

Za naším úspěchem stojíte Vy

Díky novým technologiím zlepšujeme a inovujeme naše výrobky. Pro Vás.

KOPOS KOLÍN a.s. je předním výrobcem elektroinstalačního materiálu s více než 90 letou tradicí. V současné době vyrábíme přes 5 000 produktů. Do kategorie plastů patří elektroinstalační krabice, lišty, parapetní kanály, trubky, soustava chrániček pod obchodní značkou KOPOFLEX® a KOPODUR® a dělené chráničky KOPOHALF®. Do další skupiny produktů řadíme kabelové nosné systémy, jako jsou kabelové lávky, kabelové žlaby JUPITER, MARS, drátěné žlaby nebo nerezový program. S rostoucími nároky pro bezpečnost objektů jsme rozšířili a zavedli do nabídky systémy se zachováním funkčnosti při požáru. Vybrat si můžete z celé řady pečlivě vyzkoušených systémů. Považujeme za samozřejmé vyrábět produkty z bezhalogenových materiálů. Nahrazením olova v plastových směsích a dalšími ekologickými aktivitami snižujeme negativní dopady na životní prostředí.

Produkty splňují požadavky evropských norem a přezkušují se v elektrotechnických ústavech. Společnost vlastní také výrobní technologii využívanou pro výrobu stínících tvarovek NEUTROSTOP. Jejich využití je důležité zejména tam, kde je nutné chránit okolí před neutronovým zářením. Naše produkty prodáváme do celého světa, a to prostřednictvím 11 dceřiných společností a obchodních zástupců. KOPOS KOLÍN a.s. je držitelem certifikátů podle norem ISO 9001 a ISO 14001, Česká kvalita a osvědčení Bezpečný podnik.



**Kabelové nosné systémy se zachováním funkčnosti při požáru****NORMOVÉ KONSTRUKCE**

KOPOS KOLÍN a.s. vyrábí požárně odolné systémy odpovídající příslušným normám a předpisům. Jsou to kabelové žlaby JUPITER KZ s tloušťkou plechu 1,5 mm a kabelové lávky KL s příčkami ve vzdálenosti 150 mm.

strana: 6-47

normové trasy:

kabelové žlaby
kabelové lávky
samostatné kabelové příchytky

kabelové žlaby:

- maximální přípustná šířka 300 mm (procento děrování 15 ± 5 %)
- výška bočnice 60 mm
- tloušťka plechu 1,5 mm
- hmotnost kabelů max. 10 kg/m
- vzdálenost podpěr max. 1 200 mm

kabelové lávky:

- šířka maximálně 400 mm
- výška bočnice 60 mm
- tloušťka plechu 1,5 mm
- hmotnost kabelů max. 20 kg/m
- příčky lávek ve vzdálenosti 150 mm
- vzdálenost podpěr max. 1 200 mm

V normových konstrukcích se trasy z kabelových lávek a žlabů nevíkují.

samostatné kabelové příchytky

- vzdálenost 300 mm (šířka příchytky 15 ± 5 mm)

příchytky OMEGA**příchytky DOBRMAN****skupinové držáky SD 2****nosné profily****elektroinstalační krabice KSK**

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

Tato vlastnost je výhodná jak při realizaci systému a dále i při rozšiřování v průběhu provozu. Neomezuje investory realizační firmy odběrem kabelů od konkrétního výrobce.

NENORMOVÉ KONSTRUKCE

KOPOS KOLÍN a.s. ve snaze vycházet vstříc zákazníkům v otázkách ceny nabízí cenově příznivější požárně odolné systémy. Snižít náklady na pořízení požárně odolné trasy lze použitím plechu menší tloušťky než stanoví norma a sofistikovanějším řešením tvaru kabelového žlabu a systémem ukotvení. Norma umožňuje prozkoušení těchto tras, které se potom označují jako nenormové, nestandardní.

