ [mm]	⊕ [mm]	kg m
KZ 150/60 TC F 330 3m	S	3100131	150	3000	2	3,32
KZ 200/60 TC F 330 3m	S	3100132	200	3000	2	3,45
KZ 300/60 TC F 330 3m	S	3100133	300	3000	2	3,73
KZ 400/60 TC F 330 3m	S	3100134	400	3000	2	4,01
KZ 500/60 TC F 330 3m	S	3100135	500	3000	2	4,29
KZ 600/60 TC F 330 3m	S	3100136	600	3000	2	4,57



▷A◁ [mm]	▨ [cm ²]
150	52
200	72
300	110
400	147
500	184
600	221



KOLENO KZ 45°

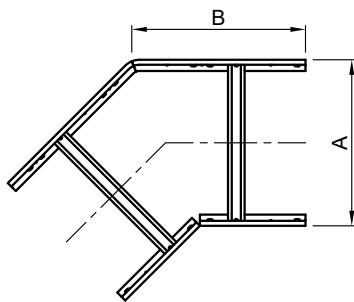


Pro kabelové žebříky s roztečí příček 165 a 330

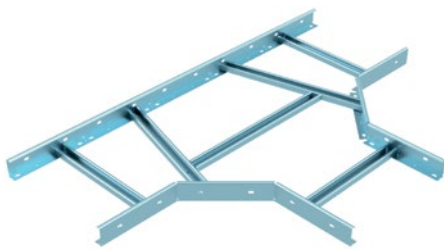
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	h [mm]	kg
KKZ 150/60 45° - TC	S	3100319	150	300	2	1,92
KKZ 200/60 45° - TC	S	3100320	200	330	2	2,07
KKZ 300/60 45° - TC	S	3100321	300	370	2	2,37
KKZ 400/60 45° - TC	S	3100322	400	420	2	2,59
KKZ 500/60 45° - TC	S	3100323	500	460	2	2,87
KKZ 600/60 45° - TC	S	3100324	600	500	2	3,31

Pro kabelové žebříky s roztečí příček 150

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	h [mm]	kg
KKZ 150/60 45° - TC	S	3100360	150	285	2	1,77
KKZ 200/60 45° - TC	S	3100361	200	306	2	1,92
KKZ 300/60 45° - TC	S	3100362	300	348	2	2,23
KKZ 400/60 45° - TC	S	3100363	400	389	2	2,54



T-KUS KZ

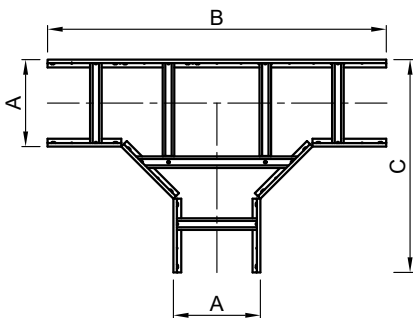


Pro kabelové žebříky s roztečí příček 165 a 330

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	h [mm]	kg
T-KZ 150/60 - TC	S	3100419	150	1000	575	2	4,53
T-KZ 200/60 - TC	S	3100420	200	1050	625	2	4,85
T-KZ 300/60 - TC	S	3100431	300	1150	725	2	5,47
T-KZ 400/60 - TC	S	3100422	400	1250	825	2	6,53
T-KZ 500/60 - TC	S	3100423	500	1350	925	2	7,23
T-KZ 600/60 - TC	S	3100424	600	1450	1025	2	7,88

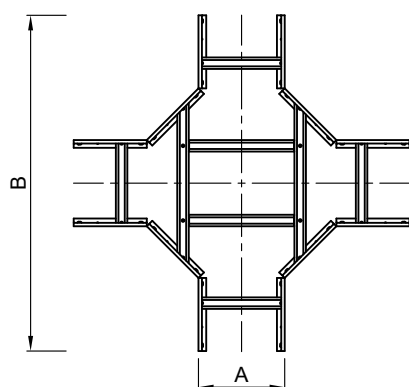
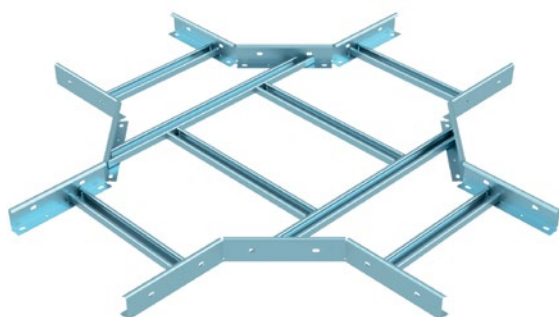
Pro kabelové žebříky s roztečí příček 150

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	h [mm]	kg
T-KZ 150/60 - TC	S	3100460	150	990	570	2	4,07
T-KZ 200/60 - TC	S	3100461	200	1040	620	2	4,28
T-KZ 300/60 - TC	S	3100462	300	1140	720	2	4,71
T-KZ 400/60 - TC	S	3100463	400	1240	820	2	5,15



KABELOVÉ ŽEBŘÍKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

KŘÍŽ KZ



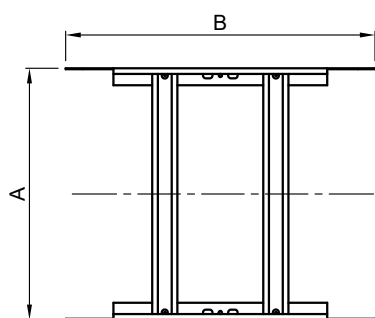
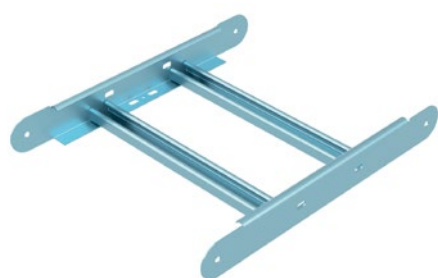
Pro kabelové žebříky s roztečí příček 165 a 330

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	∅ [mm]	kg
KRKZ 150/60 - TC	S	3100519	150	1000	2	6,27
KRKZ 200/60 - TC	S	3100520	200	1050	2	6,66
KRKZ 300/60 - TC	S	3100521	300	1150	2	7,45
KRKZ 400/60 - TC	S	3100522	400	1250	2	8,23
KRKZ 500/60 - TC	S	3100523	500	1350	2	9,01
KRKZ 600/60 - TC	S	3100524	600	1450	2	9,80

Pro kabelové žebříky s roztečí příček 150

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	∅ [mm]	kg
KRKZ 150/60-TC	S	3100560	150	990	2	6,20
KRKZ 200/60-TC	S	3100561	200	1040	2	6,59
KRKZ 300/60-TC	S	3100562	300	1140	2	7,37
KRKZ 400/60-TC	S	3100563	400	1240	2	8,16

SEGMENT OBLOKU KZ



Pro kabelové žebříky s roztečí příček 165 a 330

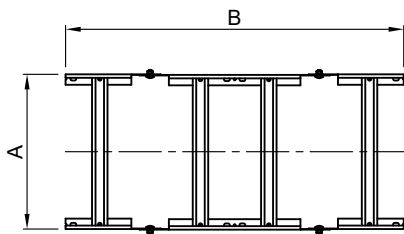
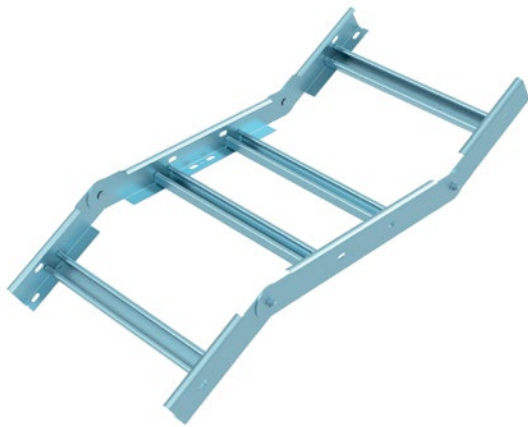
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	∅ [mm]	kg
SOKZ 150/60 - TC	S	3100719	150	490	2	1,52
SOKZ 200/60 - TC	S	3100720	200	490	2	1,61
SOKZ 300/60 - TC	S	3100721	300	490	2	1,79
SOKZ 400/60 - TC	S	3100722	400	490	2	1,98
SOKZ 500/60 - TC	S	3100723	500	490	2	2,16
SOKZ 600/60 - TC	S	3100724	600	490	2	2,35

Pro kabelové žebříky s roztečí příček 150

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	∅ [mm]	kg
SOKZ 150/60 - TC	S	3100760	150	490	2	1,52
SOKZ 200/60 - TC	S	3100761	200	490	2	1,61
SOKZ 300/60 - TC	S	3100762	300	490	2	1,79
SOKZ 400/60 - TC	S	3100763	400	490	2	1,98

Slouží k vytvoření klesání nebo stoupání trasy.

KLOBOVÝ OBLOUK KZ



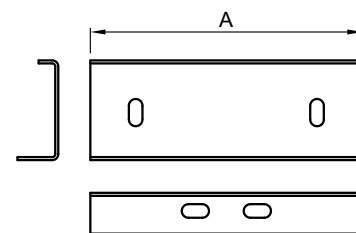
Pro kabelové žebříky s roztečí příček 165 a 330

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	mm	kg
KOKZ 150/60 - TC	S	3100619	150	216/432/216	2	3,34
KOKZ 200/60 - TC	S	3100620	200	216/432/216	2	3,61
KOKZ 300/60 - TC	S	3100621	300	216/432/216	2	4,17
KOKZ 400/60 - TC	S	3100622	400	216/432/216	2	4,73
KOKZ 500/60 - TC	S	3100623	500	216/432/216	2	5,28
KOKZ 600/60 - TC	S	3100624	600	216/432/216	2	5,84

Pro kabelové žebříky s roztečí příček 150

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	mm	kg
KOKZ 150/60-TC	S	3100660	150	216/432/216	2	3,34
KOKZ 200/60-TC	S	3100661	200	216/432/216	2	3,61
KOKZ 300/60-TC	S	3100662	300	216/432/216	2	4,17
KOKZ 400/60-TC	S	3100663	400	216/432/216	2	4,73

SPOJKA KZ

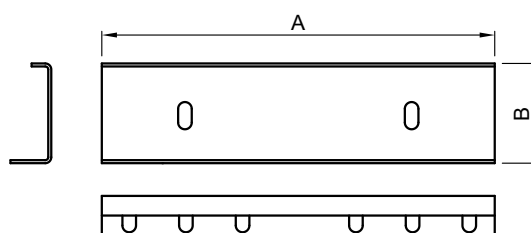


Pro kabelové žebříky s roztečí příček 165 a 330

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	mm	kg
SKZ 60 F	S	3100801F	180	65	2	0,27

Pro kabelové žebříky s roztečí příček 150

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	mm	kg
SKZ 60 TC F 150	S	3100807	260	65	2	0,41

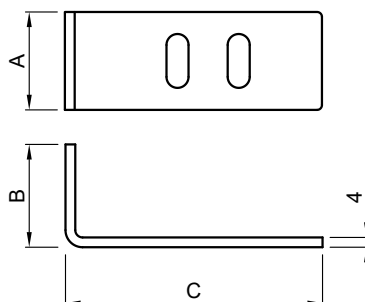
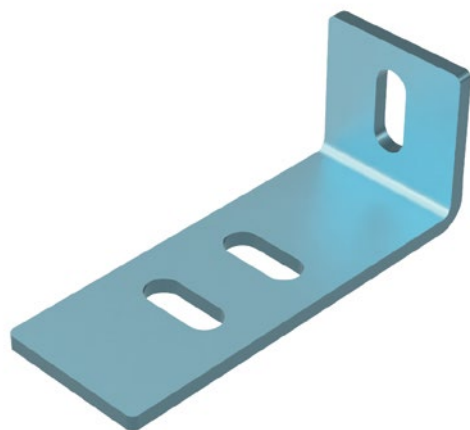


KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ

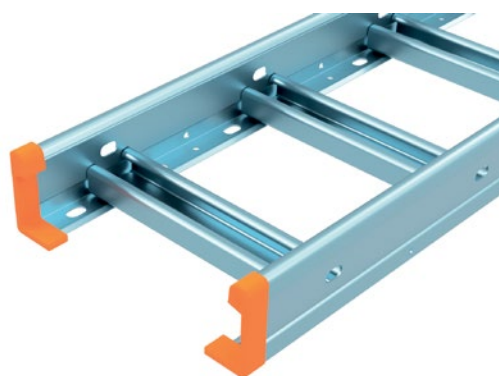
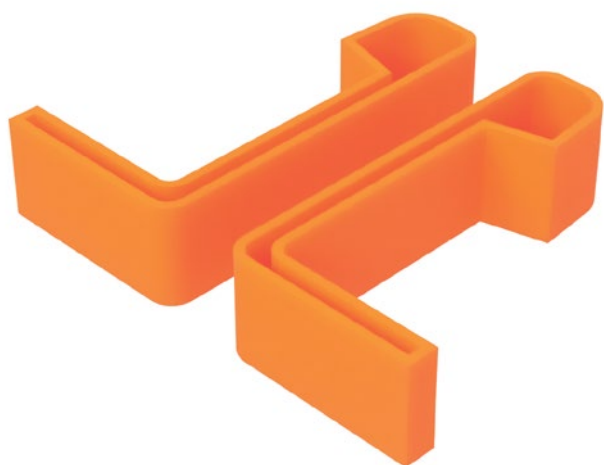
STOUPACÍ ÚCHYT KZ

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
SUKZ	GZ	4020710	40	40	105	0,16



