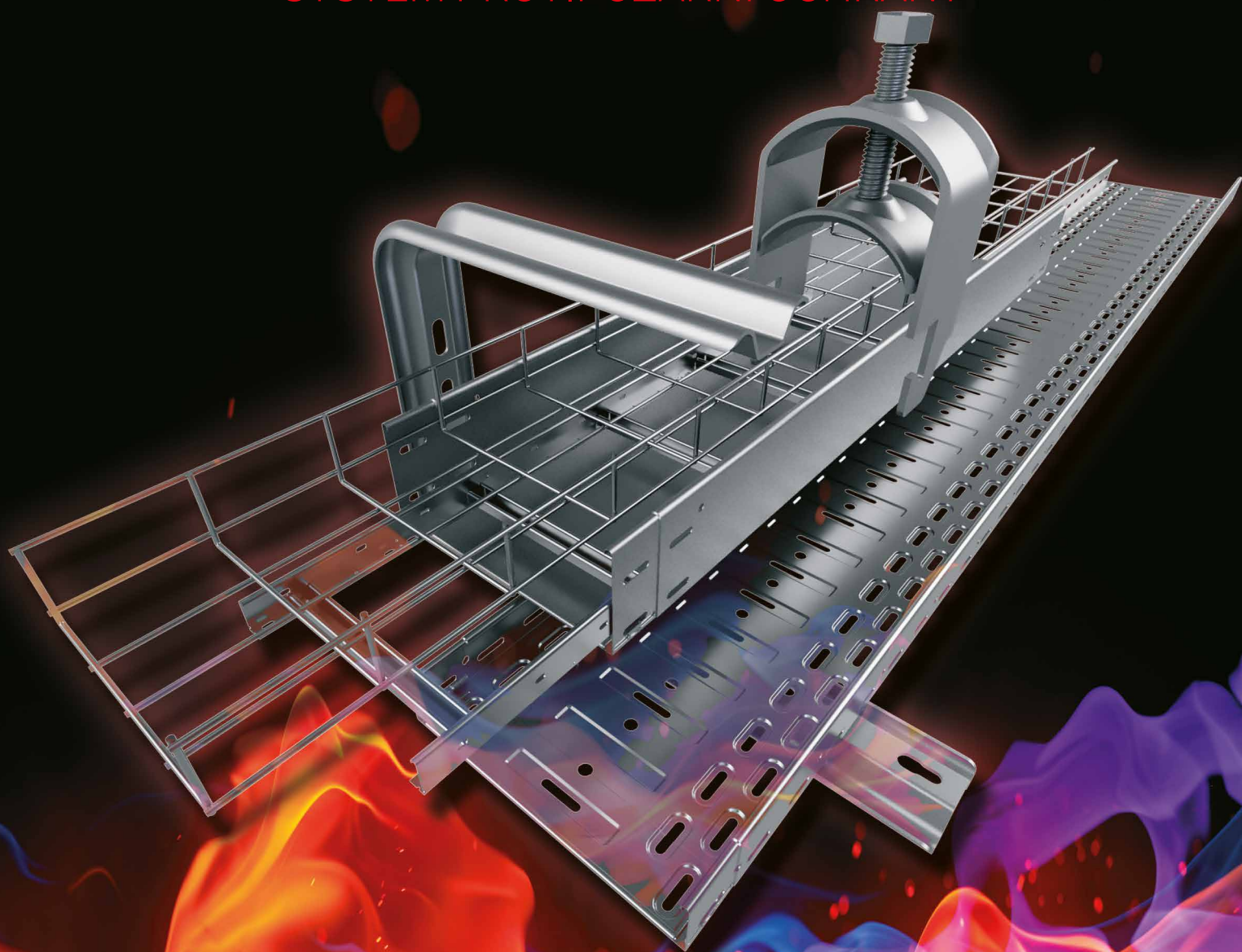


TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

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
CERTIFIKACE	9
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY	10
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ	10
PŘÍCHYTKY PK1 A PK1-H	16
PŘÍCHYTKY SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH	18
NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY	21
KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ	21
STROPNÍ MONTÁŽ	21
NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ MONTÁŽ	33
MONTÁŽ PODLAHOVÁ A DO OTEVŘENÉHO KANÁLU	36
DRÁTĚNÉ ŽLABY	43
STROPNÍ MONTÁŽ	43
NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ MONTÁŽ	51
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ	55
STROPNÍ MONTÁŽ	55
NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ MONTÁŽ	57
NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ MONTÁŽ	59
PRODUKTOVÉ LISTY	60
KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ VČ. PŘÍSLUŠENSTVÍ	62
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ VČ. PŘÍSLUŠENSTVÍ	78
DRÁTĚNÉ ŽLABY VČ. PŘÍSLUŠENSTVÍ	87
KABELOVÉ PŘÍCHYTKY	94
SPOJOVACÍ MATERIÁL	96
SEZNAM VÝROBKŮ PODLE OBJEDNACÍCH ČÍSEL	97
ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ	99
SEZNAM TRAS PODLE ID ČÍSLA	101
LEGENDA	102
POZNÁMKY	103

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 výrobovou linií 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 funkcí při požáru. Mimo výroby jednotlivých systémů zajišťuje firma také technickou podporu pro zákazníky, odborné poradenství pro projektanty a montážní společnosti a zároveň logistickou podporu dodávek zboží. Samozřejmostí je plnění legislativních požadavků, tzn., že 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 6m 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 promluvila do designu, kvality a technických vlastností 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; 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 10 mm

Funkční integrita kabelových tras

Funkčností 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 přerušení 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

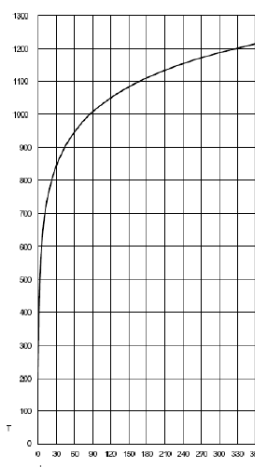
Zajištění chodu čerpadel požární vody

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

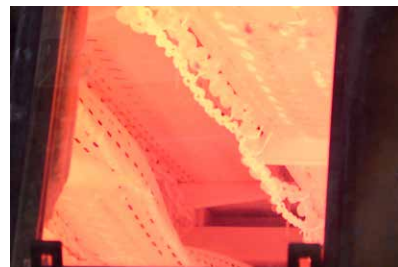


- ▶ Normová křivka teplota/čas podle ČSN EN 1363-1. 30 min - 842 °C. [°C/min]
- ▶ Stále narůstající teplota.
- ▶ Teploty v závislosti na čase musí být dodržovány po celou dobu trvání zkoušky.
- ▶ Funkčnost kabelové trasy při tomto scénáři je klasifikována třídou funkčnosti P.



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 FIRES během zatížení žlabů EKZS, r. 2012

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- ti minut nezáleží na klasifikaci P30-R nebo PH30-R. Platí, že 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 FIRES po zkoušce žlabů EKZS, r.2012

NORMOVÉ A NENORMOVÉ KABELOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Normové kabelové nosné konstrukce se řídí těmito předepsanými parametry.

kabelové žebříky (KZ TC F 150):

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

kabelové třmenové přichytky (SONAP) na profilovou lištu:

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

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

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

V systémech je možné použít kabely s prokázanou funkcí 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

Genově příznivější typy nenormových konstrukcí s úsporným řešením při použití nižší výšky bočnice, tl. 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 bočnice 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 funkcí 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 pracovníci 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. Silnoproudé 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, 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).



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, upevňují se 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 (sestavy M6 VRAT. a 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.

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?
- 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 DIN 50961. 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 (DIN 50961).

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.

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 ochranou soustavu ve smyslu ČSN 330360 zajišťuje montážní organizace a dodává i potřebný materiál.

Doporučení pro montáž

Před započatím 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 pro horizontální, a zvláště pak vertikální kabelové trasy. Systém žebříků je tvořen rovnými díly ve standardní délce 3000 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 možno jednotlivé díly mezi sebou spojovat pomocí spojek a šroubů.

Výhody kabelových žebříků

1. variabilita montáže
2. snadná montáž (možnost využít montážní 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 DIN 50961 nebo žárovým zinkováním dle ČSN EN 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 u kabelů větších průměrů fixovány k žebříku pomocí přichytek SONAP. V případě stoupacích vedení je nutné kabely fixovat pomocí přichytek SONAP.

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 ochranou soustavu ve smyslu ČSN 33 0360 zajišťuje montážní organizace a 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 10 143) 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 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 metodou úpravy povrchu kovů. Je založeno na principu statického náboje. Elektricky nabitá prášková směs je pomocí stlačeného vzduchu nanesena 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 slije a vytvrdí v kompaktní hladký povrch. Nástřik zvyšuje odolnost vůči prostředí – zvyší 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 μg/m ³), např. venkovské oblasti, malá města. Suché nebo studené klimatické oblasti s nízkým znečištěním a dobou ovlhčení.
C3	Prostory se středním 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 μg/m ³ až 30 μg/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 μg/m ³ až 90 μg/m ³) nebo značným vlivem chloridů, např. znečištěné městské oblasti, přímořské oblasti mimo zóny s postřikem 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 μg/m ³) a/nebo se 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 μg/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 postřikem 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.

OBEČNÉ 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, skelných 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 po izolaci 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 nástřikem 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 slido-
vými 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.

Té patří ještě úspěšné absolvování testů 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., Reichle and De-Massari Czech Republic a.s. 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 (N)HXH FE180/E90

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 oranžový). Samozhášivost ČSN EN 60332-1-2. Hustota dýmu ČSN EN 61034-2.

PRAFlaDur 90 P90-R PS90, B2ca s1d1a1

Totožná konstrukce s PRAFlaDur (N)HXH FE180/E90.

PRAFlaDur 90 (N)HXH FE180/E90, PS90, E90 B2ca s1d0a1

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

PRAFlaGuard JE-H(St)H FE180/E90

Bezhalogenový nízkofrekvenční sdělovací kabel s AL stíněním se zachováním funkční schopnosti. Jmenovité napětí 100V. 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.

PRAFlaGuard F P15-R – P90-R, PH120-R, P75090-R, PS15 – PS90 B2ca s1d1a1

Totožná konstrukce s PRAFlaGuard JE-H(St)H FE180/E90.

PRAFlaGuard F P15-R-120-R, PH15-120-R, PS15 – 120, E30-E90 B2ca s1d0a1

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.

PRAFlaDur 1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P750-R B2ca s1d0

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

PRAFlaDur 1-CSKH-V180 P15-R – P60-R, PH120-R, P750-R, PS15 – PS60 B2ca s1d1a1 anebo PRAFlaDur 90 P90-R PS90 B2ca s1d1a1

Totožná konstrukce jako PRAFlaDur 1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P750-R B2ca s1d0.

PRAFlaGuard F SSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P750-R B2ca s1d0

Bezhalogenový nízkofrekvenční sdělovací kabel s AL stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru se zachováním funkční schopnosti. Jmenovité napětí 100V. 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.

PRAFlaGuard F P15-R – P90-R, PH120-R, P75090-R, PS15 – PS90 B2ca s1d1a1

Totožná konstrukce s PRAFlaGuard F SSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P750-R B2ca s1d0.

Reichle and De-Massari Czech Republic a.s. (Transportkabel Dixi)

JXFE-V FE 180/P30-R – P90-R B2ca-s1, d0, a1

Jmenovité napětí do 100V, bezhalogenový sdělovací kabel se zvýšenou odolností proti šíření plamene, funkční schopnosti kabelového systému dle ZP 27/2008, 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 skloslidová páska. Izolace ze zesílené bezhalogenové směsi. Dielektrická, bezhalogenová páska. Stínění Al folií s příloženým Cu drátem. Obsahuje výplňovou bezhalogenovou směs. Plášť tvořen oheň retardující bezhalogenovou směsí.

NKT s.r.o.

NOPOVIC 1-CXKH-V B2cas1d1 a1 FE180 P60 E60 P60-R NOPOVIC 1-CXKH-V B2cas1d1 a1 FE180 P90 E90 P90-R

Jmenovité napětí U_o/U 0.6/1 kV. Kabely se sníženým požárním nebezpečím (LFHC kabely), se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P60 E60 P60-R, Cu jádro tř. 1, 2 a 5, přídavná izolace ze skloslidových pásek, zesílená bezhalogenová izolace, HFFR výplň.

Kabel má třídu reakce na oheň B2ca s1 d1 a splňuje tedy požadavky pro jeho použití dle Vyhlášky MV č.23/2008 novelizované vyhláškou MV č.268/2011. 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-R

Jmenovité napětí U_o/U 0.6/1 kV. Splňuje požadavky na požární odolnost a zajištění funkce dle kategorie B2ca s1, d0. Výroba ve 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.





PAVUS, a.s.
 Autorizovaná osoba 216
 Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
 Rozhodnutí o autorizaci č. 3/2018 ze dne 24. října 2018

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 216/C5a/2019/0046

vydaný pro
 výrobce:
TOP servis spol. s.r.o., Tovární 1/739, 634 00 Brno - Chrlice, IČ: 46343211

místo výroby:
TOP servis spol. s.r.o., Tovární 1/739, 634 00 Brno - Chrlice

stát původu výrobku:
Česká republika

V souladu s ustanovením § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“ č. 163/2002 Sb.), Autorizovaná osoba 216 potvrzuje, že u stavebního výrobku

Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru - Kabelové žlaby TKZ, EKZ, EKZS, AKZS, drátěné žlaby DZ, žebříky KZ, příchytky a příslušenství

plešoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, provedla počáteční prověrku v místě výroby, posoudila systém řízení výroby výrobků výrobcem a zjistila, že uvedený výrobek splňuje požadavky stanovené technickými předpisy, které souvisejí se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády uvedenými ve Stavebním technickém osvědčení č. S-216/C5a/2019/0046 ze dne 5. června 2019 vydaném Autorizovanou osobou 216 s platností do 30. června 2022 (dále jen „STO“).

Autorizovaná osoba 216 zjišťuje, že systém řízení výroby výrobků výrobcem odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené ve shora uvedeném stavebním technickém osvědčení a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nejdílnou součástí tohoto certifikátu je Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2019/0046 ze dne 10. června 2019, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování, výsledek zkoušek a základní popis certifikovaného výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby a systém řízení výroby výrobků výrobcem výrazně nezmění, nebo pokud Autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší.

Tento certifikát nahrazuje a ruší Certifikát č. 216/C5a/2018/0088 ze dne 13.08.2018, vydaný AO 216.

Autorizovaná osoba 216 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení §5a odst. 2 výše uvedeného nařízení vlády.

O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá výrobcem.

V Praze dne 10. června 2019



Ing. Jaroslav Dufek
 ředitel PAVUS, a.s. – AO 216

Posuzované vlastnosti certifikovaného výrobku jsou uvedeny na druhé straně tohoto certifikátu.

Druhá strana certifikátu výrobku č. 216/C5a/2019/0046


Posuzované vlastnosti certifikovaného výrobku

Sterovaná / deklarovaná vlastnost	Určena (požadavková) / klasifikační norma	Požadovaná / deklarovaná úroveň	Zjištěno / klasifikace	Posouzení shody
Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru	ČSN 73 0810 ČSN 73 0835	P15-R až P90-R	Kabelové žlaby TKZ Kabelové žlaby EKZ Kabelové žlaby EKZS Kabelové žlaby AKZS Drátěné žlaby DZ Kabelové žebříky KZ Jednotlivé příchytky PK1, PK1-H a SONAP B Příslušenství kabelových tras P15-R až P90-R	Splňuje 100%
Reakce na oheň	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+A1	ocelové prvky: A1	ocelové prvky: A1	Splňuje
Zdravotní nezávadnost	Výfuková MZ č. 6/2003 Sb.	výrobek je zdravotně nezávadný	výrobek je zdravotně nezávadný	Splňuje

POZNÁMKY

- Splňuje za podmínek protokolu o klasifikaci č. PK9-01-19-010-C-1 v [1], kap. 2 protokolu o certifikaci.
- Splňuje za podmínek protokolu o klasifikaci č. PK9-01-19-001-C-0 v [1], kap. 2 protokolu o certifikaci.
- Splňuje za podmínek stanoviska č. FIRES-JR-003-15-NURS, v [8], kap. 2 protokolu o certifikaci.

Platnost STO č. S-216/C5a/2019/0046 je do 30. června 2022.



Ing. Jaroslav Dufek
 ředitel PAVUS, a.s. – AO 216

Z220180349



TDS Brno - Sekce řízení jakosti a certifikace, p. s.
 U vtečky 29/5, 617 00 Brno
 Certifikační orgán pro systémy managementu č. 3105
 akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17021-1:2016

CERTIFIKÁT

číslo: TDS 12/2019

TDS CERT
 certifikační orgán
 pro systémy managementu

potvrzuje

na základě kladného výsledku recertifikačního auditu č. 192/2019,
 že firma

TOPservis
TOP servis spol. s r. o.
Tovární 1/739
CZ – 643 00 Brno - Chrlice

zavedla a používá systém managementu kvality
 v souladu s požadavky

ČSN EN ISO 9001:2016
 v oboru

výroba nosných kabelových systémů

Tento certifikát je platný do 18. dubna 2022.


Společnost je certifikována od roku 2009.

Další vysvětlení týkající se předmětu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků normy ČSN EN ISO 9001:2016 je možné získat u uvedené organizace.

V Brně dne 19.4. 2019




Ing. Jiří Noss
 ředitel certifikačního orgánu



PAVUS, a.s.
 Autorizovaná osoba 216
 Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
 Rozhodnutí o autorizaci č. 3/2018 ze dne 24. října 2018

Zakázka č.: Z220180349 Počet stran: 9
 Výšek č.: 1

Autorizovaná osoba 216 vydává

podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 265/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb., zákona č. 183/2017 Sb., a zákona č. 255/2017 Sb. a § 2 a § 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“ č. 163/2002 Sb.)

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. S-216/C5a/2019/0046

na stavební výrobek:

Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru - Kabelové žlaby TKZ, EKZ, EKZS a AKZS, drátěné žlaby DZ, žebříky KZ, příchytky a příslušenství

Výrobce: **TOP servis spol. s.r.o., Tovární 1/739, 634 00 Brno - Chrlice, IČ: 46343211**

Místo výroby: **TOP servis spol. s.r.o., Tovární 1/739, 634 00 Brno - Chrlice**


Technické údaje a podmínky pro vydání tohoto osvědčení jsou uvedeny na následujících stranách, které jsou jeho nedílnou součástí.

Tímto dokumentem Autorizovaná osoba 216 osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací, určenou k posouzení shody uvedeného výrobku, bez písemného souhlasu Autorizované osoby 216 se nesmí reprodukovat jinak než celá.

Platnost osvědčení do 30. června 2022

V Praze dne 5. června 2019



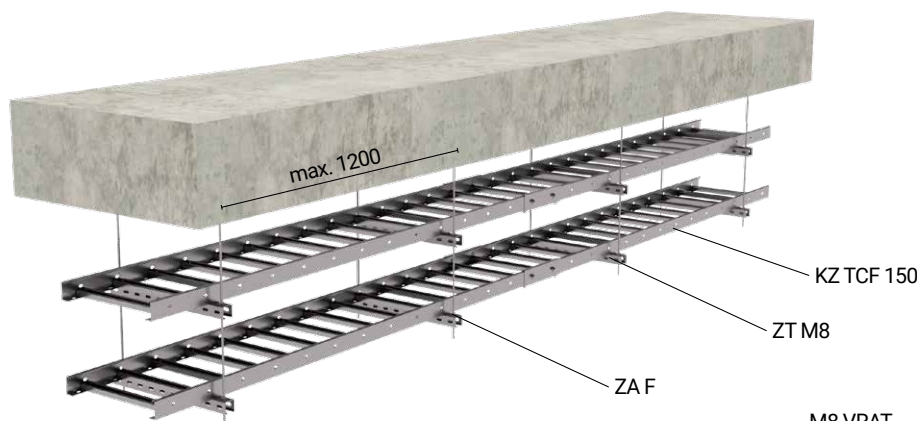
Ing. Jaroslav Dufek
 ředitel PAVUS, a.s. – AO 216

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč 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 TCF 150 umístěný na 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 TCF jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení je provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou k závěsu přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ 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 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 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	str. katalog
KZ TC F 150	1	2	78
S KZ 60 TC F 150	2	4	83
ZA F	1	2	84
ZT M8	2	2	84
KO MKT M8	2	2	84
ML M8	4	8	96
PV M10	4	8	96
SM M8 VRAT. Pro š. 150-400 (spoj/připojení k ZA F)	8/2	16/4	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V E90
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	PK9-01-19-901-C-0	P60-R
		P90-R

Zatížení kotev

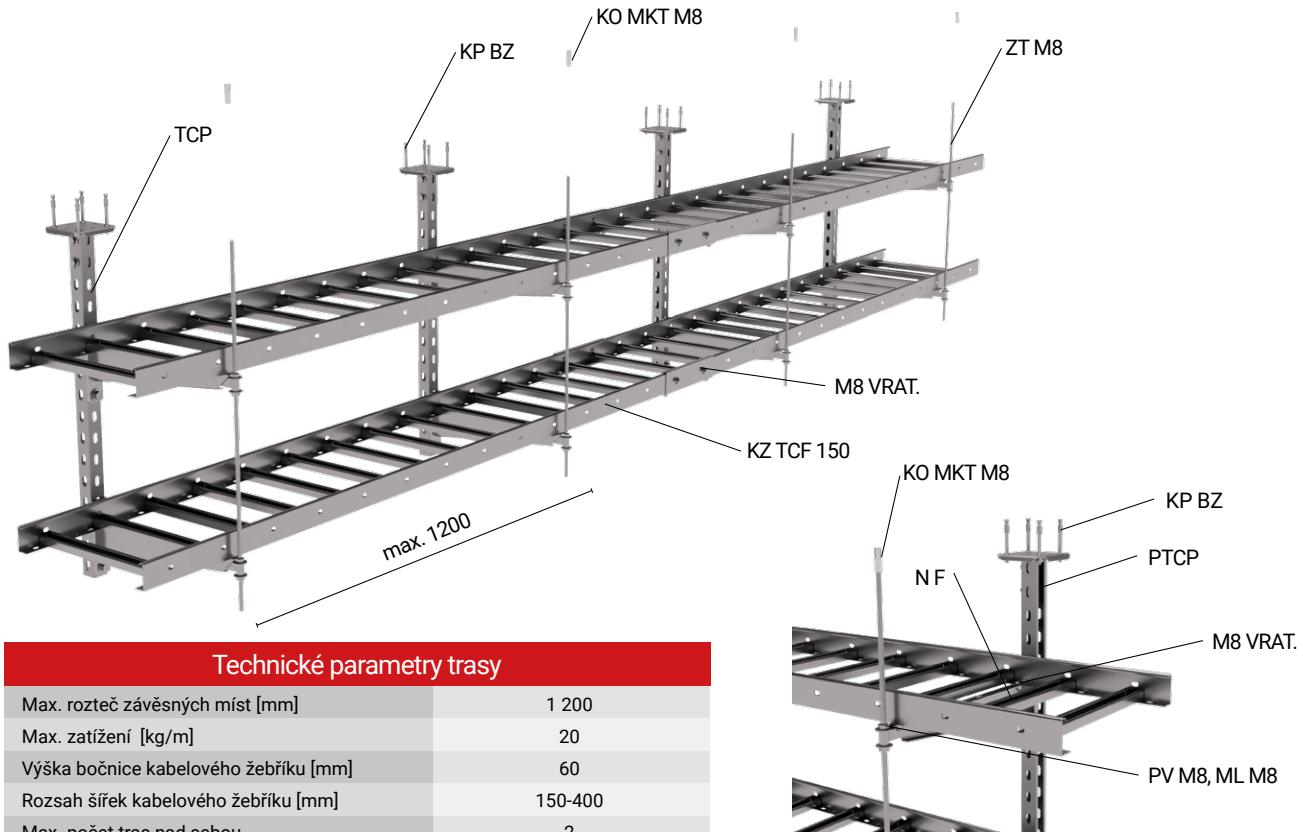
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT E M8 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	0,90/81,43
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP

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
Max. zatížení [kg/m]	20
Výška bočnice kabelového žebříku [mm]	60
Rozsah šířek kabelového žebříku [mm]	150-400
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.
- ▶ Závěsná tyč ZT M8 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M8.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení je prováděno spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF 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 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 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	str. katal.
KZ TC F 150	1	2	78
S KZ 60 TC F 150	2	4	83
N 150-400 F	1	2	84
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	85
PTCP 41	1	1	86
KP BZ M10-10/70	4	4	96
S 10x20	2	4	96
M M10	2	4	96
PV M10	2	4	96
PV M8	2	4	96
ZT M8	1	1	84
KO MKT M8	1	1	96
ML M8	2	4	96
SM M8 VRAT. Pro š. 150-400 (spoj/připojení k N F)	8/2	16/4	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHL AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.	
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V E90	
Klasifikace (min)		P60-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	PK9-01-19-901-C-0		

Zatížení kotev

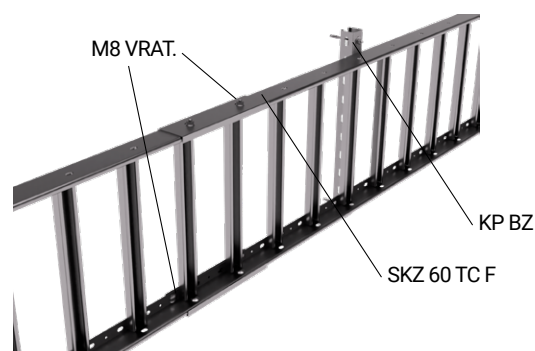
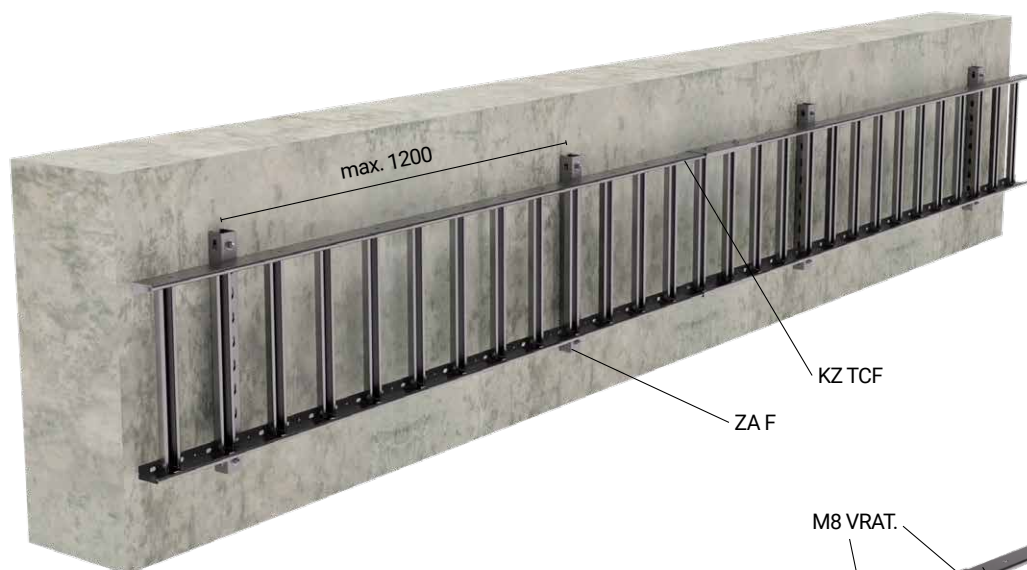
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 max. výtahovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) /kN/kg/	1,82/185,58
Max. zatížení v ose kotvy Kp BZ M10-10/70 max. výtahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M8 max. výtahovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) /kN/kg/	0,90/91,77
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M8 max. výtahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná 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



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 závěsu ZA F
- ▶ Uchycení závěsu ZA F se provádí certifikovanými kotvami KP BZ-U M8.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení je provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF 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 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 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
KZ TC F 150	1	78
S KZ 60 TC F 150	2	83
ZA F	1	84
KP BZ-U 8-30-41/95	2	96
SM M8 VRAT. Pro š. 150-400 (spoj/připojení k ZA F)	8/2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V E90
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	P60-R	P90-R
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0		

Zatížení kotev

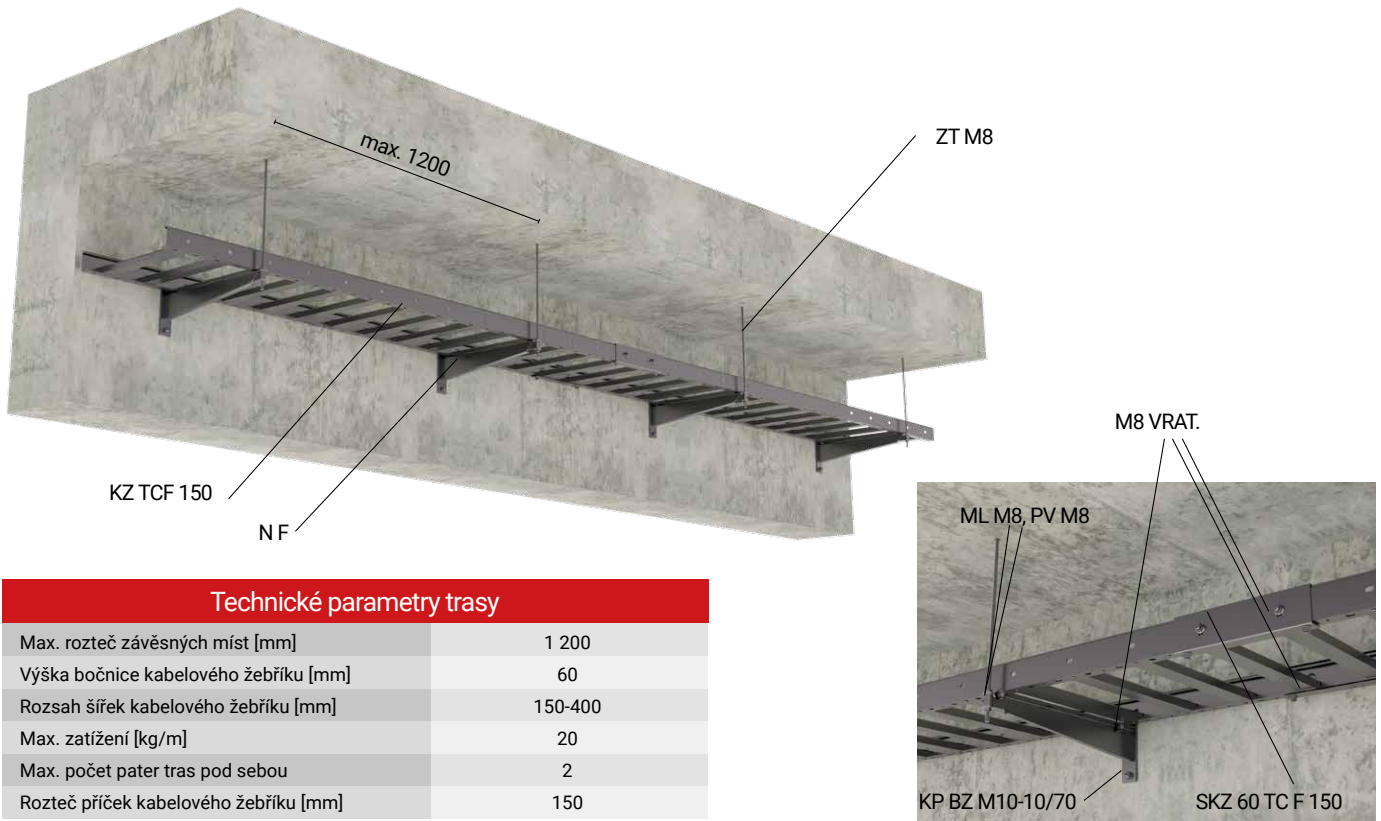
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. výtahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,10/112,16
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. výtahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

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 průvlnakovými 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 žebříky KZ TCF jsou k nosníku N F přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF 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 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 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	str. katal.
KZ TC F 150	1	2	78
S KZ 60 TC F 150	2	4	83
N 150-400 F	1	2	84
ZT M8	1	1	84
KP BZ M10-10/70	2	4	96
KO MKT M8	1	1	96
ML M8	2	4	96
PV M8	2	4	96
SM M8 VRAT. Pro š. 150-400 (spoj/připojení k N F)	8/2	16/4	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V E90
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	PK9-01-19-901-C-0		

Zatížení kotev

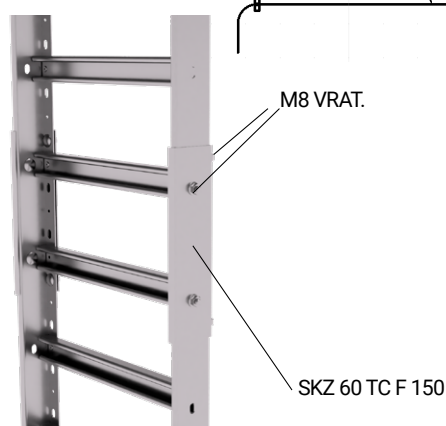
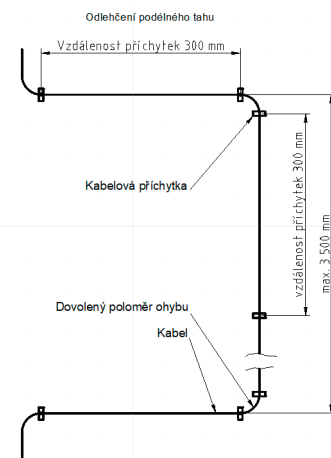
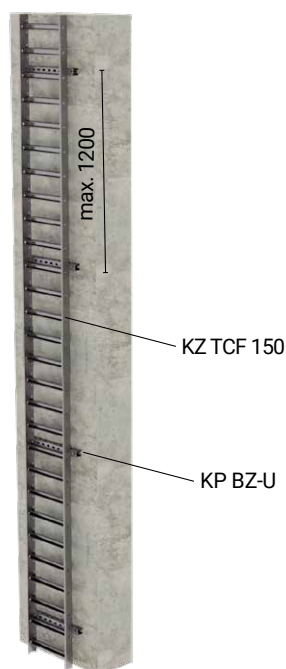
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70 max. vytahovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) /kN/kg/	1,82/185,58
Max. zatížení v ose kotvy Kp BZ M10-10/70 max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M8 max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (45min) /kN/kg/	0,90/91,77
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M8 max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57

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



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.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení je prováděno spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF 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 funkčnost 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 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	str. katal.
KZ TC F 150	1	78
S KZ 60 TC F 150	2	83
ZA F	1	84
KP BZ-U 8-30-41/95	2	96
SM M8 VRAT. Pro š. 150-400 (spoj/připojení k ZA F)	8/2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLE AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V E90
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	
Třída funkčnosti trasy (min) - silové	P60-R	Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací
		P90-R

Číslo protokolu	Pr-19-2. 022
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,10/112,16
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: 1.1.4.1 Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F

1.1.4.2 Vodorovná montáž do otevřeného kanálu na závěs ZA F

Typ: Kabelový žebřík KZ TC F 150 výška 60

Kabelový žebřík KZ TC F 150 výška 60

Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 1.1.4.1 P60-R, P90-R

Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 1.1.4.2 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 tras vedle sebe	neomezeno
Rozteč příček kabelového žebříku [mm]	150

- ▶ Sestavu tvoří kabelový žebřík KZ TC F 150, který je umístěn na závěsu ZA F.
- ▶ Uchycení závěsu ZA F se provádí certifikovanými kotvami KP BZ-U M8.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou spojeny spojkou SKZ 60 TC F 150. Toto spojení je provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF 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 funkčnost 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 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	str. katal.
KZ TC F 150	1	78
S KZ 60 TC F 150	2	83
ZA F	1	84
KP BZ-U 8-30-41/95	2	96
SM M8 VRAT. Pro š. 150-400 (spoj/připojení k ZA F)	8/2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V E90
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	

Číslo protokolu	Pr-19-2. 022
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-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 8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,10/112,16
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

PŘÍCHYTKY PK1 A PK1-H

1.2.1.1

1.2.1.3

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

Typ: Příchytka PK 1

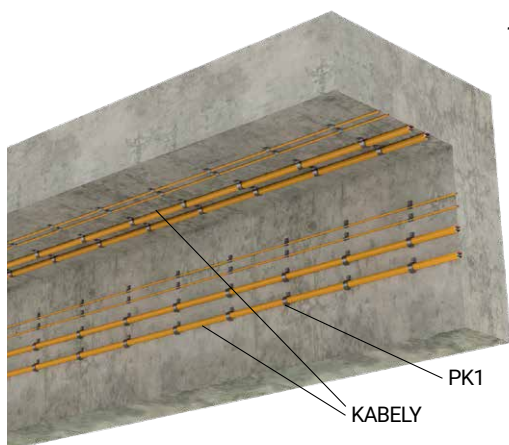
1.2.1.3 Nástěnná montáž do příchytky PK 1 (kotveno turbošroubem TS)

Příchytka PK 1

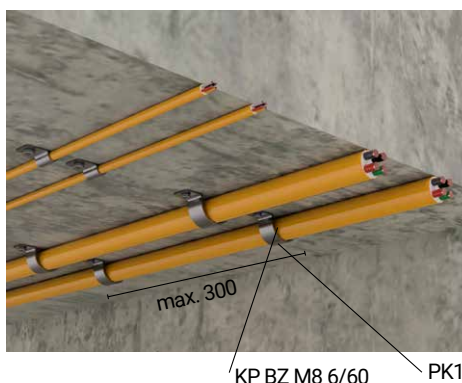
Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895: 1.2.1.1 P90-R

1.2.1.3 P30-R, P90-R

1.2.1.1



1.2.1.1



PK1

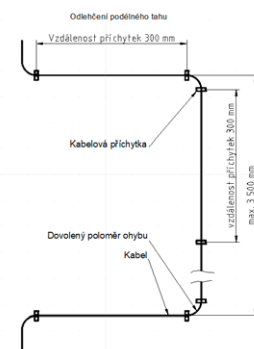
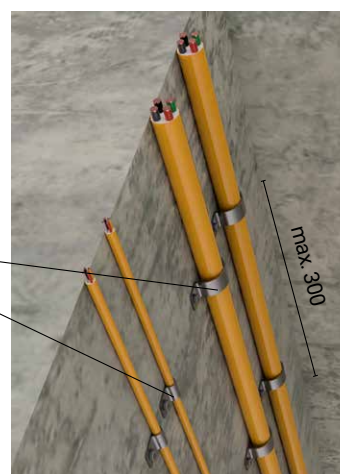


1.2.1.3

PK1

TS 7/90

1.2.1.3



Technické parametry trasy

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

1.2.1.1

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
PK1 -8, PK1-12 - PK1-36	1	94
KP BZ M8-6/60	1	96

1.2.1.3

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
PK1 -8, PK1-12 - PK1-36	1	94
TS 7/90	1	96

1.2.1.1

Číslo protokolu	Pr-19-2.022
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0

1.2.1.3

Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-1

1.2.1.1

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

1.2.1.3

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

1.2.1.1

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V E90
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	

1.2.1.3

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, S.R.O.	NKT CABLES s.r.o.
Silové kabely	PraFlaDur 90 (N)HXH-J FE180/ P90-R	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PraFlaGuard F SSKFH-V180 P90-R	
Klasifikace (min)	P30-R	

- ▶ Sestavu tvoří kabelová příchytka PK 1, která je přichycena kotvou KP BZ M8 anebo turbošroubem TS 7/90
- ▶ Velikost příchytce se volí s ohledem na průměr kabelu.
- ▶ Maximální rozteč instalovaných příchytce je 300mm.
- ▶ Trasu 1.2.1.1 je možné použít také na stěnu vodorovně, jako šikmou popř. stoupací za podmínek dle ČSN 73 0895.
- ▶ Trasu 1.2.1.3 je možné použít jen jako nástěnnou.
- ▶ Po každých 3500mm 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 50m trasy.