K nenormovým trasám patří např. trasy tvořené kabelovými žlaby s integrovanou spojkou MARS i JUPITER s tloušťkou plechu 0,7; 1,0; 1,25 mm, trasy kabelových lávek se vzdáleností příček 300 mm, dále nosné kovové lišty, trasy tvořené ocelovými i plastovými trubkami, příchytkami, parapetními kanály atd.

strana: 48-136

nenormové trasy:

Žlaby s integrovanou spojkou s tloušťkou plechu 0,7; 1,0 a 1,25 mm
kabelové lávky se vzdáleností příček 300 mm

drátěné žlaby
nosné lišty
ocelové trubky
bezhalogenové tuhé trubky
parapetní kanály
kabelové příchytky typu OMEGA
kabelové příchytky typu DOBRMAN
skupinové držáky SD 2
samostatné kabelové příchytky
elektroinstalační krabice KSK

Do systému patří takové systémy, které byly jako celek vyzkoušeny.

Kabelové trasy tvořené kabelovými žlaby (výšky 50, 60, 100) uvedené v nenormové části je možné opatřit víkem. Při použití víka je klasifikace kabelové trasy 30 minut.

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

Požadavky na stavební konstrukce

Kabelové nosné systémy je nutné instalovat na stavební konstrukce jejichž požární odolnost je minimálně rovna požární odolnosti vlastního nosného kabelového systému a jejichž konstrukční provedení je přizpůsobeno montáži kabelových nosných tras. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost v případě, že kabelový nosný systém bude instalován na stavební konstrukci, která nespĺňuje požadavky na požární odolnost.

Teplotní scénáře

Výsledky zkoušek získané při zkoušení kabelových tras při vyšší teplotě platí rovněž pro kabelové trasy namáhané nižší teplotou (např. je-li klasifikována kabelová trasa třídou funkčnosti P, platí klasifikace i pro třídu funkčnosti PH). Námí vyráběné systémy tedy můžete využít i pro odolnost PH 120, PH 90, PH 60 a PH 30, při zachování ostatních podmínek.

Povrchová úprava

Systémy je možné dodat v různých povrchových úpravách (lakování, žárové zinkování) přičemž tato povrchová úprava nemá vliv na stanovenou dobu zachování funkčnosti při požáru.

Speciální prostředí: metro a tunelové stavby

Část kabelového nosného systému KOPOS vyhověla zkoušce podle ZP 27/2008 s působením podle křivky s konstantní teplotou, a to 750°C po dobu 120 minut s náběhem 16 minut a je klasifikována požární odolností takto:
ZP 27/2008 750°C/120/136-R.

Do systému patří: kabelové žlaby JUPITER, kabelové lávky, ocelové trubky a další materiál

V případě zájmu o technickou specifikaci systémů pro pražské metro se prosím obraťte na naše manažery pro klíčové zakázky. Kontakty naleznete na www.kopos.cz.

Tento katalog si dovoluje podrobně popsat montáže jednotlivých tras, použití příslušenství, montážních prvků, aplikaci silových a datových požárně odolných kabelů.

KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje řídit se při instalaci daným montážním návodem v tomto katalogu. Při jeho nedodržení nepřebírá výrobce zodpovědnost za případné škody při požáru.

Kabelové nosné systémy se zachováním funkčnosti při požáru

Riziko požáru nelze nikdy vyloučit ani pomocí nejrůznějších předpisů a opatření. Elektrické rozvody jsou v případě požáru vystaveny velké zátěži. Obzvláště ve shromažďovacích prostorech musí být co možná nejdéle zachovány dodávky elektrické energie pro vybraná elektrická zařízení v chráněných únikových a zásahových cestách. Prostřednictvím kabelových nosných systémů funkčních při požáru se dosahuje zachování dodávek elektrické energie po stanovenou dobu. Kabelový nosný systém odolný při požáru, vyráběný ve firmě KOPOS Kolín, splňuje požadavky dané příslušnou normou a předpisem.