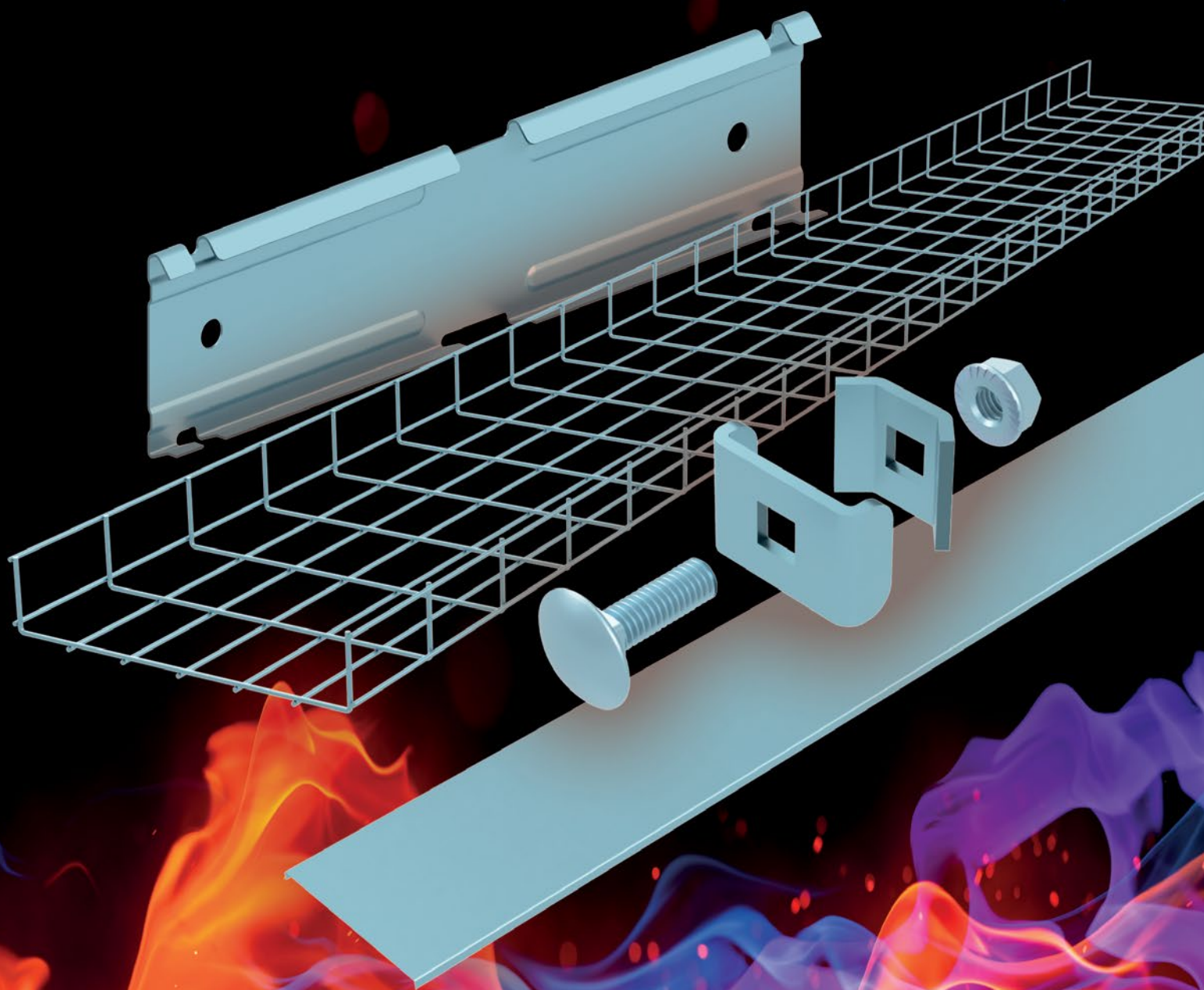
OCHRANNÁ KONCOVKA KZ

TYP	✓	Obj. č.	kg
OKKZ 60	PL	4981004	0,01



TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

DRÁTĚNÉ ŽLABY



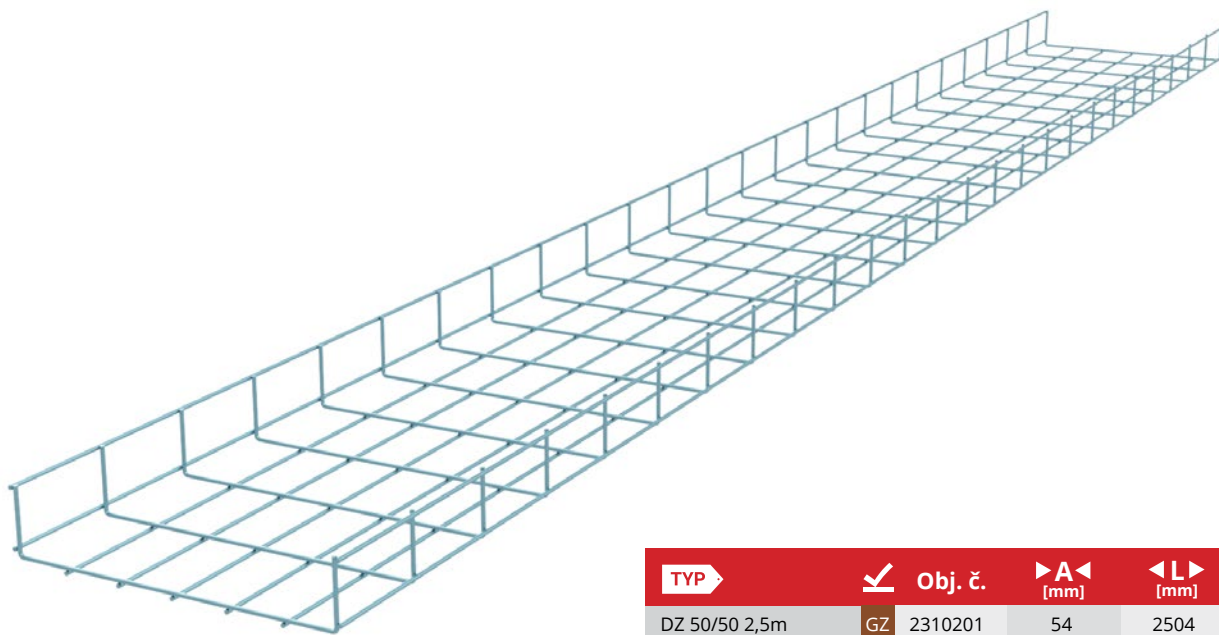
KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

DRÁTĚNÝ ŽLAB DZ

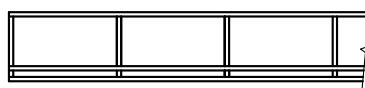
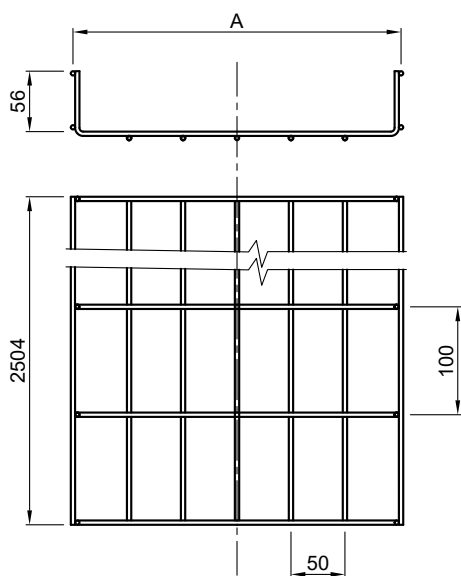
výška

50

Drát: 4 mm



TYP	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	kg m
DZ 50/50 2,5m	GZ 2310201	54	2504	0,55
DZ 100/50 2,5m	GZ 2310202	104	2504	0,80
DZ 150/50 2,5m	GZ 2310203	154	2504	0,85
DZ 200/50 2,5m	GZ 2310204	204	2504	1,00
DZ 250/50 2,5m	GZ 2310205	254	2504	1,15
DZ 300/50 2,5m	GZ 2310206	304	2504	1,30



A [mm]	[cm ²]
50	17,64
100	35,28
150	53,13
200	70,56
250	101,64
300	106,26



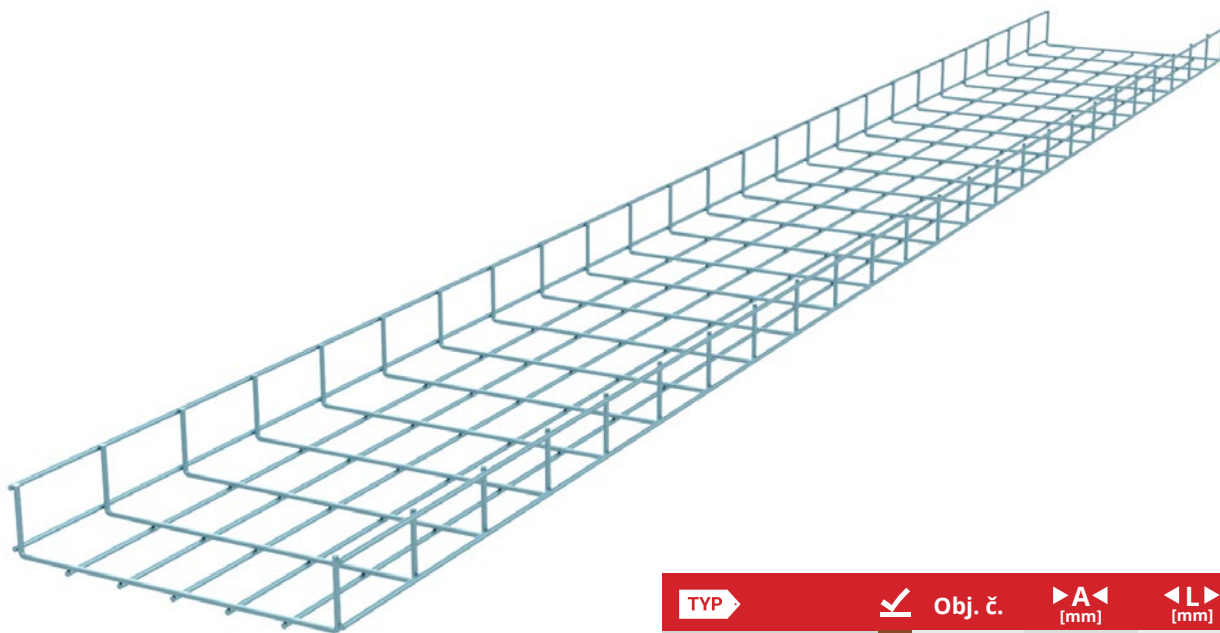
výška

50

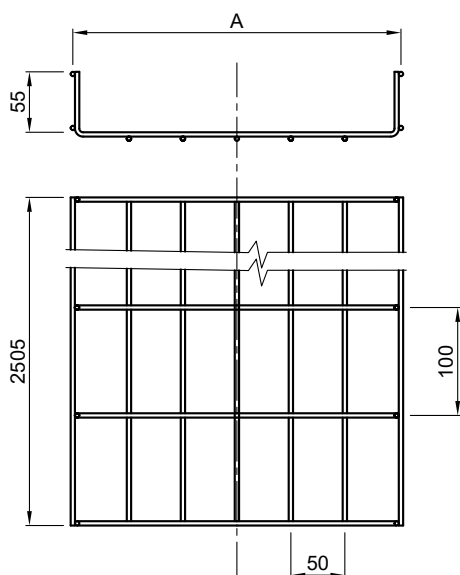
KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

DRÁTĚNÝ ŽLAB DZ

Drát: 5 mm



TYP	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	kg m
DZ 50/50 5mm, 2,5m	GZ 2310211	55	2505	0,87
DZ 100/50 5mm, 2,5m	GZ 2310212	105	2505	0,85
DZ 150/50 5mm, 2,5m	GZ 2310213	155	2505	1,33
DZ 200/50 5mm, 2,5m	GZ 2310214	205	2505	1,57
DZ 250/50 5mm, 2,5m	GZ 2310215	255	2505	1,80
DZ 300/50 5mm, 2,5m	GZ 2310216	305	2505	2,04

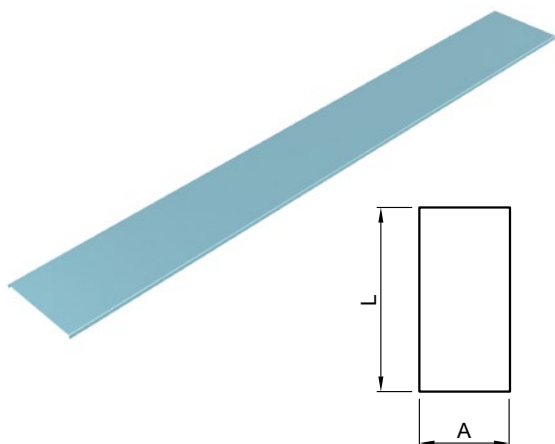


A [mm]	[cm ²]
50	17,64
100	35,28
150	53,13
200	70,56
250	101,64
300	106,26



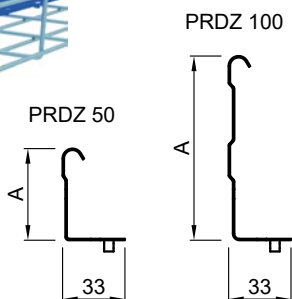
KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

VÍKO DZ



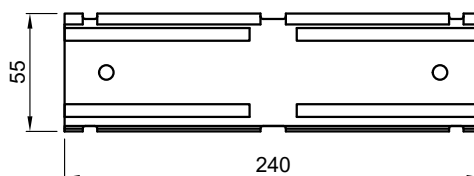
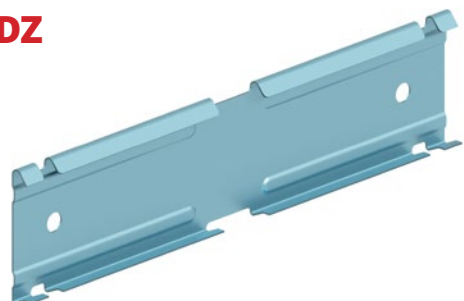
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	kg/m
VDZ 50 2,5m	S	2100301	56	2500	0,34
VDZ 100 2,5m	S	2100302	106	2500	0,55
VDZ 150 2,5m	S	2100303	156	2500	0,76
VDZ 200 2,5m	S	2100304	206	2500	1,32
VDZ 250 2,5m	S	2100305	256	2500	1,62
VDZ 300 2,5m	S	2100306	306	2500	1,91

PŘEPÁŽKA DZ



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	kg/m
PRDZ 50 2,5m	S	2100401	47	2500	0,52
PRDZ 100 2,5m	S	2100402	97	2500	0,81

SPOJKA DZ

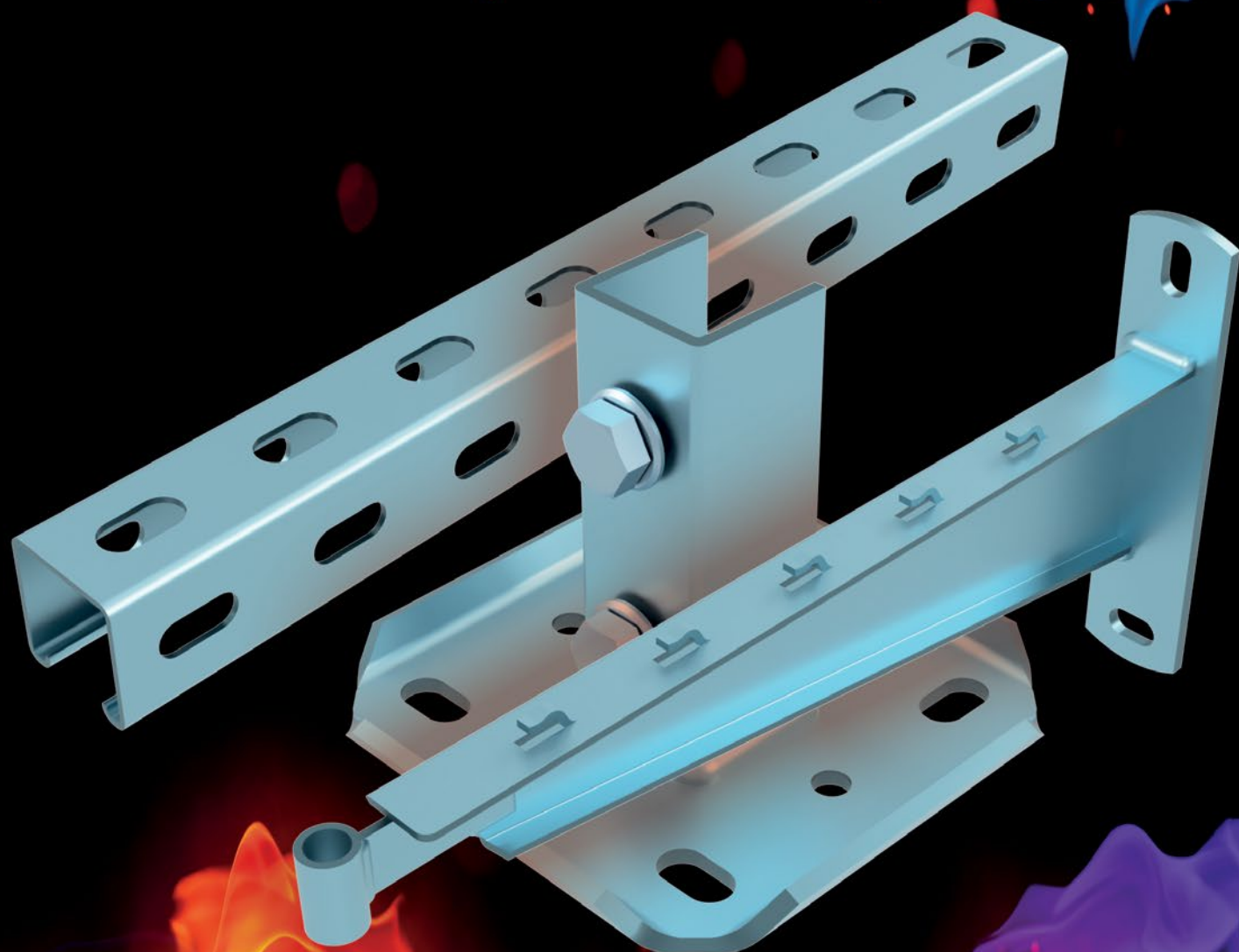


TYP	✓	Obj. č.	kg/ks	ks
SDZ 1	S	2100501	0,11	200

TYP	✓	Obj. č.	kg	ks
SDZ 2	GZ	2100502	0,025	20

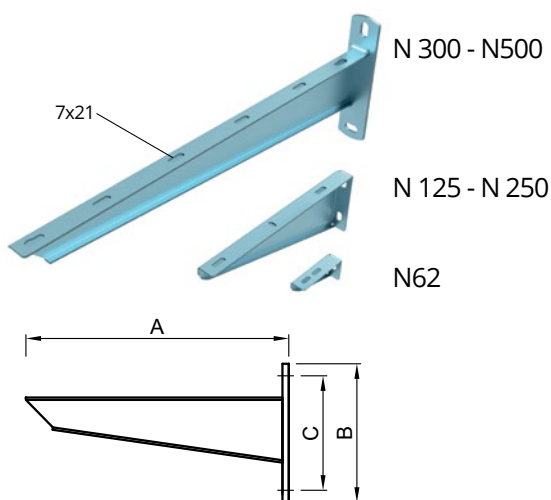
TOP servis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY



MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

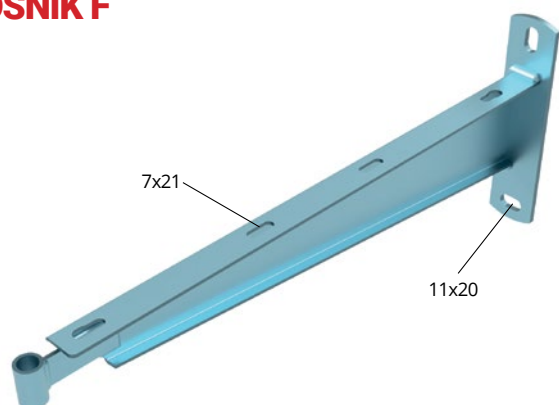
NOSNÍK



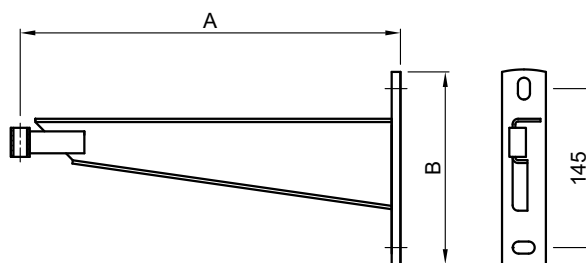
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
N 62	GZ	4010101	88	42	-	0,06
N 125	GZ	4010104	150	68	32	0,19
N 250	GZ	4010107	280	102	60	0,52
N 300	GZ	4010108	328	177	145	0,67
N 400	GZ	4010109	430	177	145	0,95
N 500	GZ	4010110	530	177	145	1,16
N 62 GC	GC	4040101	88	42	-	0,08
N 125 GC	GC	4040104	150	68	32	0,21
N 250 GC	GC	4040107	280	102	60	0,54
N 300 GC	GC	4040108	328	177	145	0,68
N 400 GC	GC	4040109	430	177	145	0,99
N 500 GC	GC	4040110	530	177	145	1,21

C – rozteč děr pro uchycení patní desky
 N 62 - jeden ovál. otvor 9x16 pro uchycení ke stěně (TCP)
 N 125—250 - dva ovál. otvory 9x16 pro uchycení ke stěně (TCP)
 N 300—500 - dva ovál. otvory 11x20 pro uchycení ke stěně (TCP)

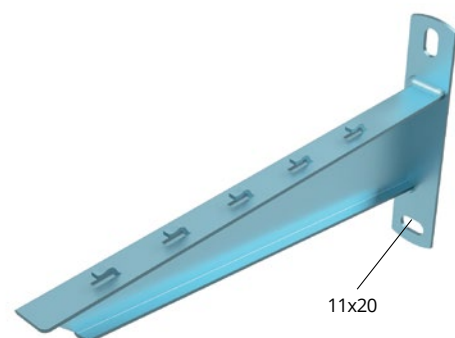
NOSNÍK F



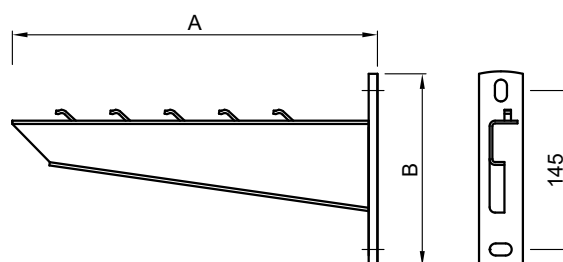
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
N 75,100 F	GZ	4010126	160	177	0,52
N 150 F	GZ	4010127	195	177	0,57
N 200 F	GZ	4010128	245	177	0,65
N 300 F	GZ	4010130	345	177	0,82
N 400 F	GZ	4010131	445	177	1,01



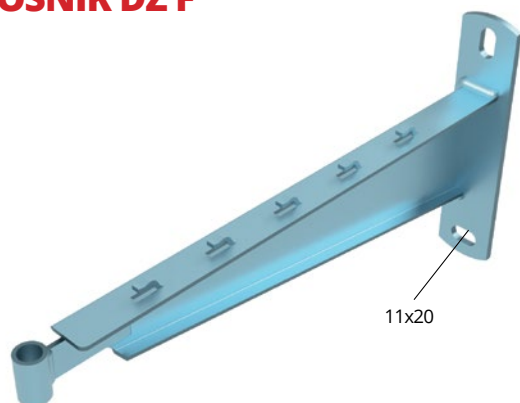
NOSNÍK DZ



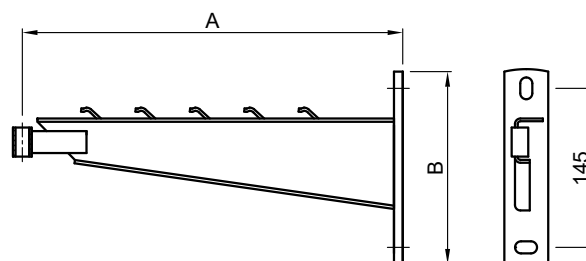
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
NDZ 50	GZ	4010112	93	177	0,23
NDZ 100	GZ	4010113	143	177	0,28
NDZ 150	GZ	4010114	178	177	0,34
NDZ 200	GZ	4010115	228	177	0,39
NDZ 250	GZ	4010116	278	177	0,61
NDZ 300	GZ	4010117	328	177	0,69



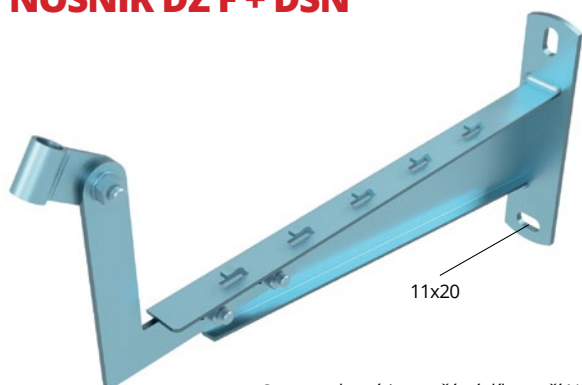
NOSNÍK DZ F



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
NDZ 50 F	GZ	4010120	110	177	0,37
NDZ 100 F	GZ	4010121	160	177	0,44
NDZ 150 F	GZ	4010122	195	177	0,47
NDZ 200 F	GZ	4010123	245	177	0,52
NDZ 250 F	GZ	4010124	295	177	0,76
NDZ 300 F	GZ	4010125	315	177	0,84

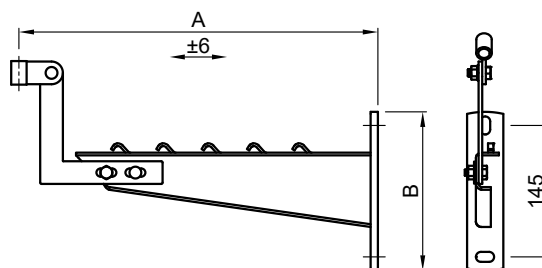


NOSNÍK DZ F + DSN



Sestavu, která je součástí dílu tvoří NDZ F, DSN a 3x spojovací materiál S 8x20, M 8, PP M8 pro pospojování DSN.

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
NDZ 50 F + DSN	GZ	32227DSN.	150	177	0,63
NDZ 100 F + DSN	GZ	32328DSN.	200	177	0,70
NDZ 150 F + DSN	GZ	32429DSN.	235	177	0,73
NDZ 200 F + DSN	GZ	32530DSN.	285	177	0,78
NDZ 250 F + DSN	GZ	32631DSN.	335	177	1,01
NDZ 300 F + DSN	GZ	32732DSN.	385	177	1,10

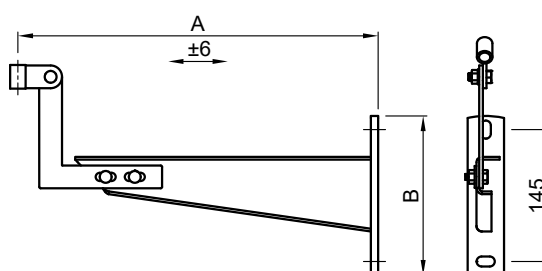


NOSNÍK F + DSN



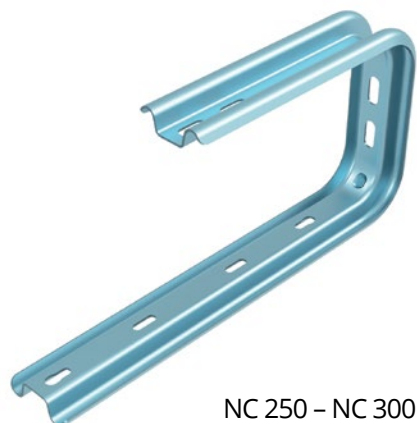
Sestavu, která je součástí dílu tvoří N F, DSN a 3x spojovací materiál S 8x20, M 8, PP M8 pro spojování DSN.

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
N 75,100 F + DSN	GZ	4010138	200	177	0,78
N 150 F + DSN	GZ	4010139	235	177	0,82
N 200 F + DSN	GZ	4010140	285	177	0,91
N 300 F + DSN	GZ	4010142	385	177	1,07



MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

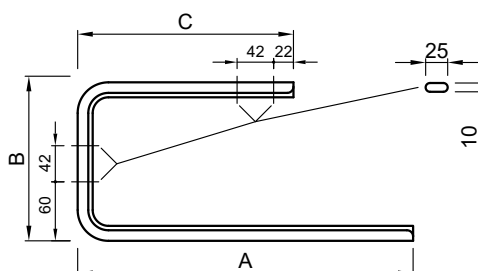
C - NOSNÍK



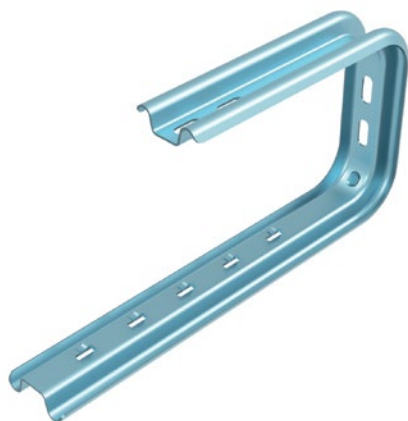
NC 250 – NC 300

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
NC 125	S	4010304	200	180	110	0,60
NC 250	S	4010307	325	180	220	0,93
NC 300	S	4010308	375	180	245	1,04

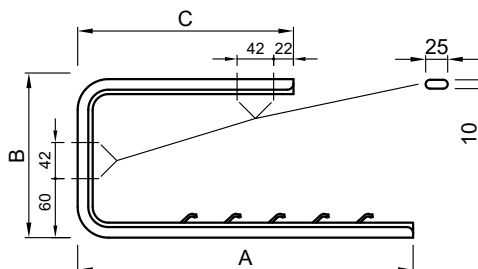
U NC 125 jeden oválný otvor pro kotvení.
Používá se jako nosný prvek pro žlaby při uchycení na strop nebo závitovou tyč.
Možno dodat i v provedení GC.



C-NOSNÍK DZ

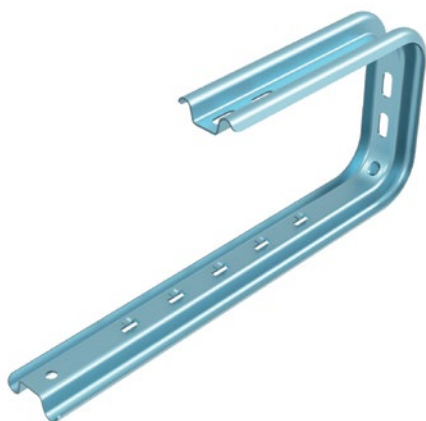


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
NCDZ 100	S	4010321	230	180	110	0,68
NCDZ 150	S	4010322	275	180	170	0,80
NCDZ 200	S	4010323	325	180	195	0,90
NCDZ 250	S	4010324	375	180	220	1,01
NCDZ 300	S	4010325	425	180	245	1,12

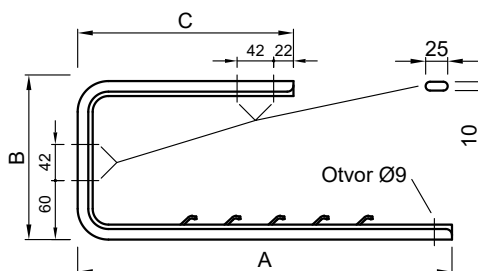


U NCDZ 100/100 jeden oválný otvor pro kotvení.

C-NOSNÍK DZ F

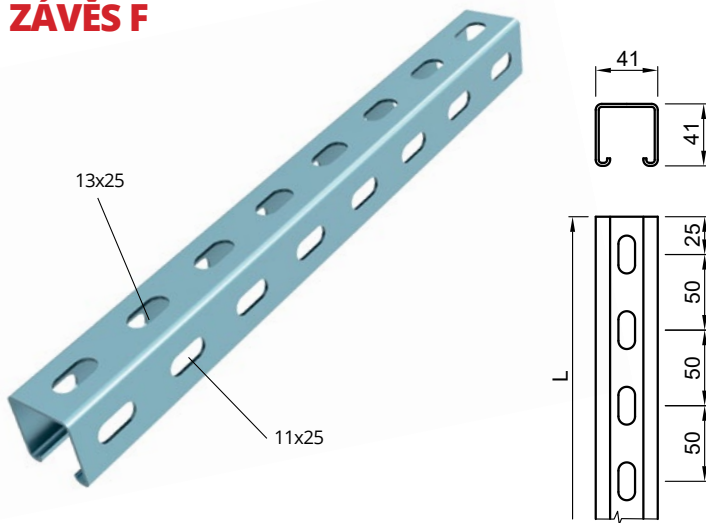


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
NCDZ 100 F	S	4010314F	230	180	110	0,67
NCDZ 150 F	S	4010315F	275	180	170	0,79
NCDZ 200 F	S	4010316F	325	180	195	0,90
NCDZ 250 F	S	4010317F	375	180	220	1,01
NCDZ 300 F	S	4010318F	425	180	245	1,12



U NCDZ 100 F jeden oválný otvor pro kotvení.