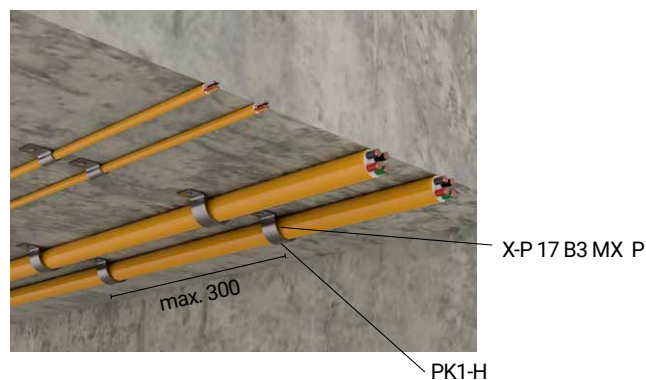
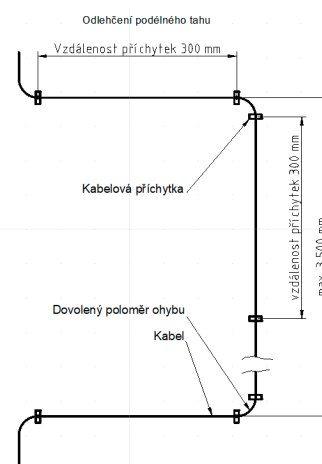
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

PŘÍCHYTKY PK1 A PK1-H

1.2.1.2

Způsob montáže: Stropní vodorovná, nástěnná vodorovná a nástěnná svislá montáž do příchytka PK 1-H

Typ: Příchytka PK 1-H | **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 pod sebou/vedle sebe	neomezeno

- ▶ Sestavu tvoří kabelová příchytka PK 1-H, která je přichycena nastřelovacím hřebem s funkcí při požáru Hilti X-P 17 B3 MX P.
- ▶ Velikost příchytěk se volí s ohledem na průměr kabelu.
- ▶ Maximální rozteč instalovaných příchytěk je 300mm.
- ▶ Trasu je možné použít také na stěnu vodorovně, jako šikmou popř. stoupací za podmínek dle ČSN 73 0895.
- ▶ Po každých 3500mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
PK1 -8H, PK1-12H - PK1-36H	1	94
Hilti X-P 17 B3 MX P	1	není součástí dodávky

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	PK9-01-19-901-C-0

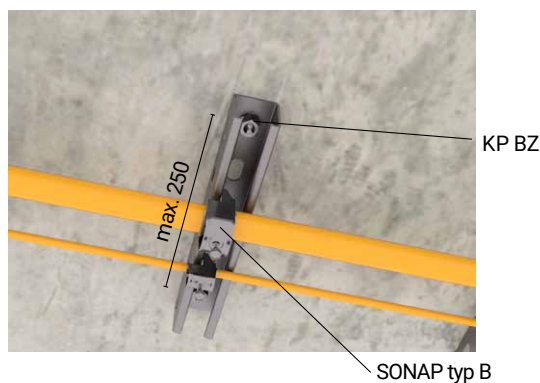
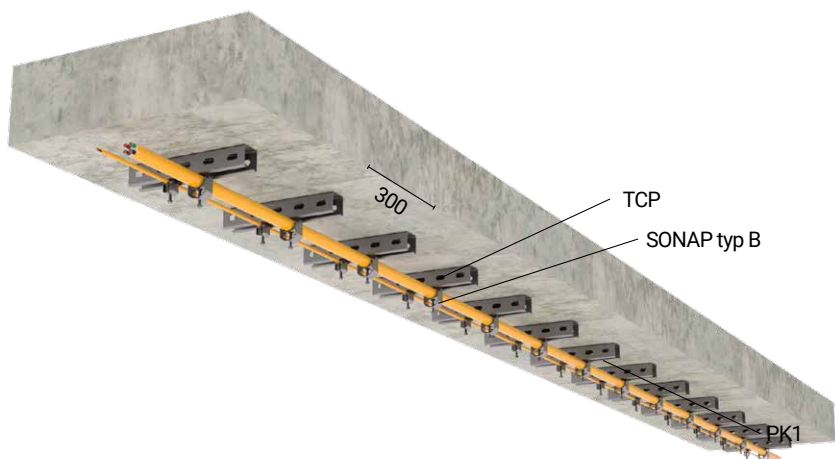
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

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. 300mm
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 250mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
SONAP 12-76 typ B	dle průměru kabelu	94
TCP 41x41x2 3000 3D	1	85
KP BZ 10-10/70 (po 250mm)	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, S.R.O.	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, S.R.O.
Silové kabely	PRAFlaDur (N)HXH FE180/E90	PRAFladur 1-CSKH RE E30
Klasifikace (min)	P90-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H FE180/E90	PRAFlaGuard SSKFH-V180 E30
Klasifikace (min)	P60-R (platí od rozměru 2x2x0,5)	P60-R (platí od rozměru 3x2x0,5)

Třída funkčnosti trasy (min) - silové

Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací

Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

P90-R

P60-R

Zatížení kotev

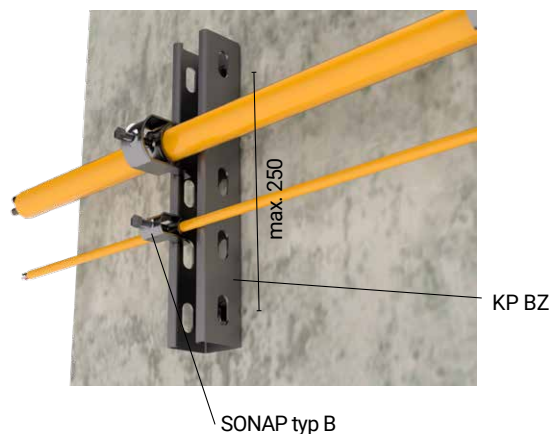
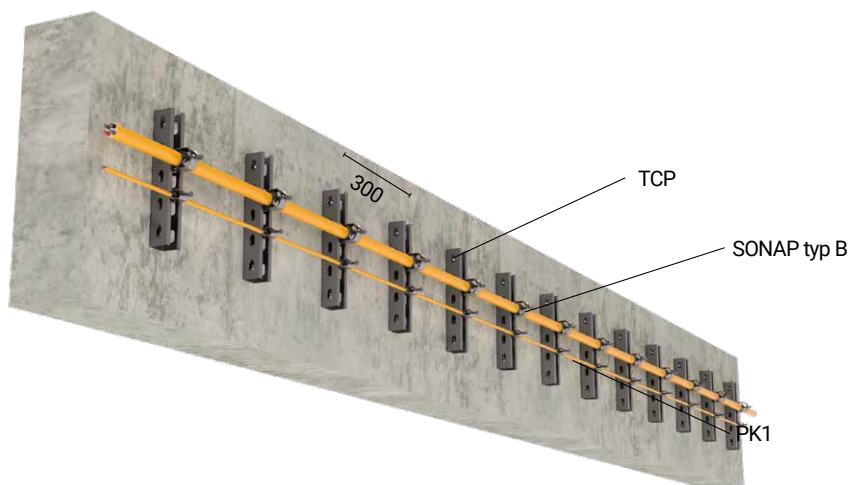
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) /kN/kg/	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) /kN/kg/	1,82/185,58

NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH

1.3.2.1

Způsob montáže: Nástěnná 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. 300mm
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 250mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katalog
SONAP 12-76 typ B	dle průměru kabelu	94
TCP 41x41x2 3000 3D	1	85
KP BZ 10-10/70	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, S.R.O.	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, S.R.O.
Silové kabely	PRAFlaDur (N)HXH FE180/E90	PRAFladur 1-CSKH RE E30
Klasifikace (min)	P90-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H FE180/E90	PRAFlaGuard SSKFH-V180 E30
Klasifikace (min)	P60-R (platí od rozměru 2x2x0,5)	P60-R (platí od rozměru 3x2x0,5)

Třída funkčnosti trasy (min) - silové

Třída funkčnosti trasy (min) - sdělovací

Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

P90-R

P60-R

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální 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, maximální vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) /kN/kg/	1,82/185,58

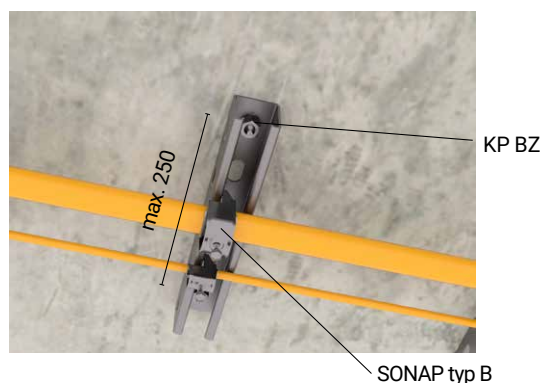
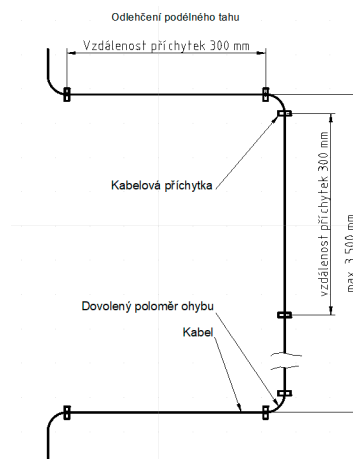
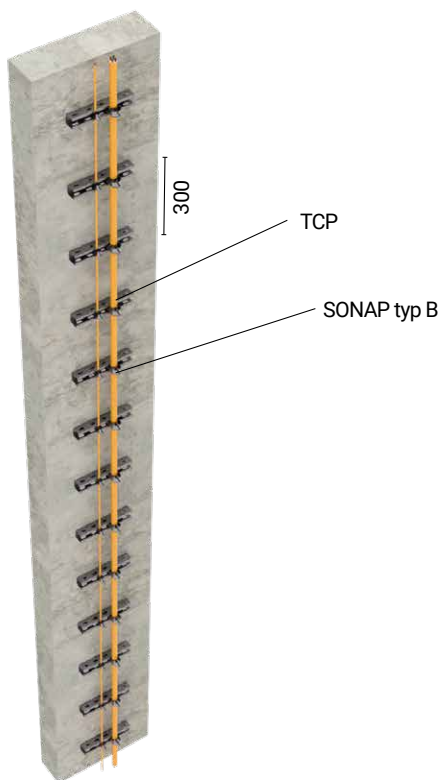
NORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH

1.3.3.1

Způsob montáže: Nástěnná stoupací montáž příchytky SONAP na profilovou lištu - TOP C profil TCP

Typ: SONAP typ B na TCP | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** Příchytky SONAP typ B na TCP



Technické parametry trasy

Rozteč závěsných bodů	max. 300mm
Max. počet kabelů v příchytkce	max. 3 kabely do příchytkce
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 250mm 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.
- ▶ Po každých 3500mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	dle průměru kabelu	str. katal.
SONAP 12-76 typ B		94
TCP 41x41x2 3000 3D	1	85
KP BZ 10-10/70 (po 250mm)	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, S.R.O.	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, S.R.O.
Silové kabely	PRAFlaDur (N)HXH FE180/E90	PRAFladur 1-CSKH RE E30
Klasifikace (min)	P90-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(S)H FE180/E90	PRAFlaGuard SSKFH-V180 E30
Klasifikace (min)	P60-R (platí od rozměru 2x2x0,5)	P60-R (platí od rozměru 3x2x0,5)

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-053-15-NURS		

Zatížení kotev

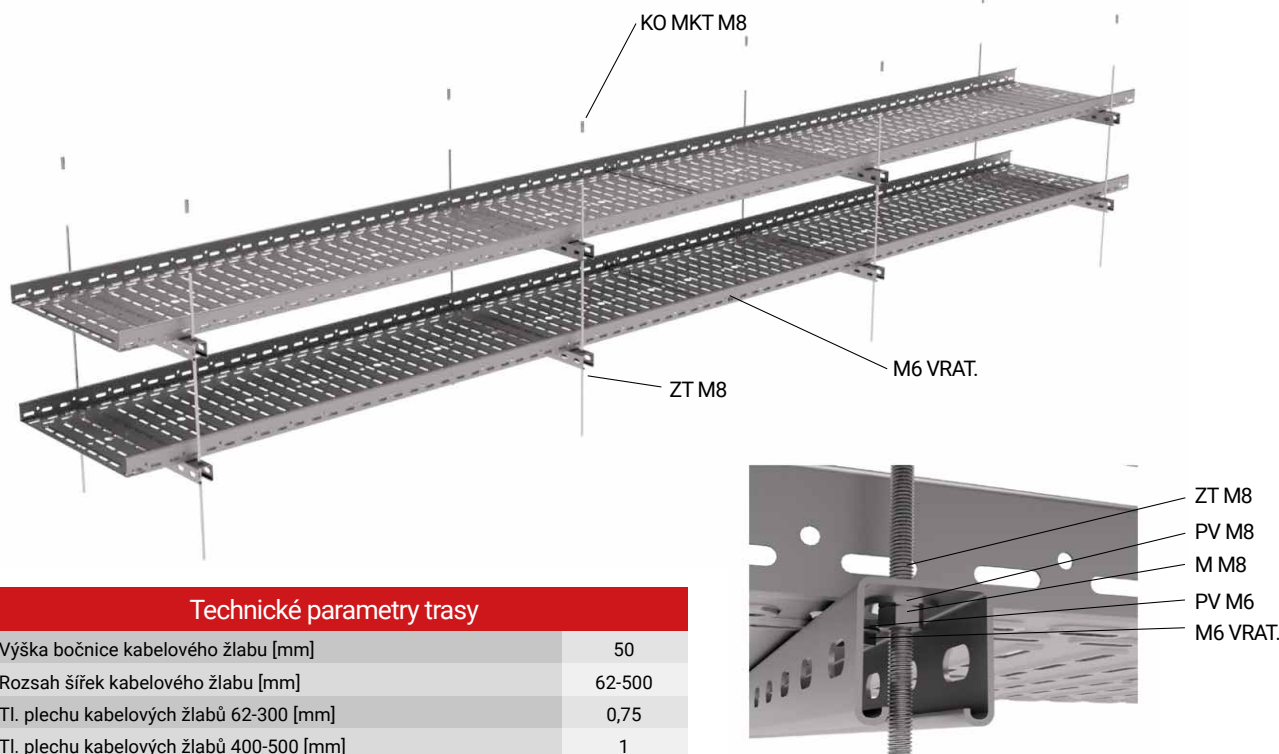
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) /kN/kg/	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60 min) /kN/kg/	1,82/185,58

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč 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 kabelových žlabů 62-300 [mm]	0,75					
Tl. plechu kabelových žlabů 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 V62-500. 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 62-500	1	2	3	62
ZA F	1	2	3	76
ZT M8 -1m	2	2	2	76
KO MKT M8	2	2	2	96
PV M6 Pro š. 62	1	2	3	96
PV M6 Pro š. 125	2	4	6	96
PV M6 Pro š. 250-300	3	6	9	96
PV M6 Pro š. 400	3	6	9	96
PV M6 Pro š. 500	4	8	12	96
M M8	4	8	12	96
PV M8	4	8	12	96
SM M6 VRAT. Pro š. 62 (spoj/připojení k ZA F)	2/1	4/2	6/3	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj/připojení k ZA F)	2/2	4/4	6/6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250-300 (spoj/připojení k ZA F)	3/3	6/6	9/9	96
SM M6 VRAT. Pro š. 400 (spoj/připojení k ZA F)	4/3	8/6	12/9	96
SM M6 VRAT. Pro š. 500 (spoj/připojení k ZA F)	4/4	8/8	12/12	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90	NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P30-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	-
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0	

Zatížení kotev

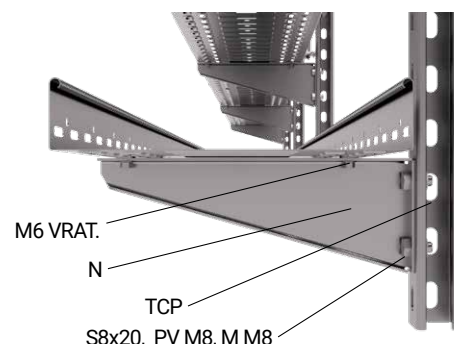
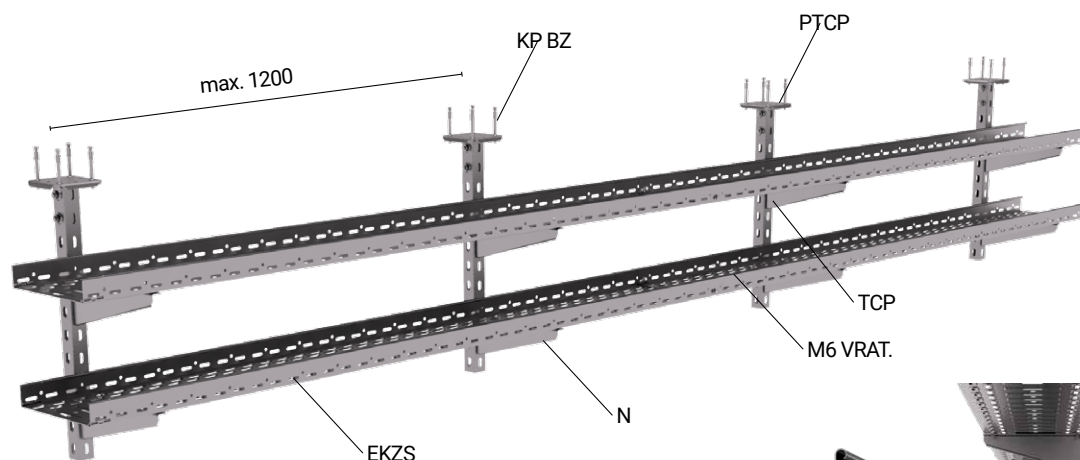
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	0,90/91,77
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R30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

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP

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/	62-250
Tl. plechu kabelových žlabů šíře 62-250mm /mm/	0,75
Max. zatížení [kg/m]	10
Max. rozměry tras nad sebou	3

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosniku 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 viko V 62-250. Váhu vika 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod na strop - jednostranně

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 62-250	1	2	3	62
N 62 - N 250	1	2	3	75
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	1	77
PTCP 41	1	1	1	77
KP BZ M10-10/70	4	4	4	96
S 8x20 (N62)	1	2	3	96
PV M8 (N62)	1	2	3	96
M M8 (N62)	1	2	3	96
S 8x20 (N125,N250)	2	4	6	96
PV M8 (N125,N250)	2	4	6	96
M M8 (N125,N250)	2	4	6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 62 (spoj/připojení k N)	2/1	4/2	6/3	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj/připojení k N)	2/2	4/4	6/6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj/připojení k N)	3/3	6/6	9/9	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH-J	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P30-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	-
Klasifikace (min)	P90-R	-
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0	

Zatížení kotev

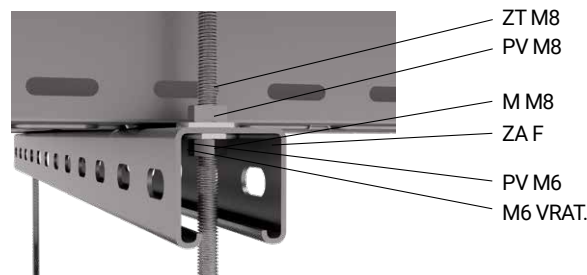
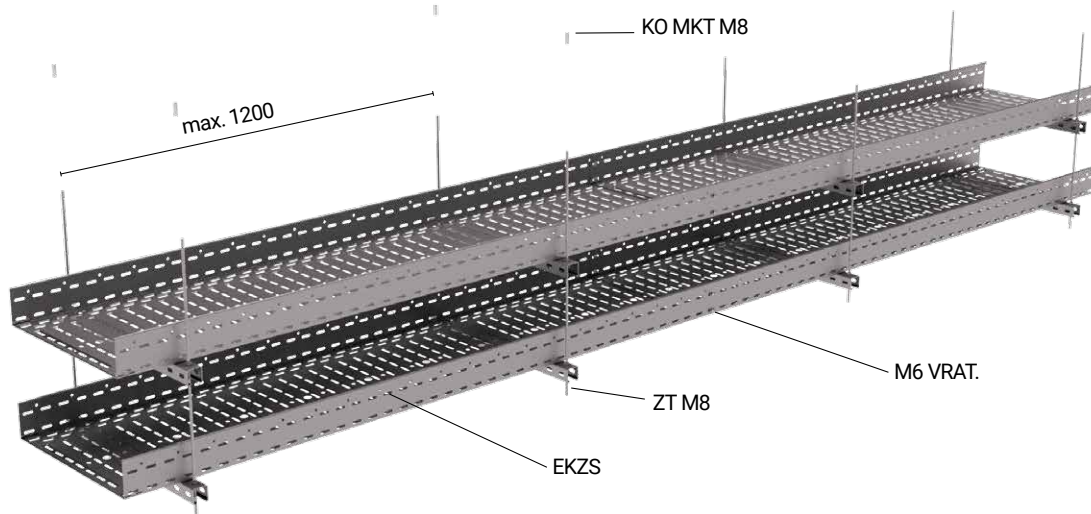
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) /kN/kg/	1,30/132,56
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,82/185,58
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (30min) /kN/kg/	1,82/185,58

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč na ZT

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 125, 250 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** P15-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 kabelových žlabů 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 V125-250. 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 125-250	1	2	3	63
ZA F	1	2	3	76
ZT M8 -1m	2	2	2	76
KO MKT M8	2	2	2	96
PV M6 Pro š. 125	2	4	6	96
PV M6 Pro š. 250	3	6	9	96
M M8	4	8	12	96
PV M8	4	8	12	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj./připojení k ZA F)	4/2	8/4	12/6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj./připojení k ZA F)	5/3	10/6	15/9	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90	NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P45-R	P15-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	
Klasifikace (min)	P15-R	
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0	

Zatížení kotev

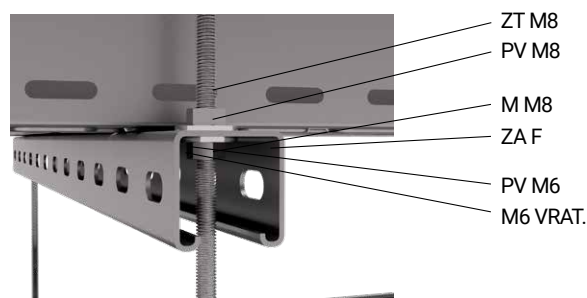
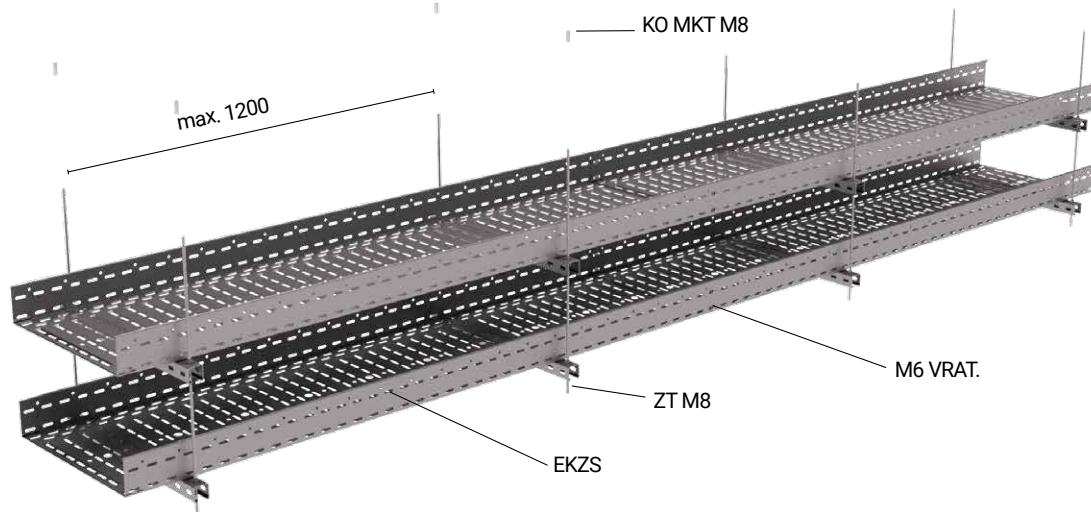
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) /kN/kg/	0,90/91,77
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R15 dle DIN 4102-2 (15min) /kN/kg/	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč na ZT

Typ: Plechový žlab EKZS 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 kabelových žlabů 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 M6.
- ▶ Závitové tyče ZT M8 jsou upevněny kotvami KO MKT M8.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 100 a víko V400-500. 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 400-500	1	2	3	63
ZA F	1	2	3	76
ZT M8 -1m	2	2	2	76
KO MKT M8	2	2	2	96
PV M6	3	6	9	96
M M8	4	8	12	96
PV M8	4	8	12	96
SM M6 VRAT. (spoj/připojení k ZA F)	6/3	12/6	18/9	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90	NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	
Klasifikace (min)	P60-R	
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0	

Zatížení kotev

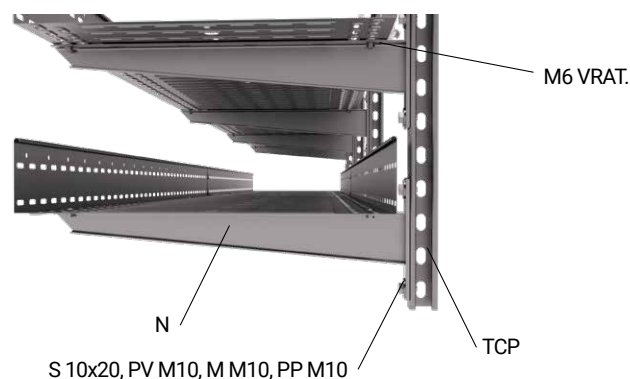
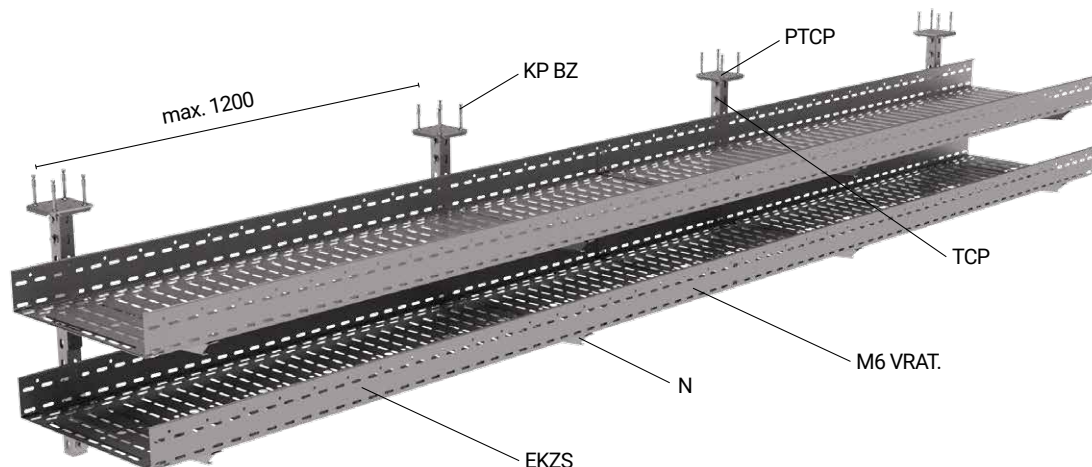
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 125, 250 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** 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 kabelových žlabů šíře 125-250mm /mm/	0,75
Max. zatížení pro rozteč podpor 1,2m [kg/m]	10
Max. rozměry tras nad 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 viko V125-250. Váhu vika 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 1mm 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 funkční při požáru nemají a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod na strop - jednostranně

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 125-250	1	2	3	63
N 125 - N 250	1	2	3	75
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	1	77
PTCP 41	1	1	1	77
KP BZ M10-10/70	4	4	4	96
S 10x20	2	4	6	96
PP M10	2	4	6	96
PV M10	2	4	6	96
M M10	2	4	6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj/připojení k N)	4/2	8/4	12/6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj/připojení k N)	5/3	10/6	15/9	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH-J	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180)	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0	

Zatížení kotev

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

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

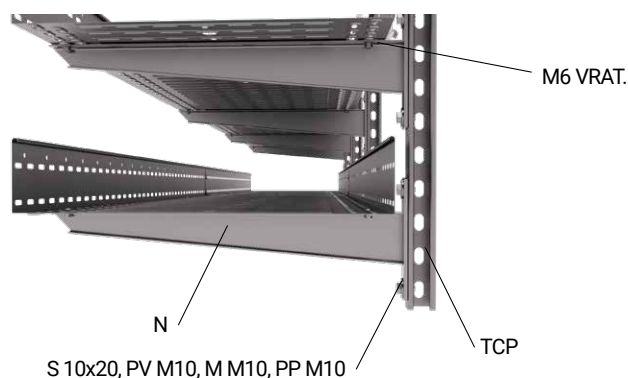
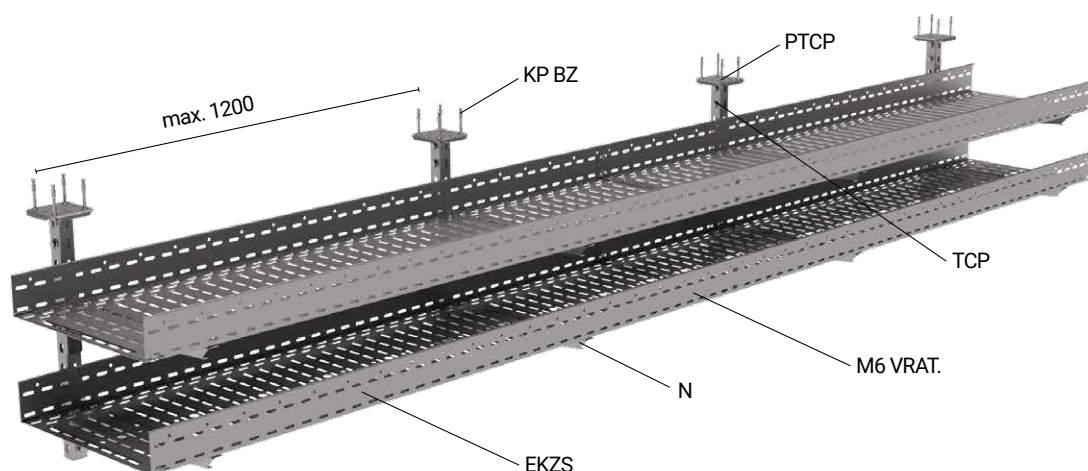
KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

2.1.1.4b

výška
100

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 400, 500 výška 100 | **Klasifikace požární odolnosti dle ČSN 73 0895:** 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 kabelových žlabů šíře 400-500mm /mm/	1
Max. zatížení pro rozteč podpor 1,2m [kg/m]	20
Max. rozměry tras nad sebou	3

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosniku 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod na strop - jednostranně

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 400-500	1	2	3	63
N 400- N 500	1	2	3	75
TCP 41x41x2 3000 3D	1	1	1	77
PTCP 41	1	1	1	77
KP BZ M10-10/70	4	4	4	96
S 10x20	2	4	6	96
PP M10	2	4	6	96
PV M10	2	4	6	96
M M10	2	4	6	96
SM M6 VRAT. (spoj/připojení k N)	6/3	12/6	18/9	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, S.R.O.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH-J	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180)	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) /kN/kg/

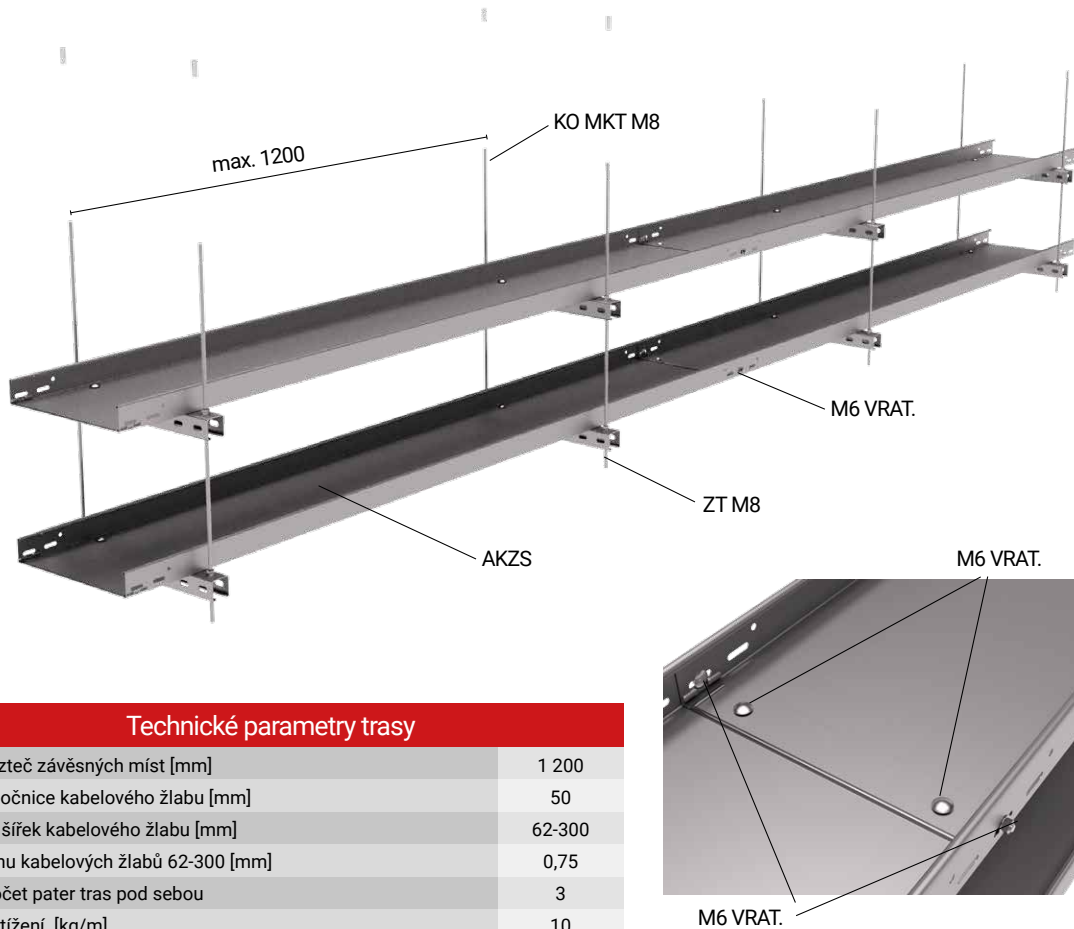
1,30/132,56

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč ZT

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 kabelových žlabů 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 upevňují pomocí spojovacího materiálu M8 VRAT a podložky PV M8.
- ▶ 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 V62-300. 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
AKZS 62-300	1	2	3	64
ZA 62-300 F	1	2	3	76
ZT M8	2	2	2	76
KO MKT M8	2	2	2	96
ML M8	4	8	12	96
PV M8 (připojení ZA k ZT)	4	8	12	96
SM M6 VRAT. Pro š. 62 (spoj)	2	4	6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj)	3	6	9	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250-300 (spoj)	4	8	12	96
SM M8 VRAT. Pro š. 62 (připojení k ZA F)	1	2	3	96
SM M8 VRAT. Pro š. 125-300 (připojení k ZA F)	2	4	6	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLE AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0	

Zatížení kotev

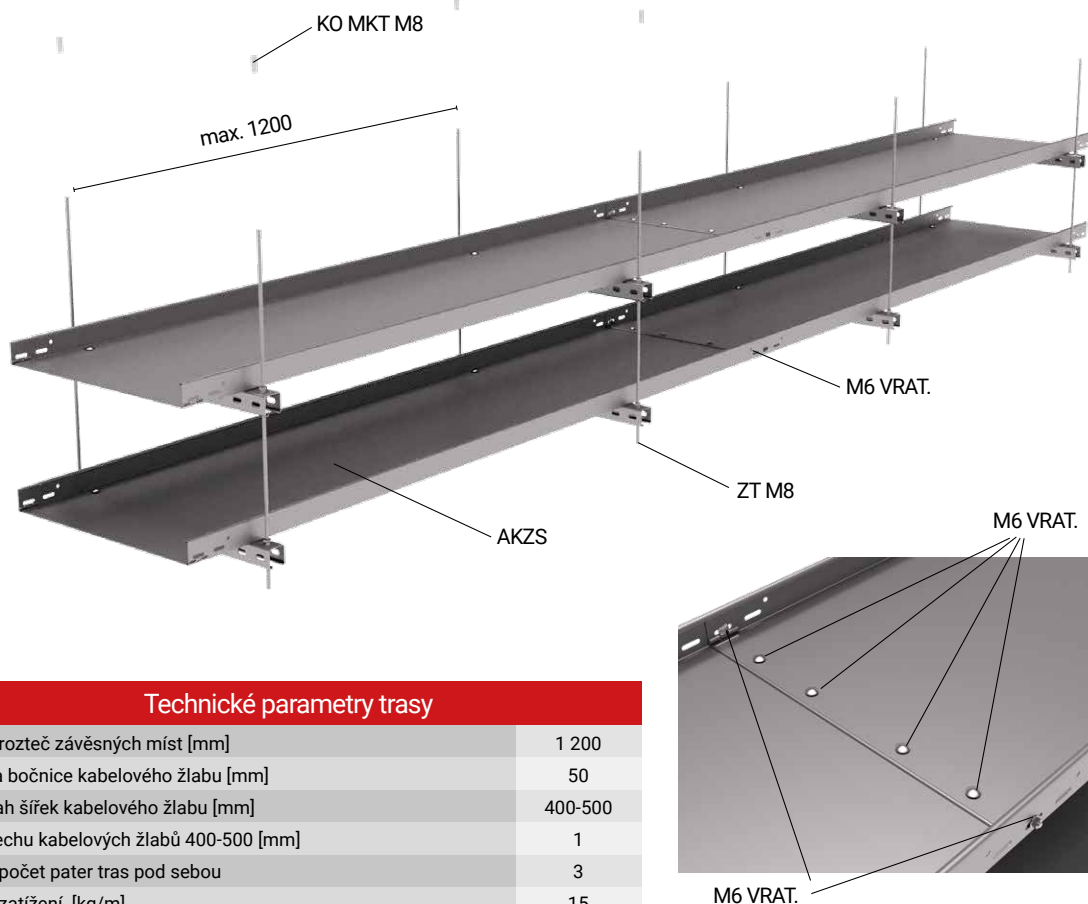
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla při dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč 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 kabelových žlabů 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 M8 VRAT podložky PV M8.
- ▶ 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 V400-500. 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
AKZS 400-500	1	2	3	64
ZA 400 - 500 F	1	2	3	76
ZT M8	2	2	2	76
KO MKT M8	2	2	2	96
ML M8	4	8	12	96
PV M8 (připojení ZA k ZT)	4	8	12	96
SM M6 VRAT. Pro š. 400 (spoj)	5	10	15	96
SM M6 VRAT. Pro š. 500 (spoj)	6	12	18	96
SM M8 VRAT. Pro š. 400-500 (připojení k ZA F)	2	4	8	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P45-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0	

Zatížení kotev

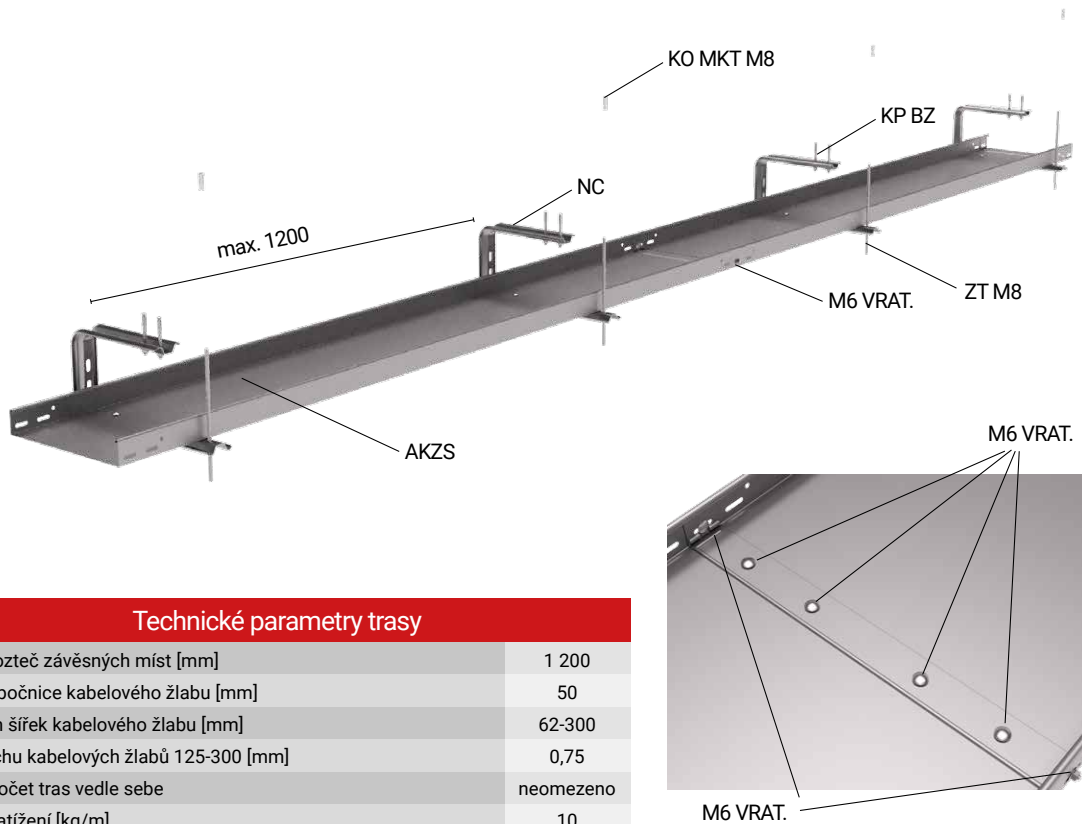
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. výtahovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. výtahovací síla dle DIN 4102-2 (45min) /kN/kg/	0,90/91,77

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 kabelových žlabů 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.
- ▶ Pro tuto sestavu lze použít přepážku PRZ 50 a víko V62-300. 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 funkci při požáru nemají a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
AKZS 62-300	1	64
NC 125-300	1	75
KO MKT M8	1	96
KP BZ-U 8-15-26/80 (NC 125)	1	96
KP BZ-U 8-15-26/80 (NC 250-300)	2	96
ZT M8	1	76
ML M8	2	96
PV M8	2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 62 (spoj)	2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj)	3	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250-300 (spoj)	4	96
SM M6 VRAT. Pro š. 62 (připojení k NC)	1	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125-300 (připojení k NC)	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLE AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu		Pr-19-2.022
Číslo protokolu o klasifikaci		PK9-01-19-901-C-0