Před projektováním kabelových nosných systémů (do 1 kV) s funkční odolností při požáru je třeba:

- na základě požární zprávy:
 - znát stupeň požární bezpečnosti požárního úseku, který se stanoví na základě výpočtu požárního rizika, konstrukčního systému stavby a výšce stavby nebo podlaží
 - charakterizovat požární odolnost nosných konstrukcí uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu a které nenesou požárně dělící konstrukce ani je netvoří
 - znát typ chráněné únikové cesty
- navrhnout a zabezpečit způsoby dodávek elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů sloužící k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů (např. požární výtah, evakuační výtah, posilovací čerpadlo požární vody, nouzové osvětlení) tak, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého
- vyloučit vlivy okolních instalací na kabelový nosný systém
- vybrat vhodnou konstrukci nosného systému podle stupně potřebné požární odolnosti
- zvolit vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů a stanovit jejich vedení nebo uložení; elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují tehdy, pokud a) jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, b) hmotnosti izolace vodičů a kabelů, popřípadě hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2 kg na m²
- vypracovat „Protokol o určení vnějších vlivů“ dle ČSN 33 2000-3 komisionálně. Členy komise jsou projektant elektro, požární technik, bezpečnostní technik, investor. Dále dle zaměření objektu je přítomen technolog a specialista s nároky na elektřinu, jako např. vzduchotechnik, topenář atd. Členy komise musí být i specialista v oboru, pro něž se objekt staví.

Zkoušení požární odolnosti konstrukcí kabelových nosných systémů na integrované zachování funkčnosti

Zkouška požární odolnosti má prověřit činnost kabelového nosného systému při požáru a dokázat, že životně důležité funkce v budově (požární výtah, evakuační výtah, posilovací čerpadlo požární vody, nouzové osvětlení, požární signalizace, nouzové východy ...) zůstanou zachovány po stanovenou dobu. Jednotná evropská norma pro požární odolnost a její zkoušení zatím neexistuje. Za referenční normu je považována německá DIN 4102 část 12: Zachování funkčnosti kabelových nosných systémů. V ČR je zkoušení požární odolnosti konstrukcí kabelových nosných systémů specifikováno harmonizovanou normou ČSN EN 1363. Nová norma ČSN 73 0895 stanovuje způsoby a podmínky zkoušení odolnosti kabelových tras v podmínkách požáru.

Klasifikační třídy jednotlivých norem

Teplotní průběh zkoušky	ČSN 73 0895			DIN 4102 č. 12	STN 920205
	Normová teplotně časová křivka (°C)	Konstantní teplota (°C)	Jiný požární scénář		
Označení tříd požární funkčnosti	P15-R	PH 15-R	např. P ₇₅₀ 90M	-	PS 15
	P30-R	PH 30-R		E 30	PS 30
	P45-R	PH 45-R		-	PS 45
	P60-R	PH 60-R		E 60	PS 60
	P90-R	PH 90-R		E 90	PS 90
	P120-R	PH 120-R		E 90	PS 120

Shodné prvky normy ČSN 73 0895, německé normy DIN 4102 č.12 a STN 920205:

- uspořádání zkušebních vzorků a normových konstrukcí
- zapojení elektrických obvodů
- možnost částečné náhrady uložených kabelů ocelovým závažím
- rozměry kabelových žlabů, kabelových lávek a příchyttek:

kabelové žlaby:

- maximální přípustná šířka 300 mm (procento děrování 15 ± 5 %)
- výška bočnice 60 mm
- tloušťka plechu 1,5 mm
- hmotnost kabelů max. 10 kg/m
- vzdálenost podpěr 1 200 mm

kabelové lávky:

- šířka maximálně 400 mm
- výška bočnice 60 mm
- tloušťka plechu 1,5 mm
- hmotnost kabelů max. 20 kg/m
- příčky lávek ve vzdálenosti 150 mm
- vzdálenost podpěr max. 1 200 mm

jednotlivé příchytky kabelů:

- vzdálenost příchyttek 300 mm
- šířka příchytky 15 mm ± 5 mm

instalace s profilovými lištami a třmenovými příchytkami

Certifikované konstrukce shodné svým provedením s parametry normy se nazývají normové (standardní).

KOPOS Kolín vyrábí požárně odolné systémy odpovídající výše uvedeným normám a předpisu. Jsou to kabelové žlaby JUPITER KZ s tloušťkou plechu 1,5 mm a kabelové lávky s příčkami ve vzdálenosti 150 mm a samostatné kabelové příchytky.

Certifikované konstrukce odlišné provedením nebo rozměry od výše uvedené normy a předpisu jsou označovány jako nenormové (nestandardní).