ZÁVĚS F

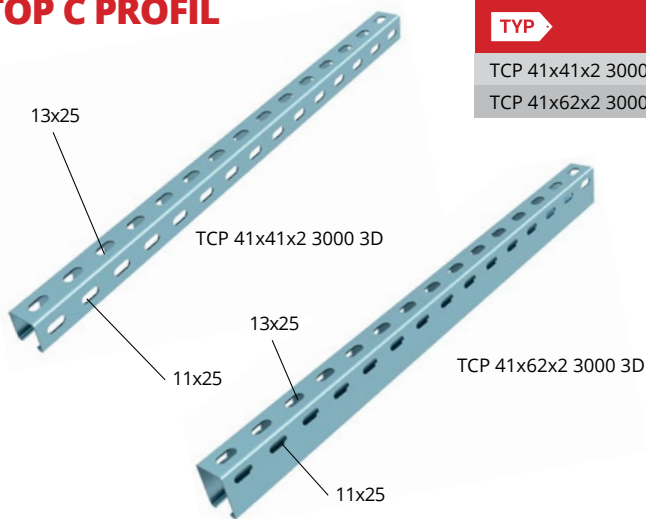


TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	kg
ZA 50 F	S	4100826	150	0,28
ZA 62 F	S	4100818	150	0,28
ZA 100 F	S	4100824	200	0,36
ZA 125 F	S	4100819	200	0,36
ZA 150 F	S	4100827	250	0,46
ZA 200 F	S	4100825	300	0,55
ZA 250 F	S	4100820	350	0,65
ZA 300 F	S	4100821	400	0,74
ZA 400 F	S	4100822	500	0,92
ZA 500 F	S	4100823	600	1,11

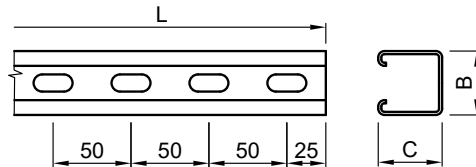
Profil TCP 41x41x2 3000 3D.

Součástí dodávky jsou již oboustranně namontované krytky KTCP 41 viz strana 114.

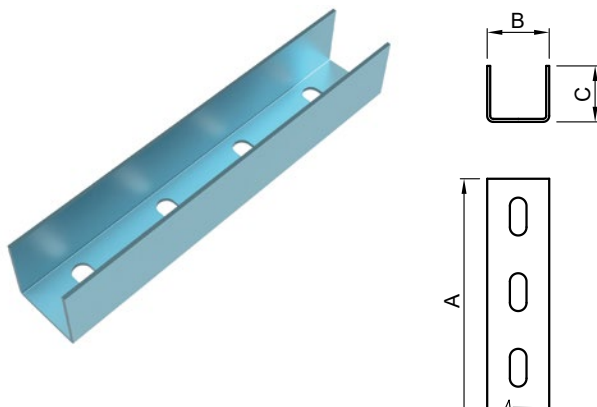
TOP C PROFIL



TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
TCP 41x41x2 3000 3D	S	4100606	3000	41	41	5,48
TCP 41x62x2 3000 3D	S	4100610	3000	41	62	7,37



SPOJKA TOP C PROFILU

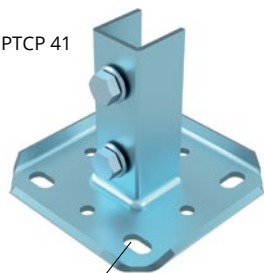


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
STCP 41x41	S	4100616	200	35	35	0,30
STCP 41x62	S	4100617	200	35	55	0,43

MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

PATKA TOP C PROFILU

PTCP 41

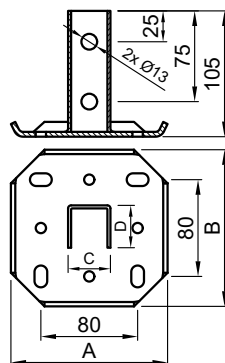


10,5x18

PTCP 62

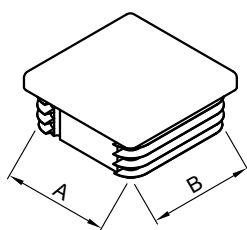
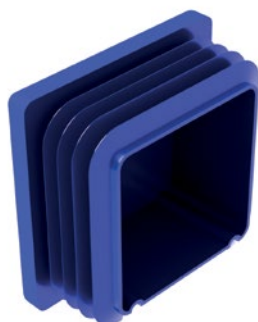


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	kg
PTCP 41	GZ	4010611	129	129	35	35	0,82
PTCP 62	GZ	4010612	129	129	35	55	0,84



Oválné otvory 10,5x18.
 Součástí dílu je spojovací materiál
 2x S 10x20
 2x M M10
 4x PP M10

KRYTKA TOP C PROFILU

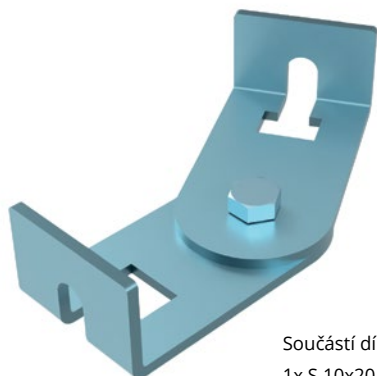


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
KTCP 41	PL	4100622	41	41	0,01
KTCP 62	PL	4100623	41	62	0,02

Slouží k zakončení tras montážních závěsů. Plní také bezpečnostní funkci proti zranění, kdy by byl konec montážního závěsu nechráněn.

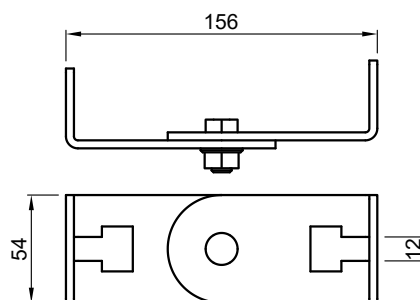


OTOČNÝ DRŽÁK ŽLABU



Součástí dílu je spojovací materiál
 1x S 10x20
 1x PP M10
 1x M M10

TYP	✓	Obj. č.	kg
ODZ	GZ	4010711	0,44

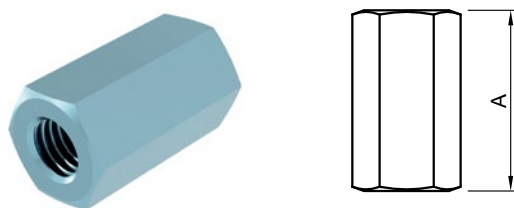


ZÁVITOVÁ TYČ



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	kg
ZT M8 1m	GZ	4010901	1000	0,31
ZT M8 2m	GZ	4010902	2000	0,62
ZT M10 1m	GZ	4010904	1000	0,46
ZT M10 2m	GZ	4010905	2000	0,99

PRODLUŽOVACÍ MATICE



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	kg
PM M8	GZ	4010903	24	0,02
PM M10	GZ	4010927	30	0,04

KLEŠTĚ DZ



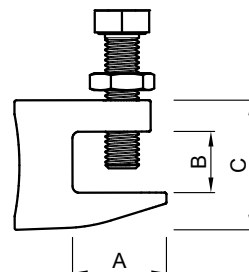
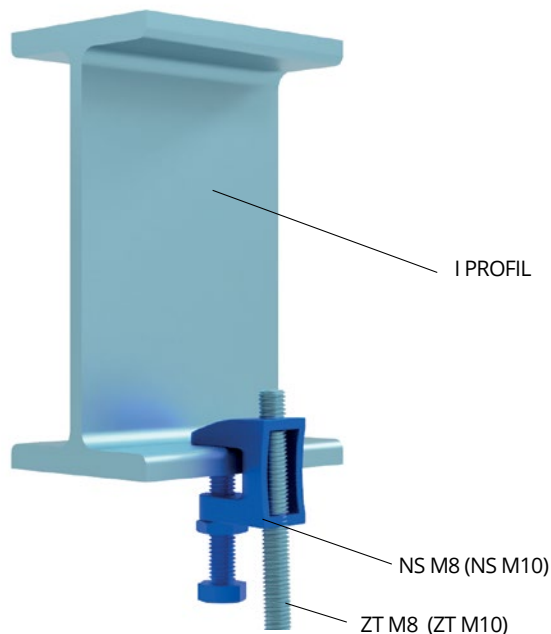
TYP	✓	Obj. č.	kg
Kleště DZ		4991003	0,78

Slouží pro stříhání drátěných žlabů nebo závitových tyčí.

MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

NOSNÁ SVĚRKA

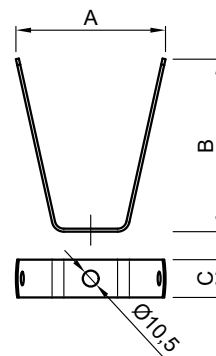
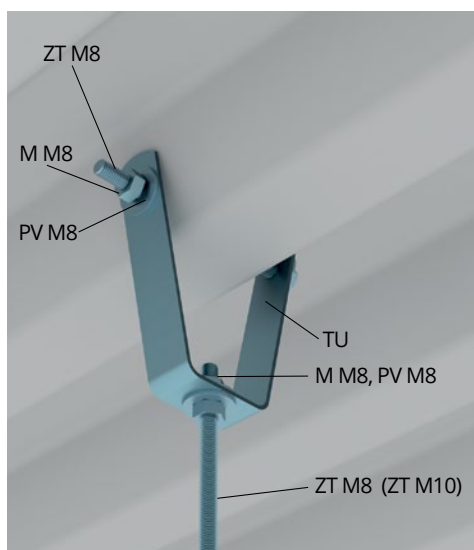
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
NS M8	GZ	4010906	21	19	35	0,08
NS M10	GZ	4010907	29	21	45	0,15



- ▶ Pomocí NS se ZT M8, anebo ZT M10 lze namontovat kabelové systémy na I-profilu.
- ▶ Maximální osová síla na NS M8 je 13 kg/127 N.
- ▶ Maximální osová síla na NS M10 je 21 kg/206 N.
- ▶ Doba funkčnosti do P90-R kabelové trasy.

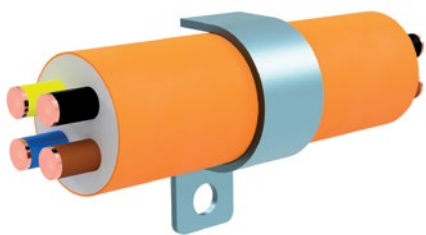
TRAPÉZOVÝ ÚCHYT

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
TU	GZ	4010705	100	120	25	0,16

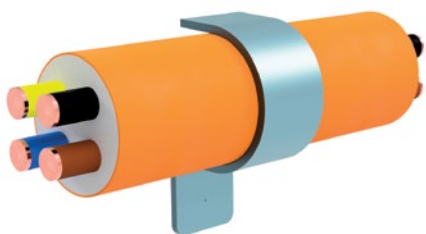


- ▶ Pomocí TU se ZT M8 lze namontovat kabelové systémy na podhledy standardních trapézových stropů.
- ▶ Maximální osová síla na TU je 19 kg/196 N.
- ▶ Doba funkčnosti P90-R.
- ▶ TU je možné také použít s povrchovou úpravou žárovým zinkováním.

PŘÍCHYTKY PK1



PŘÍCHYTKY PK1-H



TYP	✓	Obj. č.	Ø [mm]	⊘ [mm]
PK 1 - 8	S	6010101	8	2
PK1 - 10	S	6010102	10	2
PK 1 - 12	S	6010103	12	2
PK 1 - 16	S	4010104	16	2
PK 1 - 20	S	6010105	20	2
PK 1 - 24	S	6010106	24	2
PK 1 - 28	S	6010107	28	2
PK 1 - 32	S	6010108	32	2
PK 1 - 36	S	6010109	36	2

Použití: uchycení kabelu ke stěně a stropu za použití kotvy KP BZ M8-6/60, anebo turbošroubu TS 7,5x90. Lze použít k uchycení kabelu v plechových žlabech TKZ, EKZS a AKZS pomocí SM M6 VRAT.

TYP	✓	Obj. č.	Ø [mm]	⊘ [mm]
PK 1 - 8H	S	6010119	8	2
PK1 - 10H	S	6010120	10	2
PK 1 - 12H	S	6010121	12	2
PK 1 - 16H	S	6010122	16	2
PK 1 - 20H	S	6010123	20	2
PK 1 - 24H	S	6010124	24	2
PK 1 - 28H	S	6010125	28	2
PK 1 - 32H	S	6010126	32	2
PK 1 - 36H	S	6010127	36	2

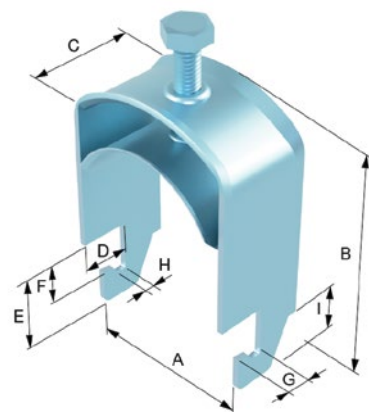
Použití: uchycení kabelu ke stěně a stropu za použití nastřelovacího hřebu Hilti X-P17 B3 MX P. **Hřeb, ani nastřelovací zařízení nejsou součástí dodávky.**

SONAP TYP B

TYP	✓	Obj. č.	Ø [mm]	kg	⊘	⊘ [mm]	▶A◀ [mm]	▶B◀ [mm]	▶C◀ [mm]
SONAP 12-N typ B	GZ	5100201	8-12	0,03	M6	1,5	14	37,5	24
SONAP 16-N typ B	GZ	5100202	12-16	0,03	M6	1,5	18	41,5	24
SONAP 20-N typ B	GZ	5100203	16-20	0,04	M6	1,5	22	45,5	24
SONAP 24-N typ B	GZ	5100204	20-24	0,05	M6	1,5	26	49,5	24
SONAP 28-N typ B	GZ	5100205	24-28	0,06	M6	1,5	30	53,5	24
SONAP 32-N typ B	GZ	5100206	28-32	0,07	M6	1,5	34	57,5	24
SONAP 40-N typ B	GZ	5100207	32-40	0,08	M6	1,5	42	65,5	24
SONAP 56-N typ B	GZ	5100208	40-56	0,13	M8	2,0	61	91,5	28
SONAP 76-N typ B	GZ	5100209	56-76	0,18	M8	2,0	82	109,5	28

Použití: uchycení kabelu na žebříky s příčkou C (KZ-TC F), TOP C profilu nebo drátěné žlaby.