Zatížení kotev

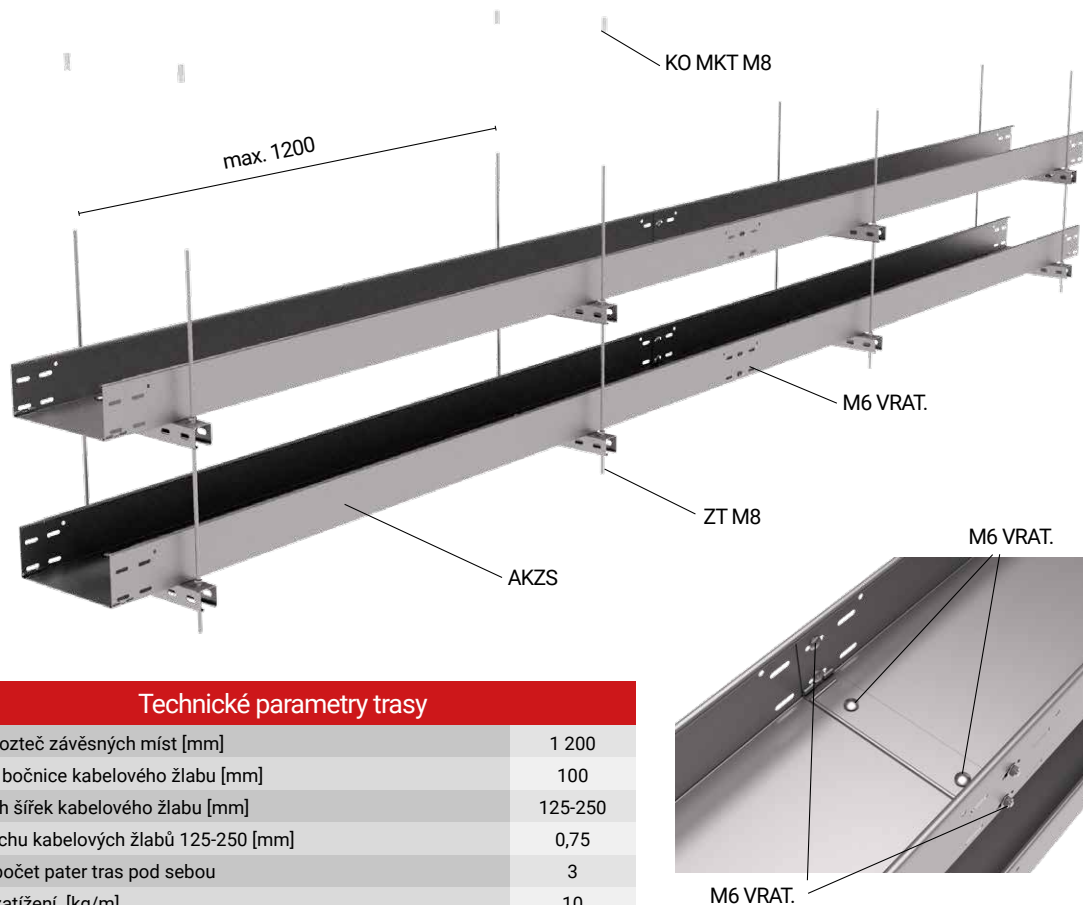
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytahovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,8/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytahovací síla dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,1/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč ZT

Typ: Plechový žlab AKZS šířka 125, 250 výška 100 | **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]	100
Rozsah šířek kabelového žlabu [mm]	125-250
Tl. plechu kabelových žlabů 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 M8 VRAT a podložky PV M8.
- ▶ 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 V125-250. 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
AKZS 125-250	1	2	3	65
ZA 125-250 F	1	2	3	76
ZT M8	2	2	2	76
KO MKT M8	2	2	2	96
ML M8	4	8	12	96
PV M8	4	8	12	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj)	5	10	15	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj)	6	12	18	96
SM M8 VRAT. Pro š. 125-250 (připojení k ZA F)	2	4	6	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLE AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P30-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0	

Zatížení kotev

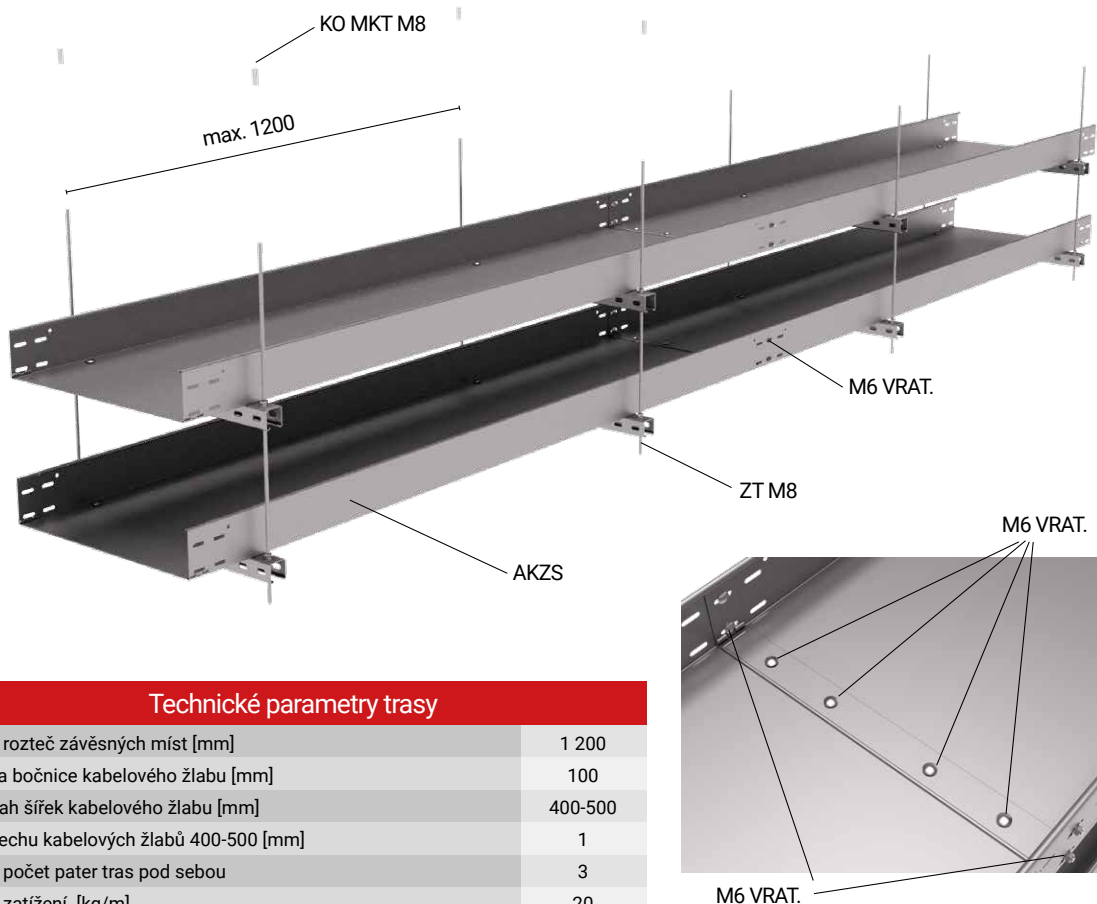
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. výtahovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. výtahovací síla dle DIN 4102-2 (30min) /kN/kg/	0,90/91,77

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na 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 kabelových žlabů 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 M8 VRAT a podložky PV M8.
- ▶ 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 sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm anebo jsou odděleny přepážkou.
- ▶ 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
AKZS 400-500	1	2	3	65
ZA 400 - 500 F	1	2	3	76
ZT M8	2	2	2	76
KO MKT M8	2	2	2	96
ML M8	4	8	12	96
PV M8	4	8	12	96
SM M6 VRAT. Pro š. 400 (spoj)	7	14	21	96
SM M6 VRAT. Pro š. 500 (spoj)	8	16	24	96
SM M8 VRAT. Pro š. 400-500 (připojení k ZA F)	2	4	8	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P60-R	
Číslo protokolu		Pr-19-2.022
Číslo protokolu o klasifikaci		PK9-01-19-901-C-0

Zatížení kotev

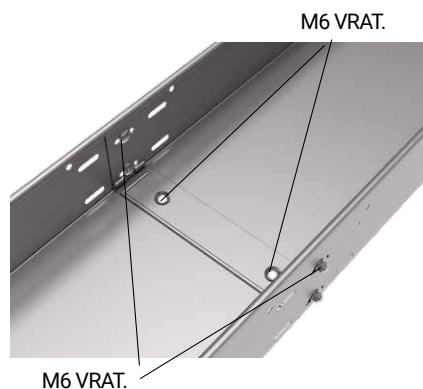
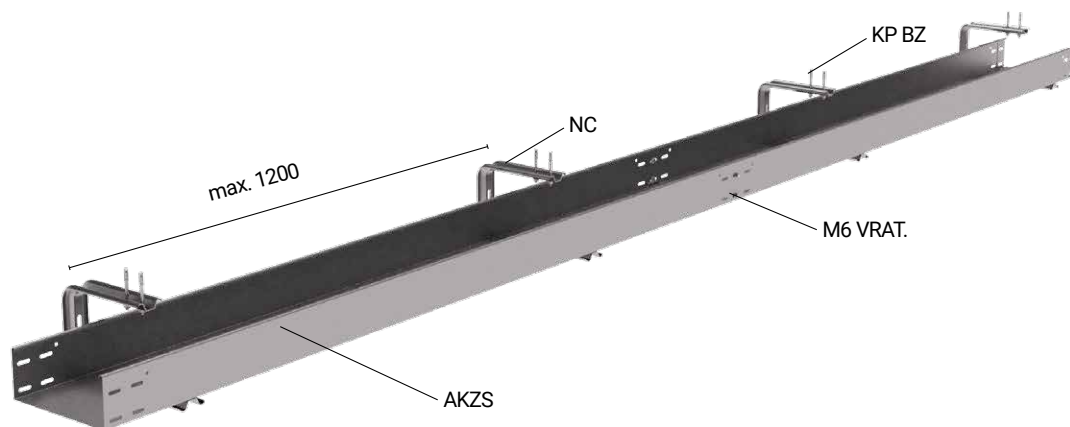
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M8 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	0,90/91,77

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 kabelových žlabů 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 V125-250. 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 funkci při požáru nemají a to za podmínky, že je mezi nimi dodržena minimální vzdálenost 200mm nebo 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
AKZS 62-300	1	65
NC 125 - 250	1	75
KP BZ-U 8-15-26/80 (NC125)	1	96
KP BZ-U 8-15-26/80 (NC250)	2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj)	5	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj)	6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125-250 (připojení k NC)	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0	

Zatížení kotev

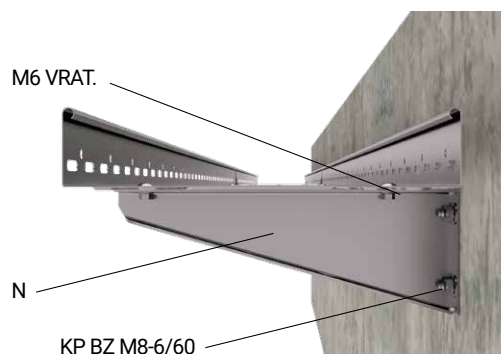
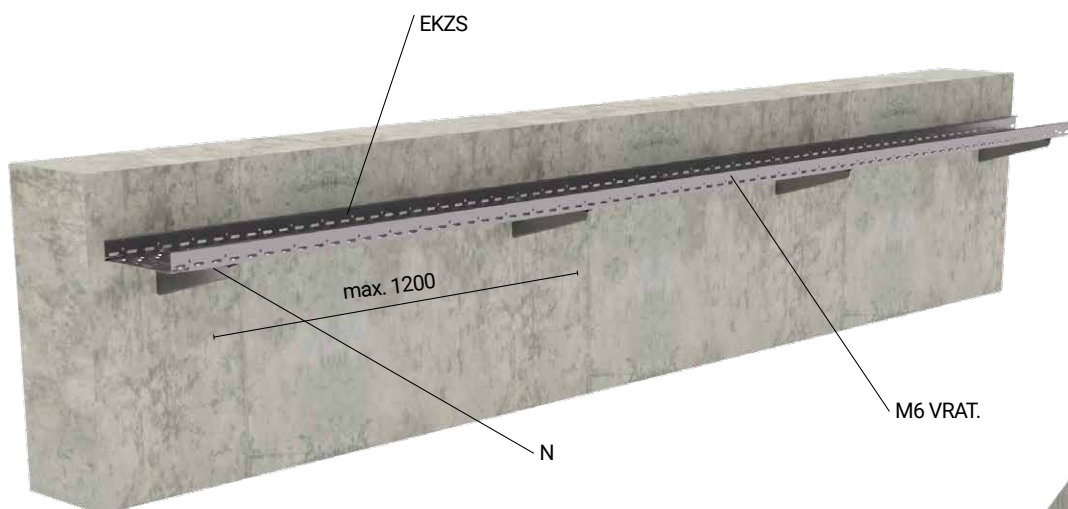
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95- max. vytahovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,8/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytahovací síla dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,1/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník N

Typ: Plechový žlab EKZS šířka 62-250 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 - 250
Tl. plechu kabelových žlabů šíře 62-250mm /mm/	0,75
Max. zatížení trasy kabelových žlabů šíře 62-250mm /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 62-250. 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 62-250	1	2	3	62
N 62-250	1	2	3	75
KP BZ M8-6/60 (N62)	1	2	3	96
KP BZ M8-6/60 (N125-250)	2	4	6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 62 (spoj/připojení k N)	2/1	4/2	6/3	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj/připojení k N)	2/2	4/4	6/6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj/připojení k N)	3/3	6/6	9/9	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P30-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	
Klasifikace (min)	P90-R	

Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0

Zatížení kotev

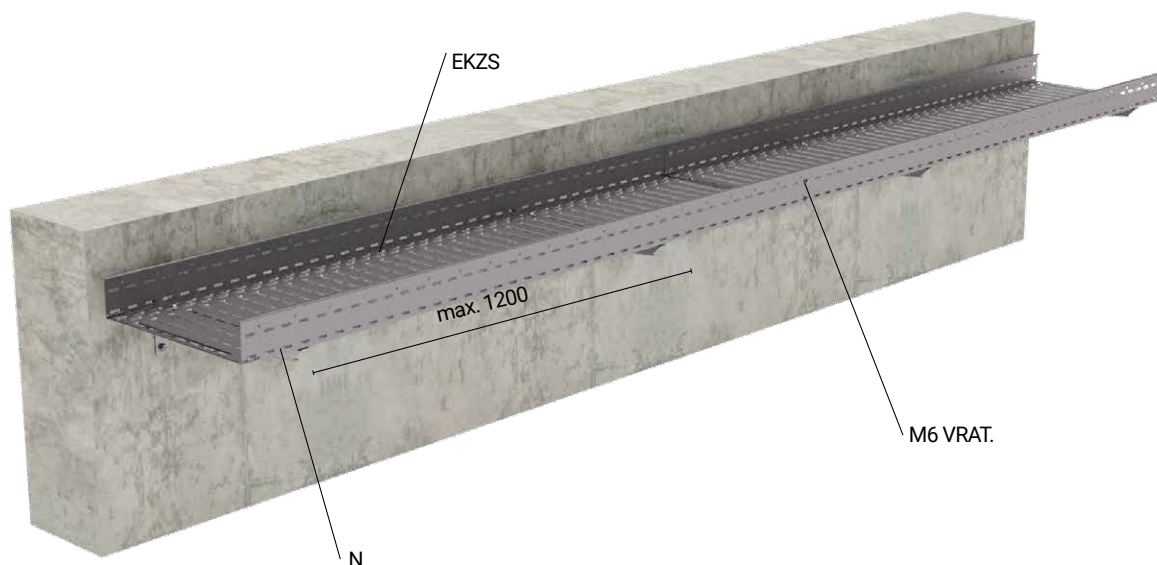
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60, maximální vytažovací síla při P90-R (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60, maximální vytažovací síla při P60-R (60min) /kN/kg/	1,10/112,67
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M8-6/60, maximální vytažovací síla při P30-R (30min) /kN/kg/	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:** 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 kabelových žlabů šíře 125-250mm /mm/	0,75
Max. zatížení trasy kabelových žlabů šíře 125-250mm /kg/m/	10
Max. počet tras pod sebou	neomezeně

- ▶ Sestavu tvoří žlab EKZS uchycený na nosniku 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 125-250	1	2	3	63
N 125 - N 250	1	2	3	75
KP BZ M8-6/60	2	4	6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj/připojení k N)	4/2	8/4	12/6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj/připojení k N)	5/3	10/6	15/9	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH-J	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	
Klasifikace (min)	P90-R	

Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0

Zatížení kotev

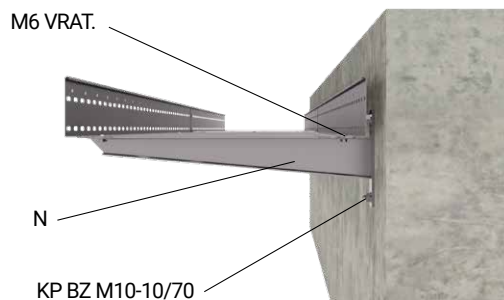
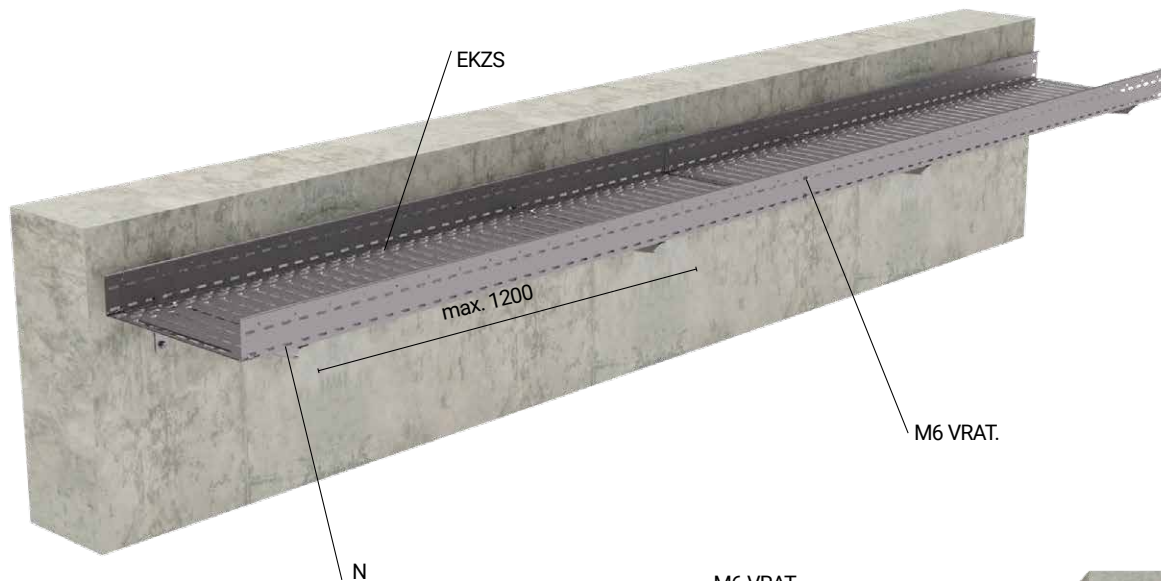
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) /kg/	1,30/132,56
---	-------------

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:** 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 kabelových žlabů šíře 400-500mm /mm/	1
Max. zatížení trasy kabelových žlabů šíře 400-500mm /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 sestavu je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
EKZS 400-500	1	2	3	63
N 400 - N 500	1	2	3	75
KP BZ M10-10/70	2	4	6	96
SM M6 VRAT. (spoj/připojení k N)	6/3	12/6	18/9	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH-J	NOPOVIC 1-CXKH-V P90-R
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	
Klasifikace (min)	P90-R	

Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0

Zatížení kotev

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

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ EKZS

Způsob montáže: 2.1.3.1 Podlahová vodorovná montáž na závěs ZA F

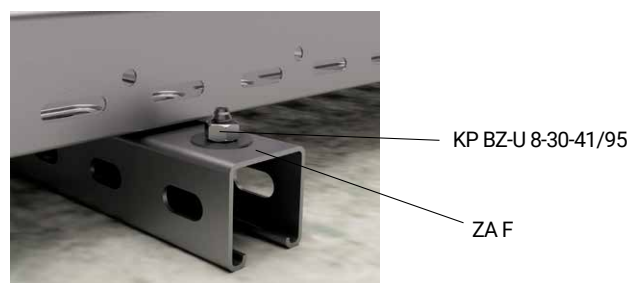
Typ: Plechový žlab EKZS šířky 62-500 výška 50

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 kabelových žlabů 62-300 [mm]	0,75					
Tl. plechu kabelových žlabů 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 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 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
EKZS 62-500	1	62
ZA F	1	76
KP BZ-U 8-30-41/95	2	96
PV M6 Pro š. 62	1	96
PV M6 Pro š. 125	2	96
PV M6 Pro š. 250-300	3	96
PV M6 Pro š. 400	3	96
PV M6 Pro š. 500	4	96
SM M6 VRAT. Pro š. 62 (spoj/připojení k ZA F)	2/1	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj/připojení k ZA F)	2/2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250-300 (spoj/připojení k ZA F)	3/3	96
SM M6 VRAT. Pro š. 400 (spoj/připojení k ZA F)	4/3	96
SM M6 VRAT. Pro š. 500 (spoj/připojení k ZA F)	4/4	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90	NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P30-R	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUN5	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,58
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,10/112,17
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min) /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

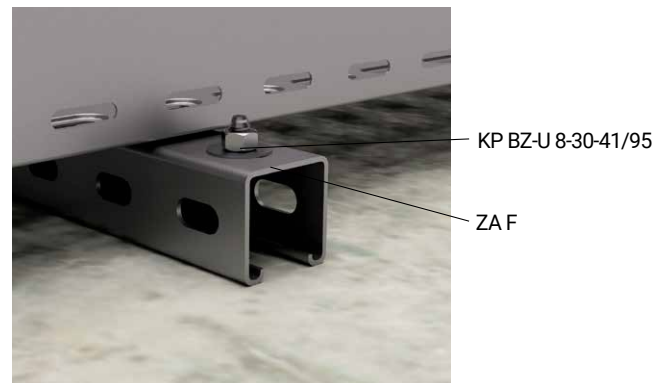
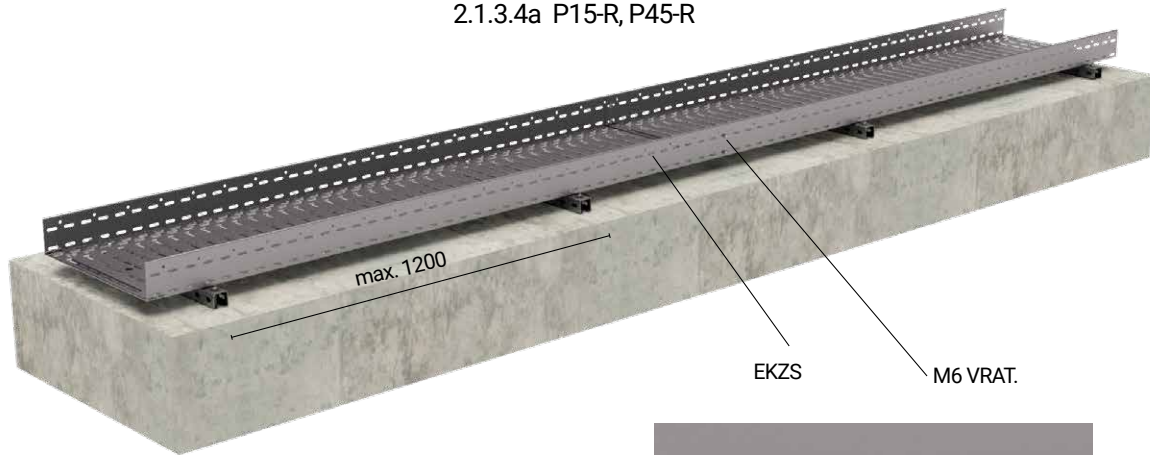
Typ: Plechový žlab EKZS šířka 125, 250 výška 100

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, P45-R

2.1.3.4a P15-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 kabelových žlabů 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
EKZS 125-250	1	63
ZA F	1	76
KP BZ-U 8-30-41/95	2	96
PV M6 Pro š. 125	2	96
PV M6 Pro š. 250	3	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj/připojení k ZA F)	4/2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj/připojení k ZA F)	5/3	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90	NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P45-R	P15-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	
Klasifikace (min)	P15-R	
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R45 dle DIN 4102-2 (45min) /kN/kg/	1,10/112,17
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla při R15 dle DIN 4102-2 (15min) /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 P60-R, P90-R

2.1.3.4b 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
TI. plechu kabelových žlabů 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 sestavy je možné také použít komponenty opatřené barevným nátěrem. Max. tloušťka vrstvy nátěru musí být menší než 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katalog.
EKZS 400-500	1	63
ZA F	1	76
KP BZ-U 8-30-41/95	2	96
PV M6	3	96
SM M6 VRAT. (spoj/připojení k ZA F)	6/3	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	NKT CABLES, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90	NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)	P90-R	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180	
Klasifikace (min)	P60-R	

Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. výtahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,58
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. výtahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/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

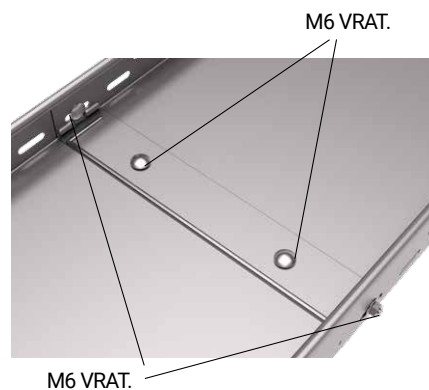
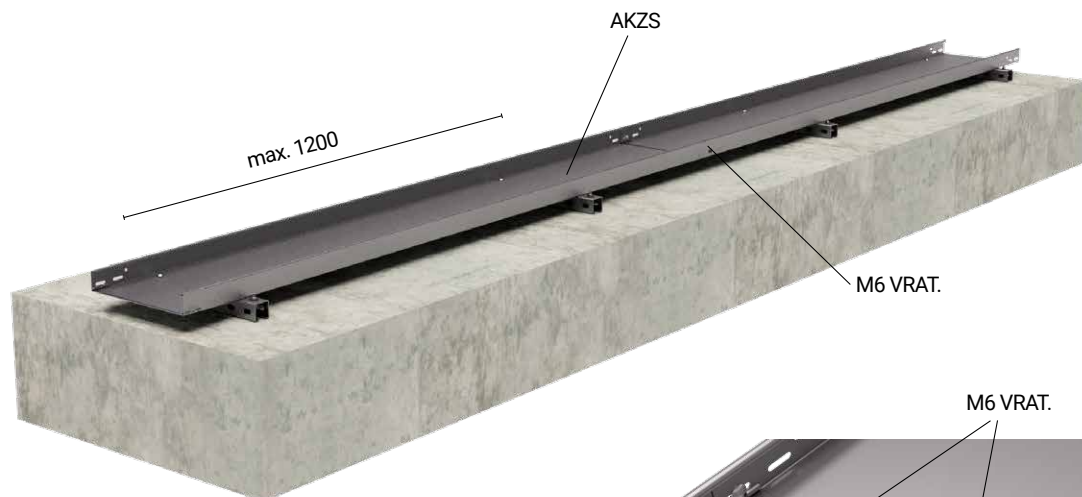
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 62-300 výška 50

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 P60-R, P90-R

2.1.3.6a 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 kabelových žlabů 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 M8 VRAT.
- ▶ 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katal.
AKZS 62-300	1	2	3	64
ZA 62 - 300 F	1	2	3	76
KP BZ-U 8-30-41/95	2	2	2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 62 (spoj)	2	4	6	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj)	3	6	9	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250-300 (spoj)	4	8	12	96
SM M8 VRAT. Pro š. 62 (připojení k ZA F)	1	2	3	96
SM M8 VRAT. Pro š. 125-300 (připojení k ZA F)	2	4	6	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLE AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)		P60-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P90-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95- max. výtahovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,8/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. výtahovací síla dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,1/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

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

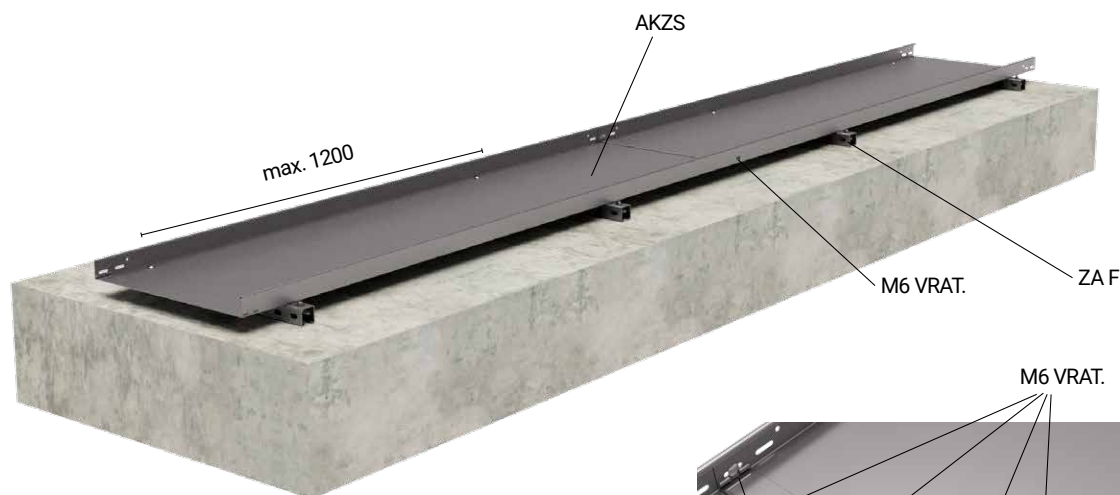
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 50

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 kabelových žlabů 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 M8 VRAT.
- ▶ 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	3 patra	str. katalog
AKZS 400-500	1	2	3	64
ZA 400-500 F	1	2	3	76
KP BZ-U 8-30-41/95	2	2	2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 400 (spoj)	5	10	15	96
SM M6 VRAT. Pro š. 500 (spoj)	6	12	18	96
SM M8 VRAT. Pro š. 400-500 (připojení k ZA F)	2	4	8	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P45-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0	

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (45min) /kN/kg/	1,1/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ AKZS

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

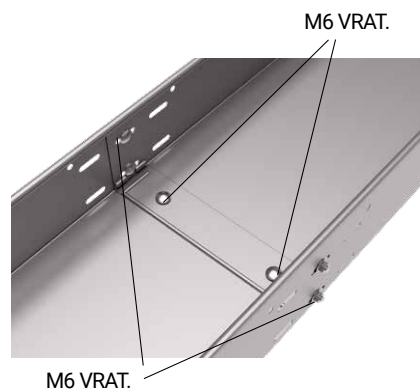
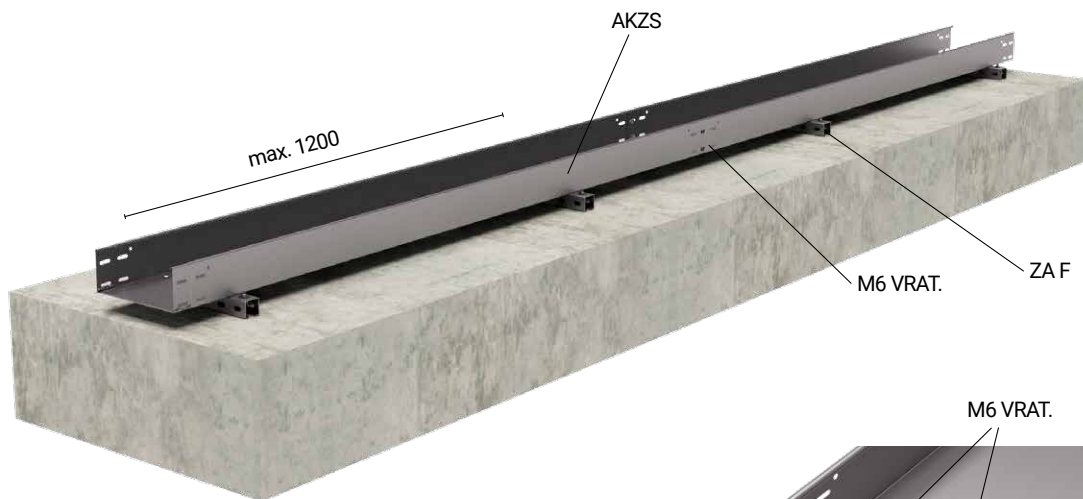
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 125, 250 výška 100

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 P30-R, P90-R

2.1.3.8a 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 kabelových žlabů 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 M8 VRAT.
- ▶ 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
AKZS 125-250	1	65
ZA 125 - 250 F	1	76
KP BZ-U 8-30-41/95	2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 125 (spoj)	5	96
SM M6 VRAT. Pro š. 250 (spoj)	6	96
SM M8 VRAT. Pro š. 125-250 (připojení k ZA F)	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P30-R	

Číslo protokolu	Pr-19-2.022
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95- max. vytahovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,8/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytahovací síla dle DIN 4102-2 (30min) /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

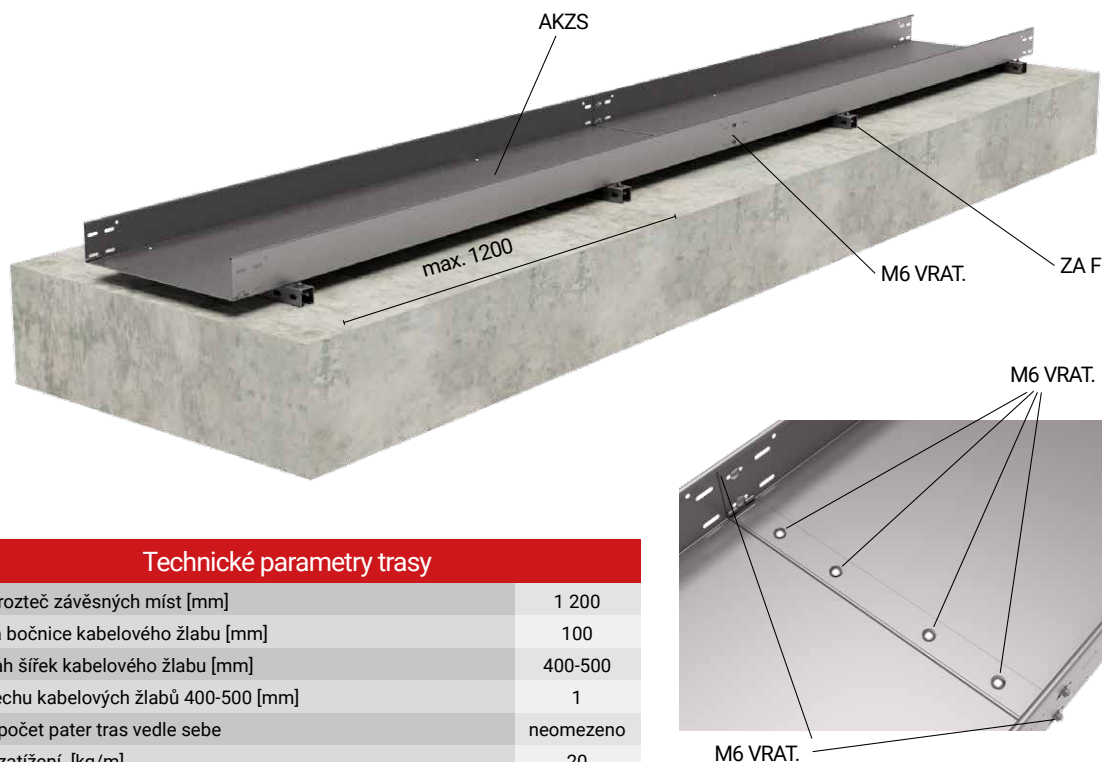
Typ: Plechový žlab AKZS šířka 400, 500 výška 100

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
TI. plechu kabelových žlabů 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 M8 VRAT.
- ▶ 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 1mm a max. plošná hmotnost musí být menší než 1kg/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 200mm 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
AKZS 400-500	1	65
ZA 400-500 F	1	76
KP BZ-U 8-30-41/95	2	96
SM M6 VRAT. Pro š. 400 (spoj)	7	96
SM M6 VRAT. Pro š. 500 (spoj)	8	96
SM M8 VRAT. Pro š. 400-500 (připojení k ZA F)	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	REICHLÉ AND DE - MASSARI CZECH REPUBLIC A.S. (TRANSPORTKABEL DIXI)	NKT, s.r.o.
Silové kabely		NOPOVIC 1-CXKH-V
Klasifikace (min)		P90-R
Datové kabely	JXFE-V	
Klasifikace (min)	P60-R	
Číslo protokolu	Pr-19-2.022	
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-01-19-901-C-0	

Zatížení kotev

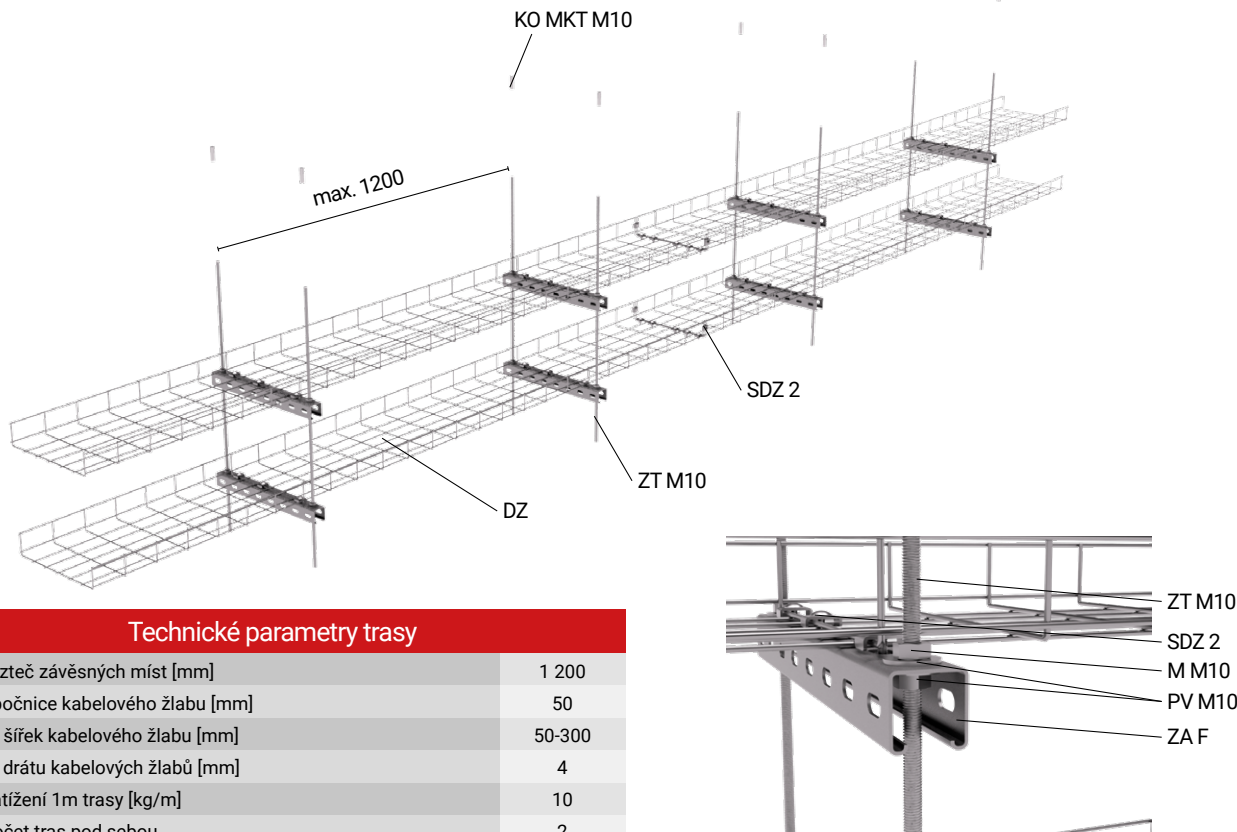
Max. zatížení v ose jedné kotvy BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,57
Max. zatížení v ose jedné kotvy KP BZ-U 8-30-41/95 - max. vytažovací síla dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,1/112,16

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč ZT

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4mm | **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 kabelových žlabů [mm]	4
Max. zatížení 1m trasy [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.
- ▶ 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	str. katal.
DZ 50-300	1	2	87
ZA 50 - 300 F	1	2	91
SDZ 2	viz tab.	viz tab.	
ZT M10-1m	2	2	92
KO MKT M10	2	2	96
PV M10	4	8	96
M M10	4	8	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur (N)HXH 4x1,5 RE FE180/E90
Klasifikace (min)	P90-R (pouze kabel 4x1,5)
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H FE180/ E90
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-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

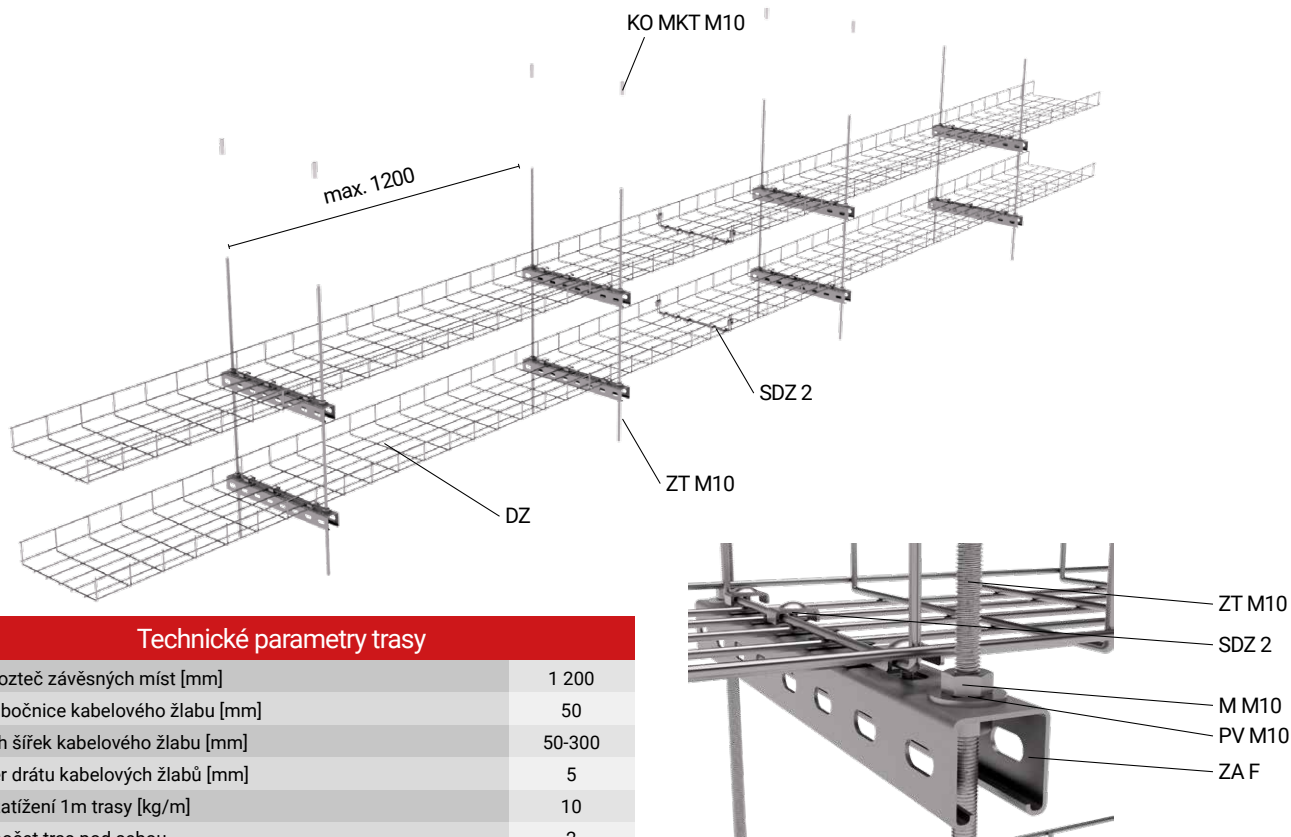
Max. zatížení v tahu kotvy KO MKT M10 při požárních testech podle DIN 4102-2 pro protipožární třídu odolnosti F90 (90min). Testováno dle standardní teplotní křivky v trhlinovém betonu. (kN/kg)	0,9kN/91,77kg
---	---------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na závitovou tyč ZT | **Typ:** Drátěný žlab DZ průměr drátu 5mm

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 kabelových žlabů [mm]	5
Max. zatížení 1m trasy [kg/m]	10
Max. počet tras pod sebou	2

- ▶ Sestavu tvoří žlab DZ uchycený na závěsu ZA F. Žlaby DZ jsou spojeny spojky 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.
- ▶ 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 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	str. katal.
DZ 50-300	1	2	88
ZA 50 - 300 F	1	2	91
SDZ 2	viz tab.	viz tab.	89
ZT M10-1m	2	2	92
KO MKT M10	2	2	96
PV M10	4	8	96
M M10	4	8	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Datové kabely	PRAFlaGuard 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-053-15-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 tahu kotvy KO MKT M10 při požárních testech při podle DIN 4102-2 pro protipožární třídu odolnosti F60 (60min) /kN/kg/.