KOPOS se snaží vycházet vstříc zákazníkům v otázkách ceny a nabízí požárně odolné systémy cenově příznivější. Snížit náklady na pořízení požárně odolné trasy lze použitím plechu menší tloušťky než stanoví norma, nižším počtem podpěr apod. Norma umožňuje prozkoušení těchto tras, které se potom označují jako nenormové, nestandardní.

K nenormovým trasám patří trasy tvořené kabelovými žlaby s integrovanou spojkou MARS i JUPITER s tloušťkou plechu 0,7; 1,0; 1,25 mm, trasy kabelových lávek se vzdáleností příček 300 mm, dále nosné kovové lišty, sestavy s kabelovými příchytkami, trasy tvořené ocelovými trubkami a další trasy, které se svými parametry odlišují od normových tras.

Kabely pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru:

Bezpečnostní kabely silové a datové s funkční odolností při požáru musí rovněž projít požárně odolnými zkouškami dle platných předpisů.





Základní pojmy a definice

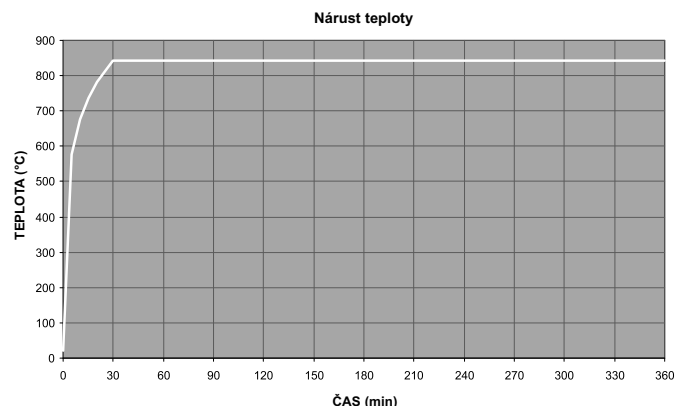
Chráněná úniková cesta: trvale volný komunikační prostor, vedoucí k východu na volné prostranství, chráněný proti účinkům požáru

Kabelový systém: zahrnuje silové kabely, izolované silové vodiče, instalační kabely a vodiče pro telekomunikace a zařízení na zpracování dat, přípojnice, kabelové kanály, nástřiky, nosné konstrukce, držáky a příchytky.

Konstrukce nenormová (nestandardní): certifikovaná konstrukce odchylovající se v jedné nebo více specifikacích od normy. Nepřipouští přenositelnost výsledků zkoušek na kabely různých výrobců.

Konstrukce normová (standardní): certifikovaná konstrukce odpovídající normě ve všech směrech. Dovoluje přenositelnost výsledků zkoušek na kabely různých výrobců.

Působení konstantní teplotou: působení konstantní teplotou navazuje na namáhání podle normové teplotní křivky teplota/čas v okamžiku dosažení teploty 842 °C.



Křivka působení konstantní teplotou s náběhem podle ZP 27/2008.

Normová teplotně časová křivka:

teploty v závislosti na čase musí být dodržovány po celou dobu trvání zkoušky podle tzv. „normové časové křivky“. Je to mezinárodně používaný teplotní průběh dle ČSN EN 1363 /vzorec $T = 345 \log(\delta t + 1) + 20$, kde T = průměrná teplota v peci ve °C a t = čas v minutách/, i dle DIN 4102-2 /vzorec $v - v_0 = 345 \log(\delta t + 1)$, kde v = teplota požáru v K, v_0 = teplota zkušební vzorku na počátku zkoušky v K, t = čas v minutách/. Teplotní křivka vychází z celkového průběhu požárních teplot. Začátek požáru = fáze vzniku požáru. Ve velmi krátké době dojde k plnému rozvinutí požáru = přeskok požáru „flash-over“. Okamžik přeskoku a rozvinutý plný požár zobrazuje normová teplotně časová křivka.