TYP	✓	Obj. č.	▶D◀ [mm]	▶E◀ [mm]	▶F◀ [mm]	▶G◀ [mm]	▶H◀ [mm]	▶I◀ [mm]
SONAP 12-N typ B	GZ	5100201	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
SONAP 16-N typ B	GZ	5100202	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
SONAP 20-N typ B	GZ	5100203	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
SONAP 24-N typ B	GZ	5100204	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
SONAP 28-N typ B	GZ	5100205	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
SONAP 32-N typ B	GZ	5100206	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
SONAP 40-N typ B	GZ	5100207	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
SONAP 56-N typ B	GZ	5100208	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2
SONAP 76-N typ B	GZ	5100209	12,2	20	10,5	7	2,6	12,2



Ø [mm] – rozsah průměru kabelu

SPOJOVACÍ MATERIÁL



TS
turbošroub



KO MKT
narážecí kotva MKT E



KP BZ
průvlastková kotva MKT BZ



KP BZ-U
průvlastková kotva MKT BZ-U

TYP	✓	Obj. č.	📦
TS 7,5x92	GZ	4010923	10
KO MKT M8	GZ	4010931	1
KO MKT M10	GZ	4010932	1
KP BZ M8-6/60	GZ	4010933	1
KP BZ M10-10/70	GZ	4010934	1
KP BZ-U M8-30-41/95	GZ	4010937	1
KP BZ-U M8-15-26/80	GZ	4010938	1
KP BZ-U M10-30-50/110	GZ	4010942	1
SM M6 VRAT	GZ	4010914	100
SM M8 VRAT	GZ	4010915	100
S 8x20	GZ	4010918	10
S 10x20	GZ	4010919	10
M M8	GZ	4010908	1
M M10	GZ	4010909	1
ML M8	GZ	4010940	1
PP M8	GZ	4010916	1
PP M10	GZ	4010917	1
PV M6	GZ	4010939	1
PV M8	GZ	4010910	1
PV M10	GZ	4010911	1



SM VRAT
spojovací mat. vrat.



S
šroub šestihr. hlava



M
matice



ML
matice límcová



PP
podložka plochá



PV
podložka velkoplošná

A series of horizontal dotted lines for taking notes, starting with a solid red line at the top.



SEZNAM VÝROBKŮ PODLE OBJEDNACÍCH ČÍSEL

Obj. č.	TYP	Strana	Obj. č.	TYP	Strana	Obj. č.	TYP	Strana	Obj. č.	TYP	Strana
1012801	PUV	91	1101203	VK 100 45°	92	1101908	OD 400/50	83	1110238	AKZS 400/50 2m G	76
1042801	PUV GC	91	1101204	VK 125 45°	92	1101909	OD 500/50	83	1110239	AKZS 500/50 2m G	76
1100221	EKZS 62/50 2m	74	1101205	VK 150 45°	92	1101910	OD 75/60	83	1110317	TKZ 75/60 2m G	78
1100222	EKZS 62/50 3m	74	1101206	VK 200 45°	92	1101911	OD 100/60	83	1110318	TKZ 100/60 2m G	78
1100223	EKZS 125/50 2m	74	1101207	VK 250 45°	92	1101912	OD 150/60	83	1110319	TKZ 150/60 2m G	78
1100224	EKZS 125/50 3m	74	1101208	VK 300 45°	92	1101913	OD 200/60	83	1110320	TKZ 200/60 2m G	78
1100225	EKZS 250/50 2m	74	1101209	VK 400 45°	92	1101914	OD 300/60	83	1110321	TKZ 300/60 2m G	78
1100226	EKZS 250/50 3m	74	1101210	VK 500 45°	92	1101925	OD 125/100	83	1110521	EZKS 125/100 2m G	75
1100227	EKZS 400/50 2m	74	1101305	KVJ 62/50	85	1101926	OD 250/100	83	1110522	EKZS 250/100 2m G	75
1100228	EKZS 400/50 3m	74	1101306	KVJ 125/50	85	1101927	OD 400/100	83	1110523	EKZS 400/100 2m G	75
1100229	EKZS 500/50 2m	74	1101307	KVJ 250/50	85	1101928	OD 500/100	83	1110524	EKZS 500/100 2m G	75
1100230	EKZS 500/50 3m	74	1101308	KVJ 400/50	85	1101936	OD 300/50	83	1110525	EKZS 125/100 3m G	75
1100231	AKZS 62/50 2m	76	1101309	KVJ 500/50	85	1102105	KR 62/50	87	1110526	EKZS 250/100 3m G	75
1100233	AKZS 125/50 2m	76	1101310	KVJ 75/60	85	1102106	KR 125/50	87	1110527	EKZS 400/100 3m G	75
1100235	AKZS 250/50 2m	76	1101311	KVJ 100/60	85	1102107	KR 250/50	87	1110528	EKZS 500/100 3m G	75
1100237	AKZS 400/50 2m	76	1101312	KVJ 150/60	85	1102108	KR 400/50	87	1110529	AKZS 125/100 2m G	77
1100239	AKZS 500/50 2m	76	1101313	KVJ 200/60	85	1102109	KR 500/50	87	1110530	AKZS 250/100 2m G	77
1100241	EKZS 300/50 2m	74	1101314	KVJ 300/60	85	1102110	KR 75/60	87	1110531	AKZS 400/100 2m G	77
1100243	EKZS 300/50 3m	74	1101325	KVJ 125/100	85	1102111	KR 100/60	87	1110532	AKZS 500/100 2m G	77
1100244	AKZS 300/50 2m	76	1101326	KVJ 250/100	85	1102112	KR 150/60	87	1110701	V 62 2m G	91
1100317	TKZ 75/60 2m	78	1101327	KVJ 400/100	85	1102113	KR 200/60	87	1110705	V 125 2m G	91
1100318	TKZ 100/60 2m	78	1101328	KVJ 500/100	85	1102114	KR 300/60	87	1110709	V 250 2m G	91
1100319	TKZ 150/60 2m	78	1101336	KVJ 300/50	85	1102125	KR 125/100	87	1110712	V 400 2m G	91
1100320	TKZ 200/60 2m	78	1101401	VKVJ 62/50	94	1102126	KR 250/100	87	1110714	V 500 2m G	91
1100321	TKZ 300/60 2m	78	1101404	VKVJ 125/50	94	1102127	KR 400/100	87	1110718	V 300 2m G	91
1100521	EZKS 125/100 2m	75	1101407	VKVJ 250/50	94	1102128	KR 500/100	87	1110719	V 75 2m G	91
1100522	EKZS 125/100 3m	75	1101408	VKVJ 300/60	95	1102136	KR 300/50	87	1110720	V 100 2m G	91
1100523	EKZS 250/100 2m	75	1101409	VKVJ 400/50	94	1102201	VKR 62	93	1110721	V 150 2m G	91
1100524	EKZS 250/100 3m	75	1101410	VKVJ 500/50	94	1102202	VKR 75	93	1110722	V 200 2m G	91
1100525	EKZS 400/100 2m	75	1101412	VKVJ 75/60	95	1102203	VKR 100	93	1110905	K 62/50 90° G	81
1100526	EKZS 400/100 3m	75	1101413	VKVJ 100/60	95	1102204	VKR 125	93	1110906	K 125/50 90° G	81
1100527	EKZS 500/100 2m	75	1101414	VKVJ 125/100	95	1102205	VKR 150	93	1110907	K 250/50 90° G	81
1100528	EKZS 500/100 3m	75	1101415	VKVJ 150/60	95	1102206	VKR 200	93	1110908	K 400/50 90° G	81
1100531	AKZS 125/100 2m	77	1101417	VKVJ 200/60	95	1102207	VKR 250	93	1110909	K 500/50 90° G	81
1100533	AKZS 250/100 2m	77	1101419	VKVJ 250/100	95	1102208	VKR 300	93	1110910	K 75/60 90° G	81
1100535	AKZS 400/100 2m	77	1101424	VKVJ 500/100	95	1102209	VKR 400	93	1110911	K 100/60 90° G	81
1100537	AKZS 500/100 2m	77	1101427	VKVJ 400/100	95	1102210	VKR 500	93	1110912	K 150/60 90° G	81
1100701	V 62 2m	91	1101428	VKVJ 300/50	94	1102304	R 62/50	88	1110913	K 200/60 90° G	81
1100705	V 125 2m	91	1101505	KVN 62/50	84	1102305	R 125/50	88	1110914	K 300/60 90° G	81
1100709	V 250 2m	91	1101506	KVN 125/50	84	1102306	R 250/50	88	1110925	K 125/100 90° G	81
1100712	V 400 2m	91	1101507	KVN 250/50	84	1102308	R 75/60	88	1110926	K 250/100 90° G	81
1100714	V 500 2m	91	1101508	KVN 400/50	84	1102309	R 100/60	88	1110927	K 400/100 90° G	81
1100718	V 300 2m	91	1101509	KVN 500/50	84	1102310	R 150/60	88	1110928	K 500/100 90° G	81
1100721	V 75 2m	91	1101510	KVN 75/60	84	1102311	R 200/60	88	1110936	K 300/50 90° G	81
1100722	V 100 2m	91	1101511	KVN 100/60	84	1102321	R 125/100	88	1111001	VK 62 90° G	92
1100723	V 150 2m	91	1101512	KVN 150/60	84	1102322	R 250/100	88	1111002	VK 75 90° G	92
1100724	V 200 2m	91	1101513	KVN 200/60	84	1102332	R 50/50	88	1111003	VK 100 90° G	92
1100802	PRZ 50 2m	80	1101514	KVN 300/60	84	1102333	R 100/50	88	1111004	VK 125 90° G	92
1100806	PRZ 100 2m	80	1101525	KVN 125/100	84	1102334	R 150/50	88	1111005	VK 150 90° G	92
1100905	K 62/50 90°	81	1101526	KVN 250/100	84	1102335	R 188/50	88	1111006	VK 200 90° G	92
1100906	K 125/50 90°	81	1101527	KVN 400/100	84	1102336	R 238/50	88	1111007	VK 250 90° G	92
1100907	K 250/50 90°	81	1101528	KVN 500/100	84	1102337	R 100/100	88	1111008	VK 300 90° G	92
1100908	K 400/50 90°	81	1101536	KVN 300/50	84	1102338	R 150/100	88	1111009	VK 400 90° G	92
1100909	K 500/50 90°	81	1101601	VKVN 62	94	1102339	R 125/60	88	1111010	VK 500 90° G	92
1100910	K 75/60 90°	81	1101602	VKVN 75	94	1102340	R 225/60	88	1111105	K 62/50 45° G	82
1100911	K 100/60 90°	81	1101603	VKVN 100	94	1102405	Z 62/50	90	1111106	K 125/50 45° G	82
1100912	K 150/60 90°	81	1101604	VKVN 125	94	1102406	Z 125/50	90	1111107	K 250/50 45° G	82
1100913	K 200/60 90°	81	1101605	VKVN 150	94	1102407	Z 250/50	90	1111108	K 400/50 45° G	82
1100914	K 300/60 90°	81	1101606	VKVN 200	94	1102408	Z 400/50	90	1111109	K 500/50 45° G	82
1100925	K 125/100 90°	81	1101607	VKVN 250	94	1102409	Z 500/50	90	1111110	K 75/60 45° G	82
1100926	K 250/100 90°	81	1101608	VKVN 300	94	1102410	Z 75/60	90	1111111	K 100/60 45° G	82
1100927	K 400/100 90°	81	1101609	VKVN 400	94	1102411	Z 100/60	90	1111112	K 150/60 45° G	82
1100928	K 500/100 90°	81	1101610	VKVN 500	94	1102412	Z 150/60	90	1111113	K 200/60 45° G	82
1100936	K 300/50 90°	81	1101705	T 62/50	86	1102413	Z 200/60	90	1111114	K 300/60 45° G	82
1101001	VK 62 90°	92	1101706	T 125/50	86	1102414	Z 300/60	90	1111125	K 125/100 45° G	82
1101002	VK 75 90°	92	1101707	T 250/50	86	1102425	Z 125/100	90	1111126	K 250/100 45° G	82
1101003	VK 100 90°	92	1101708	T 400/50	86	1102426	Z 250/100	90	1111127	K 400/100 45° G	82
1101004	VK 125 90°	92	1101709	T 500/50	86	1102427	Z 400/100	90	1111128	K 500/100 45° G	82
1101005	VK 150 90°	92	1101710	T 75/60	86	1102428	Z 500/100	90	1111136	K 300/50 45° G	82
1101006	VK 200 90°	92	1101711	T 100/60	86	1102436	Z 300/50	90	1111201	VK 62 45° G	92
1101007	VK 250 90°	92	1101712	T 150/60	86	1102506	S 60 TKZ	79	1111202	VK 75 45° G	92
1101008	VK 300 90°	92	1101713	T 200/60	86	1102517	SU 60	79	1111203	VK 100 45° G	92
1101009	VK 400 90°	92	1101714	T 300/60	86	1102523	SK 60	79	1111204	VK 125 45° G	92
1101010	VK 500 90°	92	1101725	T 125/100	86	1102530	SD TKZ	79	1111205	VK 150 45° G	92
1101105	K 62/50 45°	82	1101726	T 250/100	86	1102802	UV	79	1111206	VK 200 45° G	92
1101106	K 125/50 45°	82	1101727	T 400/100	86	1110221	EKZS 62/50 2m G	74	1111207	VK 250 45° G	92
1101107	K 250/50 45°	82	1101728	T 500/100	86	1110222	EKZS 125/50 2m G	74	1111208	VK 300 45° G	92
1101108	K 400/50 45°	82	1101736	T 300/50	86	1110223	EKZS 250/50 2m G	74	1111209	VK 400 45° G	92
1101109	K 500/50 45°	82	1101801	VT 62	93	1110224	EKZS 400/50 2m G	74	1111210	VK 500 45° G	92
1101110	K 75/60 45°	82	1101802	VT 75	93	1110225	EKZS 500/50 2m G	74	1111305	KVJ 62/50 G	85
1101111	K 100/60 45°	82	1101803	VT 100	93	1110227	EKZS 62/50 3m G	74	1111306	KVJ 125/50 G	85
1101112	K 150/60 45°	82	1101804	VT 125	93	1110228	EKZS 125/50 3m G	74	1111307	KVJ 250/50 G	85
1101113	K 200/60 45°	82	1101805	VT 150	93	1110229	EKZS 250/50 3m G	74	1111308	KVJ 400/50 G	85
1101114	K 300/60 45°	82	1101806	VT 200	93	1110230	EKZS 300/50 3m G	74	1111309	KVJ 500/50 G	85
1101125	K 125/100 45°	82	1101807	VT 250	93	1110231	EKZS 400/50 3m G	74	1111310	KVJ 75/60 G	85
1101126	K 250/100 45°	82	1101808	VT 300	93	1110232	EKZS 500/50 3m G	74	1111311	KVJ 100/60 G	85
1101127	K 400/100 45°	82	1101809	VT 400	93	1110233	EKZS 300/50 2m G	74	1111312	KVJ 150/60 G	85
1101128	K 500/100 45°	82	1101810	VT 500	93	1110234	AKZS 62/50 2m G				