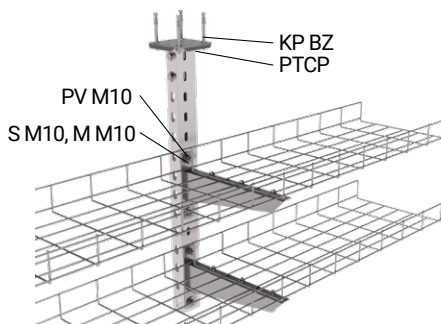
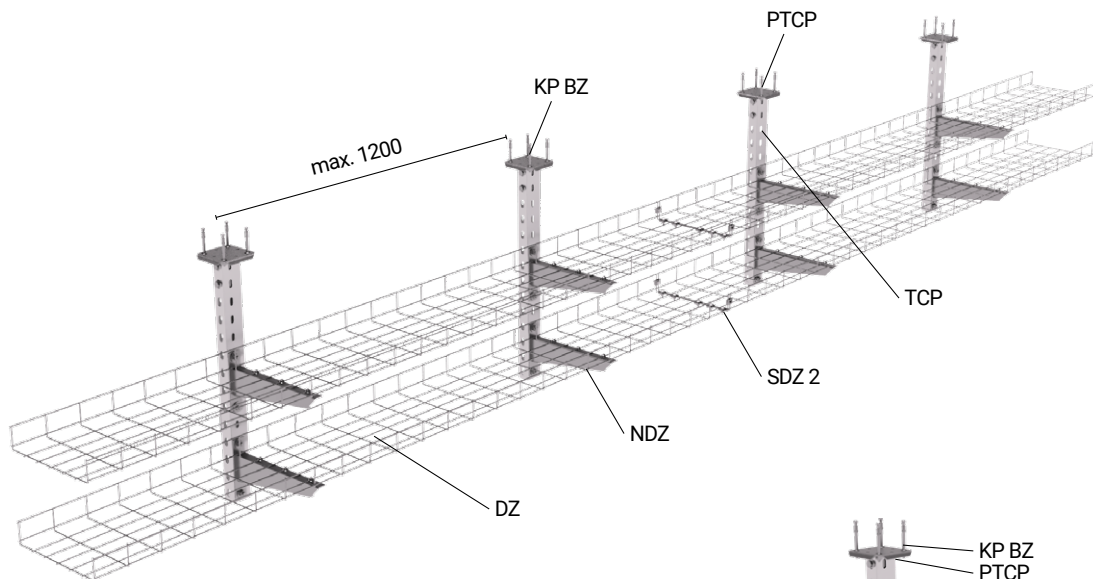
Testováno dle standardní teplotní křivky v trhlinovém betonu.

0,9kN/91,77kg

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4mm | **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 kabelových žlabů /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 spojovacími 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 průvlakovými kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ 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 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod na strop - jednostranně

	1 patro	2 patra	str. katal.
DZ 50-300	1	2	87
NDZ 62 - 300	1	2	89
TCP 41x62x2 3000 3D	1	1	92
PTCP 62	1	1	93
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	6	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	14	89
KP BZ M10-10/70	4	4	96
S 10x20	2	4	96
PV M10	2	4	96
M M10	2	4	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 1-CSKH RE E30
Klasifikace (min)	P60-R (platí od rozměru 5x1,5)
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180
Klasifikace (min)	P30-R (platí od rozměru 3x2x0,5)
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

Zatížení kotev

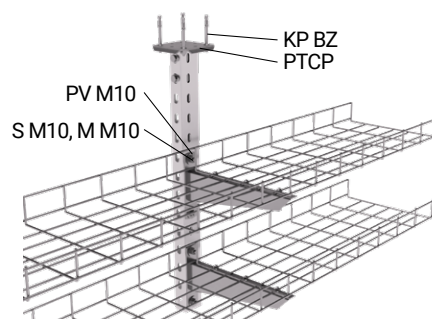
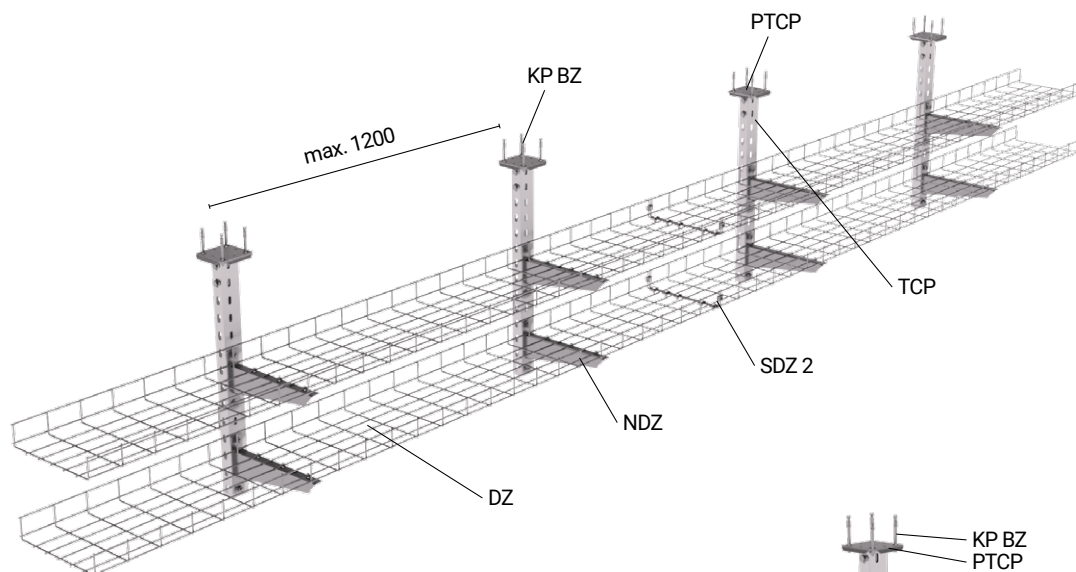
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,82/185,58
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (30min) /kN/kg/	1,82/185,58

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5mm | **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 kabelových žlabů /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 spojovacími 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.
- ▶ 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod na strop - jednostranně

	1 patro	2 patra	str. katal.
DZ 50-300	1	2	88
NDZ 50 - 300	1	2	89
TCP 41x62x2 3000 3D	1	1	92
PTCP 62	1	1	93
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	6	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	14	89
KP BZ M10-10/70	4	4	96
S 10x20	2	4	96
PV M10	2	4	96
M M10	2	4	96

Specifikace kabeláže

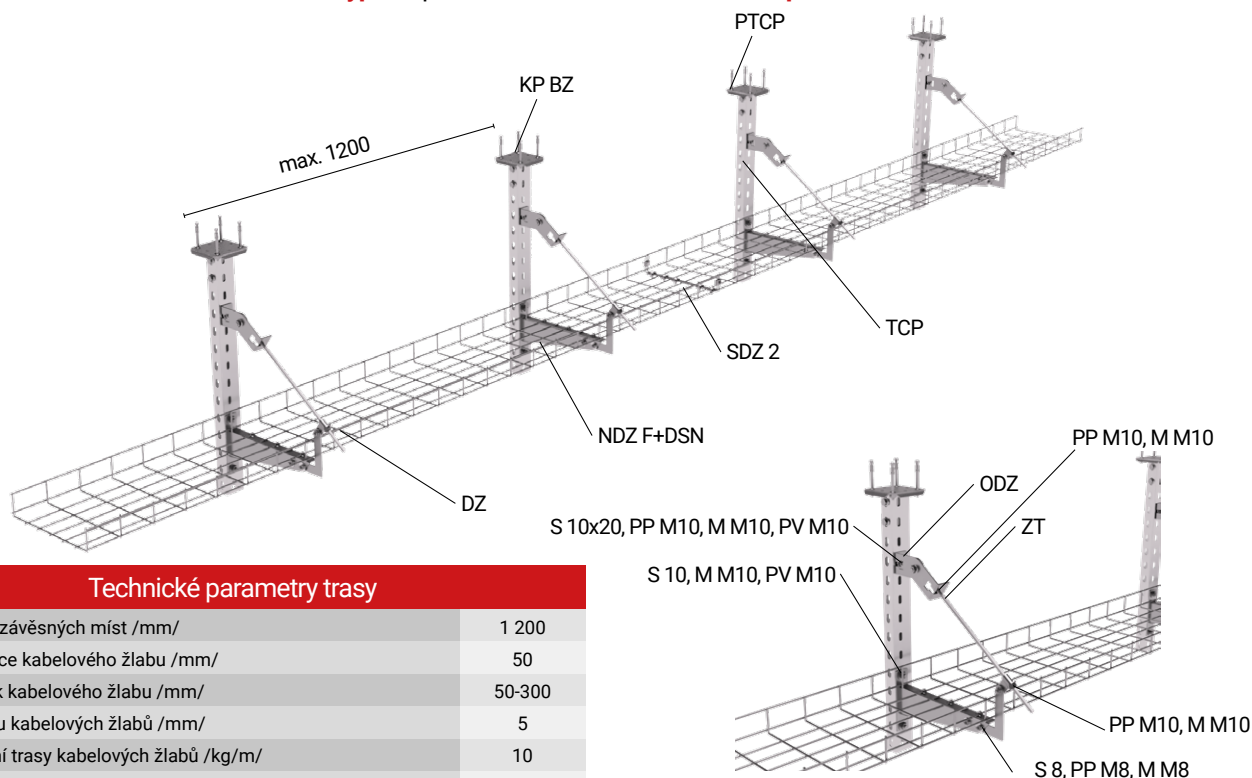
Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H FE180/E90
Klasifikace (min)	P90-R (platí od rozměru 2x2x0,8)
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min)	1,82kN/185,58kg
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min)	1,3kN/132,56kg

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP
Typ: DZ průměr drátu 5mm | **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 kabelových žlabů /mm/	5
Max. zatížení trasy kabelových žlabů /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 úchytků, 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 ODZ 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.
- ▶ 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 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod - jednostranně

	1 patro	2 patra	str. katal.
DZ 50 - 300	1	2	88
NDZ F + DSN 50 - 300	1	2	90
TCP 41x62x2 3000 3D	1	1	92
PTCP 62	1	1	93
ODZ	1	2	91
KP BZ M10-10/70	4	4	96
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	6	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	14	89
ZT M10	1	2	92
S 10x20	3	6	96
PV M10	5	10	96
M M10	5	10	96
PP M10	1	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH RE FE 180/E90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H 2x2x0,8 FE180/E90 (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) /kN/kg/

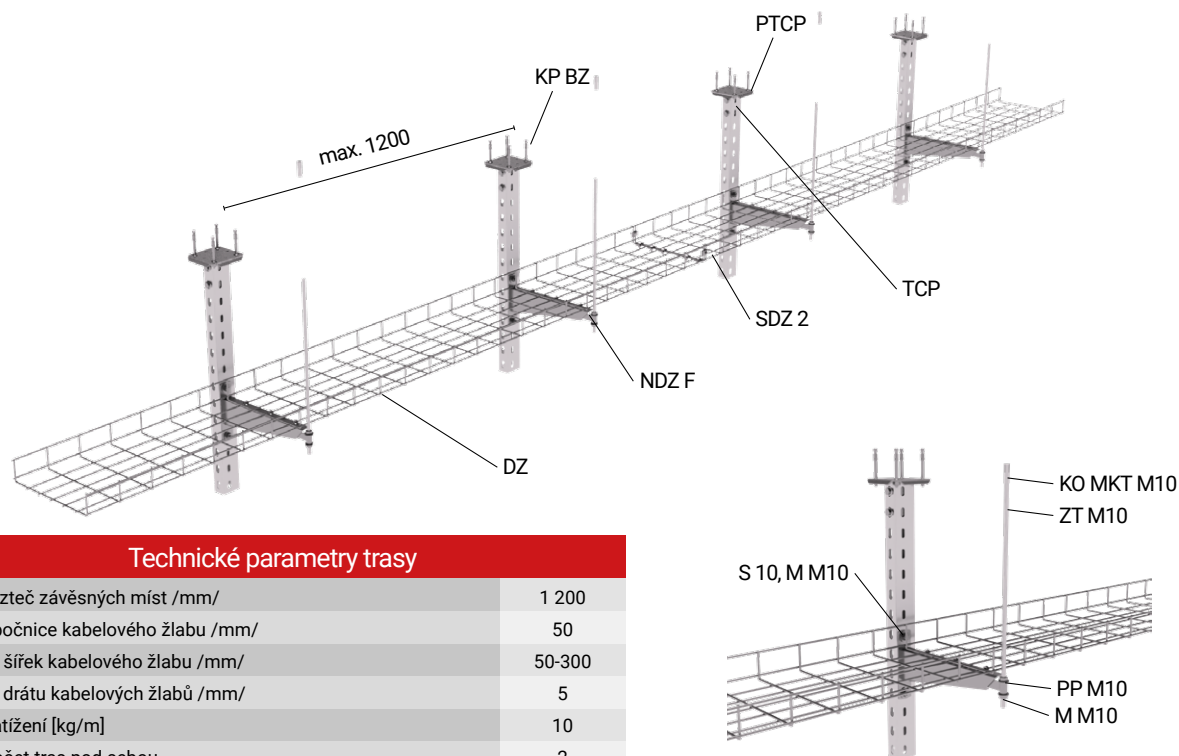
1,30/132,56

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5mm | **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 kabelových žlabů /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 úchytů, 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.
- 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 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.
- 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod - jednostranné

	1 patro	2 patra	str. katalog
DZ 50-500	1	2	88
NDZ F 50 - 300	1	2	89
TCP 41x62x2 3000 3D	1	1	92
PTCP 62	1	1	93
KP BZ M10-10/70	4	4	96
KO MKT M10	1	1	96
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	6	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	14	89
ZT M10	1	2	92
S 10x20	2	4	96
PV M10	2	4	96
PP M10	2	4	96
M M10	3	5	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard 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-053-15-NURS

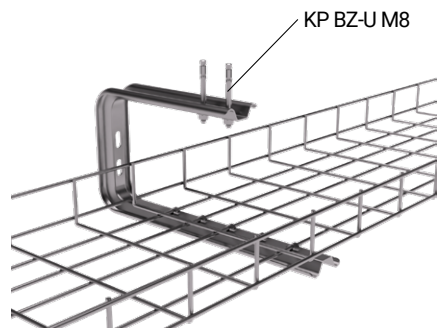
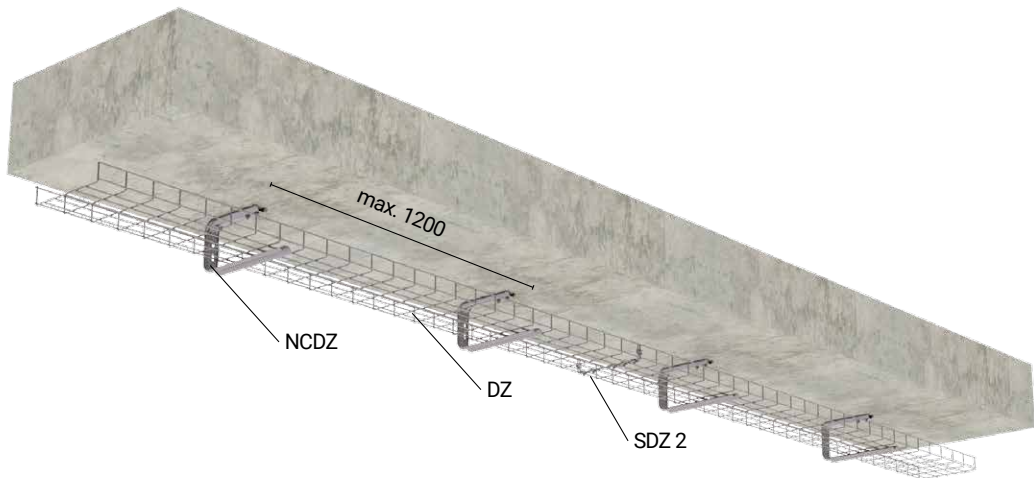
Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min)	1,82kN/185,58kg
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min)	1,82kN/185,58kg
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M10, maximální vytahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min)	0,90kN/91,77kg
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M10, maximální vytahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min)	0,90kN/91,77kg

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

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

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4mm | **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 kabelových žlabů /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.
- ▶ 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
DZ 50-300	1	87
NCDZ 150-300	1	90
KP BZ-U M8-15-26/80 (pro NCDZ 100/100)	1	96
KP BZ-U M8-15-26/80 (pro NCDZ 150-300)	2	96
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	89

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 1-CSKH RE E30 (platí od rozměru 5x1,5)
Klasifikace (min)	P15-R
Datové kabely	PRAFlaGuard SSKFH-V180 (platí od rozměru 3x2x0,5)
Klasifikace (min)	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

Zatížení kotev

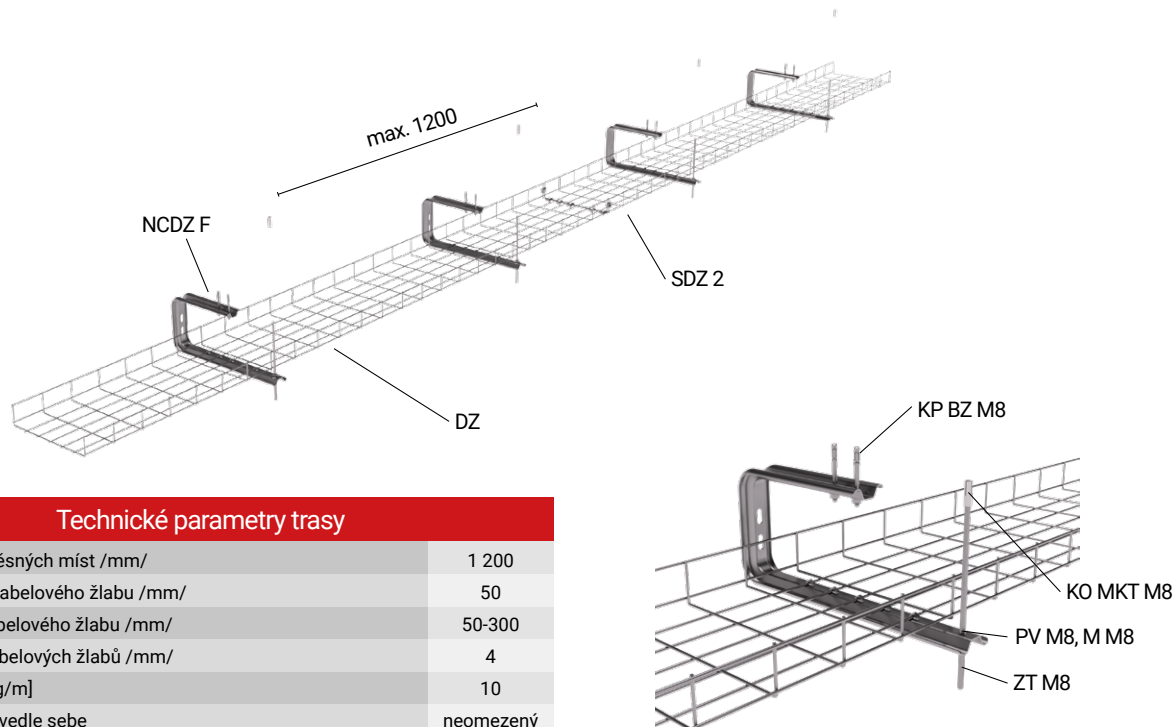
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ-U M8-15-26/80, maximální vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min)	1,25kN/127,46kg
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ-U M8-15-26/80, maximální vytažovací síla při R15 dle DIN 4102-2 (15 min)	1,25kN/127,46kg

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

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

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4mm | **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 kabelových žlabů /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.
- ▶ 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 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katalog.
DZ 50-300	1	87
NCDZ 100 F -300 F	1	90
KP BZ-U M8-15-26/80	2	96
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	89
ZT M8	1	92
KO MKT M8	1	96
PV M8	2	96
M M8	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur (N)HXH RE FE 180/E90
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

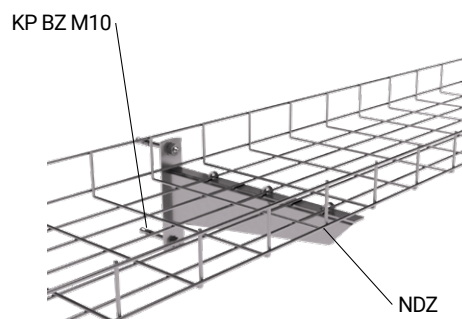
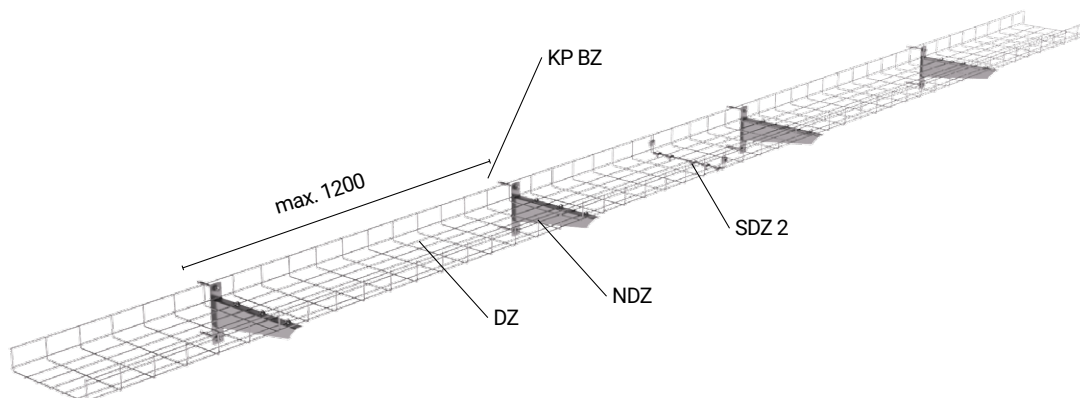
Zatížení kotev

Max. zatížení v tahu kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 při požárních testech při podle DIN 4102-2 pro protipožární třídu odolnosti F30 (30min) /kN/kg/. Testováno dle standardní teplotní křivky v trhlinovém betonu.	1,25kN/127,50kg
Max. zatížení v tahu kotvy KP BZ-U M8-15-26/80 při požárních testech při podle DIN 4102-2 pro protipožární třídu odolnosti F90 (90min) /kN/kg/. Testováno dle standardní teplotní křivky v trhlinovém betonu.	0,8kN/81,55kg
Max. zatížení v tahu kotvy KO MKT M8 při požárních testech při podle DIN 4102-2 pro protipožární třídu odolnosti F30 (30min) /kN/kg/. Testováno dle standardní teplotní křivky v trhlinovém betonu.	0,9kN/91,77kg
Max. zatížení v tahu kotvy KO MKT M8 při požárních testech při podle DIN 4102-2 pro protipožární třídu odolnosti F90 (90min) /kN/kg/. Testováno dle standardní teplotní křivky v trhlinovém betonu.	0,8kN/81,55kg

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník drátěného žlabu NDZ

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 4mm | **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 kabelových žlabů /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 spojovacími 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.
- ▶ 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	str. katal.
DZ 50-300	1	2	87
NDZ 50 - 300	1	2	89
KP BZ M10-10/70	2	4	96
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	6	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	14	89

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 1-CSKH RE E30
Klasifikace (min)	P60-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180
Klasifikace (min)	P30-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

Zatížení kotev

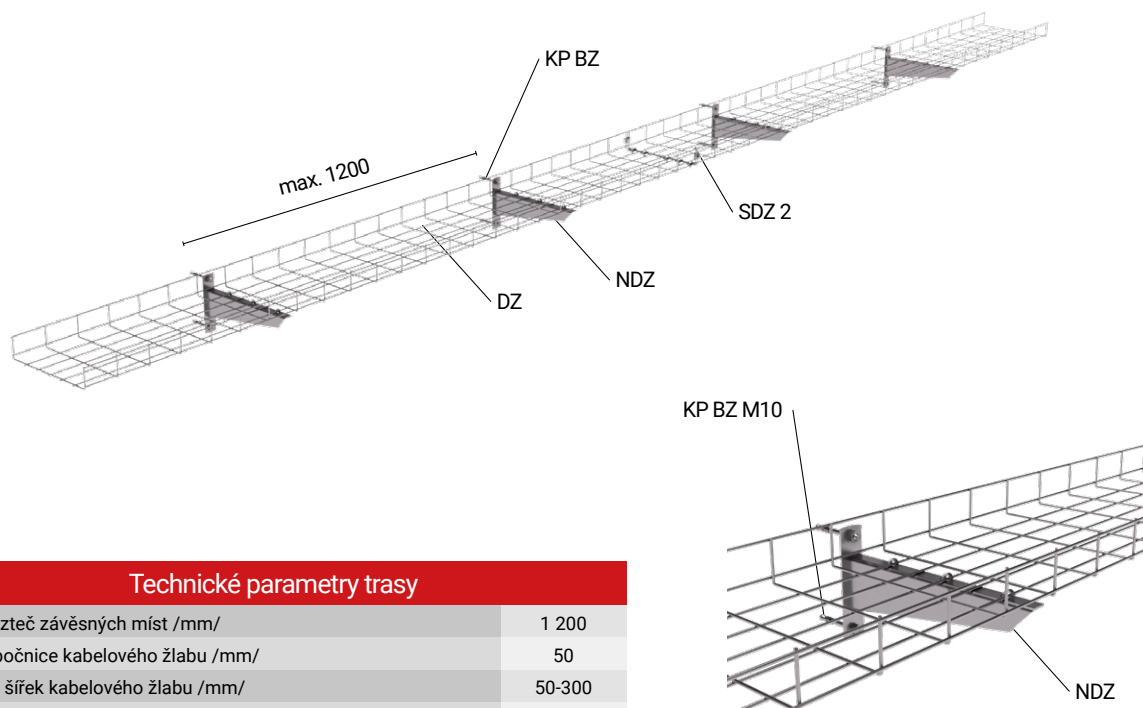
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (60min) /kN/kg/	1,82/185,58
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (30min) /kN/kg/	1,82/185,58

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník drátěného žlabu NDZ

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5mm | **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 kabelových žlabů /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.
- ▶ 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 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	1 patro	2 patra	str. katal.
DZ 50-300	1	2	88
NDZ 50 - 300	1	2	89
KP BZ M10-10/70	2	4	89
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	4	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	6	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	8	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	14	89

Specifikace kabeláže

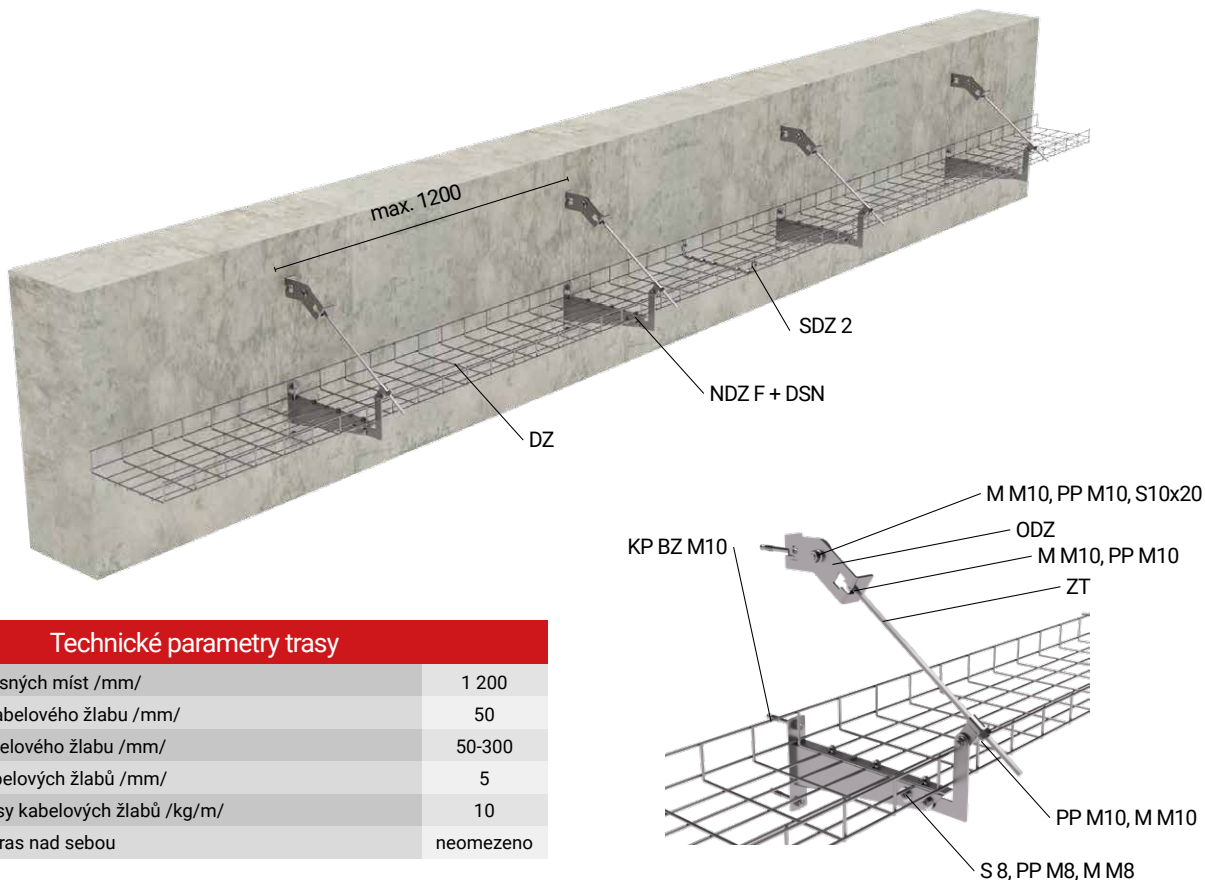
Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H FE180/E90
Klasifikace (min)	P90-R (platí od rozměru 2x2x0,8)
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min)	1,82kN/185,58kg
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min)	1,30kN/132,56kg

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY DRÁTĚNÉ ŽLABY

Způsob montáže: Nástěnná vodorovná montáž na nosník drátěného žlabu NDZ F + DSN
Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5mm | **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 kabelových žlabů /mm/	5
Max. zatížení trasy kabelových žlabů /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 nosníku NDZ F+DSN upevňují pomocí tvarových úchyť, které jsou součástí nosníků NDZ F+DSN. Výztuhu nosníku NDZ F+DSN tvoří závitová tyč ZT, která je přes otočný držák žlabu ODZ uchycena kotvou KP BZ M10-10/70.
- ▶ 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 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
DZ 50 - 300	1	88
NDZ F + DSN 50 - 300	1	90
ODZ	1	91
KP BZ M10-10/70	3	96
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	89
ZT M10	1	92
S 10x20	2	96
PV M10	2	96
M M10	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH RE FE 180/E90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(S)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-053-15-NURS

Zatížení kotev

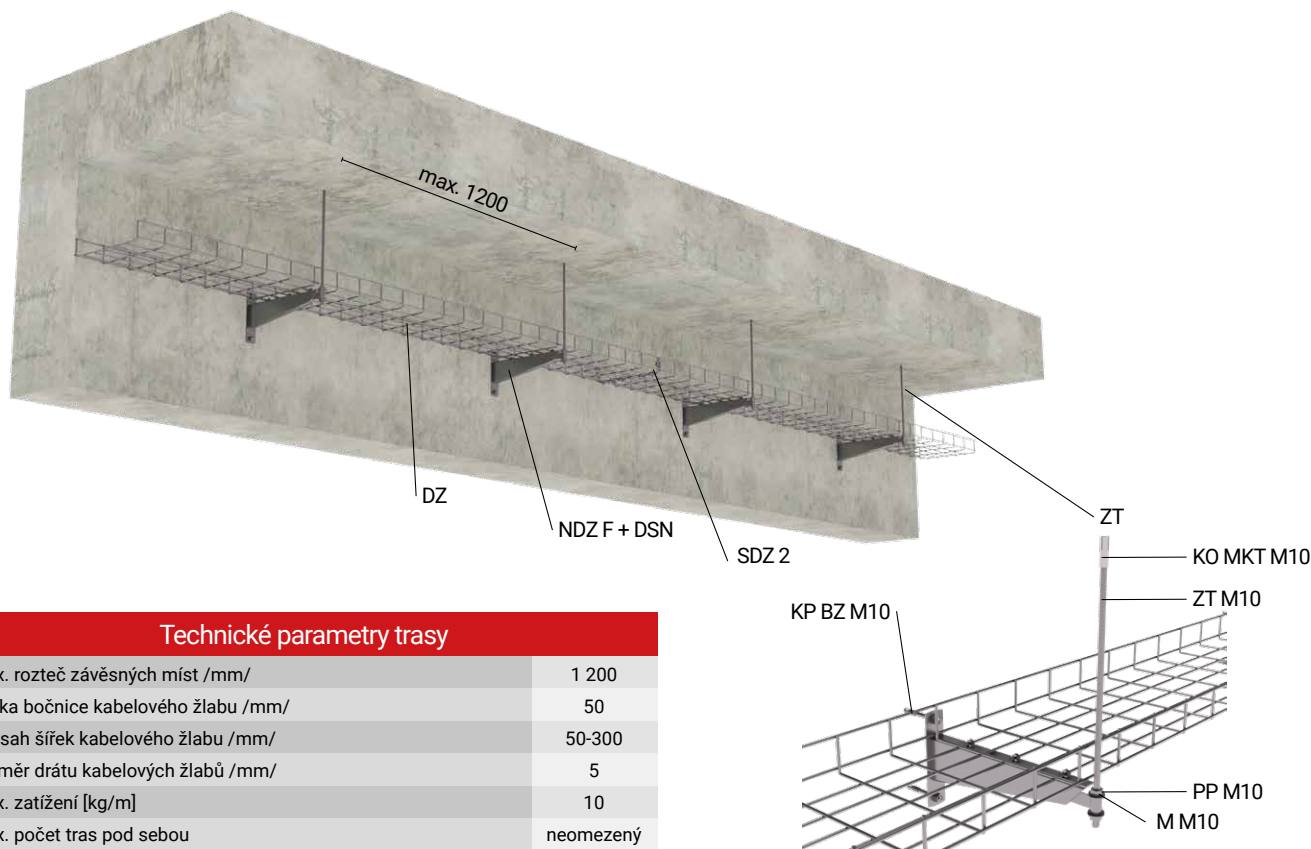
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90 min) /kN/kg/	1,30/132,56
--	-------------

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

DRÁTĚNÉ ŽLABY

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

Typ: Drátěný žlab DZ průměr drátu 5mm | **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 kabelových žlabů /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 spojovacími SDZ 2.
- ▶ Nosník NDZ F je uchycen kotvami KP BZ M10-10/70.
- ▶ Žlaby DZ se k nosníkům NDZ F upevňují pomocí tvarových úchytů, které jsou součástí nosníků NDZ F.
- ▶ Výztuhu nosníku NDZ F tvoří závitová tyč ZT M10, která je uchycena kotvami KO MKT M10.
- ▶ 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
DZ 50-300	1	88
NDZ F 50 - 300	1	90
KP BZ M10-10/70	2	96
SDZ 2 - š. 50 - 1 spoj	2	89
SDZ 2 - š. 100 - 1 spoj	2	89
SDZ 2 - š. 150 - 1 spoj	3	89
SDZ 2 - š. 200 - 1 spoj	4	89
SDZ 2 - š. 250 - 1 spoj	4	89
SDZ 2 - š. 300 - 1 spoj	7	89
KO MKT M10	1	96
ZT M10	1	92
PP M10	2	96
M M10	1	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH
Klasifikace (min)	P30-R
Datové kabely	PRAFlaGuard 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-053-15-NURS

Zatížení kotev

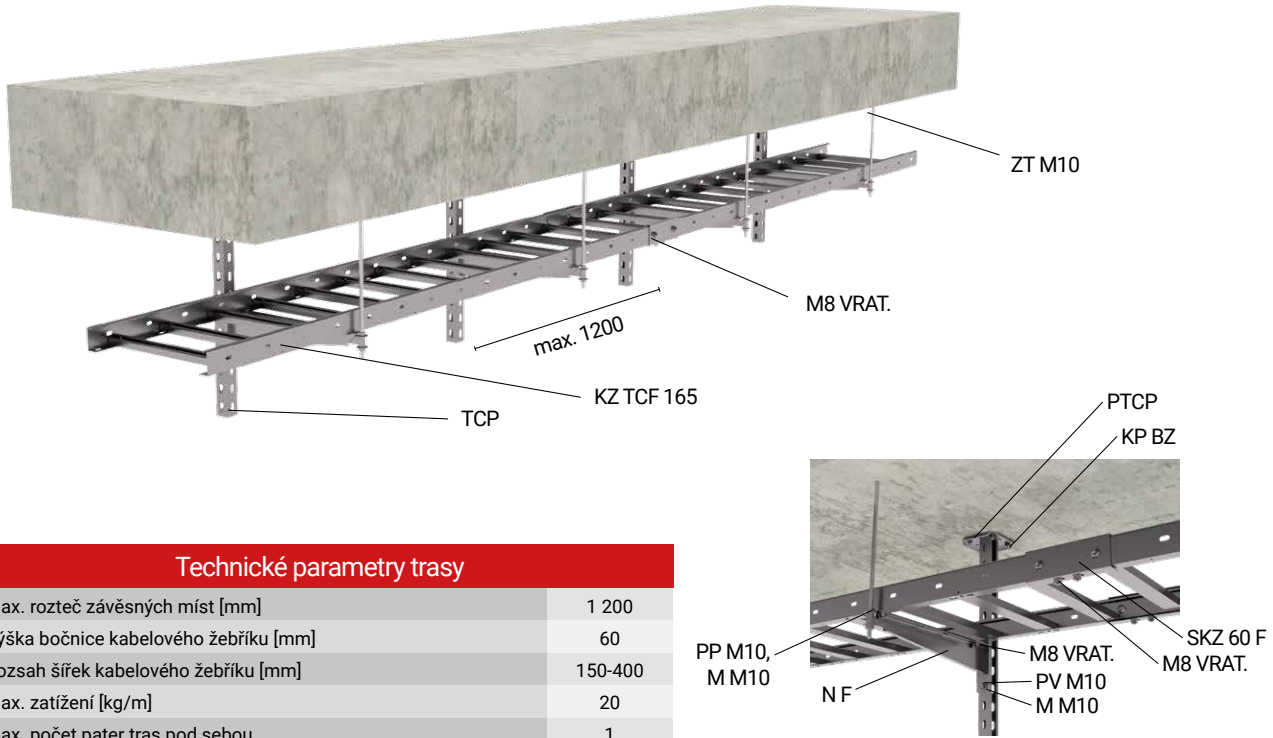
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30 min)	1,82kN/185,58kg
Max. zatížení v ose kotvy KP BZ M10-10/70, maximální vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min)	1,82kN/185,58kg
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M10, maximální vytažovací síla při R30 dle DIN 4102-2 (30min)	0,90kN/91,77kg
Max. zatížení v ose kotvy KO MKT M10, maximální vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (60min)	0,90kN/91,77kg

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Stropní vodorovná montáž na patku TOP C profilu PTCP

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 TCF 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.
- ▶ Závitová tyč ZT M10 je zašroubována do kovové kotvy s požární odolností typ KO MKT M10.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou spojeny spojkou S KZ 60 F. Toto spojení je provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF 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 funkční 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod - jednostranně

		str. katal.
KZ TC F 165	1	79
N F	1	84
TCP 41x41x2 3000 3D	1	85
PTCP 41	1	86
KP BZ M10-10/70	4	96
S KZ 60 F	2	82
S 10x20	2	96
M M10	4	96
PV M10	2	96
PP M10	2	96
ZT M10 -1m	1	84
KO MKT M10	1	96
SM M8 VRAT. Pro š. 150-400 (spoj/připojení k N F)	8/2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur (N)HXH 4x1,5 RE FE 180/E90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

Zatížení kotev

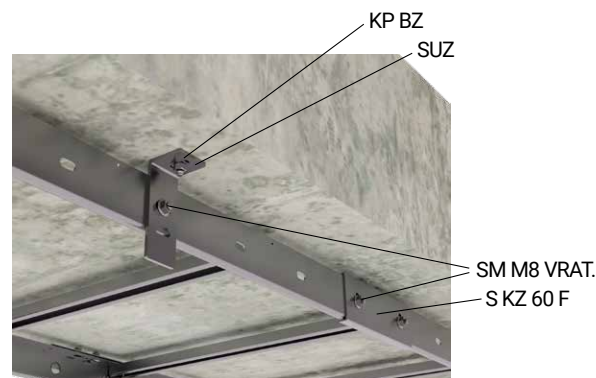
Max. zatížení v ose jedné kotvy BZ M10-10/70 - max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	1,30/132,56
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT E M10 - max. vytažovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,43

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 TCF jsou spojeny spojkou S KZ 60 F. Toto spojení je provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF 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 funkčnost 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 sílovými 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
KZ TC F 330	1	80
SUZ	2	83
S KZ 60 F	2	82
SM M8 VRAT. (k SUZ/spoj)	2/8	96
KP BZ M8-6/60	2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Sílové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH-J
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0

Zatížení kotev

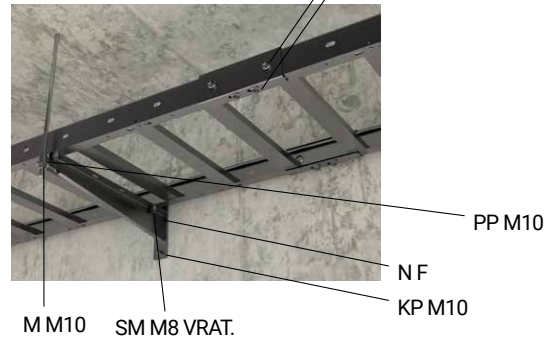
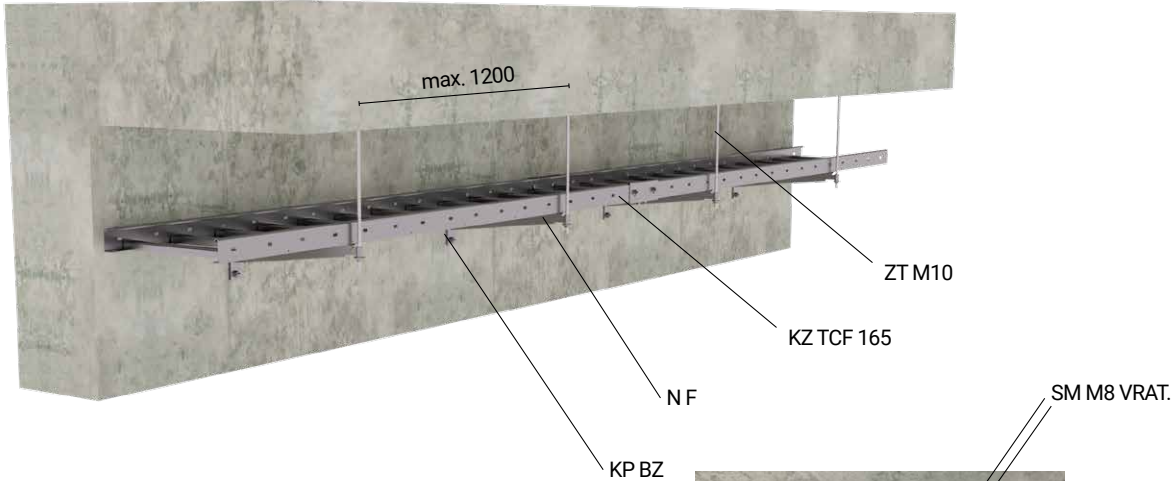
Max. zatížení v ose kotvy BZ M8-6/60 max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,43
--	------------

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 TCF 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 TCF jsou spojeny spojkou S KZ 60 F. Toto spojení je provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou k nosníku N F 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 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.
- ▶ 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 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
KZ TC F 165	1	79
S KZ 60 F	2	82
PTCP 41	1	86
KP BZ M10-10/70	2	96
M M10	1	96
PP M10	1	96
N F	1	84
ZT M10 -1m	1	84
KO MKT M10	1	96
SM M8 VRAT. Pro š. 150-400 (spoj/připojení k N F)	8/2	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur (N)HXH 4x1,5 RE FE 180/E90
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard JE-H(St)H (platí od rozměru 2x2x0,8)
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-140-09-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	FIRES-JR-053-15-NURS

Zatížení kotev

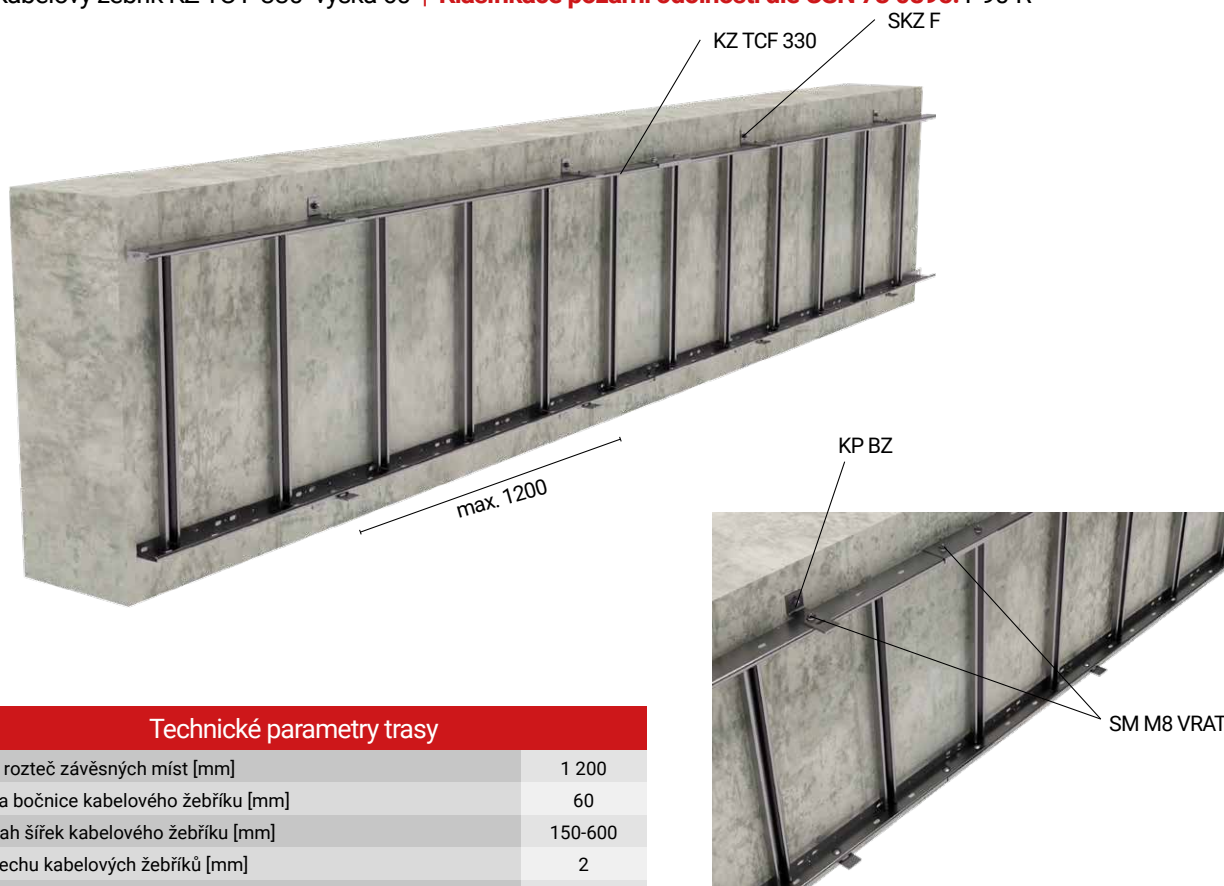
Max. zatížení v ose jedné kotvy BZ M10-10/70 - max. vytahovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	1,30/132,56
Max. zatížení v ose jedné kotvy KO MKT M10 - max. vytahovací síla při R60 dle DIN 4102-2 (90min) /kN/kg/	0,80/81,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Nástěnná 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
Tl. plechu kabelových žebříků [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 stoupacími úchyty SUZ.
- ▶ Uchycení SUZ se provádí certifikovanými kotvami KP BZ M8-6/60.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou spojeny spojkou S KZ 60 F. Toto spojení je provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF 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 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 kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
KZ TC F 330	1	80
S KZ 60 F	2	82
SUZ	2	83
KP BZ M8-6/60	2	96
SM M8 VRAT. (k SUZ / spoj)	2/8	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180
Klasifikace (min)	P90-R
Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0

Zatížení kotev

Max. zatížení v ose kotvy BZ M8-6/60 max. vytažovací síla při R90 dle DIN 4102-2 (90min) /KN/kg

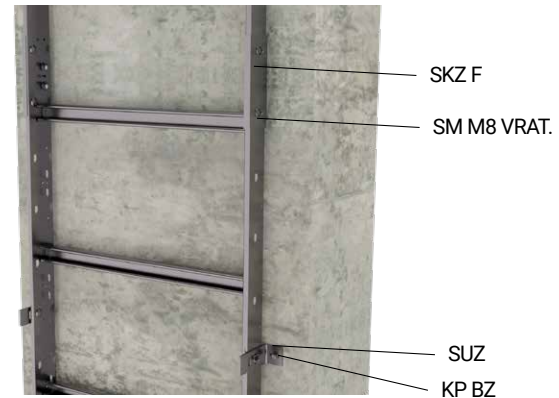
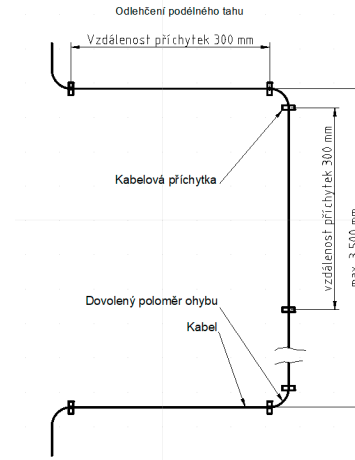
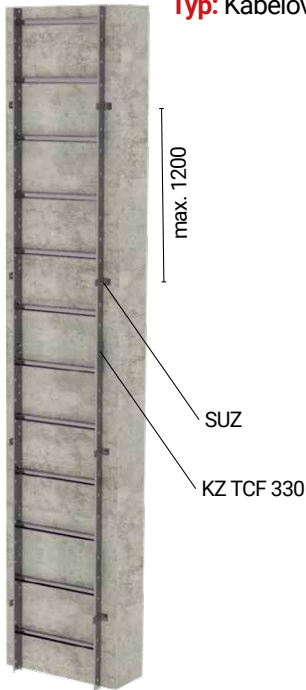
0,80/81,43

NENORMOVÉ KABELOVÉ TRASY

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY KZ

Způsob montáže: Nástěnná stoupačí montáž na stoupačí 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 stoupačnými úchyty SUZ.
- ▶ Uchycení SUZ se provádí certifikovanými kotvami KP BZ M8-6/60.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou spojeny spojkou S KZ 60 F. Toto spojení je provádí spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ Kabelové žebříky KZ TCF jsou ke stoupačným úchytům SUZ přichyceny spojovacím materiálem SM M8 VRAT.
- ▶ 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 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 kotvení v případě použití jiné kotvy musí být prokázána zkouškou nebo doložena statickým výpočtem.
- ▶ Označení požární trasy se provádí na přístupném místě po každých 50m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		str. katal.
KZ TC F 330	1	80
S KZ 60 F	2	82
SUZ	2	83
KP BZ M8-6/60	2	96
SM M8 VRAT. (k SUZ/spoj)	2/8	96

Specifikace kabeláže

Výrobce kabelů	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
Silové kabely	PRAFlaDur 90 (N)HXH-J
Klasifikace (min)	P90-R
Datové kabely	PRAFlaGuard F SSKFH-V180
Klasifikace (min)	P90-R

Číslo protokolu	FIRES-FR-029-12-AUNS
Číslo protokolu o klasifikaci	PK9-03-18-910-C-0

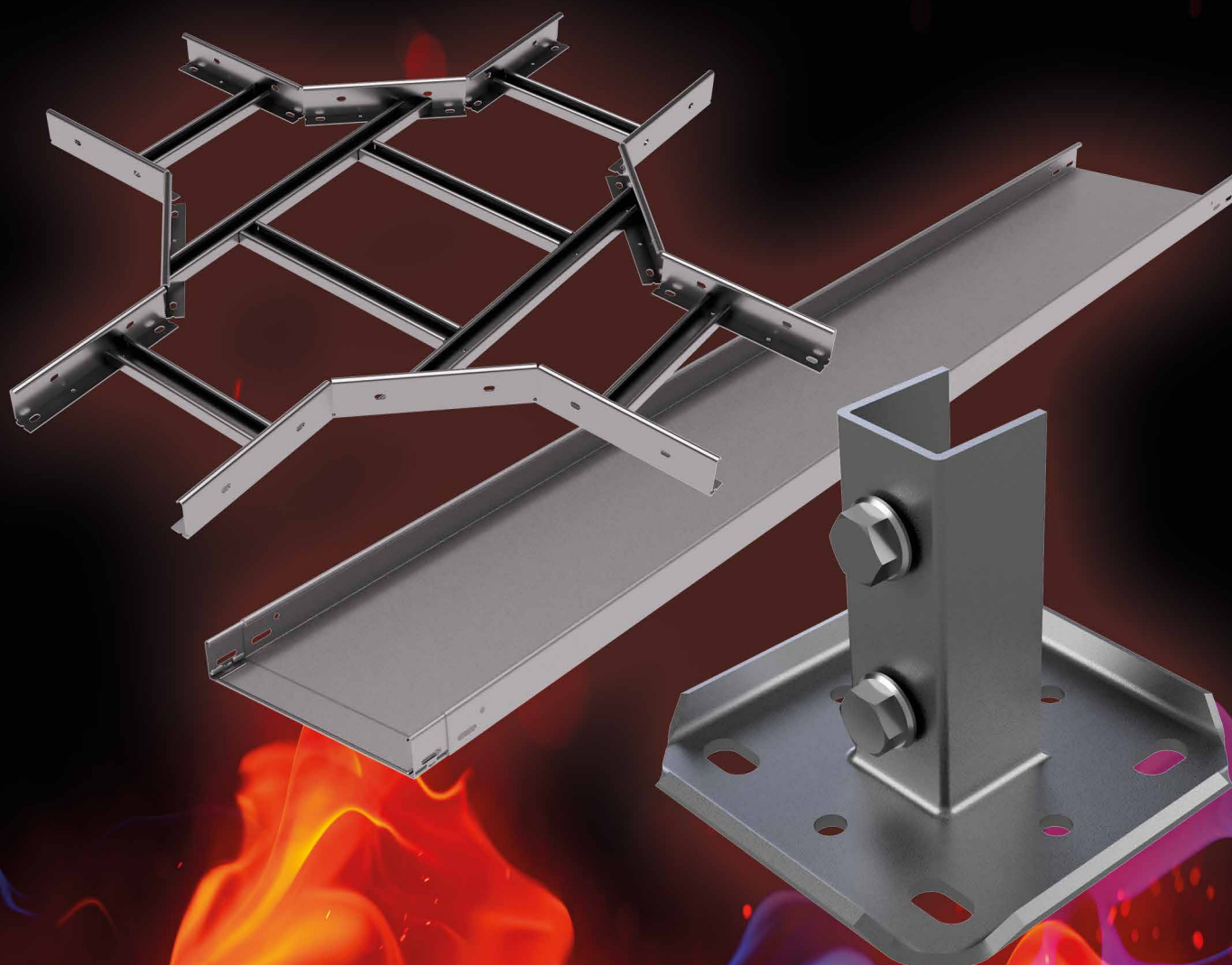
Zatížení kotev

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



TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

PRODUKTOVÉ LISTY



KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB EKZS

výška
50



Žlab s integrovanou spojkou.

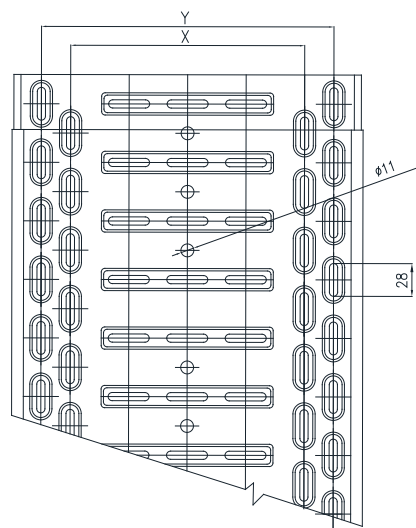
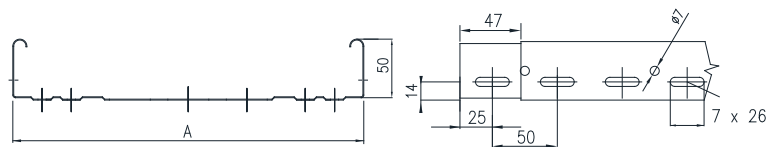
Funkční délka žlabů je 1950 resp. 2950mm.

Spojení: SM M6 VRAT.- str. 94

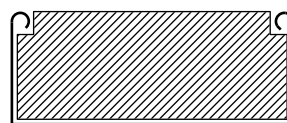
Děrování:

- ▶ k usnadnění montáže
- ▶ příčné děrování od šířky 250mm
- ▶ osové otvory Φ 11mm
- ▶ boční otvor Φ 7mm pro PUV

TYP	↙	Obj. č.	▶A [mm]	◀L [mm]	▶X [mm]	kg/m
EKZS 62/50 2m	S	1100221	62	2000	0,75	1
EKZS 62/50 3m	S	1100222	62	3000	0,75	1
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	2,67
EKZS 300/50 3m	S	1100243	300	3000	0,75	2,67
EKZS 400/50 2m	S	1100227	400	2000	1	3,87
EKZS 400/50 3m	S	1100228	400	3000	1	3,87
EKZS 500/50 2m	S	1100229	500	2000	1	4,61
EKZS 500/50 3m	S	1100230	500	3000	1	4,61
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	2,70
EKZS 300/50 3m G	G	1110230	300	3000	0,75	2,70
EKZS 400/50 2m G	G	1110224	400	2000	1	3,91
EKZS 400/50 3m G	G	1110231	400	3000	1	3,91
EKZS 500/50 2m G	G	1110225	500	2000	1	4,65
EKZS 500/50 3m G	G	1110232	500	3000	1	4,65



▶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

S

ZINKOVÁNÍ - SENDZIMIR

G

LAKOVÁNÍ - POLYESTER - Z VNĚJŠÍ STRANY

výška
100

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB EKZS



Žlab s integrovanou spojkou.

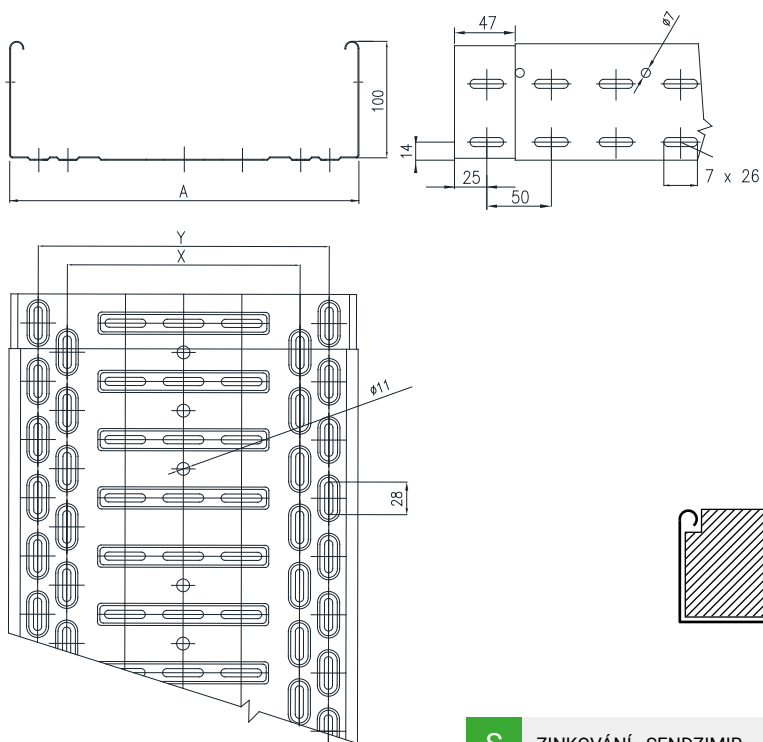
Funkční délka žlabů je 1950 resp. 2950mm.

Spojení: SM M6 VRAT.- str. 94

Děrování:

- ▶ k usnadnění montáže
- ▶ příčné děrování od šířky 250mm
- ▶ osové otvory Φ 11mm
- ▶ boční otvor Φ 7mm pro PUV

TYP	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	X [mm]	T [kg/m]
EZKS 125/100 2m	S 1100521	125	2000	0,75	1,98
EKZS 125/100 3m	S 1100522	125	3000	0,75	1,98
EKZS 250/100 2m	S 1100523	250	2000	0,75	2,62
EKZS 250/100 3m	S 1100524	250	3000	0,75	2,62
EKZS 400/100 2m	S 1100525	400	2000	1	4,61
EKZS 400/100 3m	S 1100526	400	3000	1	4,61
EKZS 500/100 2m	S 1100527	500	2000	1	5,35
EKZS 500/100 3m	S 1100528	500	3000	1	5,35
EKZS 125/100 2m G	G 1110521	125	2000	0,75	1,99
EKZS 125/100 3m G	G 1110525	125	3000	0,75	1,99
EKZS 250/100 2m G	G 1110522	250	2000	0,75	2,64
EKZS 250/100 3m G	G 1110526	250	3000	0,75	2,64
EKZS 400/100 2m G	G 1110523	400	2000	1	4,64
EKZS 400/100 3m G	G 1110527	400	3000	1	4,64
EKZS 500/100 2m G	G 1110524	500	2000	1	5,39
EKZS 500/100 3m G	G 1110528	500	3000	1	5,39



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

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

- S** ZINKOVÁNÍ - SENDZIMIR
- G** LAKOVÁNÍ - POLYESTER - Z VNĚJŠÍ STRANY

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB AKZS

výška
50

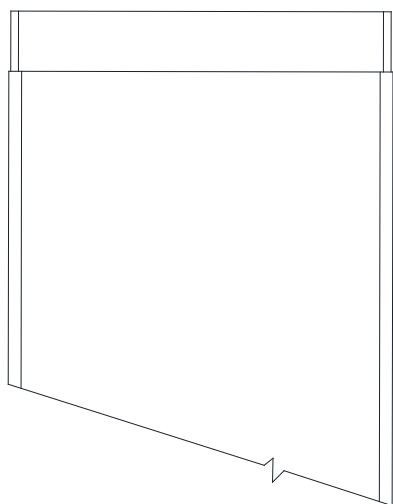
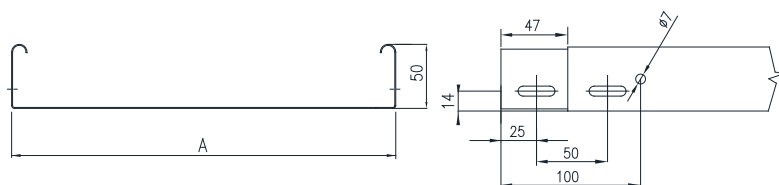


Žlab s integrovanou spojkou.

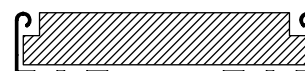
Funkční délka žlabů je 1950mm.

Spojení: SM M6 VRAT. - str. 94

TYP	✓	Obj. č.	▶A◀ [mm]	◀L▶ [mm]	▶X◀ [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	2,20
AKZS 300/50 2m	S	1100244	300	2000	0,75	3,48
AKZS 400/50 2m	S	1100237	400	2000	1	4,00
AKZS 500/50 2m	S	1100239	500	2000	1	4,75
AKZS 62/50 2m G	G	1110234	62	2000	0,75	1,10
AKZS 125/50 2m G	G	1110235	125	2000	0,75	1,47
AKZS 250/50 2m G	G	1110236	250	2000	0,75	2,20
AKZS 300/50 2m G	G	1110237	300	2000	0,75	3,48
AKZS 400/50 2m G	G	1110238	400	2000	1	4,00
AKZS 500/50 2m G	G	1110239	500	2000	1	4,75



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



S ZINKOVÁNÍ - SENDZIMIR

G LAKOVÁNÍ - POLYESTER - Z VNĚJŠÍ STRANY

výška
100

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

KABELOVÝ ŽLAB AKZS

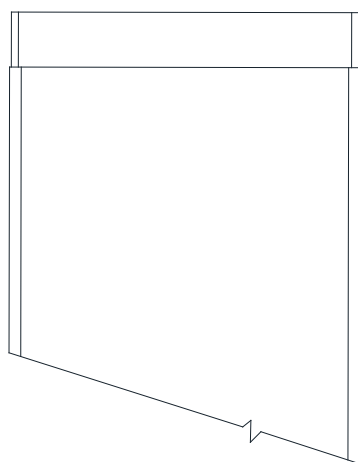
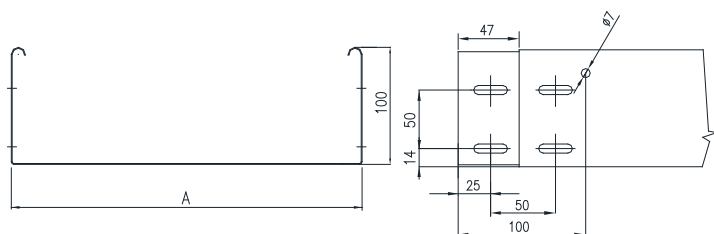


Žlab s integrovanou spojkou.

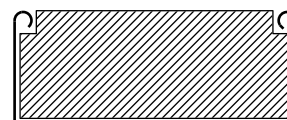
Funkční délka žlabů je 1950mm.

Spojení : SM M6 VRAT.- str. 94

TYP	✓	Obj. č.	▷A◁ [mm]	▷L◁ [mm]	▷X◁ [mm]	kg m
AKZS 125/100 2m	S	1100531	125	2000	0,75	1,98
AKZS 250/100 2m	S	1100533	250	2000	0,75	2,62
AKZS 400/100 2m	S	1100535	400	2000	1	4,61
AKZS 500/100 2m	S	1100537	500	2000	1	5,35
AKZS 125/100 2m G	G	1110529	125	2000	0,75	2,03
AKZS 250/100 2m G	G	1110530	250	2000	0,75	2,68
AKZS 400/100 2m G	G	1110531	400	2000	1	4,72
AKZS 500/100 2m G	G	1110532	500	2000	1	5,45



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



S ZINKOVÁNÍ - SENDZIMIR

G LAKOVÁNÍ - POLYESTER - Z VNĚJŠÍ STRANY

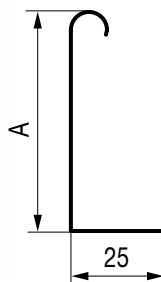
KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘEPÁŽKA ŽLABU

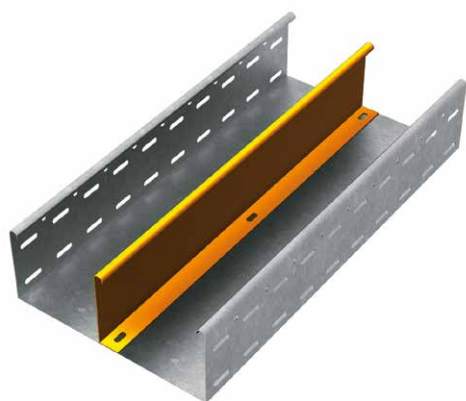


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	X [mm]	kg/m
PRZ 50 2M	S	1100802	47	2000	0,8	0,55

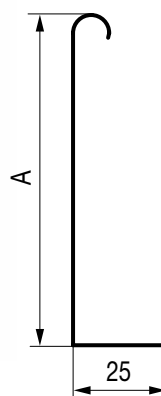


Používá se pro rozdělení žlabu na komory.

PŘEPÁŽKA ŽLABU

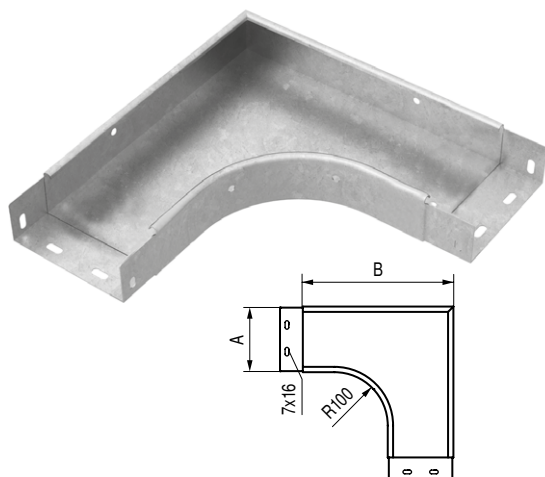


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	X [mm]	kg/m
PRZ 100 2m	S	1100806	97	2000	0,8	1,2



Používá se pro rozdělení žlabu na komory.

KOLENO 90°

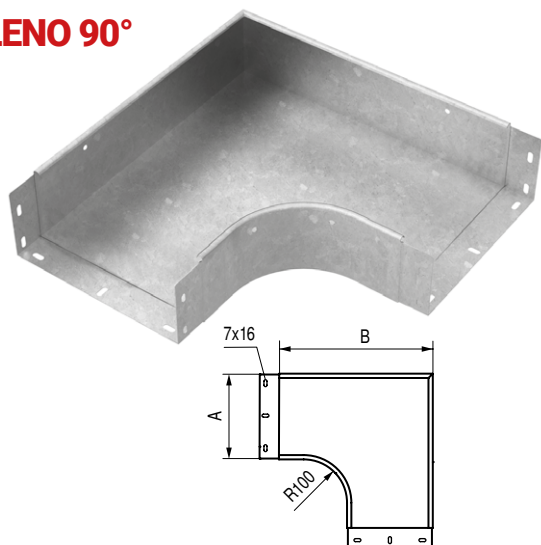


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 62/50 90°	S	1100905	62	177	0,54
K 125/50 90°	S	1100906	125	240	0,78
K 250/50 90°	S	1100907	250	365	1,66
K 300/50 90°	S	1100936	300	480	2,54
K 400/50 90°	S	1100908	400	530	3,91
K 500/50 90°	S	1100909	500	630	5,19
K 62/50 90° G	G	1110905	62	177	0,56
K 125/50 90° G	G	1110906	125	240	0,8
K 250/50 90° G	G	1110907	250	365	1,69
K 300/50 90° G	G	1110936	300	480	2,58
K 400/50 90° G	G	1110908	400	530	3,94
K 500/50 90° G	G	1110909	500	630	5,23

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

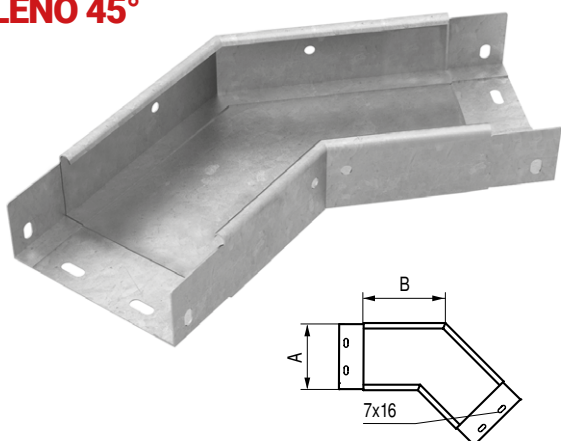
PŘÍSLUŠENSTVÍ

KOLENO 90°



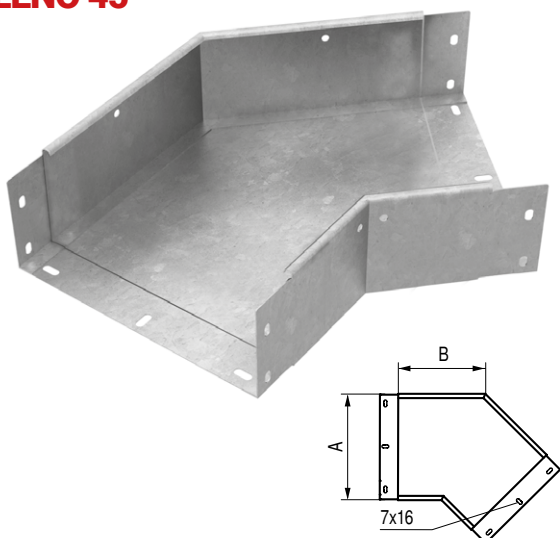
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 125/100 90°	S	1100925	125	240	1,23
K 250/100 90°	S	1100926	250	365	2,45
K 400/100 90°	S	1100927	400	530	3,52
K 500/100 90°	S	1100928	500	630	4,5
K 125/100 90° G	G	1110925	125	240	1,25
K 250/100 90° G	G	1110926	250	365	2,53
K 400/100 90° G	G	1110927	400	530	3,55
K 500/100 90° G	G	1110928	500	630	4,58

KOLENO 45°



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 62/50 45°	S	1101105	62	83	0,38
K 125/50 45°	S	1101106	125	108	0,55
K 250/50 45°	S	1101107	250	159	1,15
K 300/50 45°	S	1101136	300	465	2,05
K 400/50 45°	S	1101108	400	220	1,98
K 500/50 45°	S	1101109	500	261	2,25
K 62/50 45° G	G	1111105	62	83	0,4
K 125/50 45° G	G	1111106	125	108	0,58
K 250/50 45° G	G	1111107	250	159	1,2
K 300/50 45° G	G	1111136	300	465	2,07
K 400/50 45° G	G	1111108	400	220	2,14
K 500/50 45° G	G	1111109	500	261	2,31

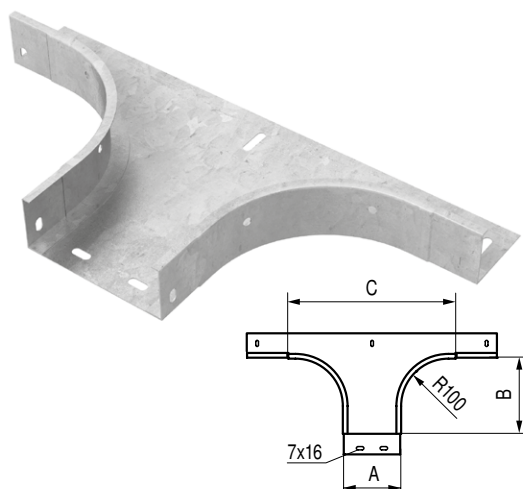
KOLENO 45°



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
K 125/100 45°	S	1101125	125	108	0,9
K 250/100 45°	S	1101126	250	159	1,44
K 400/100 45°	S	1101127	400	220	2,21
K 500/100 45°	S	1101128	500	261	2,83
K 125/100 45° G	G	1111125	125	108	0,93
K 250/100 45° G	G	1111126	250	159	1,48
K 400/100 45° G	G	1111127	400	220	2,23
K 500/100 45° G	G	1111128	500	261	2,87

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

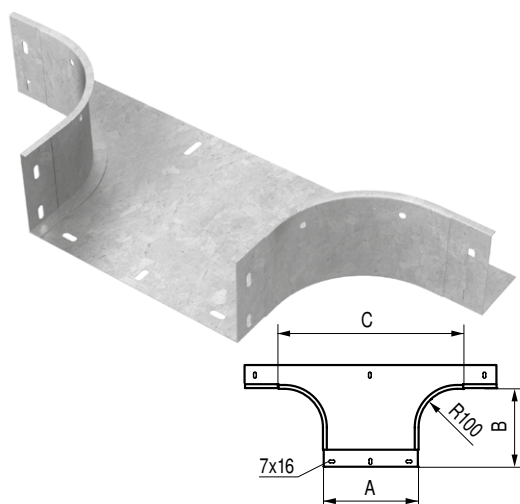
ODBOČNÝ DÍL



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	X [mm]	kg
OD 62/50	S	1101905	62	175	294	0,69
OD 125/50	S	1101906	125	175	357	0,82
OD 250/50	S	1101907	250	175	482	1,11
OD 300/50	S	1101936	300	175	532	1,23
OD 400/50	S	1101908	400	175	632	1,38
OD 500/50	S	1101909	500	175	732	1,58
OD 62/50 G	G	1111905	62	175	290	0,69
OD 125/5 G	G	1111906	125	175	353	0,82
OD 250/50 G	G	1111907	250	175	478	1,11
OD 300/50 G	G	1111936	300	175	532	1,26
OD 400/50 G	G	1111908	400	175	628	1,38
OD 500/50 G	G	1111909	500	175	728	1,58

Víko odbočného dílu nevyrobíme řeší se zastržením víka T-kusu.
Slouží k odbočení anebo redukování žlabu v bočnici

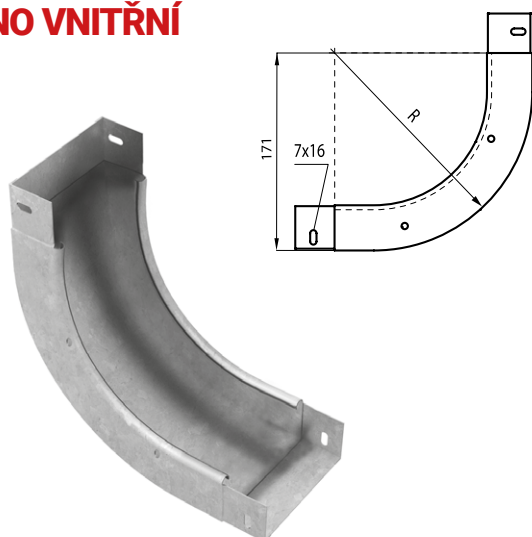
ODBOČNÝ DÍL



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	X [mm]	kg
OD 125/100	S	1101925	125	175	0,93	1,07
OD 250/100	S	1101926	250	175	1,25	1,3
OD 400/100	S	1101927	400	175	1,52	1,7
OD 500/100	S	1101928	500	175	1,7	1,87
OD 125/100 G	G	1111925	125	175	0,93	1,08
OD 250/100 G	G	1111926	250	175	1,25	1,31
OD 400/100 G	G	1111927	400	175	1,52	1,72
OD 500/100 G	G	1111928	500	175	1,7	1,89

Víko odbočného dílu nevyrobíme řeší se zastržením víka T-kusu.
Slouží k odbočení anebo redukování žlabu v bočnici

KOLENO VNITŘNÍ



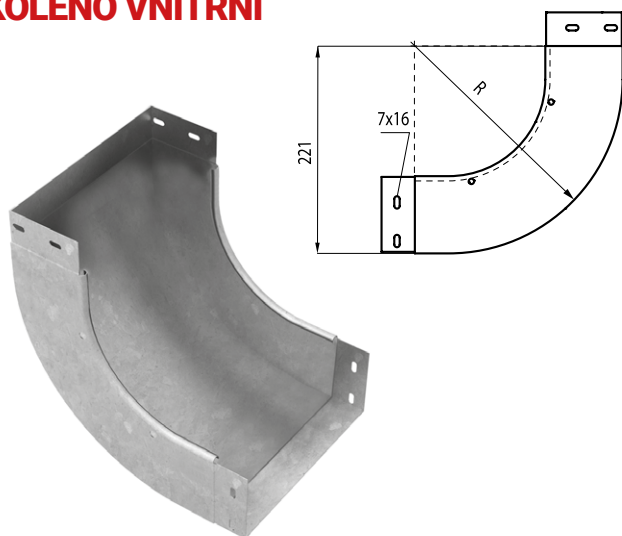
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
KVN 62/50	S	1101505	62	175	0,18
KVN 125/50	S	1101506	125	175	0,25
KVN 250/50	S	1101507	250	175	0,39
KVN 300/50	S	1101536	300	175	0,47
KVN 400/50	S	1101508	400	175	0,56
KVN 500/50	S	1101509	500	175	0,67
KVN 62/50 G	G	1111505	62	175	0,19
KVN 125/50 G	G	1111506	125	175	0,26
KVN 250/50 G	G	1111507	250	175	0,41
KVN 300/50 G	G	1111536	300	175	0,49
KVN 400/50 G	G	1111508	400	175	0,59
KVN 500/50 G	G	1111509	500	175	0,7

Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

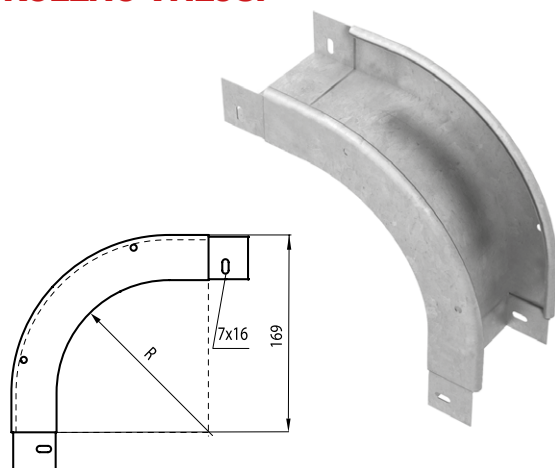
KOLENO VNITŘNÍ



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVN 125/100	S	1101525	125	225	1,04
KVN 250/100	S	1101526	250	225	1,31
KVN 400/100	S	1101527	400	225	1,52
KVN 500/100	S	1101528	500	225	2,37
KVN 125/100 G	G	1111525	125	225	1,06
KVN 250/100 G	G	1111526	250	225	1,33
KVN 400/100 G	G	1111527	400	225	1,54
KVN 500/100 G	G	1111528	500	225	2,4

Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

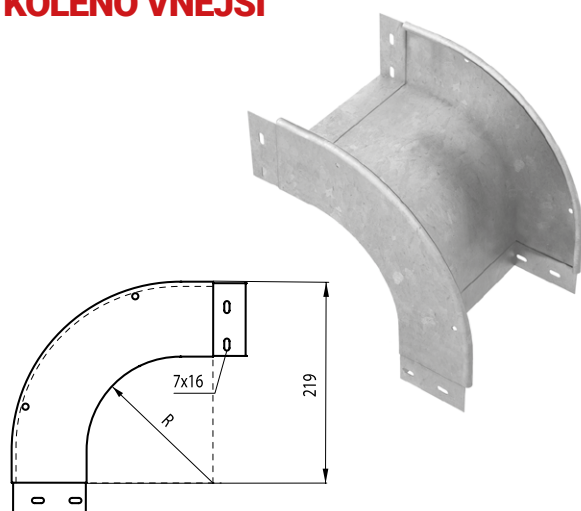
KOLENO VNĚJŠÍ



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVJ 62/50	S	1101305	62	125	0,13
KVJ 125/50	S	1101306	125	125	0,19
KVJ 250/50	S	1101307	250	125	0,31
KVJ 300/50	S	1101336	300	125	0,42
KVJ 400/50	S	1101308	400	125	0,47
KVJ 500/50	S	1101309	500	125	0,59
KVJ 62/50 G	G	1111305	62	125	0,14
KVJ 125/50 G	G	1111306	125	125	0,2
KVJ 250/50 G	G	1111307	250	125	0,32
KVJ 300/50 G	G	1111336	300	125	0,44
KVJ 400/50 G	G	1111308	400	125	0,49

Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KOLENO VNĚJŠÍ



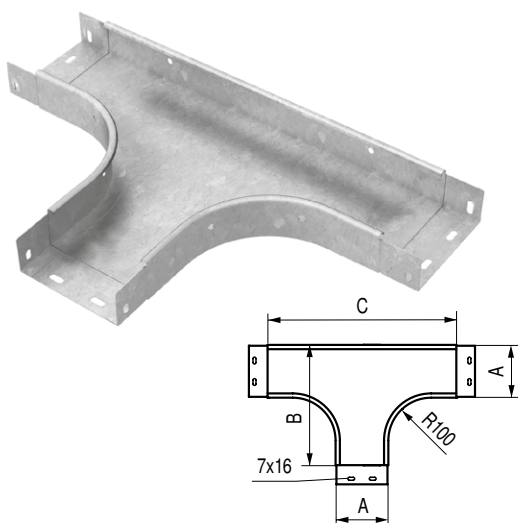
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
KVJ 125/100	S	1101325	125	125	0,95
KVJ 250/100	S	1101326	250	125	1,12
KVJ 400/100	S	1101327	400	125	1,64
KVJ 500/100	S	1101328	500	125	2,08
KVJ 125/100 G	G	1111325	125	125	0,97
KVJ 250/100 G	G	1111326	250	125	1,14
KVJ 400/100 G	G	1111327	400	125	1,66
KVJ 500/100 G	G	1111328	500	125	2,11

Změna směru vedení kabelové trasy z horizontálního směru na vertikální.