SEZNAM VÝROBKŮ PODLE OBJEDNACÍCH ČÍSEL

Obj. č.	Typ	Strana	Obj. č.	Typ	Strana	Obj. č.	Typ	Strana	Obj. č.	Typ	Strana
1111327	KVJ 400/100 G	85	1112113	KR 200/60 G	87	3100323	KKZ 500/60 45° - TC	101	4010323	NCDZ 200 F	112
1111328	KVJ 500/100 G	85	1112114	KR 300/60 G	87	3100324	KKZ 600/60 45° - TC	101	4010324	NCDZ 250 F	112
1111336	KVJ 300/50 G	85	1112125	KR 125/100 G	87	3100360	KKZ 150/60 45° - TC	101	4010325	NCDZ 300 F	112
1111401	VKVJ 62/50 G	94	1112126	KR 250/100 G	87	3100361	KKZ 200/60 45° - TC	101	4010611	PTCP 41	114
1111404	VKVJ 125/50 G	94	1112127	KR 400/100 G	87	3100362	KKZ 300/60 45° - TC	101	4010612	PTCP 62	114
1111407	VKVJ 250/50 G	94	1112128	KR 500/100 G	87	3100363	KKZ 400/60 45° - TC	101	4010705	TU	116
1111408	VKVJ 300/60 G	95	1112136	KR 300/50 G	87	3100419	T-KZ 150/60 - TC	101	4010711	ODZ	114
1111409	VKVJ 400/50 G	94	1112201	VKR 62 G	93	3100420	T-KZ 200/60 - TC	101	4010901	ZT M8 1m	115
1111410	VKVJ 500/50 G	94	1112202	VKR 75 G	93	3100422	T-KZ 400/60 - TC	101	4010902	ZT M8 2m	115
1111412	VKVJ 75/60 G	95	1112203	VKR 100 G	93	3100423	T-KZ 500/60 - TC	101	4010903	PM M8	115
1111413	VKVJ 100/60 G	95	1112204	VKR 125 G	93	3100424	T-KZ 600/60 - TC	101	4010904	ZT M10 1m	115
1111414	VKVJ 125/100 G	95	1112205	VKR 150 G	93	3100431	T-KZ 300/60 - TC	101	4010905	ZT M10 2m	115
1111415	VKVJ 150/60 G	95	1112206	VKR 200 G	93	3100460	T-KZ 150/60 - TC	101	4010906	NS M8	116
1111417	VKVJ 200/60 G	95	1112207	VKR 250 G	93	3100461	T-KZ 200/60 - TC	101	4010907	NS M10	116
1111419	VKVJ 250/100 G	95	1112208	VKR 300 G	93	3100462	T-KZ 300/60 - TC	101	4010908	M M8	118
1111424	VKVJ 500/100 G	95	1112209	VKR 400 G	93	3100463	T-KZ 400/60 - TC	101	4010909	M M10	118
1111427	VKVJ 400/100 G	95	1112210	VKR 500 G	93	3100519	KRKZ 150/60 - TC	102	4010910	PV M8	118
1111428	VKVJ 300/50 G	94	1122304	R 62/50 GC	88	3100520	KRKZ 200/60 - TC	102	4010911	PV M10	118
1111505	KVN 62/50 G	84	1122305	R 125/50 GC	88	3100521	KRKZ 300/60 - TC	102	4010914	SM M6 VRAT	118
1111506	KVN 125/50 G	84	1122306	R 250/50 GC	88	3100522	KRKZ 400/60 - TC	102	4010915	SM M8 VRAT	118
1111507	KVN 250/50 G	84	1122308	R 75/60 GC	88	3100523	KRKZ 500/60 - TC	102	4010916	PP M8	118
1111508	KVN 400/50 G	84	1122309	R 100/60 GC	88	3100524	KRKZ 600/60 - TC	102	4010917	PP M10	118
1111509	KVN 500/50 G	84	1122310	R 150/60 GC	88	3100560	KRKZ 150/60 - TC	102	4010918	S 8x20	118
1111510	KVN 75/60 G	84	1122311	R 200/60 GC	88	3100561	KRKZ 200/60 - TC	102	4010919	S 10x20	118
1111511	KVN 100/60 G	84	1122321	R 125/100 GC	88	3100562	KRKZ 300/60 - TC	102	4010923	TS 7,5x92	118
1111512	KVN 150/60 G	84	1122322	R 250/100 GC	88	3100563	KRKZ 400/60 - TC	102	4010927	PM M10	118
1111513	KVN 200/60 G	84	1122331	R 50/50 GC	88	3100619	KOKZ 150/60 - TC	103	4010931	KO MKT M8	118
1111514	KVN 300/60 G	84	1122332	R 100/50 GC	88	3100620	KOKZ 200/60 - TC	103	4010932	KO MKT M10	118
1111525	KVN 125/100 G	84	1122333	R 150/50 GC	88	3100621	KOKZ 300/60 - TC	103	4010933	KP BZ M8-6/60	118
1111526	KVN 250/100 G	84	1122334	R 188/50 GC	88	3100622	KOKZ 400/60 - TC	103	4010934	KP BZ M10-10/70	118
1111527	KVN 400/100 G	84	1122335	R 238/50 GC	88	3100623	KOKZ 500/60 - TC	103	4010937	KP BZ-U M8-30-41/95	118
1111528	KVN 500/100 G	84	1122336	R 100/100 GC	88	3100624	KOKZ 600/60 - TC	103	4010938	KP BZ-U M8-15-26/80	118
1111536	KVN 300/50 G	84	1122337	R 150/100 GC	88	3100660	KOKZ 150/60 - TC	103	4010939	PV M6	118
1111601	VKVN 62 G	94	1122338	R 125/60 GC	88	3100661	KOKZ 200/60 - TC	103	4010940	ML M8	118
1111602	VKVN 75 G	94	1122339	R 225/60 GC	88	3100662	KOKZ 300/60 - TC	103	4010942	KP BZ-U M10-30-50/110118	118
1111603	VKVN 100 G	94	1122340	Z 75/60 GC	90	3100663	KOKZ 400/60 - TC	103	4020710	SUKZ	104
1111604	VKVN 125 G	94	1122341	Z 100/60 GC	90	3100719	SOKZ 150/60 - TC	102	4040101	N 62 GC	110
1111605	VKVN 150 G	94	1122342	Z 150/60 GC	90	3100720	SOKZ 200/60 - TC	102	4040104	N 125 GC	110
1111606	VKVN 200 G	94	1122343	Z 200/60 GC	90	3100721	SOKZ 300/60 - TC	102	4040107	N 250 GC	110
1111607	VKVN 250 G	94	1122344	Z 300/60 GC	90	3100722	SOKZ 400/60 - TC	102	4040108	N 300 GC	110
1111608	VKVN 300 G	94	1122405	Z 62/50 GC	90	3100723	SOKZ 500/60 - TC	102	4040109	N 400 GC	110
1111609	VKVN 400 G	94	1122406	Z 125/50 GC	90	3100724	SOKZ 600/60 - TC	102	4040110	N 500 GC	110
1111610	VKVN 500 G	94	1122407	Z 250/50 GC	90	3100760	SOKZ 150/60 - TC	102	4100606	TCP 41x41x2 3000 3D	113
1111705	T 62/50 G	86	1122408	Z 400/50 GC	90	3100761	SOKZ 200/60 - TC	102	4100610	TCP 41x62x2 3000 3D	113
1111706	T 125/50 G	86	1122409	Z 500/50 GC	90	3100762	SOKZ 300/60 - TC	102	4100616	STCP 41x41	113
1111707	T 250/50 G	86	1122425	Z 125/100 GC	90	3100763	SOKZ 400/60 - TC	102	4100617	STCP 41x62	113
1111708	T 400/50 G	86	1122426	Z 250/100 GC	90	3100801F	SKZ 60 F	103	4100622	KTCP 41	114
1111709	T 500/50 G	86	1122427	Z 400/100 GC	90	3100807	SKZ 60 TC F 150	103	4100818	ZA 62 F	113
1111710	T 75/60 G	86	1122428	Z 500/100 GC	90	4010101	N 62	110	4100819	ZA 125 F	113
1111711	T 100/60 G	86	1122436	Z 300/50 GC	90	4010104	N 125	110	4100820	ZA 250 F	113
1111712	T 150/60 G	86	1122802	UV GC	91	4010107	N 250	110	4100821	ZA 300 F	113
1111713	T 200/60 G	86	2100301	VDZ 50 2,5m	108	4010108	N 300	110	4100822	ZA 400 F	113
1111714	T 300/60 G	86	2100302	VDZ 100 2,5m	108	4010109	N 400	110	4100823	ZA 500 F	113
1111725	T 125/100 G	86	2100303	VDZ 150 2,5m	108	4010110	N 500	110	4100824	ZA 100 F	113
1111726	T 250/100 G	86	2100304	VDZ 200 2,5m	108	4010112	NDZ 50	110	4100825	ZA 200 F	113
1111727	T 400/100 G	86	2100305	VDZ 250 2,5m	108	4010113	NDZ 100	110	4100826	ZA 50 F	113
1111728	T 500/100 G	86	2100306	VDZ 300 2,5m	108	4010114	NDZ 150	110	4100827	ZA 150 F	113
1111736	T 300/50 G	86	2100401	PRDZ 50 2,5m	108	4010115	NDZ 200	110	4981004	OKKZ 60	104
1111801	VT 62 G	93	2100402	PRDZ 100 2,5m	108	4010116	NDZ 250	110	4991003	Kleště DZ	115
1111802	VT 75 G	93	2100501	SDZ 1	108	4010117	NDZ 300	110	5100201	SONAP 12-N typ B	117
1111803	VT 100 G	93	2100502	SDZ 2	108	4010120	NDZ 50 F	111	5100202	SONAP 16-N typ B	117
1111804	VT 125 G	93	2310201	DZ 50/50 2,5m	106	4010121	NDZ 100 F	111	5100203	SONAP 20-N typ B	117
1111805	VT 150 G	93	2310202	DZ 100/50 2,5m	106	4010122	NDZ 150 F	111	5100204	SONAP 24-N typ B	117
1111806	VT 200 G	93	2310203	DZ 150/50 2,5m	106	4010123	NDZ 200 F	111	5100205	SONAP 28-N typ B	117
1111807	VT 250 G	93	2310204	DZ 200/50 2,5m	106	4010124	NDZ 250 F	111	5100206	SONAP 32-N typ B	117
1111808	VT 300 G	93	2310205	DZ 250/50 2,5m	106	4010125	NDZ 300 F	111	5100207	SONAP 40-N typ B	117
1111809	VT 400 G	93	2310206	DZ 300/50 2,5m	106	4010126	N 75, 100 F	110	5100208	SONAP 56-N typ B	117
1111810	VT 500 G	93	2310211	DZ 50/50 5mm, 2,5m	107	4010127	N 150 F	110	5100209	SONAP 76-N typ B	117
1111905	OD 62/50 G	83	2310212	DZ 100/50 5mm, 2,5m	107	4010128	N 200 F	110	6010101	PK 1 - 8	117
1111906	OD 125/50 G	83	2310213	DZ 150/50 5mm, 2,5m	107	4010130	N 300 F	110	6010102	PK 1 - 10	117
1111907	OD 250/50 G	83	2310214	DZ 200/50 5mm, 2,5m	107	4010131	N 400 F	110	6010103	PK 1 - 12	117
1111908	OD 400/50 G	83	2310215	DZ 250/50 5mm, 2,5m	107	4010132	NDZ 50 F + DSN	111	6010104	PK 1 - 16	117
1111909	OD 500/50 G	83	2310216	DZ 300/50 5mm, 2,5m	107	4010133	NDZ 100 F + DSN	111	6010105	PK 1 - 20	117
1111910	OD 75/60 G	83	3100125	KZ 150/60 TC F 165 3m	99	4010134	NDZ 150 F + DSN	111	6010106	PK 1 - 24	117
1111911	OD 100/60 G	83	3100126	KZ 200/60 TC F 165 3m	99	4010135	NDZ 200 F + DSN	111	6010107	PK 1 - 28	117
1111912	OD 150/60 G	83	3100127	KZ 300/60 TC F 165 3m	99	4010136	NDZ 250 F + DSN	111	6010108	PK 1 - 32	117
1111913	OD 200/60 G	83	3100128	KZ 400/60 TC F 165 3m	99	4010137	NDZ 300 F + DSN	111	6010109	PK 1 - 36	117
1111914	OD 300/60 G	83	3100131	KZ 150/60 TC F 330 3m	100	4010138	N 75, 100 F + DSN	111	6010119	PK 1 - 8H	117
1111925	OD 125/100 G	83	3100132	KZ 200/60 TC F 330 3m	100	4010139	N 150 F + DSN	111	6010120	PK 1 - 10H	117
1111926	OD 250/100 G	83	3100133	KZ 300/60 TC F 330 3m	100	4010140	N 200 F + DSN	111	6010121	PK 1 - 12H	117
1111927	OD 400/100 G	83	3100134	KZ 400/60 TC F 330 3m	100	4010142	N 300 F + DSN	111	6010122	PK 1 - 16H	117
1111928	OD 500/100 G	83	3100135	KZ 500/60 TC F 330 3m	100	4010304	NC 125	112	6010123	PK 1 - 20H	117
1111936	OD 300/50 G	83	3100136	KZ 600/60 TC F 330 3m	100	4010307	NC 250	112	6010124	PK 1 - 24H	117
1112105	KR 62/50 G	87	3100137	KZ 150/60 TC F 150 3m	98	4010308	NC 300	112	6010125	PK 1 - 28H	117
1112106	KR 125/50 G	87	3100138	KZ 200/60 TC F 150 3m	98	4010314	NCDZ 100/100	112	6010126	PK 1 - 32H	117
1112107	KR 250/50 G	87	3100139	KZ 300/60 TC F 150 3m	98	4010315	NCDZ 150	112	6010127	PK 1 - 36H	117
1112108	KR 400/50 G	87	3100140	KZ 400/60 TC F 150 3m	98	4010316	NCDZ 200	112			
1112109	KR 500/50 G	87	3100319	KKZ 150/60 45° - TC	101	4010317	NCDZ 250	112			
1112110	KR 75/60 G	87	3100320	KKZ 200/60							

ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ

Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana
AKZS 62/50 2m	1100231	76	K 200/60 45° G	1111113	82	KR 125/100	1102125	87	KZ 500/60 TC F 330 3m	3100135	100
AKZS 62/50 2m G	1110234	76	K 300/60 45°	1101114	82	KR 125/100 G	1112125	87	KZ 600/60 TC F 330 3m	3100136	100
AKZS 125/50 2m	1100233	76	K 300/60 45° G	1111114	82	KR 250/100	1102126	87	M M8	4010908	118
AKZS 125/50 2m G	1110235	76	K 125/100 45°	1101125	82	KR 250/100 G	1112126	87	M M10	4010909	118
AKZS 250/50 2m	1100235	76	K 125/100 45° G	1111125	82	KR 400/100	1102127	87	ML M8	4010940	118
AKZS 250/50 2m G	1110236	76	K 250/100 45°	1101126	82	KR 400/100 G	1112127	87	N 62	4010101	110
AKZS 300/50 2m	1100244	76	K 250/100 45° G	1111126	82	KR 500/100	1102128	87	N 62 GC	4040101	110
AKZS 300/50 2m G	1110237	76	K 400/100 45°	1101127	82	KR 500/100 G	1112128	87	N 75,100 F	4010126	110
AKZS 400/50 2m	1100237	76	K 400/100 45° G	1111127	82	KRKZ 150/60 - TC	3100519	102	N 75,100 F + DSN	4010138	111
AKZS 400/50 2m G	1110238	76	K 500/100 45°	1101128	82	KRKZ 150/60 - TC	3100560	102	N 125	4010104	110
AKZS 500/50 2m	1100239	76	K 500/100 45° G	1111128	82	KRKZ 200/60 - TC	3100520	102	N 125 GC	4040104	110
AKZS 500/50 2m G	1110239	76	K 62/50 90°	1100905	81	KRKZ 200/60 - TC	3100561	102	N 150 F	4010127	110
AKZS 125/100 2m	1100531	77	K 62/50 90° G	1110905	81	KRKZ 300/60 - TC	3100521	102	N 150 F + DSN	4010139	111
AKZS 125/100 2m G	1110529	77	K 125/50 90°	1100906	81	KRKZ 300/60 - TC	3100562	102	N 200 F	4010128	110
AKZS 250/100 2m	1100533	77	K 125/50 90° G	1110906	81	KRKZ 400/60 - TC	3100522	102	N 200 F + DSN	4010140	111
AKZS 250/100 2m G	1110530	77	K 250/50 90°	1110907	81	KRKZ 400/60 - TC	3100563	102	N 250	4010107	110
AKZS 400/100 2m	1100535	77	K 250/50 90° G	1110907	81	KRKZ 500/60 - TC	3100523	102	N 250 GC	4040107	110
AKZS 400/100 2m G	1110531	77	K 300/50 90°	1100936	81	KRKZ 600/60 - TC	3100524	102	N 300	4010108	110
AKZS 500/100 2m	1100537	77	K 300/50 90° G	1110936	81	KTCP 41	4000622	114	N 300 F	4010130	110
AKZS 500/100 2m G	1110532	77	K 400/50 90°	1100908	81	KVJ 62/50	1101305	85	N 300 F + DSN	4010142	111
DZ 50/50 2,5m	2310201	106	K 400/50 90° G	1110908	81	KVJ 62/50 G	111305	85	N 300 GC	4040108	110
DZ 100/50 2,5m	2310202	106	K 500/50 90°	1100909	81	KVJ 125/50	1101306	85	N 400	4010109	110
DZ 150/50 2,5m	2310203	106	K 500/50 90° G	1110909	81	KVJ 125/50 G	1111306	85	N 400 F	4010131	110
DZ 200/50 2,5m	2310204	106	K 75/60 90°	1100910	81	KVJ 250/50	1101307	85	N 400 GC	4040109	110
DZ 250/50 2,5m	2310205	106	K 75/60 90° G	1110910	81	KVJ 250/50 G	1111307	85	N 500	4010110	110
DZ 300/50 2,5m	2310206	106	K 100/60 90°	1100911	81	KVJ 300/50	1101336	85	N 500 GC	4040110	110
DZ 50/50 5mm, 2,5m	2310211	107	K 100/60 90° G	1110911	81	KVJ 300/50 G	111336	85	NC 125	4010304	112
DZ 100/50 5mm, 2,5m	2310212	107	K 150/60 90°	1100912	81	KVJ 400/50	1101308	85	NC 250	4010307	112
DZ 150/50 5mm, 2,5m	2310213	107	K 150/60 90° G	1110912	81	KVJ 400/50 G	1111308	85	NC 300	4010308	112
DZ 200/50 5mm, 2,5m	2310214	107	K 200/60 90°	1100913	81	KVJ 500/50	1101309	85	NCDZ 100 F	4010321	112
DZ 250/50 5mm, 2,5m	2310215	107	K 200/60 90° G	1110913	81	KVJ 500/50 G	1111309	85	NCDZ 100/100	4010314	112
DZ 300/50 5mm, 2,5m	2310216	107	K 300/60 90°	1100914	81	KVJ 75/60	1101310	85	NCDZ 150	4010315	112
EKZS 62/50 2m	1100221	74	K 300/60 90° G	1110914	81	KVJ 75/60 G	1111310	85	NCDZ 150 F	4010322	112
EKZS 62/50 2m G	1110221	74	K 125/100 90°	1100925	81	KVJ 100/60	1101311	85	NCDZ 200	4010316	112
EKZS 62/50 3m	1100222	74	K 125/100 90° G	1110925	81	KVJ 100/60 G	1111311	85	NCDZ 200 F	4010323	112
EKZS 62/50 3m G	1110227	74	K 250/100 90°	1100926	81	KVJ 150/60	1101312	85	NCDZ 250	4010317	112
EKZS 125/50 2m	1100223	74	K 250/100 90° G	1110926	81	KVJ 150/60 G	1111312	85	NCDZ 250 F	4010324	112
EKZS 125/50 2m G	1110222	74	K 400/100 90°	1100927	81	KVJ 200/60	1101313	85	NCDZ 300	4010318	112
EKZS 125/50 3m	1100224	74	K 400/100 90° G	1110927	81	KVJ 200/60 G	1111313	85	NCDZ 300 F	4010325	112
EKZS 125/50 3m G	1110228	74	K 500/100 90°	1100928	81	KVJ 300/60	1101314	85	NDZ 50	4010112	110
EKZS 250/50 2m	1100225	74	K 500/100 90° G	1110928	81	KVJ 300/60 G	1111314	85	NDZ 50 F	4010120	111
EKZS 250/50 2m G	1110223	74	KKZ 150/60 45° - TC	3100319	101	KVJ 125/100	1101325	85	NDZ 50 F+DSN	4010132	111
EKZS 250/50 3m	1100226	74	KKZ 150/60 45° - TC	3100360	101	KVJ 125/100 G	1111325	85	NDZ 100	4010113	110
EKZS 250/50 3m G	1110229	74	KKZ 200/60 45° - TC	3100320	101	KVJ 250/100	1101326	85	NDZ 100 F	4010121	111
EKZS 300/50 2m	1100241	74	KKZ 200/60 45° - TC	3100361	101	KVJ 250/100 G	1111326	85	NDZ 100 F+DSN	4010133	111
EKZS 300/50 2m G	1110233	74	KKZ 300/60 45° - TC	3100321	101	KVJ 400/100	1101327	85	NDZ 150	4010114	110
EKZS 300/50 3m	1100243	74	KKZ 300/60 45° - TC	3100362	101	KVJ 400/100 G	1111327	85	NDZ 150 F	4010122	111
EKZS 300/50 3m G	1110230	74	KKZ 400/60 45° - TC	3100322	101	KVJ 500/100	1101328	85	NDZ 150 F+DSN	4010134	111
EKZS 400/50 2m	1100227	74	KKZ 400/60 45° - TC	3100363	101	KVJ 500/100 G	1111328	85	NDZ 200	4010115	110
EKZS 400/50 2m G	1110224	74	KKZ 500/60 45° - TC	3100323	101	KVN 62/50	1101505	84	NDZ 200 F	4010123	111
EKZS 400/50 3m	1100228	74	KKZ 600/60 45° - TC	3100324	101	KVN 62/50 G	1111505	84	NDZ 200 F+DSN	4010135	111
EKZS 400/50 3m G	1110231	74	Kleště DZ	4991003	115	KVN 125/50	1101506	84	NDZ 250	4010116	110
EKZS 500/50 2m	1100229	74	KO MKT M10	4010932	118	KVN 125/50 G	1111506	84	NDZ 250 F	4010124	111
EKZS 500/50 2m G	1110225	74	KO MKT M8	4010931	118	KVN 250/50	1101507	84	NDZ 250 F+DSN	4010136	111
EKZS 500/50 3m	1100230	74	KOKZ 150/60 - TC	3100619	103	KVN 250/50 G	1111507	84	NDZ 300	4010117	110
EKZS 500/50 3m G	1110232	74	KOKZ 150/60 - TC	3100660	103	KVN 300/50	1101536	84	NDZ 300 F	4010125	111
EZKS 125/100 2m	1100521	75	KOKZ 200/60 - TC	3100620	103	KVN 300/50 G	1111536	84	NDZ 300 F+DSN	4010137	111
EZKS 125/100 2m G	1110521	75	KOKZ 200/60 - TC	3100661	103	KVN 400/50	1101508	84	NS M8	4010906	116
EKZS 125/100 3m	1100522	75	KOKZ 300/60 - TC	3100621	103	KVN 400/50 G	1111508	84	NS M10	4010907	116
EKZS 125/100 3m G	1110525	75	KOKZ 300/60 - TC	3100662	103	KVN 500/50	1101509	84	OD 62/50	1101905	83
EKZS 250/100 2m	1100523	75	KOKZ 400/60 - TC	3100622	103	KVN 500/50 G	1111509	84	OD 62/50 G	1111905	83
EKZS 250/100 2m G	1110522	75	KOKZ 400/60 - TC	3100663	103	KVN 75/60	1101510	84	OD 125/50	1101906	83
EKZS 250/100 3m	1100524	75	KOKZ 500/60 - TC	3100623	103	KVN 75/60 G	1111510	84	OD 125/50 G	1111906	83
EKZS 250/100 3m G	1110526	75	KOKZ 600/60 - TC	3100624	103	KVN 100/60	1101511	84	OD 250/50	1101907	83
EKZS 400/100 2m	1100525	75	KP BZ M8-6/60	4010933	118	KVN 100/60 G	1111511	84	OD 250/50 G	1111907	83
EKZS 400/100 2m G	1110523	75	KP BZ M10-10/70	4010934	118	KVN 150/60	1101512	84	OD 300/50	1101936	83
EKZS 400/100 3m	1100526	75	KP BZ-U M8-15-26/80	4010938	118	KVN 150/60 G	1111512	84	OD 300/50 G	1111936	83
EKZS 400/100 3m G	1110527	75	KP BZ-U M8-30-41/95	4010937	118	KVN 200/60	1101513	84	OD 400/50	1101908	83
EKZS 500/100 2m	1100527	75	KP BZ-U M10-30-50/110	4010942	118	KVN 200/60 G	1111513	84	OD 400/50 G	1111908	83
EKZS 500/100 2m G	1110524	75	KR 62/50	1102105	87	KVN 300/60	1101514	84	OD 500/50	1101909	83
EKZS 500/100 3m	1100528	75	KR 62/50 G	1112105	87	KVN 300/60 G	1111514	84	OD 500/50 G	1111909	83
EKZS 500/100 3m G	1110528	75	KR 125/50	1102106	87	KVN 125/100	1101525	84	OD 75/60	1101910	83
K 62/50 45°	1101105	82	KR 125/50 G	1112106	87	KVN 125/100 G	1111525	84	OD 75/60 G	1111910	83
K 62/50 45° G	1111105	82	KR 250/50	1102107	87	KVN 250/100	1101526	84	OD 100/60	1101911	83
K 125/50 45°	1101106	82	KR 250/50 G	1112107	87	KVN 250/100 G	1111526	84	OD 100/60 G	1111911	83
K 125/50 45° G	1111106	82	KR 300/50	1102136	87	KVN 400/100	1101527	84	OD 150/60	1101912	83
K 250/50 45°	1101107	82	KR 300/50 G	1112136	87	KVN 400/100 G	1111527	84	OD 150/60 G	1111912	83
K 250/50 45° G	1111107	82	KR 400/50	1102108	87	KVN 400/100 G	1111527	84	OD 200/60	1101913	83
K 300/50 45°	1101136	82	KR 400/50 G	1112108	87	KVN 500/100	1101528	84	OD 200/60 G	1111913	83
K 300/50 45° G	1111136	82	KR 500/50	1102109	87	KZ 150/60 TC F 150 3m	3100137	98	OD 300/60	1101914	83
K 400/50 45°	1101108	82	KR 500/50 G	1112109	87	KZ 200/60 TC F 150 3m	3100138	98	OD 300/60 G	1111914	83
K 400/50 45° G	1111108	82	KR 75/60	1102110	87	KZ 300/60 TC F 150 3m	3100139	98	OD 125/100	1101925	83
K 500/50 45°	1101109	82	KR 75/60 G	1112110	87	KZ 400/60 TC F 150 3m	3100140	98	OD 125/100 G	1111925	83
K 500/50 45° G	1111109	82	KR 100/60	1102111	87	KZ 150/60 TC F 165 3m	3100125	99	OD 250/100	1101926	83
K 75/60 45°	1101110	82	KR 100/60 G	1112111	87	KZ 200/60 TC F 16					

ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ

Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana
PK 1 - 8	6010101	117	SONAP 16-N typ B	5100202	117	VDZ 200 2,5m	2100304	108	VKVJ 500/100	1101424	95
PK 1 - 10	6010102	117	SONAP 20-N typ B	5100203	117	VDZ 250 2,5m	2100305	108	VKVJ 500/100 G	1111424	95
PK 1 - 12	6010103	117	SONAP 24-N typ B	5100204	117	VDZ 300 2,5m	2100306	108	VKVN 62	1101601	94
PK 1 - 16	6010104	117	SONAP 28-N typ B	5100205	117	VK 62 45°	1101201	92	VKVN 62 G	1111601	94
PK 1 - 20	6010105	117	SONAP 32-N typ B	5100206	117	VK 62 45° G	1111201	92	VKVN 75	1101602	94
PK 1 - 24	6010106	117	SONAP 40-N typ B	5100207	117	VK 75 45°	1101202	92	VKVN 75 G	1111602	94
PK 1 - 28	6010107	117	SONAP 56-N typ B	5100208	117	VK 75 45° G	1111202	92	VKVN 100	1101603	94
PK 1 - 32	6010108	117	SONAP 76-N typ B	5100209	117	VK 100 45°	1101203	92	VKVN 100 G	1111603	94
PK 1 - 36	6010109	117	STCP 41x41	4100616	113	VK 100 45° G	1111203	92	VKVN 125	1101604	94
PK 1 - 8H	6010119	117	STCP 41x62	4100617	113	VK 125 45°	1101204	92	VKVN 125 G	1111604	94
PK 1 - 10H	6010120	117	SU 60	1102517	79	VK 125 45° G	1111204	92	VKVN 150	1101605	94
PK 1 - 12H	6010121	117	SUKZ	4020710	104	VK 150 45°	1101205	92	VKVN 150 G	1111605	94
PK 1 - 16H	6010122	117	T 62/50	1101705	86	VK 150 45° G	1111205	92	VKVN 200	1101606	94
PK 1 - 20H	6010123	117	T 62/50 G	1111705	86	VK 200 45°	1101206	92	VKVN 200 G	1111606	94
PK 1 - 24H	6010124	117	T 125/50	1101706	86	VK 200 45° G	1111206	92	VKVN 250	1101607	94
PK 1 - 28H	6010125	117	T 125/50 G	1111706	86	VK 250 45°	1101207	92	VKVN 250 G	1111607	94
PK 1 - 32H	6010126	117	T 250/50	1101707	86	VK 250 45° G	1111207	92	VKVN 300	1101608	94
PK 1 - 36H	6010127	117	T 250/50 G	1111707	86	VK 300 45°	1101208	92	VKVN 300 G	1111608	94
PM M8	4010903	115	T 300/50	1101736	86	VK 300 45° G	1111208	92	VKVN 400	1101609	94
PM M10	4010927	115	T 300/50 G	1111736	86	VK 400 45°	1101209	92	VKVN 400 G	1111609	94
PP M8	4010916	118	T 400/50	1101708	86	VK 400 45° G	1111209	92	VKVN 500	1101610	94
PP M10	4010917	118	T 400/50 G	1111708	86	VK 500 45°	1101210	92	VKVN 500 G	1111610	94
PRDZ 50 2,5m	2100401	108	T 500/50	1101709	86	VK 500 45° G	1111210	92	VT 62	1101801	93
PRDZ 100 2,5m	2100402	108	T 500/50 G	1111709	86	VK 62 90°	1101001	92	VT 62 G	1111801	93
PRZ 50 2m	1100802	80	T 75/60	1101710	86	VK 62 90° G	1111001	92	VT 75	1101802	93
PRZ 100 2m	1100806	80	T 75/60 G	1111710	86	VK 75 90°	1101002	92	VT 75 G	1111802	93
PTCP 41	4010611	114	T 100/60	1101711	86	VK 75 90° G	1111002	92	VT 100	1101803	93
PTCP 62	4010612	114	T 100/60 G	1111711	86	VK 100 90°	1101003	92	VT 100 G	1111803	93
PUV	1012801	91	T 150/60	1101712	86	VK 100 90° G	1111003	92	VT 125	1101804	93
PUV GC	1042801	91	T 150/60 G	1111712	86	VK 125 90°	1101004	92	VT 125 G	1111804	93
PV M6	4010939	118	T 200/60	1101713	86	VK 125 90° G	1111004	92	VT 150	1101805	93
PV M8	4010910	118	T 200/60 G	1111713	86	VK 150 90°	1101005	92	VT 150 G	1111805	93
PV M10	4010911	118	T 300/60	1101714	86	VK 150 90° G	1111005	92	VT 200	1101806	93
R 50/50	1102332	88	T 300/60 G	1111714	86	VK 200 90°	1101006	92	VT 200 G	1111806	93
R 50/50 GC	1122331	88	T 125/100	1101725	86	VK 200 90° G	1111006	92	VT 250	1101807	93
R 62/50	1102304	88	T 125/100 G	1111725	86	VK 250 90°	1101007	92	VT 250 G	1111807	93
R 62/50 GC	1122304	88	T 250/100	1101726	86	VK 250 90° G	1111007	92	VT 300	1101808	93
R 100/50	1102333	88	T 250/100 G	1111726	86	VK 300 90°	1101008	92	VT 300 G	1111808	93
R 100/50 GC	1122332	88	T 400/100	1101727	86	VK 300 90° G	1111008	92	VT 400	1101809	93
R 125/50	1102305	88	T 400/100 G	1111727	86	VK 400 90°	1101009	92	VT 400 G	1111809	93
R 125/50 GC	1122305	88	T 500/100	1101728	86	VK 400 90° G	1111009	92	VT 500	1101810	93
R 150/50	1102334	88	T 500/100 G	1111728	86	VK 500 90°	1101010	92	VT 500 G	1111810	93
R 150/50 GC	1122333	88	T-KZ 150/60 - TC	3100419	101	VK 500 90° G	1111010	92	Z 62/50	1102405	90
R 188/50	1102335	88	T-KZ 150/60 - TC	3100460	101	VKR 62	1102201	93	Z 62/50 GC	1122405	90
R 188/50 GC	1122334	88	T-KZ 200/60 - TC	3100420	101	VKR 62 G	1112201	93	Z 125/50	1102406	90
R 238/50	1102336	88	T-KZ 200/60 - TC	3100461	101	VKR 75	1102202	93	Z 125/50 GC	1122406	90
R 238/50 GC	1122335	88	T-KZ 300/60 - TC	3100431	101	VKR 75 G	1112202	93	Z 250/50	1102407	90
R 250/50	1102306	88	T-KZ 300/60 - TC	3100462	101	VKR 100	1102203	93	Z 250/50 GC	1122407	90
R 250/50 GC	1122306	88	T-KZ 400/60 - TC	3100422	101	VKR 100 G	1112203	93	Z 300/50	1102436	90
R 75/60	1102308	88	T-KZ 400/60 - TC	3100463	101	VKR 125	1102204	93	Z 300/50 GC	1122436	90
R 75/60 GC	1122308	88	T-KZ 500/60 - TC	3100423	101	VKR 125 G	1112204	93	Z 400/50	1102408	90
R 100/60	1102309	88	T-KZ 600/60 - TC	3100424	101	VKR 150	1102205	93	Z 400/50 GC	1122408	90
R 100/60 GC	1122309	88	TCP 41x41x2 3000 3D	4100606	113	VKR 150 G	1112205	93	Z 500/50	1102409	90
R 125/60	1102339	88	TCP 41x62x2 3000 3D	4100610	113	VKR 200	1102206	93	Z 500/50 GC	1122409	90
R 125/60 GC	1122338	88	TKZ 75/60 2m	1100317	78	VKR 200 G	1112206	93	Z 75/60	1102410	90
R 150/60	1102310	88	TKZ 75/60 2m G	1110317	78	VKR 250	1102207	93	Z 75/60 GC	1122340	90
R 150/60 GC	1122310	88	TKZ 100/60 2m	1100318	78	VKR 250 G	1112207	93	Z 100/60	1102411	90
R 200/60	1102311	88	TKZ 100/60 2m G	1110318	78	VKR 300	1102208	93	Z 100/60 GC	1122341	90
R 200/60 GC	1122311	88	TKZ 150/60 2m	1100319	78	VKR 300 G	1112208	93	Z 150/60	1102412	90
R 225/60	1102340	88	TKZ 150/60 2m G	1110319	78	VKR 400	1102209	93	Z 150/60 GC	1122342	90
R 225/60 GC	1122339	88	TKZ 200/60 2m	1100320	78	VKR 400 G	1112209	93	Z 200/60	1102413	90
R 100/100	1102337	88	TKZ 200/60 2m G	1110320	78	VKR 500	1102210	93	Z 200/60 GC	1122343	90
R 100/100 GC	1122336	88	TKZ 300/60 2m	1100321	78	VKR 500 G	1112210	93	Z 300/60	1102414	90
R 125/100	1102321	88	TKZ 300/60 2m G	1110321	78	VKVJ 62/50	1101401	94	Z 300/60 GC	1122344	90
R 125/100 GC	1122321	88	TS 7,5x92	4010923	118	VKVJ 62/50 G	1111401	94	Z 125/100	1102425	90
R 150/100	1102338	88	TU	4010705	116	VKVJ 125/50	1101404	94	Z 125/100 GC	1122425	90
R 150/100 GC	1122337	88	UV	1102802	91	VKVJ 125/50 G	1111404	94	Z 250/100	1102426	90
R 250/100	1102322	88	UV GC	1122802	91	VKVJ 250/50	1101407	94	Z 250/100 GC	1122426	90
R 250/100 GC	1122322	88	V 62 2m	1100701	91	VKVJ 250/50 G	1111407	94	Z 400/100	1102427	90
S 8x20	4010918	118	V 62 2m G	1110701	91	VKVJ 300/50	1101428	94	Z 400/100 GC	1122427	90
S 10x20	4010919	118	V 75 2m	1100721	91	VKVJ 300/50 G	1111428	94	Z 500/100	1102428	90
S 60 TKZ	1102506	79	V 75 2m G	1110719	91	VKVJ 400/50	1101409	94	Z 500/100 GC	1122428	90
SD TKZ	1102530	79	V 100 2m	1100722	91	VKVJ 400/50 G	1111409	94	ZA 50 F	4100826	113
SDZ 1	2100501	108	V 100 2m G	1110720	91	VKVJ 500/50	1101410	94	ZA 62 F	4100818	113
SDZ 2	2100502	108	V 125 2m	1100705	91	VKVJ 500/50 G	1111410	94	ZA 100 F	4100824	113
SK 60	1102523	79	V 125 2m G	1110705	91	VKVJ 75/60	1101412	95	ZA 125 F	4100819	113
SKZ 60 F	3100801F	103	V 150 2m	1100723	91	VKVJ 75/60 G	1111412	95	ZA 150 F	4100827	113
SKZ 60 TC F 150	3100807	103	V 150 2m G	1110721	91	VKVJ 100/60	1101413	95	ZA 200 F	4100825	113
SM M6 VRAT	4010914	118	V 200 2m	1100724	91	VKVJ 100/60 G	1111413	95	ZA 250 F	4100820	113
SM M8 VRAT	4010915	118	V 200 2m G	1110722	91	VKVJ 150/60	1101415	95	ZA 300 F	4100821	113
SOKZ 150/60 - TC	3100719	102	V 250 2m	1100709	91	VKVJ 150/60 G	1111415	95	ZA 400 F	4100822	113
SOKZ 150/60 - TC	3100760	102	V 250 2m G	1110709	91	VKVJ 200/60	1101417	95	ZA 500 F	4100823	113
SOKZ 200/60 - TC	3100720	102	V 300 2m	1100718	91	VKVJ 200/60 G	1111417	95	ZT M8 1m	4010901	115
SOKZ 200/60 - TC	3100761	102	V 300 2m G	1110718	91	VKVJ 300/60	1101408	95	ZT M8 2m	4010902	115
SOKZ 300/60 - TC	3100721	102	V 400 2m	1100712	91	VKVJ 300/60 G	1111408	95	ZT M10 1m	4010904	115
SOKZ 300/60 - TC	3100762	102	V 400 2m G	1110712	91	VKVJ 125/100	1101414	95	ZT M10 2m	4010905	115
SOKZ 400/60 - TC	3100722	102	V 500 2m	1100714	91	VKVJ 125/100 G	1111414	95			
SOKZ 400/60 - TC	3100763	102	V 500 2m G	1110714	91	VKVJ 250/100	1101419	95			
SOKZ 500/60 - TC	3100723	102	VDZ 50 2,5m	2100301	108	VKVJ 250/100 G	1111419	95			
SOKZ 600/60 - TC	3100724	102	VDZ 100 2,5m	2100302	108	VKVJ 400/100	1101427	95			
SONAP 12-N typ B	5100201	117	VDZ 150 2,5m	2100303	108	VKVJ 400/100 G	1111427	95			

SEZNAM TRAS PODLE ID ČÍSLA

TYP KONSTRUKCE	NOSNÝ KABELOVÝ SYSTÉM	ZPŮSOB MONTÁŽE	TRASA	ID ČÍSLO	STRANA			
1. NORMOVÉ KONSTRUKCE	1. KABELOVÉ ŽEBŘÍKY	1. STROPNÍ	1. KZ TC F 150 na závěs ZA F se ZT	1.1.1.1	10			
			2. KZ TC F 150 na nosník N F a profil TCP	1.1.1.2	11			
		2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	2. KZ TC F 150 na nosník N F	1.1.2.2	12			
			1. KZ TC F 150 na závěs ZA F	1.1.3.1	13			
		3. NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ	2. KZ TC F 150 na úchyt SUKZ	1.1.3.2	14			
			2. PŘÍCHYTKY PK1 a PK1-H	1. STROPNÍ A NÁSTĚNNÁ	1. PK1	1.2.1.1	15	
	2. PK1	1.2.1.3		16				
	2. PK1-H	1.2.1.2		17				
	3. SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH	1. STROPNÍ	1. SONAP TYP B na profil TCP	1.3.1.1	18			
		2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1. SONAP TYP B na profil TCP	1.3.2.1	19			
		3. NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ	1. SONAP TYP B na profil TCP	1.3.3.1	20			
	4. KABELOVÉ ŽLABY TKZ	1. STROPNÍ	1. TKZ 60 na nosník N F a profil TCP	1.4.1.1	21			
			2. TKZ 60 na závěs ZA F se ZT	1.4.1.2	22			
		2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1. TKZ 60 na nosník N F	1.4.2.1	23			
			2. TKZ 60 na nosník F + DSN	1.4.2.2	24			
			2. NENORMOVÉ KONSTRUKCE	1. PLECHOVÉ ŽLABY	1. STROPNÍ	1. EKZS v.50 na závěs ZA F se ZT	2.1.1.1	27
						2. EKZS v.50 na nosník N F a profil TCP	2.1.1.2	28
	3a. EKZS 125, 250 v. 100 na závěs ZA F se ZT	2.1.1.3a				29		
	3b. EKZS 400, 500 v. 100 na závěs ZA F se ZT	2.1.1.3b				30		
	4a. EKZS 125, 250 v.100 na nosník N F a profil TCP	2.1.1.4a				31		
4b. EKZS 400, 500 v.100 na nosník N F a profil TCP	2.1.1.4b	32						
5a. AKZS 62-300 v.50 na závěs ZA F se ZT	2.1.1.5a	33						
5b. AKZS 400, 500 v.50 na závěs ZA F se ZT	2.1.1.5b	34						
7. AKZS v.50 na NC+ZT	2.1.1.7	35						
8a. AKZS 125, 250 v.100 na závěs ZA F se ZT	2.1.1.8a	36						
8b. AKZS 400, 500 v.100 na závěs ZA F se ZT	2.1.1.8b	37						
10. AKZS v.100 na C-nosník NC	2.1.1.10	38						
2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1. EKZS v.50 na nosník N	2.1.2.1			39			
	2a. EKZS 125, 250 v.100 na nosník N	2.1.2.2a			40			
	2b. EKZS 400, 500 v.100 na nosník N	2.1.2.2b			41			
	3a. AKZS 62-300 v. 50 na nosník N	2.1.2.3a			42			
	3b. AKZS 400, 500 v. 50 na nosník N	2.1.2.3b			43			
	4a. AKZS 125, 250 v. 100 na nosník N	2.1.2.4a			44			
	3b. AKZS 400, 500 v. 100 na nosník N	2.1.2.4b			45			
	3. PODLAHOVÁ	1. EKZS v.50 na závěs ZA F			2.1.3.1	46		
		2. EKZS v.50 na závěs ZA F v kanálu	2.1.3.2	46				
		3a. EKZS 125, 250 v.100 na závěs ZA F	2.1.3.3a	47				
3b. EKZS 400, 500 v.100 na závěs ZA F		2.1.3.3b	48					
4a. EKZS 125, 250 v.100 na závěs ZA F v kanálu		2.1.3.4a	47					
4b. EKZS 400,500 v.100 na závěs ZA F v kanálu		2.1.3.4b	48					
5a. AKZS 62-300 v.50 na závěs ZA F		2.1.3.5a	49					
5b. AKZS 400,500 v.50 na ZA F		2.1.3.5b	50					
6a. AKZS 62-300 v.50 na závěs ZA F v kanálu		2.1.3.6a	49					
6b. AKZS 400, 500 v.50 na závěs ZA F v kanálu		2.1.3.6b	50					
7a. AKZS 125, 250 v.100 na závěs ZA F	2.1.3.7a	51						
7b. AKZS 400, 500 v.100 na závěs ZA F	2.1.3.7b	52						
8a. AKZS 125, 250 v.100 na závěs ZA F v kanálu	2.1.3.8a	51						
8b. AKZS 400, 500 v.100 na závěs ZA F v kanálu	2.1.3.8b	52						
2. DRÁTĚNÉ ŽLABY	1. STROPNÍ	1. DZ v.50 průměr drátu 4mm na závěs ZA F se ZT	2.2.1.1	53				
		2. DZ v.50 průměr drátu 5mm na závěs ZA F se ZT	2.2.1.2	54				
		3. DZ v.50 průměr drátu 4mm na nosník NDZ a TCP	2.2.1.3	55				
		4. DZ v.50 průměr drátu 5mm na nosník NDZ a TCP	2.2.1.4	56				
		5. DZ v.50 průměr drátu 5mm na nosník NDZ F+DSN a TCP	2.2.1.5	57				
		6. DZ v.50 průměr drátu 5mm na nosník NDZF a TCP	2.2.1.6	58				
		7. DZ v.50 průměr drátu 4mm, na C-nosník NCDZ	2.2.1.7	59				
		8. DZ v.50 průměr drátu 4mm na C- nosník NCDZ F	2.2.1.8	60				
	2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1. DZ v.50 průměr drátu 4mm na nosník NDZ	2.2.2.1	61				
		2. DZ v.50 průměr drátu 5mm na nosník NDZ	2.2.2.2	62				
		3. DZ v.50 průměr drátu 5mm na nosník NDZ F+DSN	2.2.2.3	63				
		4. DZ v.50 průměr drátu 5mm na nosník NDZ F + ZT	2.2.2.4	64				
	3. NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ	1. DZ v.50 průměr drátu 4mm na závěs ZA F	2.2.3.1	65				
		1. DZ v.50 průměr drátu 5mm na závěs ZA F	2.2.3.2	65				
	3. KABELOVÉ ŽEBŘÍKY	1. STROPNÍ	1. KZ TC F 165 na nosník N F a profil TCP	2.3.1.1	66			
			2. KZ TC F 330 na úchyt SUKZ	2.3.1.2	67			
			3. KZ TC F 150 na úchyt SUKZ	2.3.1.3	68			
		2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1. KZ TCF 165 na nosník N F	2.3.2.1	69			
2. KZ TC F 330 na úchyt SUKZ			2.3.2.2	70				
3. KZ TC F 150 na úchyt SUKZ			2.3.2.3	71				
3. NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ		1. KZ TC F 330 na úchyt SUKZ	2.3.3.1	72				



***TOP**servis*

ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

TOP servis spol. s r. o., Tovární 739/1,
643 00 Brno - Chrlice, Czech Republic

Tel.: +420 545 232 189, +420 545 232 242
topservis@topservisbrno.cz

www.topservisbrno.cz

VYDÁNÍ 04/2024