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

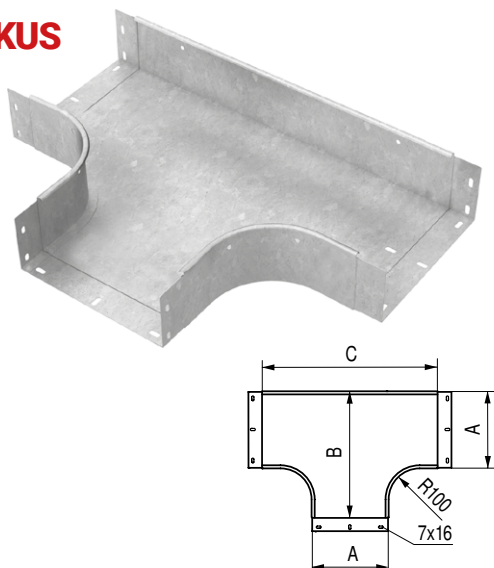
PŘÍSLUŠENSTVÍ

T-KUS



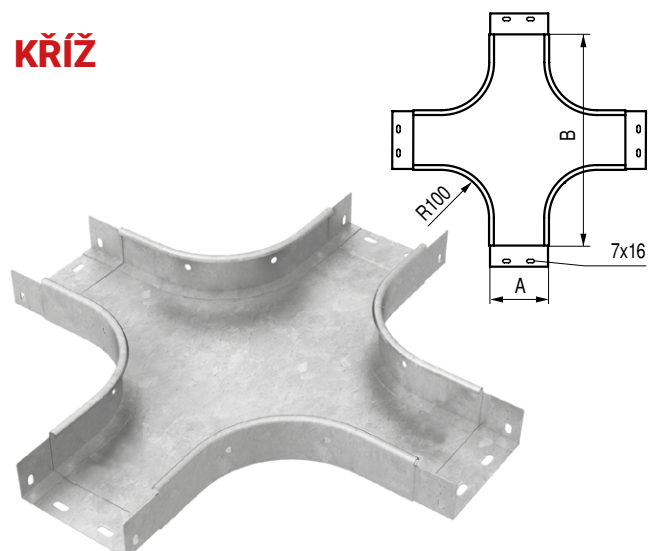
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
T 62/50	S	1101705	62	175	290	0,85
T 125/50	S	1101706	125	238	353	1,2
T 250/50	S	1101707	250	363	477	2,43
T 300/50	S	1101736	300	414	527	3,15
T 400/50	S	1101708	400	513	628	4,16
T 500/50	S	1101709	500	613	728	5,23
T 62/50 G	G	1111705	62	175	290	0,87
T 125/50 G	G	1111706	125	238	353	1,23
T 250/50 G	G	1111707	250	363	478	2,45
T 300/50 G	G	1111736	300	414	527	3,25
T 400/50 G	G	1111708	400	513	628	4,21
T 500/50 G	G	1111709	500	613	728	5,39

T-KUS



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
T 125/100	S	1101725	125	238	353	1,64
T 250/100	S	1101726	250	363	478	2,92
T 400/100	S	1101727	400	513	628	3,89
T 500/100	S	1101728	500	613	728	5,83
T 125/100 G	G	1111725	125	238	353	1,69
T 250/100 G	G	1111726	250	363	478	2,98
T 400/100 G	G	1111727	400	513	628	3,93
T 500/100 G	G	1111728	500	613	728	5,9

KŘÍŽ

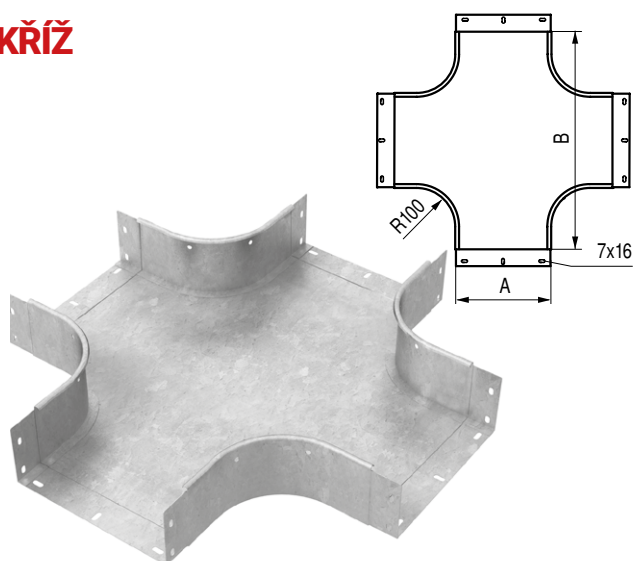


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
KR 62/50	S	1102105	62	290	1,19
KR 125/50	S	1102106	125	353	1,62
KR 250/50	S	1102107	250	478	2,93
KR 300/50	S	1102136	300	528	3,86
KR 400/50	S	1102108	400	628	5,26
KR 500/50	S	1102109	500	728	6,15
KR 62/50 G	G	1112105	62	290	1,21
KR 125/50 G	G	1112106	125	353	1,63
KR 250/50 G	G	1112107	250	478	2,95
KR 300/50 G	G	1112136	300	528	3,92
KR 400/50 G	G	1112108	400	628	5,29
KR 500/50 G	G	1112109	500	728	6,2

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

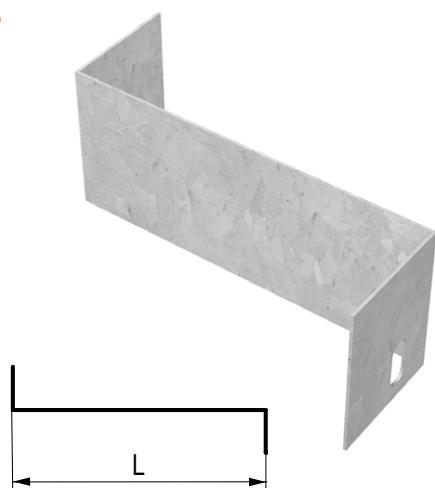
PŘÍSLUŠENSTVÍ

KŘÍŽ



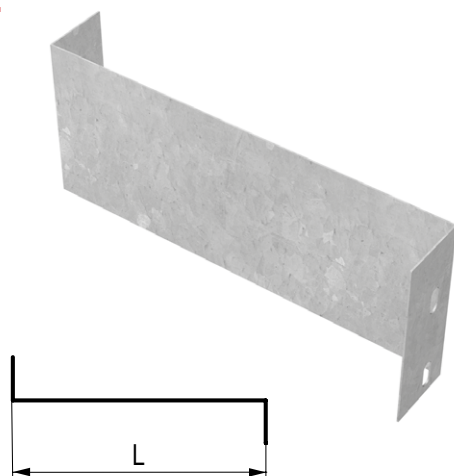
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
KR 125/100	S	1102125	125	353	2,15
KR 250/100	S	1102126	250	478	3,5
KR 400/100	S	1102127	400	628	4,72
KR 500/100	S	1102128	500	728	6,6
KR 125/100 G	G	1112125	125	353	2,18
KR 250/100 G	G	1112126	250	478	3,53
KR 400/100 G	G	1112127	400	628	4,74
KR 500/100 G	G	1112128	500	728	6,65

REDUKCE



TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	kg
R 62/50	S	1102304	62	0,04
R 125/50	S	1102305	125	0,07
R 250/50	S	1102306	250	0,12
R 300/50	S	1102331	300	0,16
R 400/50	S	1102307	400	0,2
R 62/50 GC	GC	1122304	62	0,05
R 125/50 GC	GC	1122305	125	0,09
R 250/50 GC	GC	1122306	250	0,14
R 300/50 GC	GC	1122367	300	0,17
R 400/50 GC	GC	1122307	400	0,23

REDUKCE

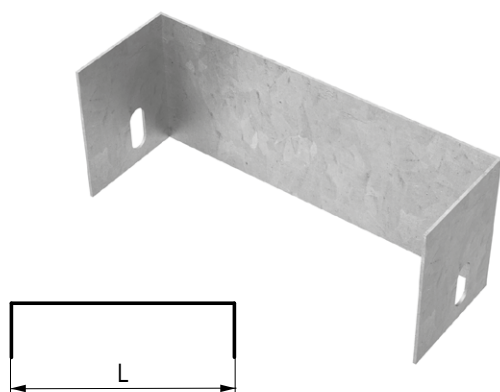


TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	kg
R 125/100	S	1102321	125	0,12
R 250/100	S	1102322	250	0,19
R 400/100	S	1102323	400	0,35
R 125/100 GC	GC	1122321	125	0,13
R 250/100 GC	GC	1122322	250	0,21
R 400/100 GC	GC	1122323	400	0,37

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

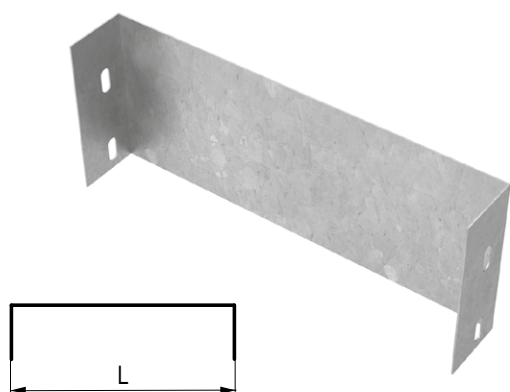
PŘÍSLUŠENSTVÍ

ZÁSLEPKA



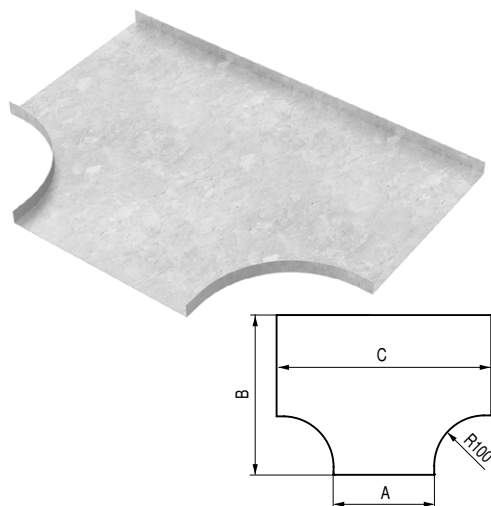
TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	kg
Z 62/50	S	1102405	62	0,04
Z 125/50	S	1102406	125	0,07
Z 250/50	S	1102407	250	0,12
Z 300/50	S	1102436	300	0,16
Z 400/50	S	1102408	400	0,2
Z 500/50	S	1102409	500	0,22
Z 62/50 GC	GC	1122335	62	0,06
Z 125/50 GC	GC	1122336	125	0,08
Z 250/50 GC	GC	1122337	250	0,14
Z 300/50 GC	GC	1122366	300	0,17
Z 400/50 GC	GC	1122338	400	0,23
Z 500/50 GC	GC	1122339	500	0,25

ZÁSLEPKA



TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	kg
Z 125/100	S	1102425	125	0,13
Z 250/100	S	1102426	250	0,29
Z 400/100	S	1102427	400	0,38
Z 500/100	S	1102428	500	0,52
Z 125/100 GC	GC	1122355	125	0,14
Z 250/100 GC	GC	1122356	250	0,3
Z 400/100 GC	GC	1122357	400	0,39
Z 500/100 GC	GC	1122358	500	0,54

VÍKO T-KUSU

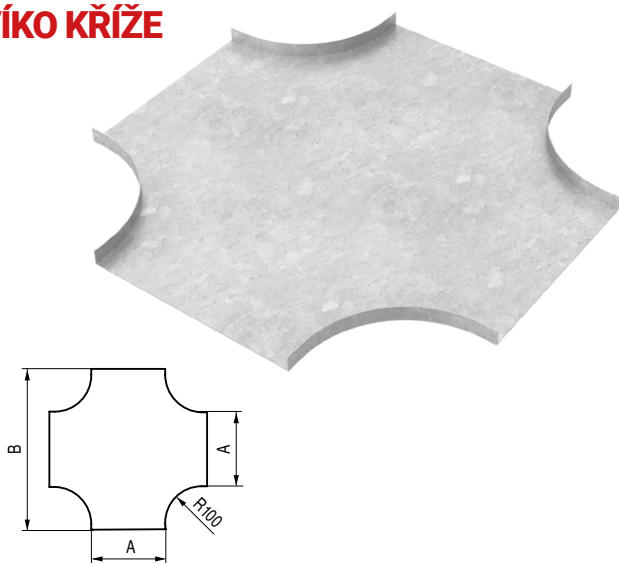


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
VT 62	S	1101801	64	178	292	0,26
VT 125	S	1101804	127	239	354	0,47
VT 250	S	1101807	252	364	480	1,5
VT 300	S	1101808	302	414	530	2,26
VT 400	S	1101809	402	514	630	3,43
VT 500	S	1101810	502	614	730	4,65
VT 62 G	G	1111801	64	178	292	0,28
VT 125 G	G	1111804	127	239	354	0,49
VT 250 G	G	1111807	252	364	480	1,53
VT 300 G	G	1111808	302	414	530	2,26
VT 400 G	G	1111809	402	514	630	3,48
VT 500 G	G	1111810	502	614	730	4,7

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

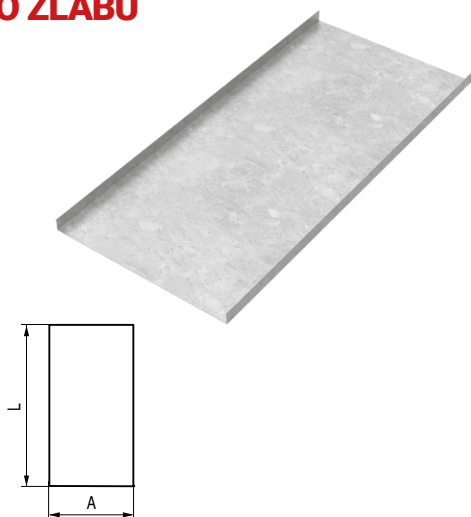
PŘÍSLUŠENSTVÍ

VÍKO KŘÍŽE



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
VKR 62	S	1102201	64	292	0,33
VKR 125	S	1102204	127	353	0,62
VKR 250	S	1102207	252	478	1,8
VKR 300	S	1102208	302	528	2,92
VKR 400	S	1102209	402	628	4,04
VKR 500	S	1102210	502	727	5,42
VKR 62 G	G	1112201	64	292	0,35
VKR 125 G	G	1112204	127	353	0,64
VKR 250 G	G	1112207	252	478	1,83
VKR 300 G	G	1112208	302	528	2,92
VKR 400 G	G	1112209	402	628	4,1
VKR 500 G	G	1112210	502	727	5,52

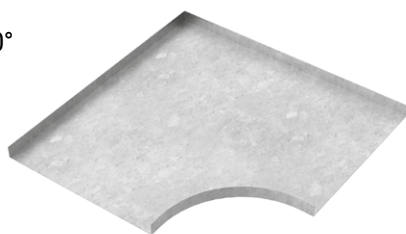
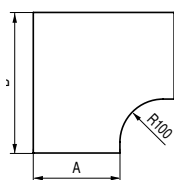
VÍKO ŽLABU



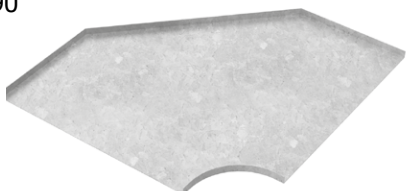
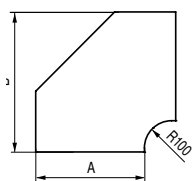
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	X [mm]	kg
V 62 2m	S	1100701	64	2000	0,55	0,36
V 125 2m	S	1100705	127	2000	0,55	0,64
V 250 2m	S	1100709	252	2000	0,75	1,2
V 300 2m	S	1100718	302	2000	0,75	2,34
V 400 2m	S	1100712	402	2000	1	3,43
V 500 2m	S	1100714	502	2000	1	4,22
V 62 2m G	G	1110701	64	2000	0,55	0,39
V 125 2m G	G	1110705	127	2000	0,55	0,67
V 250 2m G	G	1110709	252	2000	0,75	1,23
V 300 2m G	G	1110718	302	2000	0,75	2,37
V 400 2m G	G	1110712	402	2000	1	3,47
V 500 2m G	G	1110714	502	2000	1	4,27

VÍKO KOLENA 90°

VK 62 90° - VK 300 90°



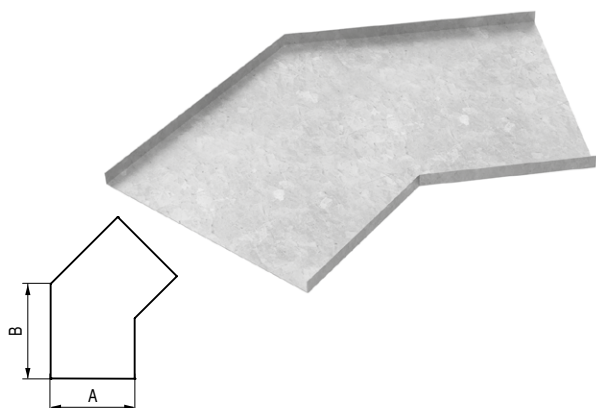
VK 400 90° - VK 500 90°



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
VK 62 90°	S	1101001	64	177	0,22
VK 125 90°	S	1101004	127	239	0,38
VK 250 90°	S	1101007	252	364	1,2
VK 300 90°	S	1101008	302	414	1,88
VK 400 90°	S	1101009	402	516	2,5
VK 500 90°	S	1101010	502	616	3,4
VK 62 90° G	G	1111001	64	177	0,22
VK 125 90° G	G	1111004	127	239	0,41
VK 250 90° G	G	1111007	252	364	1,24
VK 300 90° G	G	1111008	302	414	1,91
VK 400 90° G	G	1111009	402	516	2,55
VK 500 90° G	G	1111010	502	616	3,47

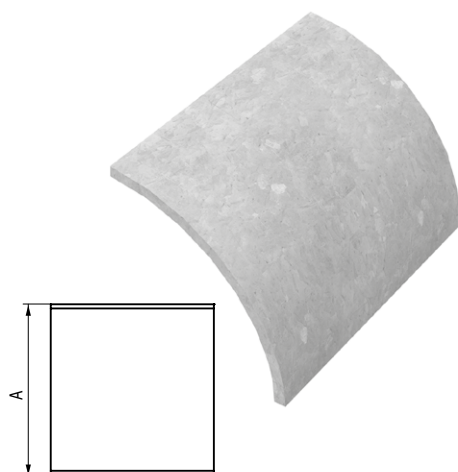
KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

VÍKO KOLENA 45°



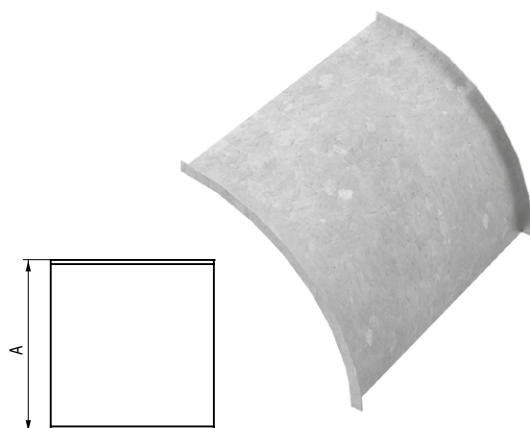
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
VK 62 45°	S	1101201	64	82	0,14
VK 125 45°	S	1101204	127	108	0,24
VK 250 45°	S	1101207	252	161	0,66
VK 300 45°	S	1101208	302	182	0,99
VK 400 45°	S	1101209	402	221	1,46
VK 500 45°	S	1101210	502	264	2,11
VK 62 45° G	G	1111201	64	82	0,14
VK 125 45° G	G	1111204	127	108	0,24
VK 250 45° G	G	1111207	252	161	0,66
VK 300 45° G	G	1111208	302	182	1,02
VK 400 45° G	G	1111209	402	221	1,46
VK 500 45° G	G	1111210	502	264	2,11

VÍKO KOLENA VNĚJŠÍHO



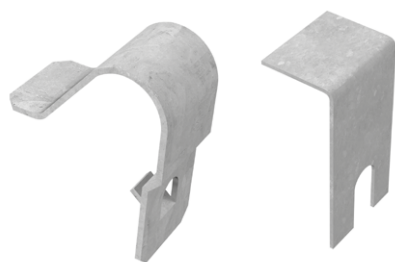
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
VKVJ 62/50	S	1101401	64	175	0,16
VKVJ 125/50	S	1101404	127	175	0,28
VKVJ 250/50	S	1101407	252	175	0,69
VKVJ 300/50	S	1101428	302	175	0,4
VKVJ 400/50	S	1101409	402	175	0,95
VKVJ 500/50	S	1101410	502	175	1,02
VKVJ 125/100	S	1101414	127	225	0,31
VKVJ 250/100	S	1101419	252	225	0,64
VKVJ 400/100	S	1101427	402	225	1,18
VKVJ 500/100	S	1101424	502	225	1,48
VKVJ 62/50 G	G	1111401	64	175	0,17
VKVJ 125/50 G	G	1111404	127	175	0,29
VKVJ 250/50 G	G	1111407	252	175	0,71
VKVJ 300/50 G	G	1111428	302	175	0,42
VKVJ 400/50 G	G	1111409	402	175	0,97
VKVJ 500/50 G	G	1111410	502	175	1,04
VKVJ 125/100 G	G	1111414	127	225	0,32
VKVJ 250/100 G	G	1111419	252	225	0,66
VKVJ 400/100 G	G	1111427	402	225	1,22
VKVJ 500/100 G	G	1111424	502	225	1,52

VÍKO KOLENA VNITŘNÍHO



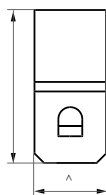
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	R [mm]	kg
VKVN 62	S	1101601	64	125	0,09
VKVN 125	S	1101604	127	125	0,14
VKVN 250	S	1101607	252	125	0,25
VKVN 300	S	1101608	302	125	0,3
VKVN 400	S	1101609	402	125	0,37
VKVN 500	S	1101610	502	125	0,46
VKVN 62 G	G	1111601	64	125	0,09
VKVN 125 G	G	1111604	127	125	0,14
VKVN 250 G	G	1111607	252	125	0,25
VKVN 300 G	G	1111608	302	125	0,33
VKVN 400 G	G	1111609	402	125	0,37
VKVN 500 G	G	1111610	502	125	0,46

UPEVNĚNÍ VÍKA



UV

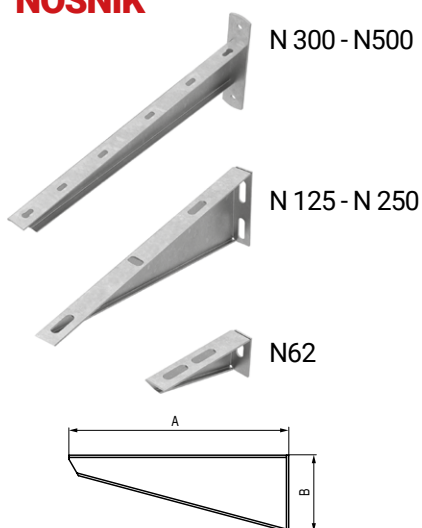
PUV



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
PUV	GZ	1012801	15	33	0,006
UV	S	1102802	30	48	0,014
PUV GC	GC	1042801	15	33	0,007
UV GC	GC	1122802	30	48	0,015

Používá se k upevnění vík žlabů a tvarových dílů.
Snadná a rychlá montáž i demontáž.
Fixuje víka žlabů i ve svislé poloze.

NOSNÍK



N 300 - N500

N 125 - N 250

N62

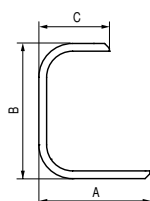
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg/m	kg
N 62	GZ	4010101	88	42		15	0,08
N 125	GZ	4010104	150	68	32	40	0,22
N 250	GZ	4010107	280	102	60	70	0,52
N 300	GZ	4010108	328	176	143	105	0,67
N 400	GZ	4010109	425	178	143	150	0,98
N 500	GZ	4010110	525	178	143	215	1,25
N 62 GC	GC	4040101	88	42		15	0,09
N 125 GC	GC	4040104	150	68	32	40	0,23
N 250 GC	GC	4040107	280	102	60	70	0,54
N 300 GC	GC	4040108	328	176	143	105	0,71
N 400 GC	GC	4040109	425	178	143	150	1,02
N 500 GC	GC	4040110	525	178	143	215	1,28

C - NOSNÍK



NC 125 - NC 500

NC62

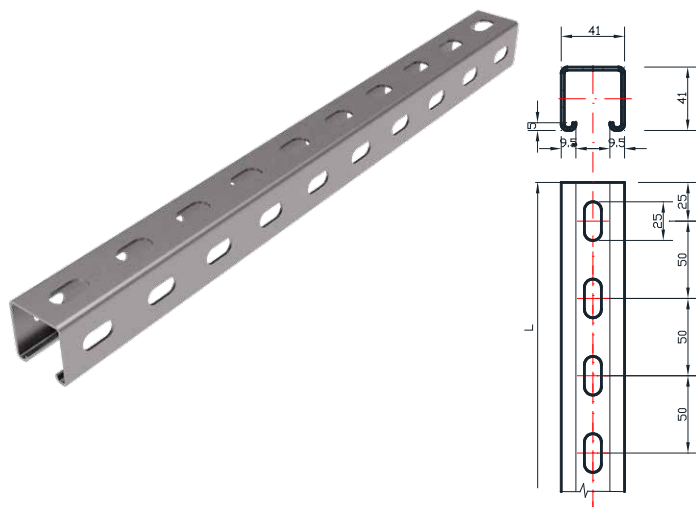


Používá se jako nosný prvek pro žlaby při uchycení na strop nebo závitovou tyč.
Možno dodat i v provedení GC

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg/m	kg
NC 62	S	4010301	110	100	65	6	0,2
NC 125	S	4010304	200	180	110	86	0,55
NC 250	S	4010307	325	180	220	53	0,82
NC 300	S	4010308	375	180	245	48	0,95

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ PŘÍSLUŠENSTVÍ

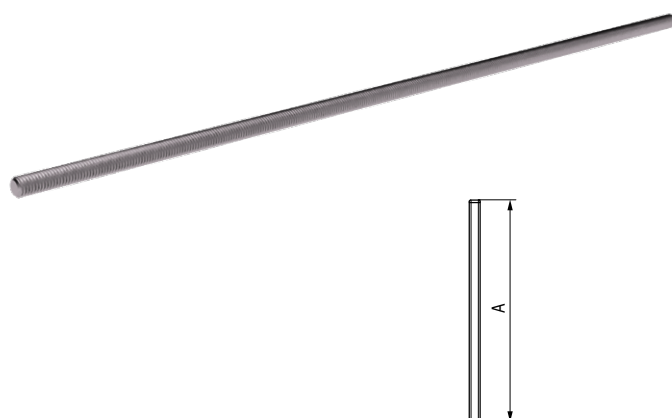
ZÁVĚS ZA F



TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	kg/m
ZA 62(50) F	S	4100818	150	0,276
ZA 125(150) F	S	4100819	250	0,46
ZA 250 F	S	4100820	350	0,645
ZA 300 F	S	4100821	400	0,737
ZA 400 F	S	4100822	500	0,921
ZA 500 F	S	4100823	600	1,105

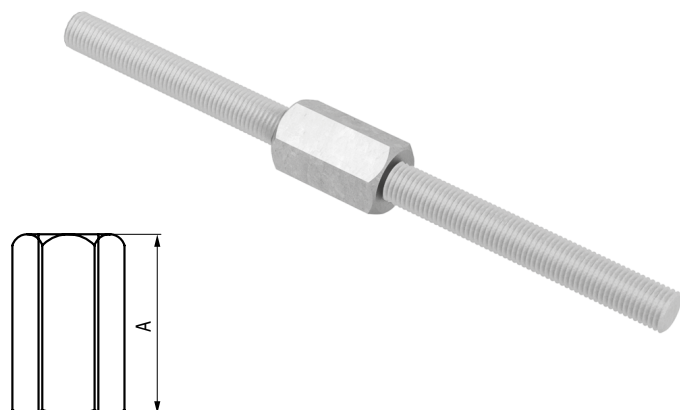
Profil TCP 41x41x2 3000 3D.

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

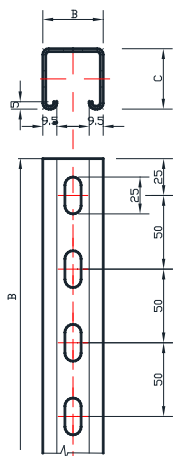


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	kg
PM M8	GZ	4010903	24	0,02
PM M10	GZ	4010927	24	0,03

KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ

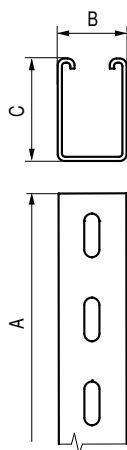
PŘÍSLUŠENSTVÍ

TOP C PROFIL



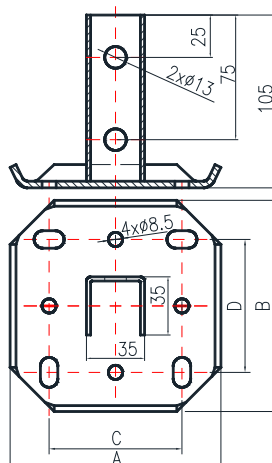
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
TCP 41x41x2 3000 3D	S	4100606	3000	41	41	2,87

SPOJKA TOP C PROFILU



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
S TOP C 41x41	S	4100616	200	35	35	0,4

PATKA TOP C PROFILU



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	kg
PTCP 41	GZ	4010611	129	129	80	80	0,71

Oválné otvory 10,5x18.

Součástí dílu je 2x S10x20, 2x M M10 a 4x PP M10.

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

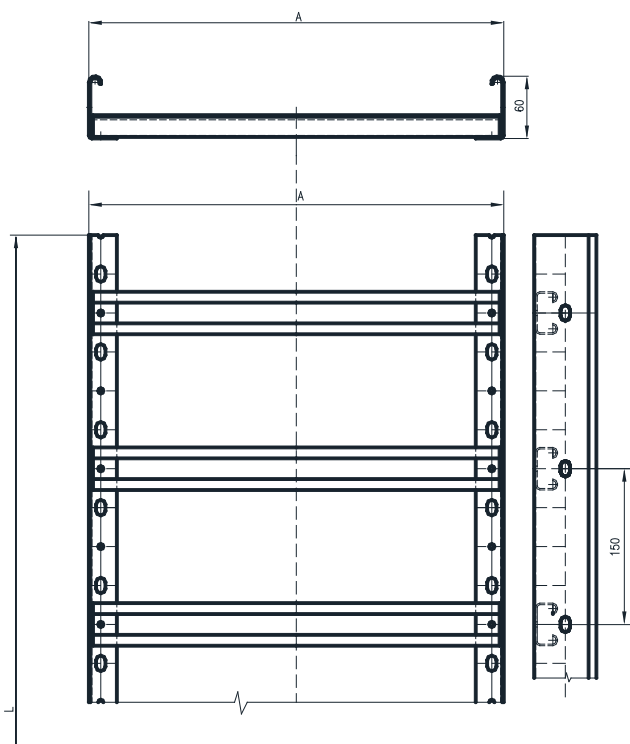
KABELOVÝ ŽEBŘÍK KZ

výška
60

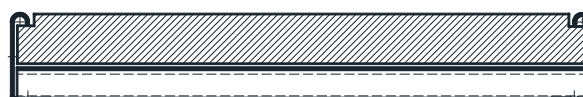


Rozteč příček kabelového žebříku 150mm.

TYP	✓	Obj. č.	▷A◁ [mm]	◁L▷ [mm]	▷X◁ [mm]	kg m
KZ 150/60 TC F 150	S	3100137	150	3000	2	3,38
KZ 200/60 TC F 150	S	3100138	200	3000	2	3,76
KZ 300/60 TC F 150	S	3100139	300	3000	2	4,54
KZ 400/60 TC F 150	S	3100140	400	3000	2	5,31



▷A◁ [mm]	▨ [cm²]
125	83,25
250	104,06
400	166,50
500	208,12



S ZINKOVÁNÍ - SENDZIMIR

výška
60

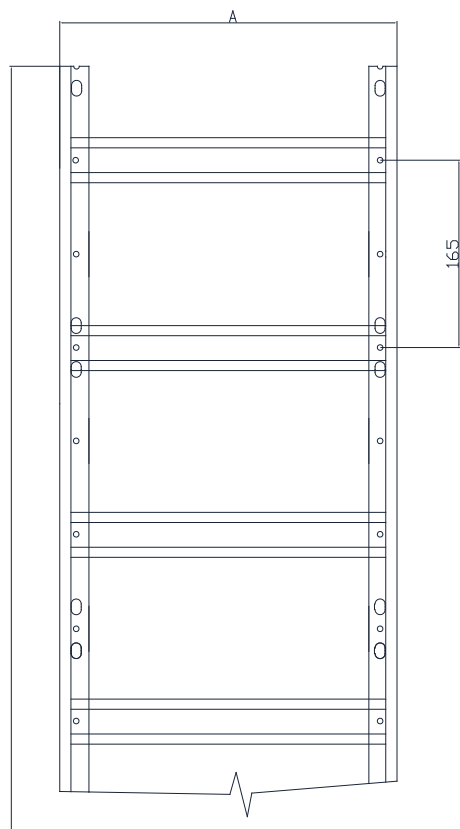
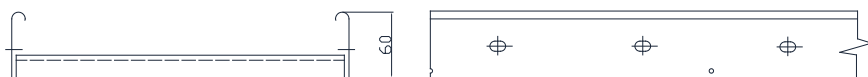
KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

KABELOVÝ ŽEBŘÍK KZ

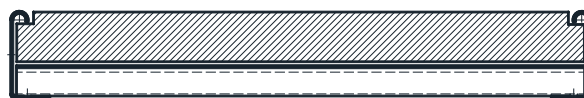


Rozteč příček kabelového žebříku 165mm.

TYP	✓	Obj. č.	▶A◀ [mm]	◀L▶ [mm]	▶X◀ [mm]	T kg m
KZ 150/60 TC F 165	S	3100125	150	3000	2	3,38
KZ 200/60 TC F 165	S	3100126	200	3000	2	3,76
KZ 300/60 TC F 165	S	3100127	300	3000	2	4,54
KZ 400/60 TC F 165	S	3100128	400	3000	2	5,31



▶A◀ [mm]	▨ [cm ²]
125	83,25
250	104,06
400	166,50
500	208,12



S ZINKOVÁNÍ - SENDZIMIR

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

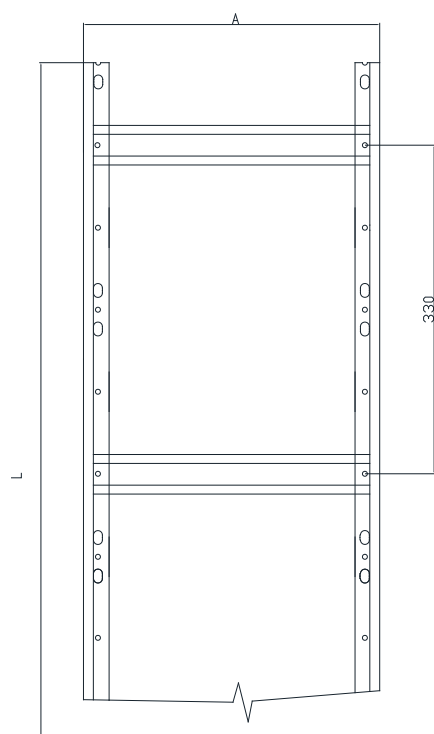
KABELOVÝ ŽEBŘÍK KZ

výška
60

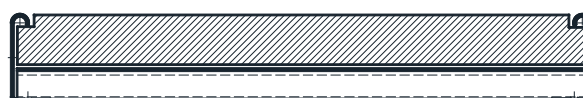


Rozteč příček kabelového žebříku 330mm.

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	X [mm]	kg/m
KZ 150/60 TC F 330	S	3100131	150	3000	2	2,95
KZ 200/60 TC F 330	S	3100132	200	3000	2	3,26
KZ 300/60 TC F 330	S	3100133	300	3000	2	3,94
KZ 400/60 TC F 330	S	3100134	400	3000	2	4,61
KZ 500/60 TC F 330	S	3100135	500	3000	2	3,94
KZ 600/60 TC F 330	S	3100136	600	3000	2	4,61



A [mm]	[cm ²]
150	83,25
200	104,06
300	166,50
400	208,11
500	250,12
600	333,00

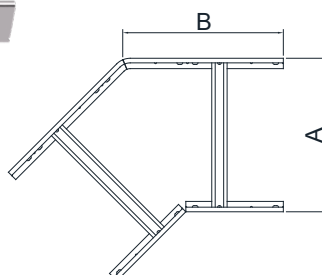


S ZINKOVÁNÍ - SENDZIMIR

KOLENO 45°



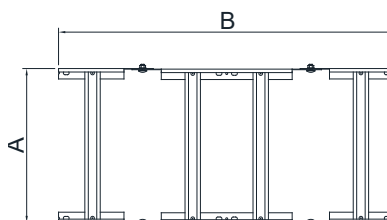
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	X [mm]	kg
KZ 150/60 45° - TC	S	3100319	150	300	2	0,92
KZ 200/60 45° - TC	S	3100320	200	330	2	1,32
KZ 300/60 45° - TC	S	3100321	300	370	2	1,48
KZ 400/60 45° - TC	S	3100322	400	420	2	2,15
KZ 500/60 45° - TC	S	3100323	500	460	2	2,76
KZ 600/60 45° - TC	S	3100324	600	500	2	3,13



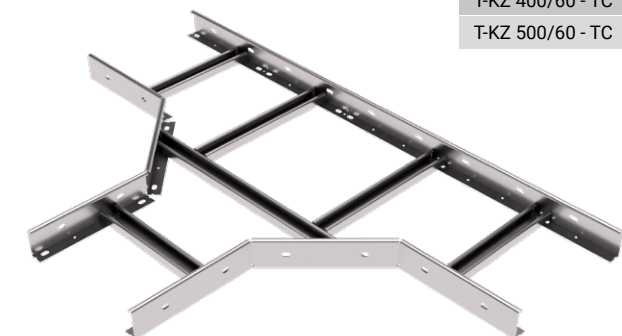
KLOUBOVÝ OBLOUK



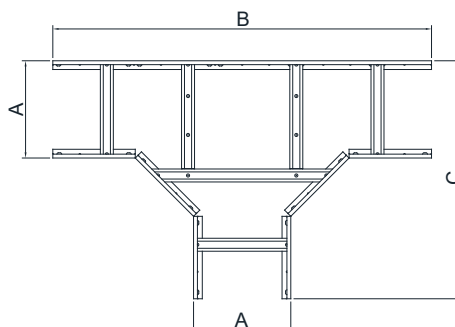
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	X [mm]	kg
KOZ 150/60 - TC	S	3100619	150	250/490/250	2	3,25
KOZ 200/60 - TC	S	3100620	200	250/490/250	2	3,35
KOZ 300/60 - TC	S	3100621	300	250/490/251	2	3,6
KOZ 400/60 - TC	S	3100622	400	250/490/252	2	3,85
KOZ 500/60 - TC	S	3100623	500	250/490/253	2	4,15
KOZ 600/60 - TC	S	3100624	600	250/490/254	2	4,4



KLOUBOVÝ OBLOUK



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	X [mm]	kg
T-KZ 150/60 - TC	S	3100419	150	600	1050	2	2,12
T-KZ 200/60 - TC	S	3100420	200	650	1100	2	2,51
T-KZ 300/60 - TC	S	3100431	300	750	1200	2	3,33
T-KZ 400/60 - TC	S	3100422	400	850	1300	2	4,18
T-KZ 500/60 - TC	S	3100423	500	950	1400	2	4,79

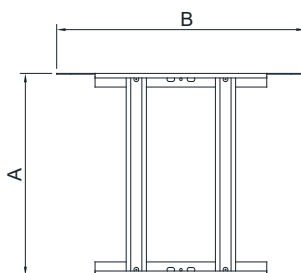


KABELOVÉ ŽEBŘÍKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

SEGMENT OBLOUKU

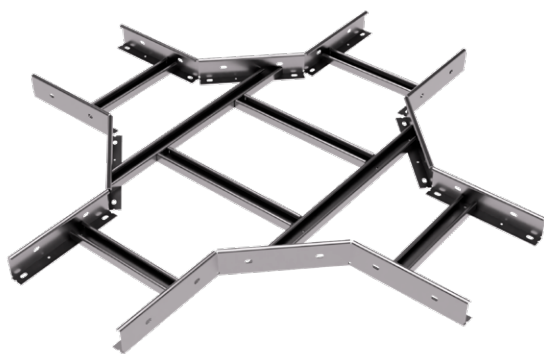


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	X [mm]	kg
SOZ 150/60 - TC	S	3100719	150	490	2	1,55
SOZ 200/60 - TC	S	3100720	200	490	2	1,6
SOZ 300/60 - TC	S	3100721	300	490	2	1,63
SOZ 400/60 - TC	S	3100722	400	490	2	1,68
SOZ 500/60 - TC	S	3100723	500	490	2	1,75
SOZ 600/60 - TC	S	3100724	600	490	2	1,8

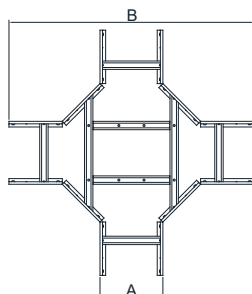


Slouží k vytvoření klesání anebo stoupání trasy.

KŘÍŽ



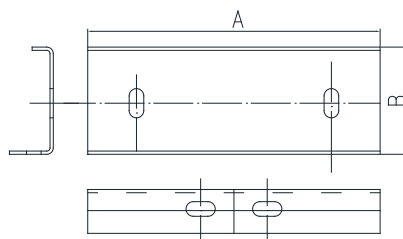
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	X [mm]	kg
KRZ 150/60 - TC	S	3100519	150	1050	2	2,88
KRZ 200/60 - TC	S	3100520	200	1100	2	3,49
KRZ 300/60 - TC	S	3100521	300	1200	2	4,28
KRZ 400/60 - TC	S	3100522	400	1300	2	5,12
KRZ 500/60 - TC	S	3100523	500	1400	2	5,76
KRZ 600/60 - TC	S	3100524	600	1500	2	6,84



SPOJKA

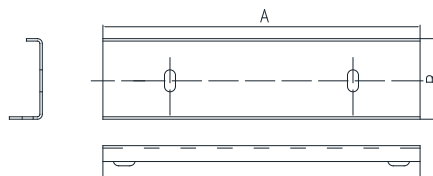


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	X [mm]	kg
SK Z 60 F	S	3100801F	160	65	2	0,27



SPOJKA

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



STOUPACÍ ÚCHYT

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	X [mm]	kg
SUZ	ZZ	4020710	40	40	105	0,16



OCHRANNÁ KONCOVKA

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

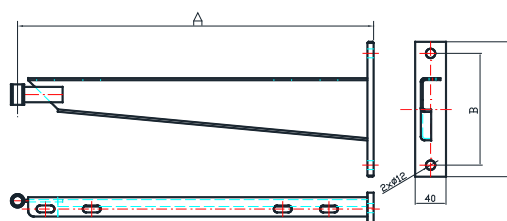


KABELOVÉ ŽEBŘÍKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

NOSNÍK F



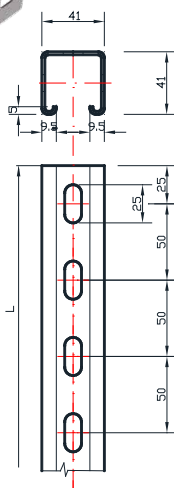
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
N 150 F	GZ	4010105F	215	145	0,44
N 200 F	GZ	4010106F	265	145	0,52
N 300 F	GZ	4010108F	365	145	0,67
N 400 F	GZ	4010109F	465	145	0,98



DETAIL DÍRY

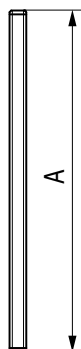


ZÁVĚS ZA F



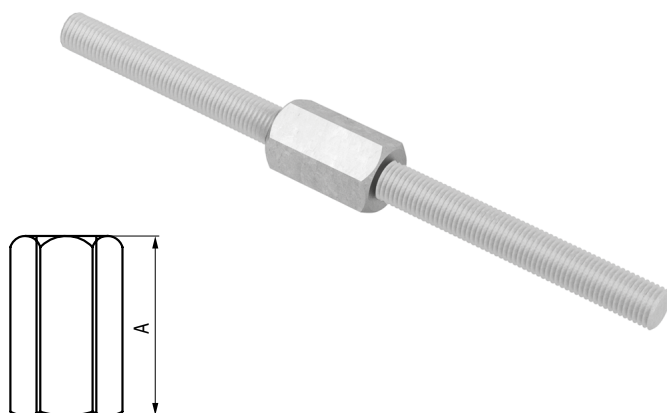
TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	kg
ZA 125(150) F	S	4100819	200	0,46
ZA 200 F	S	4100825	300	0,552
ZA 300 F	S	4100821	400	0,737
ZA 400 F	S	4100822	500	0,921

ZÁVITOVÁ TYČ



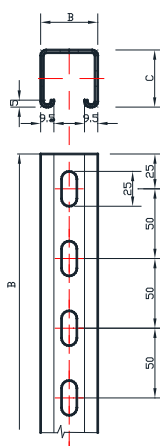
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	kg
ZT M8 - 1m	GZ	4010901	1000	0,31
ZT M8 - 2m	GZ	4010902	2000	0,62
ZT M10 - 1m	GZ	4010904	1000	0,46
ZT M10 - 2m	GZ	4010905	2000	0,99

PRODLUŽOVACÍ MATICE



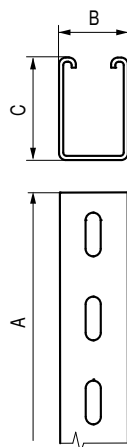
TYP	✓	Obj. č.	▶A [mm]	kg
PM M8	GZ	4010903	24	0,02
PM M10	GZ	4010927	24	0,03

TOP C PROFIL



TYP	✓	Obj. č.	▶A [mm]	▶B [mm]	▶C [mm]	kg
TCP 41x41x2 3000 3D	S	4100606	3000	41	41	2,87

SPOJKA TOP C PROFILU



TYP	✓	Obj. č.	▶A [mm]	▶B [mm]	▶C [mm]	kg
S TOP C 41x41	S	4100616	200	35	35	0,4

KABELOVÉ ŽEBŘÍKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ

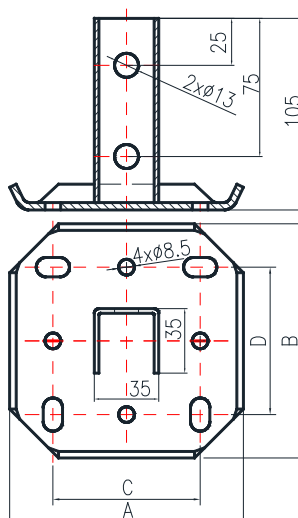
PATKA TOP C PROFILU



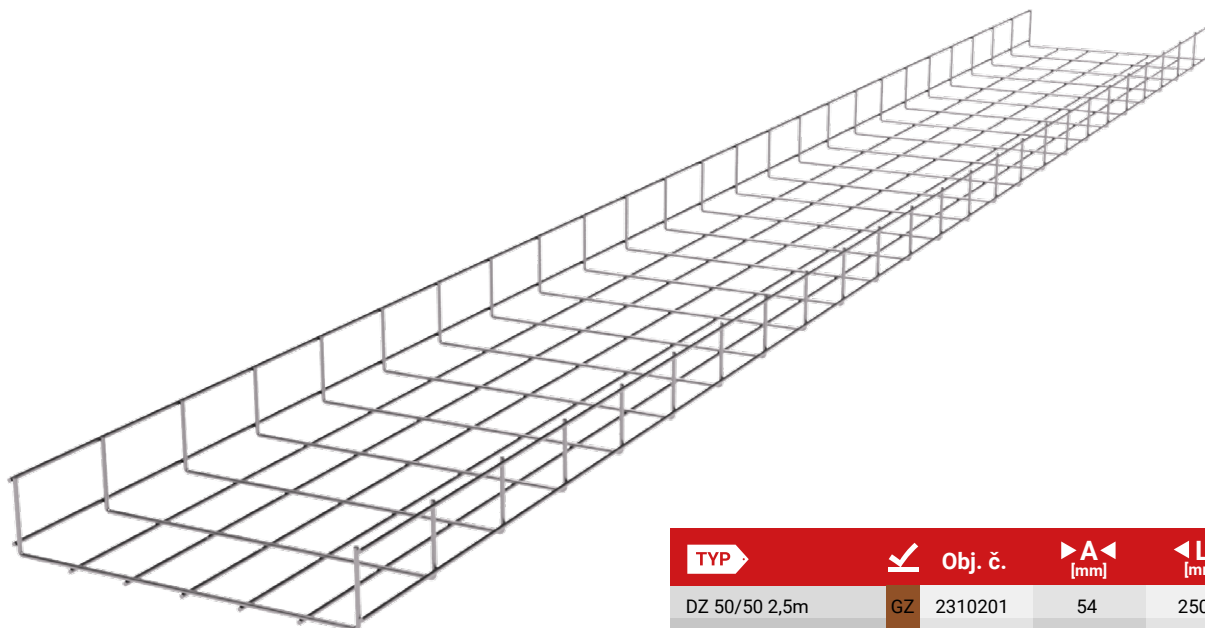
TYP		Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
PTCP 41	GZ	4010611	129	129	0,71

Oválné otvory 10,5x18.

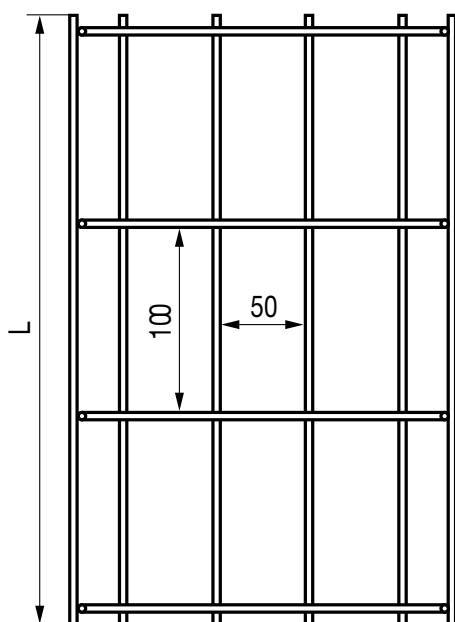
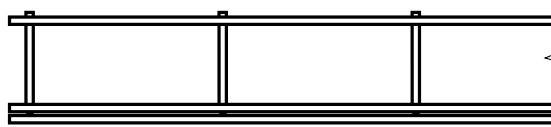
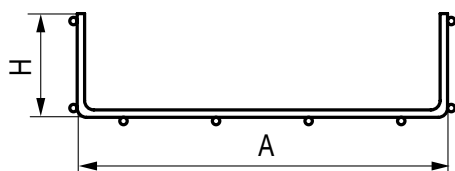
Součástí dílu je 2x S 10x20, 2x M M10 a 4x PP M10.



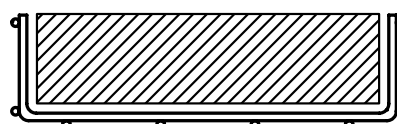
výška

50**KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ****DRÁTĚNÝ ŽLAB DZ****Drát: 4 mm**

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	kg/m
DZ 50/50 2,5m	GZ	2310201	54	2500	0,54
DZ 100/50 2,5m	GZ	2310202	104	2500	0,66
DZ 150/50 2,5m	GZ	2310203	154	2500	0,83
DZ 200/50 2,5m	GZ	2310204	204	2500	0,99
DZ 250/50 2,5m	GZ	2310205	254	2500	1,14
DZ 300/50 2,5m	GZ	2310206	304	2500	1,43



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

**GZ** ZINKOVÁNÍ-GALVANICKÉ ZINKOVÁNÍ

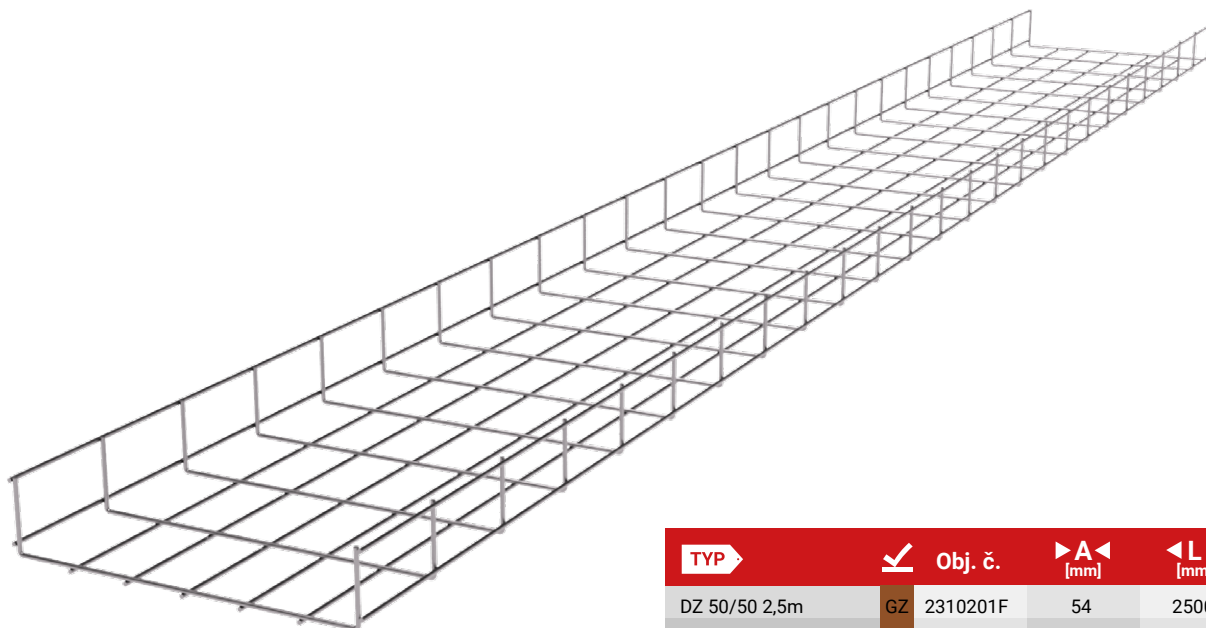
KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

DRÁTĚNÝ ŽLAB DZ

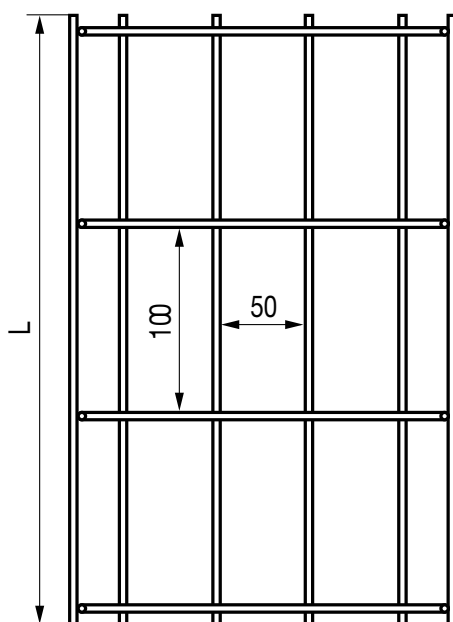
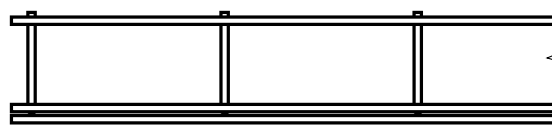
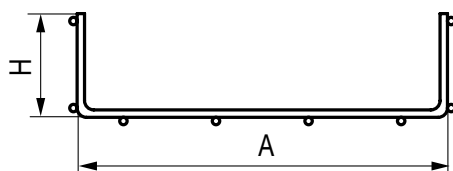
výška

50

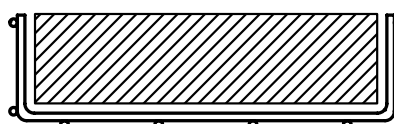
Drát: 5 mm



TYP	Obj. č.	A [mm]	L [mm]	kg/m
DZ 50/50 2,5m	GZ 2310201F	54	2500	0,86
DZ 100/50 2,5m	GZ 2310202F	104	2500	1,25
DZ 150/50 2,5m	GZ 2310203F	154	2500	1,33
DZ 200/50 2,5m	GZ 2310204F	204	2500	1,55
DZ 250/50 2,5m	GZ 2310205F	254	2500	1,8
DZ 300/50 2,5m	GZ 2310206F	304	2500	2,03



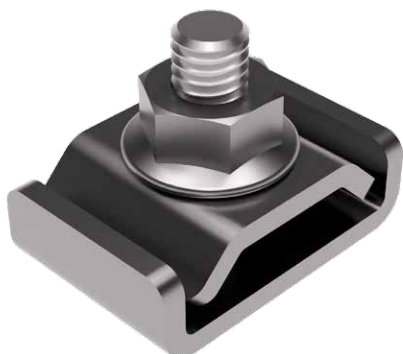
A [mm]	[cm ²]
50	17,64
100	35,28
150	53,13
200	70,56
250	101,64
300	106,26



GZ ZINKOVÁNÍ-GALVANICKÉ ZINKOVÁNÍ

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

SPOJKA

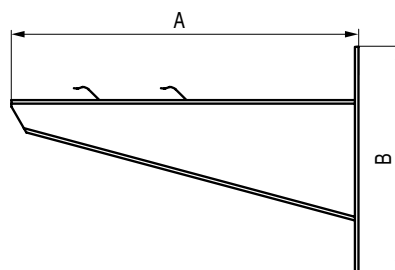


TYP	✓	Obj. č.	kg	📦
SDZ 2	GZ	2100502	0,51	20

NOSNÍK DZ



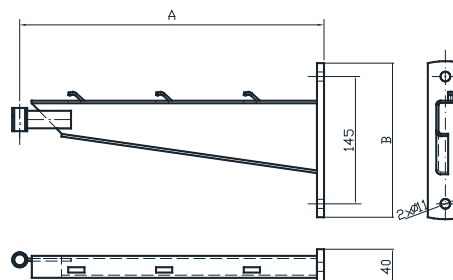
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
NDZ 50	GZ	4010112	93	177	0,18
NDZ 100	GZ	4010113	143	177	0,24
NDZ 150	GZ	4010114	193	177	0,3
NDZ 200	GZ	4010115	243	177	0,62
NDZ 250	GZ	4010116	293	177	0,65
NDZ 300	GZ	4010117	343	177	0,68



NOSNÍK F



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
NDZ 50 F	GZ	4010120	112	177	0,37
NDZ 100 F	GZ	4010121	162	177	0,53
NDZ 150 F	GZ	4010122	212	177	0,7
NDZ 200 F	GZ	4010123	262	177	0,86
NDZ 250 F	GZ	4010124	312	177	1,03
NDZ 300 F	GZ	4010125	347	177	1,14



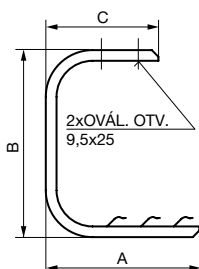
KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

C-NOSNÍK DZ



TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
NCDZ 100/100	S	4010314	160	180	110	0,55
NCDZ 150	S	4010315	225	180	170	0,65
NCDZ 200	S	4010316	275	180	195	0,70
NCDZ 250	S	4010317	325	180	220	0,82
NCDZ 300	S	4010318	375	180	245	0,95

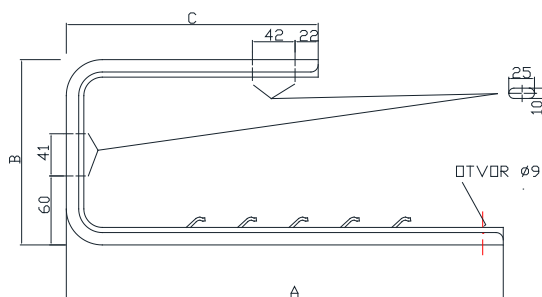


U NCDZ 100/100 jeden oválný otvor pro kotvení.

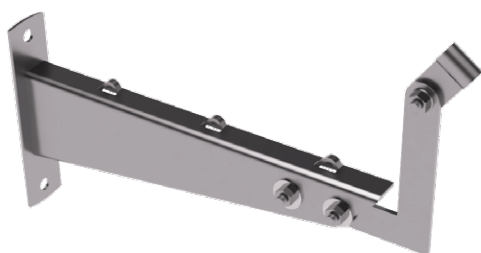
C-NOSNÍK DZ F



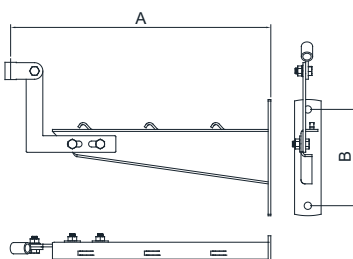
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
NCDZ 100 F	S	4010314F	210	180	110	0,60
NCDZ 150 F	S	4010315F	275	180	170	0,71
NCDZ 200 F	S	4010316F	325	180	195	0,76
NCDZ 250 F	S	4010317F	375	180	220	0,89
NCDZ 300 F	S	4010318F	425	180	245	1,03



NOSNÍK F+DSN



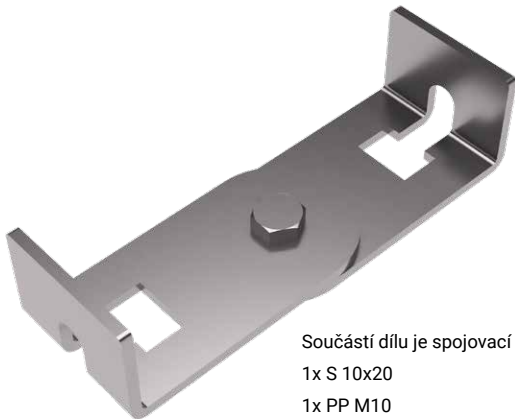
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	kg
NDZ 50 F + DSN	S	32227DSN.	147	145	0,44
NDZ 100 F + DSN	S	32328DSN.	197	145	0,64
NDZ 150 F + DSN	S	32429DSN.	247	145	0,84
NDZ 200 F + DSN	S	32530DSN.	297	145	1,044
NDZ 250 F + DSN	S	32631DSN.	347	145	1,24
NDZ 300 F + DSN	S	32732DSN.	392	145	1,383



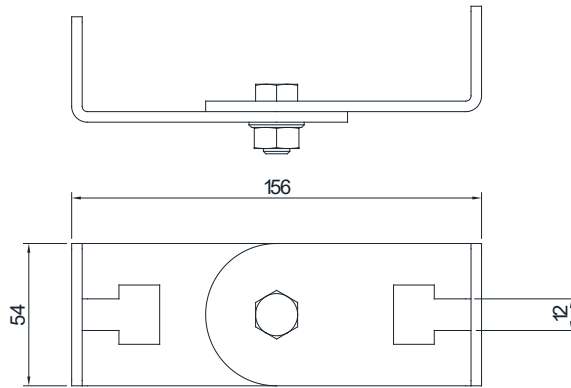
Sestavu, která je součástí dílu tvoří NDZ F, DSN a 3x spojovací materiál S 8x20, M M8, PP M8 pro pospojování DSN.

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

OTOČNÝ DRŽÁK ŽLABU

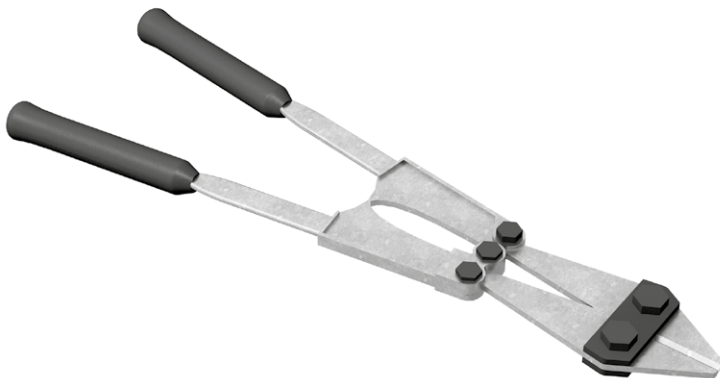


Součástí dílu je spojovací materiál
1x S 10x20
1x PP M10
1x M M10



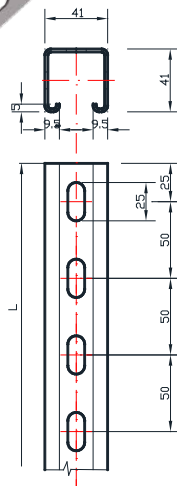
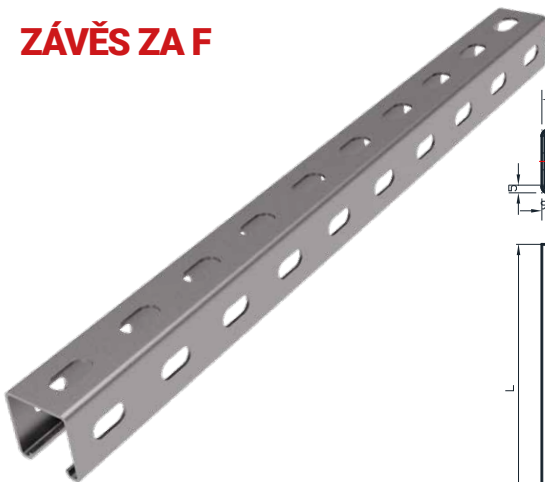
TYP	✓	Obj. č.	kg
ODZ	GZ	4010711	0,44

KLEŠTĚ



TYP	✓	Obj. č.	kg
Kleště DZ		4991003	0,73

ZÁVĚS ZA F



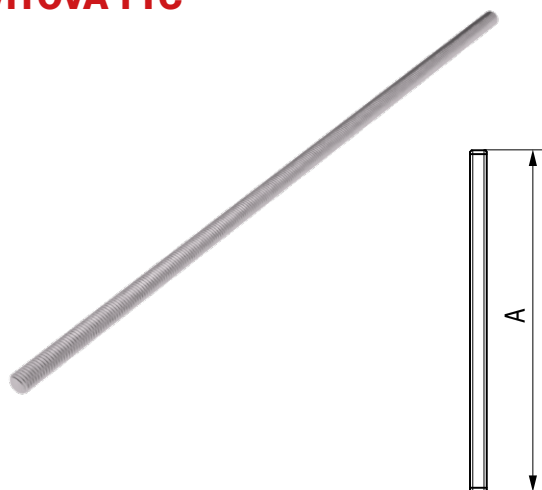
TYP	✓	Obj. č.	L [mm]	kg
ZA 62(50) F	S	4100818	150	0,276
ZA 100 F	S	4100824	200	0,348
ZA 125(150) F	S	4100819	250	0,46
ZA 200 F	S	4100825	300	0,552
ZA 250 F	S	4100820	350	0,645
ZA 300 F	S	4100821	400	0,737

Profil TCP 41x41x2 3000 3D.

KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ

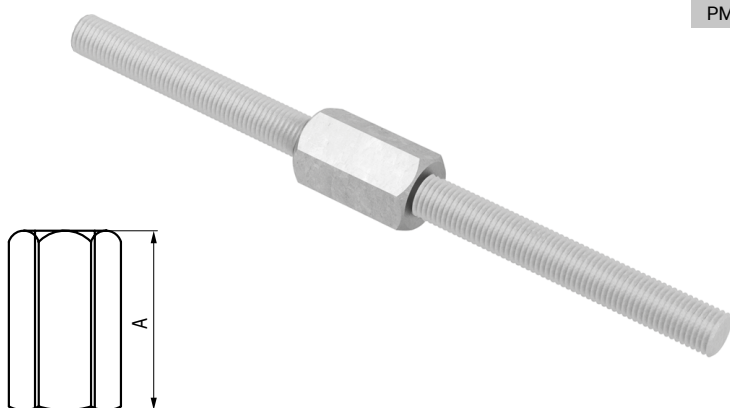
PŘÍSLUŠENSTVÍ

ZÁVITOVÁ TYČ



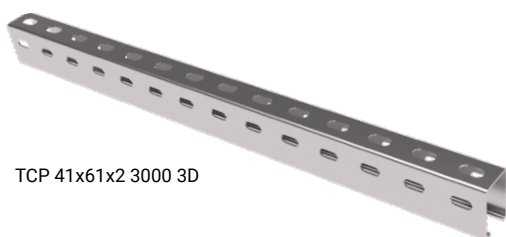
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	kg
ZT M8 - 1m	GZ	4010901	1000	0,31
ZT M8 - 2m	GZ	4010902	2000	0,62
ZT M10 - 1m	GZ	4010904	1000	0,46
ZT M10 - 2m	GZ	4010905	2000	0,99

PRODLUŽOVACÍ MATICE

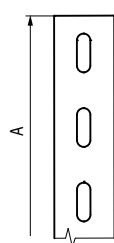
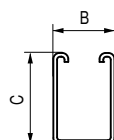


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	kg
PM M8	GZ	4010903	24	0,02
PM M10	GZ	4010927	24	0,03

TOP C PROFIL

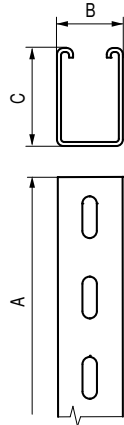


TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
TCP 41x41x2 3000 3D	S	4100606	3000	41	41	2,87
TCP 41x61x2 3000 3D	S	4100610	3000	41	61	3,8



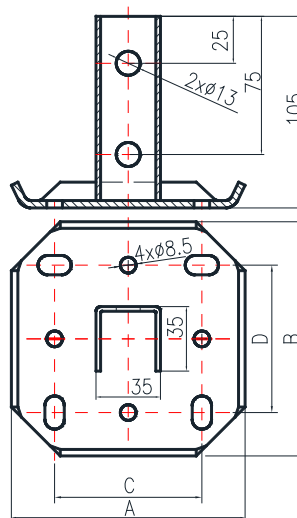
SPOJKA TOP C PROFILU

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T kg
S TOP C 41x41	S	4100616	200	35	35	0,36
S TOP C 41x62	S	4100617	200	35	55	0,65



PATKA TOP C PROFILU

TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	T kg
PTCP 41	GZ	4010611	129	129	0,71
PTCP 62	GZ	4010612	129	129	0,71



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

KABELOVÉ PŘÍCHYTKY

PŘÍCHYTKY PK1



TYP	✓	Obj. č.	Ø [mm]	▶X [mm]
PK 1 - 8	S	6010101	8	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 7/90.

PŘÍCHYTKY PK1-H



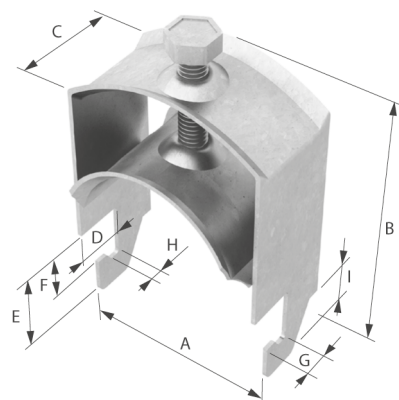
TYP	✓	Obj. č.	Ø [mm]	▶X [mm]
PK 1 - 8H	S	6010119	8	2
PK 1 - 12H	S	6010121	12	2
PK 1 - 16H	S	6010122	16	2
PK 1 - 20H	S	6010123	20	2
PK 1 - 24H	S	6010124	24	2
PK 1 - 28H	S	6010125	28	2
PK 1 - 32H	S	6010126	32	2
PK 1 - 36H	S	6010127	36	2

Použití: uchycení kabelu ke stěně a stropu za použití hřebu Hilti X-P17 B3 MX P. Tento hřeb není součástí dodávky..

SONAP TYP B

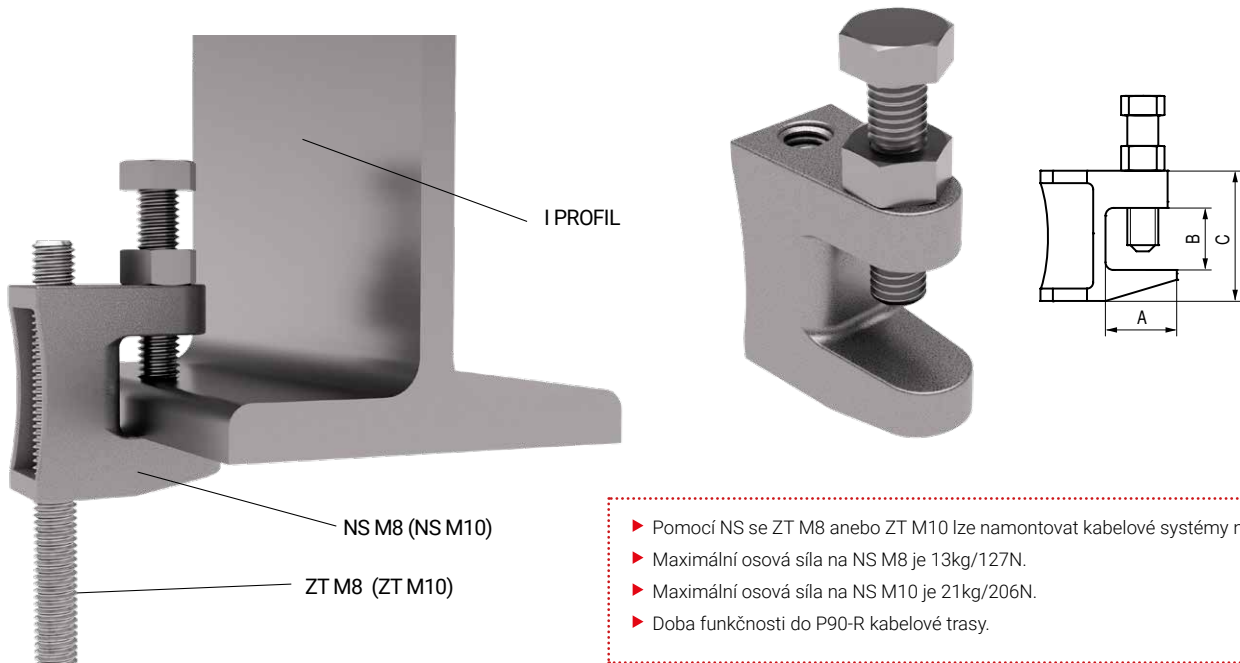
TYP	✓	Obj. č.	ΔH [mm]	kg	⌀	⌀ [mm]	▶A [mm]	▶B [mm]	▶C [mm]
SONAP 12-N typ B	GZ	5100201	8-12	0,03	M6	1,5	14	37,5	24
SONAP 16-N typ B	GZ	5100202	12-16	0,03	M6	1,5	18	41,5	24
SONAP 20-N typ B	GZ	5100203	16-20	0,04	M6	1,5	22	45,5	24
SONAP 24-N typ B	GZ	5100204	20-24	0,05	M6	1,5	26	49,5	24
SONAP 28-N typ B	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	1,5	61	91,5	24
SONAP 76-N typ B	GZ	5100209	56-76	0,18	M8	1,5	82	109,5	24

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



NOSNÁ SVĚRKA

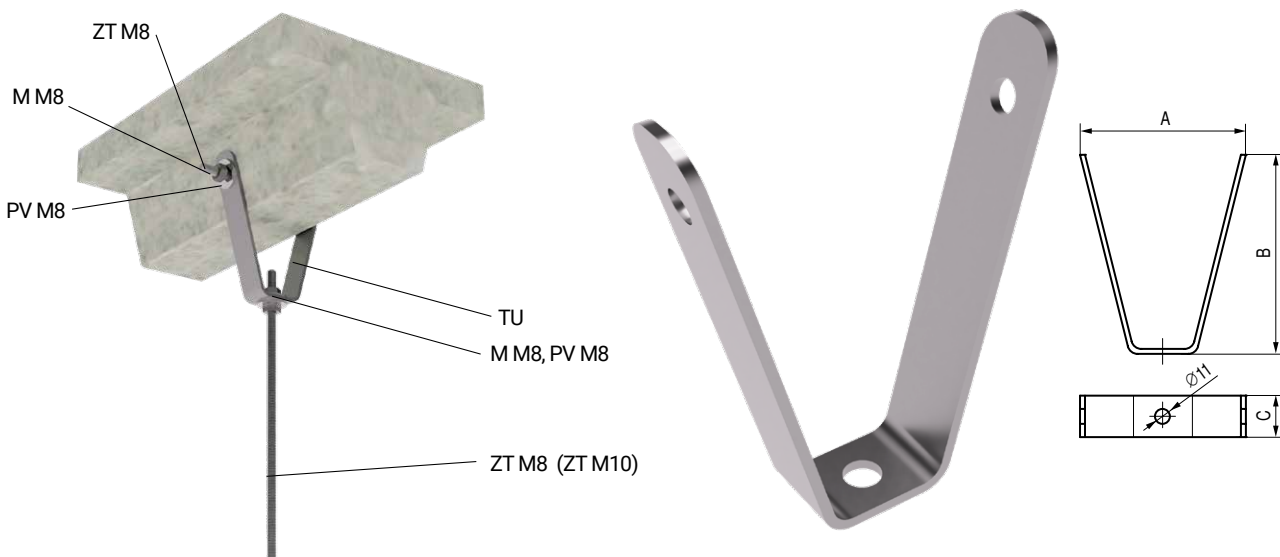
TYP	✓	Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	kg
NS M8	GZ	4010906	21	19	35	0,08
NS M10	GZ	4010907	29	21	45	0,15



- ▶ Pomocí NS se ZT M8 anebo ZT M10 lze namontovat kabelové systémy na I-profilu.
- ▶ Maximální osová síla na NS M8 je 13kg/127N.
- ▶ Maximální osová síla na NS M10 je 21kg/206N.
- ▶ 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 19kg/196N.
- ▶ Doba funkčnosti P90-R.

SPOJOVACÍ MATERIÁL



TS 7/90
turbošroub 7/90 pl.hlava



KO MKT
nárazecí kotva MKT E

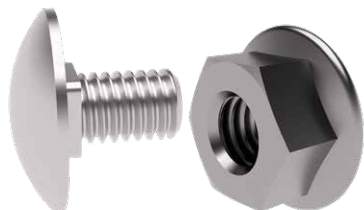


KP BZ
průvlastková kotva MKT BZ



KP BZ-U
průvlastková kotva MKT BZ-U

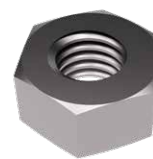
TYP	✓	Obj. č.	📦
TS 7/90	GZ	4010923	10
KO MKT M8	GZ	4010931	1
KO MKT M10	GZ	4010932	1
KP BZ M8-6/60	GZ	4010933	1
KP BZ M10-10/70	GZ	4010934	1
KP BZ-U M8-30-41/95	GZ	4010937	1
KP BZ-U M8-15-26/80	GZ	4010938	1
SM M6 VRAT	GZ	4010914	100
SM M8 VRAT	GZ	4010915	100
S 8x20	GZ	4010918	10
S 10x20	GZ	4010919	10
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

SEZNAM VÝROBKŮ PODLE OBJEDNACÍCH ČÍSEL

Obj. č.	TYP	Strana	Obj. č.	TYP	Strana	Obj. č.	TYP	Strana
PUV	1012801	75	VKVJ 400/50	1101409	74	AKZS 125/50 2m G	1110235	64
PUV GC	1042801	75	VKVJ 500/50	1101410	74	AKZS 250/50 2m G	1110236	64
EKZS 62/50 2m	1100221	62	VKVJ 125/100	1101414	74	AKZS 300/50 2m G	1110237	64
EKZS 62/50 3m	1100222	62	VKVJ 250/100	1101419	74	AKZS 400/50 2m G	1110238	64
EKZS 125/50 2m	1100223	62	VKVJ 500/100	1101424	74	AKZS 500/50 2m G	1110239	64
EKZS 125/50 3m	1100224	62	VKVJ 400/100	1101427	74	AKZS 125/100 2m G	1110529	65
EKZS 250/50 2m	1100225	62	VKVJ 300/50	1101428	74	AKZS 250/100 2m G	1110530	65
EKZS 250/50 3m	1100226	62	KVN 62/50	1101505	68	AKZS 400/100 2m G	1110531	65
EKZS 400/50 2m	1100227	62	KVN 125/50	1101506	68	AKZS 500/100 2m G	1110532	65
EKZS 400/50 3m	1100228	62	KVN 250/50	1101507	68	V 62 2m G	1110701	73
EKZS 500/50 2m	1100229	62	KVN 400/50	1101508	68	V 125 2m G	1110705	73
EKZS 500/50 3m	1100230	62	KVN 500/50	1101509	68	V 250 2m G	1110709	73
AKZS 62/50 2m	1100231	64	KVN 125/100	1101525	69	V 400 2m G	1110712	73
AKZS 125/50 2m	1100233	64	KVN 250/100	1101526	69	V 500 2m G	1110714	73
AKZS 250/50 2m	1100235	64	KVN 400/100	1101527	69	V 300 2m G	1110718	73
AKZS 400/50 2m	1100237	64	KVN 500/100	1101528	69	K 62/50 90° G	1110905	66
AKZS 500/50 2m	1100239	64	KVN 300/50	1101536	68	K 125/50 90° G	1110906	66
EKZS 300/50 2m	1100241	62	VKVN 62	1101601	74	K 250/50 90° G	1110907	66
EKZS 300/50 3m	1100243	62	VKVN 125	1101604	74	K 400/50 90° G	1110908	66
AKZS 300/50 2m	1100244	64	VKVN 250	1101607	74	K 500/50 90° G	1110909	66
EZKS 125/100 2m	1100521	63	VKVN 300	1101608	74	K 125/100 90° G	1110925	67
EKZS 125/100 3m	1100522	63	VKVN 400	1101609	74	K 250/100 90° G	1110926	67
EKZS 250/100 2m	1100523	63	VKVN 500	1101610	74	K 400/100 90° G	1110927	67
EKZS 250/100 3m	1100524	63	T 62/50	1101705	70	K 500/100 90° G	1110928	67
EKZS 400/100 2m	1100525	63	T 125/50	1101706	70	K 300/50 90° G	1110936	66
EKZS 400/100 3m	1100526	63	T 250/50	1101707	70	VK 62 90° G	1111001	73
EKZS 500/100 2m	1100527	63	T 400/50	1101708	70	VK 125 90° G	1111004	73
EKZS 500/100 3m	1100528	63	T 500/50	1101709	70	VK 250 90° G	1111007	73
AKZS 125/100 2m	1100531	65	T 125/100	1101725	70	VK 300 90° G	1111008	73
AKZS 250/100 2m	1100533	65	T 250/100	1101726	70	VK 400 90° G	1111009	73
AKZS 400/100 2m	1100535	65	T 400/100	1101727	70	VK 500 90° G	1111010	73
AKZS 500/100 2m	1100537	65	T 500/100	1101728	70	K 62/50 45° G	1111105	67
V 62 2m	1100701	73	T 300/50	1101736	70	K 125/50 45° G	1111106	67
V 125 2m	1100705	73	VT 62	1101801	72	K 250/50 45° G	1111107	67
V 250 2m	1100709	73	VT 125	1101804	72	K 400/50 45° G	1111108	67
V 400 2m	1100712	73	VT 250	1101807	72	K 500/50 45° G	1111109	67
V 500 2m	1100714	73	VT 300	1101808	72	K 125/100 45° G	1111125	67
V 300 2m	1100718	73	VT 400	1101809	72	K 250/100 45° G	1111126	67
PRZ 50 2M	1100802	66	VT 500	1101810	72	K 400/100 45° G	1111127	67
PRZ 100 2m	1100806	66	OD 62/50	1101905	68	K 500/100 45° G	1111128	67
K 62/50 90°	1100905	66	OD 125/50	1101906	68	K 300/50 45° G	1111136	67
K 125/50 90°	1100906	66	OD 250/50	1101907	68	VK 62 45° G	1111201	74
K 250/50 90°	1100907	66	OD 400/50	1101908	68	VK 125 45° G	1111204	74
K 400/50 90°	1100908	66	OD 500/50	1101909	68	VK 250 45° G	1111207	74
K 500/50 90°	1100909	66	OD 125/100	1101925	68	VK 300 45° G	1111208	74
K 125/100 90°	1100925	67	OD 250/100	1101926	68	VK 400 45° G	1111209	74
K 250/100 90°	1100926	67	OD 400/100	1101927	68	VK 500 45° G	1111210	74
K 400/100 90°	1100927	67	OD 500/100	1101928	68	KVJ 62/50 G	1111305	69
K 500/100 90°	1100928	67	OD 300/50	1101936	68	KVJ 125/50 G	1111306	69
K 300/50 90°	1100936	66	KR 62/50	1102105	70	KVJ 250/50 G	1111307	69
VK 62 90°	1101001	73	KR 125/50	1102106	70	KVJ 400/50 G	1111308	69
VK 125 90°	1101004	73	KR 250/50	1102107	70	KVJ 500/50 G	1111309	69
VK 250 90°	1101007	73	KR 400/50	1102108	70	KVJ 125/100 G	1111325	69
VK 300 90°	1101008	73	KR 500/50	1102109	70	KVJ 250/100 G	1111326	69
VK 400 90°	1101009	73	KR 125/100	1102125	71	KVJ 400/100 G	1111327	69
VK 500 90°	1101010	73	KR 250/100	1102126	71	KVJ 500/100 G	1111328	69
K 62/50 45°	1101105	67	KR 400/100	1102127	71	KVJ 300/50 G	1111336	69
K 125/50 45°	1101106	67	KR 500/100	1102128	71	VKVJ 62/50 G	1111401	74
K 250/50 45°	1101107	67	KR 300/50	1102136	70	VKVJ 125/50 G	1111404	74
K 400/50 45°	1101108	67	VKR 62	1102201	73	VKVJ 250/50 G	1111407	74
K 500/50 45°	1101109	67	VKR 125	1102204	73	VKVJ 400/50 G	1111409	74
K 125/100 45°	1101125	67	VKR 250	1102207	73	VKVJ 500/50 G	1111410	74
K 250/100 45°	1101126	67	VKR 300	1102208	73	VKVJ 125/100 G	1111414	74
K 400/100 45°	1101127	67	VKR 400	1102209	73	VKVJ 250/100 G	1111419	74
K 500/100 45°	1101128	67	VKR 500	1102210	73	VKVJ 500/100 G	1111424	74
K 300/50 45°	1101136	67	R 62/50	1102304	71	VKVJ 400/100 G	1111427	74
VK 62 45°	1101201	74	R 125/50	1102305	71	VKVJ 300/50 G	1111428	74
VK 125 45°	1101204	74	R 250/50	1102306	71	KVN 62/50 G	1111505	68
VK 250 45°	1101207	74	R 400/50	1102307	71	KVN 125/50 G	1111506	68
VK 300 45°	1101208	74	R 125/100	1102321	71	KVN 250/50 G	1111507	68
VK 400 45°	1101209	74	R 250/100	1102322	71	KVN 400/50 G	1111508	68
VK 500 45°	1101210	74	R 400/100	1102323	71	KVN 500/50 G	1111509	68
KVJ 62/50	1101305	69	R 300/50	1102331	71	KVN 125/100 G	1111525	69
KVJ 125/50	1101306	69	Z 62/50	1102405	72	KVN 250/100 G	1111526	69
KVJ 250/50	1101307	69	Z 125/50	1102406	72	KVN 400/100 G	1111527	69
KVJ 400/50	1101308	69	Z 250/50	1102407	72	KVN 500/100 G	1111528	69
KVJ 500/50	1101309	69	Z 400/50	1102408	72	KVN 300/50 G	1111536	68
KVJ 125/100	1101325	69	Z 500/50	1102409	72	VKVN 62 G	1111601	74
KVJ 250/100	1101326	69	Z 125/100	1102425	72	VKVN 125 G	1111604	74
KVJ 400/100	1101327	69	Z 250/100	1102426	72	VKVN 250 G	1111607	74
KVJ 500/100	1101328	69	Z 400/100	1102427	72	VKVN 300 G	1111608	74
KVJ 300/50	1101336	69	Z 500/100	1102428	72	VKVN 400 G	1111609	74
VKVJ 62/50	1101401	74	Z 300/50	1102436	72	VKVN 500 G	1111610	74
VKVJ 125/50	1101404	74	UV	1102802	75	T 62/50 G	1111705	70
VKVJ 250/50	1101407	74	AKZS 62/50 2m G	1110234	64	T 125/50 G	1111706	70

SEZNAM VÝROBKŮ PODLE OBJEDNACÍCH ČÍSEL

Obj. č.	Typ	Strana	Obj. č.	Typ	Strana	Obj. č.	Typ	Strana
T 250/50 G	1111707	70	KZ 600/60 45° - TC	3100324	81	N 62 GC	4040101	75
T 400/50 G	1111708	70	T-KZ 150/60 - TC	3100419	81	N 125 GC	4040104	75
T 500/50 G	1111709	70	T-KZ 200/60 - TC	3100420	81	N 250 GC	4040107	75
T 125/100 G	1111725	70	T-KZ 400/60 - TC	3100422	81	N 300 GC	4040108	75
T 250/100 G	1111726	70	T-KZ 500/60 - TC	3100423	81	N 400 GC	4040109	75
T 400/100 G	1111727	70	T-KZ 600/60 - TC	3100424	81	N 500 GC	4040110	75
T 500/100 G	1111728	70	T-KZ 300/60 - TC	3100431	81	TCP 41x41x2 3000 3D	4100606	77, 85, 92
T 300/50 G	1111736	70	KRZ 150/60 - TC	3100519	82	TCP 41x62x2 3000 3D	4100610	92
VT 62 G	1111801	72	KRZ 200/60 - TC	3100520	82	S TOP C 41x41	4100616	77, 85, 93
VT 125 G	1111804	72	KRZ 300/60 - TC	3100521	82	S TOP C 41x62	4100617	93
VT 250 G	1111807	72	KRZ 400/60 - TC	3100522	82	ZA 62(50) F	4100818	76, 91
VT 300 G	1111808	72	KRZ 500/60 - TC	3100523	82	ZA 125(150) F	4100819	76, 84, 91
VT 400 G	1111809	72	KRZ 600/60 - TC	3100524	82	ZA 250 F	4100820	76, 91
VT 500 G	1111810	72	KOZ 150/60 - TC	3100619	81	ZA 300 F	4100821	76, 84, 91
OD 62/50 G	1111905	68	KOZ 200/60 - TC	3100620	81	ZA 400 F	4100822	76, 84
OD 125/5 G	1111906	68	KOZ 300/60 - TC	3100621	81	ZA 500 F	4100823	76
OD 250/50 G	1111907	68	KOZ 400/60 - TC	3100622	81	ZA 100 F	4100824	91
OD 400/50 G	1111908	68	KOZ 500/60 - TC	3100623	81	ZA 200 F	4100825	84, 91
OD 500/50 G	1111909	68	KOZ 600/60 - TC	3100624	81	OKKZ 60	4981004	83
OD 125/100 G	1111925	68	SOZ 150/60 - TC	3100719	82	Kleště DZ	4991003	91
OD 250/100 G	1111926	68	SOZ 200/60 - TC	3100720	82	SONAP 12-N typ B	5100201	94
OD 400/100 G	1111927	68	SOZ 300/60 - TC	3100721	82	SONAP 16-N typ B	5100202	94
OD 500/100 G	1111928	68	SOZ 400/60 - TC	3100722	82	SONAP 20-N typ B	5100203	94
OD 300/50 G	1111936	68	SOZ 500/60 - TC	3100723	82	SONAP 24-N typ B	5100204	94
KR 62/50 G	1112105	70	SOZ 600/60 - TC	3100724	82	SONAP 28-N typ B	5100205	94
KR 125/50 G	1112106	70	SKZ 60 TC F 150	3100807	83	SONAP 32-N typ B	5100206	94
KR 250/50 G	1112107	70	N 62	4010101	75	SONAP 40-N typ B	5100207	94
KR 400/50 G	1112108	70	N 125	4010104	75	SONAP 56-N typ B	5100208	94
KR 500/50 G	1112109	70	N 250	4010107	75	SONAP 76-N typ B	5100209	94
KR 125/100 G	1112125	71	N 300	4010108	75	PK 1 - 8	6010101	94
KR 250/100 G	1112126	71	N 400	4010109	75	PK 1 - 10	6010102	94
KR 400/100 G	1112127	71	N 500	4010110	75	PK 1 - 12	6010103	94
KR 500/100 G	1112128	71	NDZ 50	4010112	89	PK 1 - 16	6010104	94
KR 300/50 G	1112136	70	NDZ 100	4010113	89	PK 1 - 20	6010105	94
VKR 62 G	1112201	73	NDZ 150	4010114	89	PK 1 - 24	6010106	94
VKR 125 G	1112204	73	NDZ 200	4010115	89	PK 1 - 28	6010107	94
VKR 250 G	1112207	73	NDZ 250	4010116	89	PK 1 - 32	6010108	94
VKR 300 G	1112208	73	NDZ 300	4010117	89	PK 1 - 36	6010109	94
VKR 400 G	1112209	73	NDZ 50 F	4010120	89	PK 1 - 8H	6010119	94
VKR 500 G	1112210	73	NDZ 100 F	4010121	89	PK 1 - 10H	6010120	94
R 62/50 GC	1122304	71	NDZ 150 F	4010122	89	PK 1 - 12H	6010121	94
R 125/50 GC	1122305	71	NDZ 200 F	4010123	89	PK 1 - 16H	6010122	94
R 250/50 GC	1122306	71	NDZ 250 F	4010124	89	PK 1 - 20H	6010123	94
R 400/50 GC	1122307	71	NDZ 300 F	4010125	89	PK 1 - 24H	6010124	94
R 125/100 GC	1122321	71	NC 62	4010301	75	PK 1 - 28H	6010125	94
R 250/100 GC	1122322	71	NC 125	4010304	75	PK 1 - 32H	6010126	94
R 400/100 GC	1122323	71	NC 250	4010307	75	PK 1 - 36H	6010127	94
Z 62/50 GC	1122335	72	NC 300	4010308	75	DZ 50/50 2,5m drát 5	2310201F	88
Z 125/50 GC	1122336	72	NCDZ 100/100	4010314	90	DZ 100/50 2,5m drát 5	2310202F	88
Z 250/50 GC	1122337	72	NCDZ 150	4010315	90	DZ 150/50 2,5m drát 5	2310203F	88
Z 400/50 GC	1122338	72	NCDZ 200	4010316	90	DZ 200/50 2,5m drát 5	2310204F	88
Z 500/50 GC	1122339	72	NCDZ 250	4010317	90	DZ 250/50 2,5m drát 5	2310205F	88
Z 125/100 GC	1122355	72	NCDZ 300	4010318	90	DZ 300/50 2,5m drát 5	2310206F	88
Z 250/100 GC	1122356	72	PTCP 41	4010611	77, 86, 93	SK Z 60 F	3100801F	82
Z 400/100 GC	1122357	72	PTCP 62	4010612	93	NDZ 50 F + DSN	32227DSN.	90
Z 500/100 GC	1122358	72	TU	4010705	95	NDZ 100 F + DSN	32328DSN.	90
Z 300/50 GC	1122366	72	ODZ	4010711	91	NDZ 150 F + DSN	32429DSN.	90
R 300/50 GC	1122367	71	ZT M8 - 1m	4010901	76, 84, 92	NDZ 200 F + DSN	32530DSN.	90
UV GC	1122802	75	ZT M8 - 2m	4010902	76, 84, 92	NDZ 250 F + DSN	32631DSN.	90
SDZ 2	2100502	89	PM M8	4010903	76, 85, 92	NDZ 300 F + DSN	32732DSN.	90
DZ 50/50 2,5m drát 4	2310201	87	ZT M10 - 1m	4010904	76, 84, 92	N 150 F	4010105F	84
DZ 100/50 2,5m drát 4	2310202	87	ZT M10 - 2m	4010905	76, 84, 92	N 200 F	4010106F	84
DZ 150/50 2,5m drát 4	2310203	87	NS M8	4010906	95	N 300 F	4010108F	84
DZ 200/50 2,5m drát 4	2310204	87	NS M10	4010907	95	N 400 F	4010109F	84
DZ 250/50 2,5m drát 4	2310205	87	M M8	4010908	96	NCDZ 100 F	4010314F	90
DZ 300/50 2,5m drát 4	2310206	87	M M10	4010909	96	NCDZ 150 F	4010315F	90
KZ 150/60 TC F 165	3100125	79	PV M8	4010910	96	NCDZ 200 F	4010316F	90
KZ 200/60 TC F 165	3100126	79	PV M10	4010911	96	NCDZ 250 F	4010317F	90
KZ 300/60 TC F 165	3100127	79	SM M6 VRAT	4010914	96	NCDZ 300 F	4010318F	90
KZ 400/60 TC F 165	3100128	79	SM M8 VRAT	4010915	96			
KZ 150/60 TC F 330	3100131	80	PP M8	4010916	96			
KZ 200/60 TC F 330	3100132	80	PP M10	4010917	96			
KZ 300/60 TC F 330	3100133	80	S 8x20	4010918	96			
KZ 400/60 TC F 330	3100134	80	S 10x20	4010919	96			
KZ 500/60 TC F 330	3100135	80	TS 7/90	4010923	96			
KZ 600/60 TC F 330	3100136	80	PM M10	4010927	76, 85, 92			
KZ 150/60 TC F 150	3100137	78	KO MKT M8	4010931	96			
KZ 200/60 TC F 150	3100138	78	KO MKT M10	4010932	96			
KZ 300/60 TC F 150	3100139	78	KP BZ M8-6/60	4010933	96			
KZ 400/60 TC F 150	3100140	78	KP BZ M10-10/70	4010934	96			
KZ 150/60 45° - TC	3100319	81	KP BZ-U M8-30-41/95	4010937	96			
KZ 200/60 45° - TC	3100320	81	KP BZ-U M8-15-26/80	4010938	96			
KZ 300/60 45° - TC	3100321	81	PV M6	4010939	96			
KZ 400/60 45° - TC	3100322	81	ML M8	4010940	96			
KZ 500/60 45° - TC	3100323	81	SUZ	4020710	83			

ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ

TYP	Obj. č.	Strana	TYP	Obj. č.	Strana	TYP	Obj. č.	Strana
AKZS 125/100 2m	1100531	65	K 500/50 45°	1101109	67	KVN 500/50 G	1111509	68
AKZS 125/100 2m G	1110529	65	K 500/50 45° G	1111109	67	KVN 62/50	1101505	68
AKZS 125/50 2m	1100233	64	K 500/50 90°	1100909	66	KVN 62/50 G	1111505	68
AKZS 125/50 2m G	1110235	64	K 500/50 90° G	1110909	66	KZ 150/60 45° - TC	3100319	81
AKZS 250/100 2m	1100533	65	K 62/50 45°	1101105	67	KZ 150/60 TC F 150	3100137	78
AKZS 250/100 2m G	1110530	65	K 62/50 45° G	1111105	67	KZ 150/60 TC F 165	3100125	79
AKZS 250/50 2m	1100235	64	K 62/50 90°	1100905	66	KZ 150/60 TC F 330	3100131	80
AKZS 250/50 2m G	1110236	64	K 62/50 90° G	1110905	66	KZ 200/60 45° - TC	3100320	81
AKZS 300/50 2m	1100244	64	Kleště DZ	4991003	91	KZ 200/60 TC F 150	3100138	78
AKZS 300/50 2m G	1110237	64	KO MKT M10	4010932	96	KZ 200/60 TC F 165	3100126	79
AKZS 400/100 2m	1100535	65	KO MKT M8	4010931	96	KZ 200/60 TC F 330	3100132	80
AKZS 400/100 2m G	1110531	65	KOZ 150/60 - TC	3100619	81	KZ 300/60 45° - TC	3100321	81
AKZS 400/50 2m	1100237	64	KOZ 200/60 - TC	3100620	81	KZ 300/60 TC F 150	3100139	78
AKZS 400/50 2m G	1110238	64	KOZ 300/60 - TC	3100621	81	KZ 300/60 TC F 165	3100127	79
AKZS 500/100 2m	1100537	65	KOZ 400/60 - TC	3100622	81	KZ 300/60 TC F 330	3100133	80
AKZS 500/100 2m G	1110532	65	KOZ 500/60 - TC	3100623	81	KZ 400/60 45° - TC	3100322	81
AKZS 500/50 2m	1100239	64	KOZ 600/60 - TC	3100624	81	KZ 400/60 TC F 150	3100140	78
AKZS 500/50 2m G	1110239	64	KP BZ M10-10/70	4010934	96	KZ 400/60 TC F 165	3100128	79
AKZS 62/50 2m	1100231	64	KP BZ M8-6/60	4010933	96	KZ 400/60 TC F 330	3100134	80
AKZS 62/50 2m G	1110234	64	KP BZ-U M8-15-26/80	4010938	96	KZ 500/60 45° - TC	3100323	81
DZ 100/50 2,5m drát 4	2310202	87	KP BZ-U M8-30-41/95	4010937	96	KZ 500/60 TC F 330	3100135	80
DZ 100/50 2,5m drát 5	2310202F	88	KR 125/100	1102125	71	KZ 600/60 45° - TC	3100324	81
DZ 150/50 2,5m drát 4	2310203	87	KR 125/100 G	1112125	71	KZ 600/60 TC F 330	3100136	80
DZ 150/50 2,5m drát 5	2310203F	88	KR 125/50	1102106	70	M M10	4010909	96
DZ 200/50 2,5m drát 4	2310204	87	KR 125/50 G	1112106	70	M M8	4010908	96
DZ 200/50 2,5m drát 5	2310204F	88	KR 250/100	1102126	71	ML M8	4010940	96
DZ 250/50 2,5m drát 4	2310205	87	KR 250/100 G	1112126	71	N 125	4010104	75
DZ 250/50 2,5m drát 5	2310205F	88	KR 250/50	1102107	70	N 125 GC	4040104	75
DZ 300/50 2,5m drát 4	2310206	87	KR 250/50 G	1112107	70	N 150 F	4010105F	84
DZ 300/50 2,5m drát 5	2310206F	88	KR 300/50	1102136	70	N 200 F	4010106F	84
DZ 50/50 2,5m drát 4	2310201	87	KR 300/50 G	1112136	70	N 250	4010107	75
DZ 50/50 2,5m drát 5	2310201F	88	KR 400/100	1102127	71	N 250 GC	4040107	75
EKZS 125/100 3m	1100522	63	KR 400/100 G	1112127	71	N 300	4010108	75
EKZS 125/50 2m	1100223	62	KR 400/50	1102108	70	N 300 F	4010108F	84
EKZS 125/50 3m	1100224	62	KR 400/50 G	1112108	70	N 300 GC	4040108	75
EKZS 250/100 2m	1100523	63	KR 500/100	1102128	71	N 400	4010109	75
EKZS 250/100 3m	1100524	63	KR 500/100 G	1112128	71	N 400 F	4010109F	84
EKZS 250/50 2m	1100225	62	KR 500/50	1102109	70	N 400 GC	4040109	75
EKZS 250/50 3m	1100226	62	KR 500/50 G	1112109	70	N 500	4010110	75
EKZS 300/50 2m	1100241	62	KR 62/50	1102105	70	N 500 GC	4040110	75
EKZS 300/50 3m	1100243	62	KR 62/50 G	1112105	70	N 62	4010101	75
EKZS 400/100 2m	1100525	63	KRZ 150/60 - TC	3100519	82	N 62 GC	4040101	75
EKZS 400/100 3m	1100526	63	KRZ 200/60 - TC	3100520	82	NC 125	4010304	75
EKZS 400/50 2m	1100227	62	KRZ 300/60 - TC	3100521	82	NC 250	4010307	75
EKZS 400/50 3m	1100228	62	KRZ 400/60 - TC	3100522	82	NC 300	4010308	75
EKZS 500/100 2m	1100527	63	KRZ 500/60 - TC	3100523	82	NC 62	4010301	75
EKZS 500/100 3m	1100528	63	KRZ 600/60 - TC	3100524	82	NCDZ 100 F	4010314F	90
EKZS 500/50 2m	1100229	62	KVJ 125/100	1101325	69	NCDZ 100/100	4010314	90
EKZS 500/50 3m	1100230	62	KVJ 125/100 G	1111325	69	NCDZ 150	4010315	90
EKZS 62/50 2m	1100221	62	KVJ 125/50	1101306	69	NCDZ 150 F	4010315F	90
EKZS 62/50 3m	1100222	62	KVJ 125/50 G	1111306	69	NCDZ 200	4010316	90
EZKS 125/100 2m	1100521	63	KVJ 250/100	1101326	69	NCDZ 200 F	4010316F	90
K 125/100 45°	1101125	67	KVJ 250/100 G	1111326	69	NCDZ 250	4010317	90
K 125/100 45° G	1111125	67	KVJ 250/50	1101307	69	NCDZ 250 F	4010317F	90
K 125/100 90°	1100925	67	KVJ 250/50 G	1111307	69	NCDZ 300	4010318	90
K 125/100 90° G	1110925	67	KVJ 300/50	1101336	69	NCDZ 300 F	4010318F	90
K 125/50 45°	1101106	67	KVJ 300/50 G	1111336	69	NDZ 100	4010113	89
K 125/50 45° G	1111106	67	KVJ 400/100	1101327	69	NDZ 100 F	4010121	89
K 125/50 90°	1100906	66	KVJ 400/100 G	1111327	69	NDZ 100 F + DSN	32328DSN.	90
K 125/50 90° G	1110906	66	KVJ 400/50	1101308	69	NDZ 150	4010114	89
K 250/100 45°	1101126	67	KVJ 400/50 G	1111308	69	NDZ 150 F	4010122	89
K 250/100 45° G	1111126	67	KVJ 500/100	1101328	69	NDZ 150 F + DSN	32429DSN.	90
K 250/100 90°	1100926	67	KVJ 500/100 G	1111328	69	NDZ 200	4010115	89
K 250/100 90° G	1110926	67	KVJ 500/50	1101309	69	NDZ 200 F	4010123	89
K 250/50 45°	1101107	67	KVJ 500/50 G	1111309	69	NDZ 200 F + DSN	32530DSN.	90
K 250/50 45° G	1111107	67	KVJ 62/50	1101305	69	NDZ 250	4010116	89
K 250/50 90°	1100907	66	KVJ 62/50 G	1111305	69	NDZ 250 F	4010124	89
K 250/50 90° G	1110907	66	KVN 125/100	1101525	69	NDZ 250 F + DSN	32631DSN.	90
K 300/50 45°	1101136	67	KVN 125/100 G	1111525	69	NDZ 300	4010117	89
K 300/50 45° G	1111136	67	KVN 125/50	1101506	68	NDZ 300 F	4010125	89
K 300/50 90°	1100936	66	KVN 125/50 G	1111506	68	NDZ 300 F + DSN	32732DSN.	90
K 300/50 90° G	1110936	66	KVN 250/100	1101526	69	NDZ 50	4010112	89
K 400/100 45°	1101127	67	KVN 250/100 G	1111526	69	NDZ 50 F	4010120	89
K 400/100 45° G	1111127	67	KVN 250/50	1101507	68	NDZ 50 F + DSN	32227DSN.	90
K 400/100 90°	1100927	67	KVN 250/50 G	1111507	68	NS M10	4010907	95
K 400/100 90° G	1110927	67	KVN 300/50	1101536	68	NS M8	4010906	95
K 400/50 45°	1101108	67	KVN 300/50 G	1111536	68	OD 125/100	1101925	68
K 400/50 45° G	1111108	67	KVN 400/100	1101527	69	OD 125/100 G	1111925	68
K 400/50 90°	1100908	66	KVN 400/100 G	1111527	69	OD 125/5 G	1111906	68
K 400/50 90° G	1110908	66	KVN 400/50	1101508	68	OD 125/50	1101906	68
K 500/100 45°	1101128	67	KVN 400/50 G	1111508	68	OD 250/100	1101926	68
K 500/100 45° G	1111128	67	KVN 500/100	1101528	69	OD 250/100 G	1111926	68
K 500/100 90°	1100928	67	KVN 500/100 G	1111528	69	OD 250/50	1101907	68
K 500/100 90° G	1110928	67	KVN 500/50	1101509	68	OD 250/50 G	1111907	68















ABECEDNÍ SEZNAM VÝROBKŮ

Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana
OD 300/50	1101936	68	SUZ	4020710	83	VKVJ 250/100	1101419	74
OD 300/50 G	1111936	68	T 125/100	1101725	70	VKVJ 250/100 G	1111419	74
OD 400/100	1101927	68	T 125/100 G	1111725	70	VKVJ 250/50	1101407	74
OD 400/100 G	1111927	68	T 125/50	1101706	70	VKVJ 250/50 G	1111407	74
OD 400/50	1101908	68	T 125/50 G	1111706	70	VKVJ 300/50	1101428	74
OD 400/50 G	1111908	68	T 250/100	1101726	70	VKVJ 300/50 G	1111428	74
OD 500/100	1101928	68	T 250/100 G	1111726	70	VKVJ 400/100	1101427	74
OD 500/100 G	1111928	68	T 250/50	1101707	70	VKVJ 400/100 G	1111427	74
OD 500/50	1101909	68	T 250/50 G	1101707	70	VKVJ 400/50	1101409	74
OD 500/50 G	1111909	68	T 300/50	1101736	70	VKVJ 400/50 G	1111409	74
OD 62/50	1101905	68	T 300/50 G	1111736	70	VKVJ 500/100	1101424	74
OD 62/50 G	1111905	68	T 400/100	1101727	70	VKVJ 500/100 G	1111424	74
ODZ	4010711	91	T 400/100 G	1111727	70	VKVJ 500/50	1101410	74
OKKZ 60	4981004	83	T 400/50	1101708	70	VKVJ 500/50 G	1111410	74
PK 1 - 10	6010102	94	T 400/50 G	1101708	70	VKVJ 62/50	1101401	74
PK 1 - 10H	6010120	94	T 500/100	1101728	70	VKVJ 62/50 G	1111401	74
PK 1 - 12	6010103	94	T 500/100 G	1111728	70	VKVN 125	1101604	74
PK 1 - 12H	6010121	94	T 500/50	1101709	70	VKVN 125 G	1101604	74
PK 1 - 16	6010104	94	T 500/50 G	1111709	70	VKVN 250	1101607	74
PK 1 - 16H	6010122	94	T 62/50	1101705	70	VKVN 250 G	1111607	74
PK 1 - 20	6010105	94	T 62/50 G	1111705	70	VKVN 300	1101608	74
PK 1 - 20H	6010123	94	TCP 41x41x2 3000 3D	4100606	77, 85, 92	VKVN 300 G	1111608	74
PK 1 - 24	6010106	94	TCP 41x62x2 3000 3D	4100610	92	VKVN 400	1101609	74
PK 1 - 24H	6010124	94	T-KZ 150/60 - TC	3100419	81	VKVN 400 G	1111609	74
PK 1 - 28	6010107	94	T-KZ 200/60 - TC	3100420	81	VKVN 500	1101610	74
PK 1 - 28H	6010125	94	T-KZ 300/60 - TC	3100431	81	VKVN 500 G	1111610	74
PK 1 - 32	6010108	94	T-KZ 400/60 - TC	3100422	81	VKVN 62	1101601	74
PK 1 - 32H	6010126	94	T-KZ 500/60 - TC	3100423	81	VKVN 62 G	1111601	74
PK 1 - 36	6010109	94	T-KZ 600/60 - TC	3100424	81	VT 125	1101804	72
PK 1 - 36H	6010127	94	TS 7/90	4010923	96	VT 125 G	1101804	72
PK 1 - 8	6010101	94	TU	4010705	95	VT 250	1101807	72
PK 1 - 8H	6010119	94	UV	1102802	75	VT 250 G	1111807	72
PM M10	4010927	76, 85, 92	UV GC	1122802	75	VT 300	1101808	72
PM M8	4010903	76, 85, 92	V 125 2m	1100705	73	VT 300 G	1111808	72
PP M10	4010917	96	V 125 2m G	1110705	73	VT 400	1101809	72
PP M8	4010916	96	V 250 2m	1100709	73	VT 400 G	1111809	72
PRZ 100 2m	1100806	66	V 250 2m G	1110709	73	VT 500	1101810	72
PRZ 50 2M	1100802	66	V 300 2m	1100718	73	VT 500 G	1111810	72
PTCP 41	4010611	77, 86, 93	V 300 2m G	1110718	73	VT 62	1101801	72
PTCP 62	4010612	93	V 400 2m	1100712	73	VT 62 G	1111801	72
PUV	1012801	75	V 400 2m G	1110712	73	Z 125/100	1102425	72
PUV GC	1042801	75	V 500 2m	1100714	73	Z 125/100 GC	1122355	72
PV M10	4010911	96	V 500 2m G	1110714	73	Z 125/50	1102406	72
PV M6	4010939	96	V 62 2m	1100701	73	Z 125/50 GC	1122336	72
PV M8	4010910	96	V 62 2m G	1110701	73	Z 250/100	1102426	72
R 125/100	1102321	71	VK 125 45°	1101204	74	Z 250/100 GC	1122356	72
R 125/100 GC	1122321	71	VK 125 45° G	1111204	74	Z 250/50	1102407	72
R 125/50	1102305	71	VK 125 90°	1101004	73	Z 250/50 GC	1122337	72
R 125/50 GC	1122305	71	VK 125 90° G	1111004	73	Z 300/50	1102436	72
R 250/100	1102322	71	VK 250 45°	1101207	74	Z 300/50 GC	1122366	72
R 250/100 GC	1122322	71	VK 250 45° G	1111207	74	Z 400/100	1102427	72
R 250/50	1102306	71	VK 250 90°	1101007	73	Z 400/100 GC	1122357	72
R 250/50 GC	1122306	71	VK 250 90° G	1111007	73	Z 400/50	1102408	72
R 300/50	1102331	71	VK 300 45°	1101208	74	Z 400/50 GC	1122338	72
R 300/50 GC	1122367	71	VK 300 45° G	1111208	74	Z 500/100	1102428	72
R 400/100	1102323	71	VK 300 90°	1101008	73	Z 500/100 GC	1122358	72
R 400/100 GC	1122323	71	VK 300 90° G	1111008	73	Z 500/50	1102409	72
R 400/50	1102307	71	VK 400 45°	1101209	74	Z 500/50 GC	1122339	72
R 400/50 GC	1122307	71	VK 400 45° G	1111209	74	Z 62/50	1102405	72
R 62/50	1102304	71	VK 400 90°	1101009	73	Z 62/50 GC	1122335	72
R 62/50 GC	1122304	71	VK 400 90° G	1111009	73	ZA 100 F	4100824	91
S 10x20	4010919	96	VK 500 45°	1101210	74	ZA 125(150) F	4100819	76, 84, 91
S 8x20	4010918	96	VK 500 45° G	1111210	74	ZA 200 F	4100825	84, 91
S TOP C 41x41	4100616	77, 85, 93	VK 500 90°	1101010	73	ZA 250 F	4100820	76, 91
S TOP C 41x62	4100617	93	VK 500 90° G	1111010	73	ZA 300 F	4100821	76, 84, 91
SDZ 2	2100502	89	VK 62 45°	1101201	74	ZA 400 F	4100822	76, 84
SK Z 60 F	3100801F	82	VK 62 45° G	1111201	74	ZA 500 F	4100823	76
SKZ 60 TC F 150	3100807	83	VK 62 90°	1101001	73	ZA 62(50) F	4100818	76, 91
SM M6 VRAT	4010914	96	VK 62 90° G	1111001	73	ZT M10 - 1m	4010904	76, 84, 92
SM M8 VRAT	4010915	96	VKR 125	1102204	73	ZT M10 - 2m	4010905	76, 84, 92
SONAP 12-N typ B	5100201	94	VKR 125 G	1112204	73	ZT M8 - 1m	4010901	76, 84, 92
SONAP 16-N typ B	5100202	94	VKR 250	1102207	73	ZT M8 - 2m	4010902	76, 84, 92
SONAP 20-N typ B	5100203	94	VKR 250 G	1112207	73			
SONAP 24-N typ B	5100204	94	VKR 300	1102208	73			
SONAP 28-N typ B	5100205	94	VKR 300 G	1112208	73			
SONAP 32-N typ B	5100206	94	VKR 400	1102209	73			
SONAP 40-N typ B	5100207	94	VKR 400 G	1112209	73			
SONAP 56-N typ B	5100208	94	VKR 500	1102210	73			
SONAP 76-N typ B	5100209	94	VKR 500 G	1112210	73			
SOZ 150/60 - TC	3100719	82	VKR 62	1102201	73			
SOZ 200/60 - TC	3100720	82	VKR 62 G	1112201	73			
SOZ 300/60 - TC	3100721	82	VKVJ 125/100	1101414	74			
SOZ 400/60 - TC	3100722	82	VKVJ 125/100 G	1111414	74			
SOZ 500/60 - TC	3100723	82	VKVJ 125/50	1101404	74			
SOZ 600/60 - TC	3100724	82	VKVJ 125/50 G	1111404	74			

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 TCF 150 na ZT	1.1.1.1	10	
			2. KZ TCF 150 NA PTCP 41 + N F	1.1.1.2	11	
		2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1. KZ TCF 150 zády ke stěně na ZA	1.1.2.1	12	
			2. KZ TCF 150 na N F	1.1.2.2	13	
		3. NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ	1. KZ TCF 150 na ZA F	1.1.3.1	14	
		4. PODLAHOVÁ	1. KZ TCF 150 na podlaze na ZA F	1.1.4.1	15	
			2. KZ TCF 150 do otevřeného kanálu na ZA F	1.1.4.2	15	
		2. PŘÍCHYTKY PK1 a PK1-H	1. STROPNÍ A NÁSTĚNNÁ	1. PK1	1.2.1.1	16
	2. PK1-H			1.2.1.2	17	
	1. PK1			1.2.1.3	16	
	3. SONAP NA PROFILOVÝCH LIŠTÁCH	1. STROPNÍ	1. SONAP TYP B na TCP	1.3.1.1	18	
			2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1.3.2.1	19	
			3. NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ	1.3.3.1	20	
	2. NENORMOVÉ KONSTRUKCE	1. PLECHOVÉ ŽLABY	1. STROPNÍ	1. EKZS v.50 na ZT M8	2.1.1.1	21
				2. EKZS v.50 na PTCP	2.1.1.2	22
				3a. EKZS 125,250 v. 100 na ZT M8	2.1.1.3a	23
				3b. EKZS 400,500 v. 100 na ZT M8	2.1.1.3b	24
				4a. EKZS 125,250 v.100 na PTCP	2.1.1.4a	25
				4b. EKZS 400,500 v.100 na PTCP	2.1.1.4b	26
				5a. AKZS 62-300 v.50 na ZT M8	2.1.1.5a	27
5b. AKZS 400,500 v.50 na ZT M8				2.1.1.5b	28	
7. AKZS v.50 na NC+ZT				2.1.1.7	29	
8a. AKZS 125,250 v.100 na ZT M8				2.1.1.8a	30	
8b. AKZS 400,500 v.100 na ZT M8			2.1.1.8b	31		
10. AKZS v.100 na NC			2.1.1.10	32		
2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ			1. EKZS v.50 na N F	2.1.2.1	33	
			2a. EKZS 125,250 v.100 na N F	2.1.2.2a	34	
			2b. EKZS 400,500 v.100 na N F	2.1.2.2b	35	
			3. PODLAHOVÁ	1. EKZS v.50 na ZA F	2.1.3.1	36
				2. EKZS v.50 na ZA F v kanálu	2.1.3.2	36
				3a. EKZS 125,250 v.100 na ZA F	2.1.3.3a	37
				3b. EKZS 400,500 v.100 na ZA F	2.1.3.3b	38
				4a. EKZS 125, 250 v.100 na ZA F v kanálu	2.1.3.4a	37
				4b. EKZS 400,500 v.100 na ZA F v kanálu	2.1.3.4b	38
				5a. AKZS 62-300 v.50 na ZA F	2.1.3.5a	39
5b. AKZS 400,500 v.50 na ZA F				2.1.3.5b	40	
6a. AKZS 62-300 v.50 na ZA F v kanálu				2.1.3.6a	39	
6b. AKZS 400,500 v.50 na ZA F v kanálu				2.1.3.6b	40	
7a. AKZS 125,250 v.100 na ZA F			2.1.3.7a	41		
7b. AKZS 400,500 v.100 na ZA F			2.1.3.7b	42		
8a. AKZS 125,250 v.100 na ZA F v kanálu			2.1.3.8a	41		
8b. AKZS 400,500 v.100 na ZA F v kanálu			2.1.3.8b	42		
2. DRÁTĚNÉ ŽLABY			1. STROPNÍ	1. DZ v.50 průměr drátu 4mm na ZT M8	2.2.1.1	43
		2. DZ v.50 průměr drátu 5mm na ZT M8		2.2.1.2	44	
		3. DZ v.50 průměr drátu 4mm na PTCP 62		2.2.1.3	45	
		4. DZ v.50 průměr drátu 5mm na PTCP 62		2.2.1.4	46	
		5. DZ v.50 průměr drátu 5mm, na PTCP 62+NDZF+DSN		2.2.1.5	47	
		6. DZ v.50 průměr drátu 5mm, na PTCP 62+NDZF+ZT		2.2.1.6	48	
		7. DZ v.50 průměr drátu 4mm, na NCDZ		2.2.1.7	49	
		8. DZ v.50 průměr drátu 4mm, na NCDZ F		2.2.1.8	50	
		2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1. DZ v.50 průměr drátu 4mm, na NDZ	2.2.2.1	51	
			2. DZ v.50 průměr drátu 5mm, na NDZ	2.2.2.2	52	
3. KABELOVÉ ŽEBŘÍKY		1. STROPNÍ	1. KZ TCF 165 na PTCP 41	2.3.1.1	55	
			2. KZ TCF 330 na SUZ	2.3.1.2	56	
		2. NÁSTĚNNÁ VODOROVNÁ	1. KZ TCF 165 na NF	2.3.2.1	57	
2. KZ TCF 330 na SUZ			2.3.2.2	58		
3. NÁSTĚNNÁ STOUPACÍ			1. KZ TCF 330 na SUZ	2.3.3.1	59	

LEGENDA

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

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





TOPservis

ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

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

tel. +420 545 232 189, fax. +420 545 232 611,
topservis@topservisbrno.cz

VYDÁNÍ 02/2020