Nárůst teplot při zahřívání zkušební pece dle normové teplotní křivky ETK		
	ČSN EN 1363	DIN 4102 část 2
čas (min)	celková teplota T ve °C včetně teploty okolí +20 °C	nárůst teploty $v - v_0$ udávaný v K
0	20	0
5	576	556
10	678	658
15	738	718
20	781	761
30	842	822
45	902	892
60	945	925
90	1006	986
120	1049	1029
150	1082	1062
180	1110	1090
210	1133	1113
240	1153	1133
300	1186	1166
360	1214	1194

Požárně bezpečnostní zařízení a opatření: technické a organizační opatření ke snížení teoretické intenzity případného požáru a ke snížení ekonomického rizika v posuzovaném stavebním objektu nebo jeho části (např. požární signalizace, samočinné stabilní hasicí zařízení, požární odvětrání, stálý dohled jednotek požární ochrany)

Požární bezpečnost stavebních objektů:

Schopnost stavebních objektů bránit v případě požáru ztrátám na životech a zdraví osob a ztrátám na majetku; dosahuje se jí vhodným urbanistickým začleněním opatřeními objektu, jeho dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením, popř. požárně bezpečnostními zařízeními a opatřeními

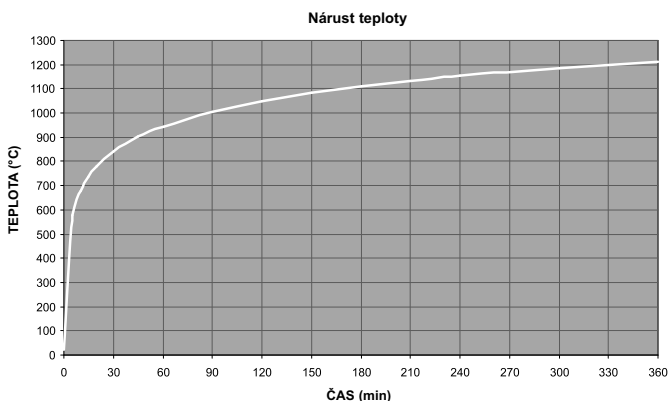
Požární riziko stavebního objektu nebo jeho části je určeno charakterem objektu, jeho funkcí, technickým a technologickým zařízením, konstrukčním, dispozičním nebo urbanistickým řešením, požárně bezpečnostními opatřeními apod. a vyjadřuje je výpočtové požární zatížení.

Udržení funkční odolnosti elektrických kabelových systémů v podmínkách požáru: při požáru nevznikne tepelným působením požáru zkrat nebo přerušení elektrického obvodu v kabelovém systému po předem určenou časovou periodu.

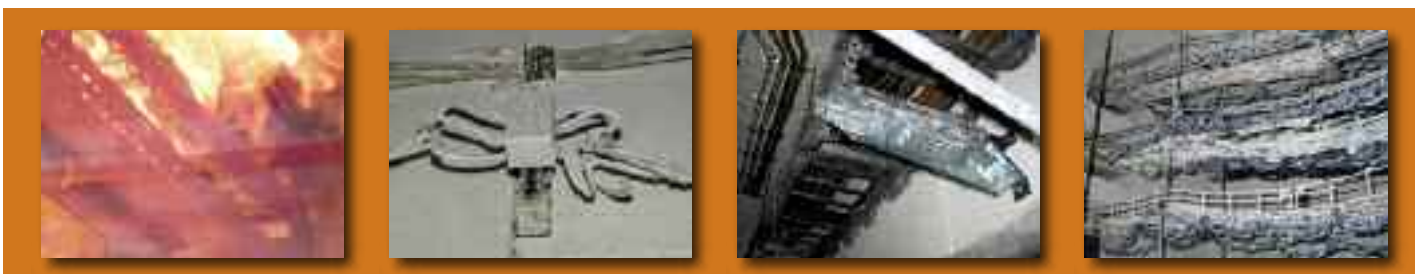
Zákony, vyhlášky, normy

Požadavky na vlastnosti kabelových nosných systémů s integrovaným zachováním funkčnosti při požáru vyplývají z ustanovení zákonů, vyhlášek a norem. Problematiku bezpečnosti staveb v souvislosti s ohrožením osob při požáru u nás řeší svými obecnými předpisy stavební zákon společně se zákonem o požární ochraně. **Vyhlášky a nařízení vlády** pak upřeshňují a obecně upravují technické požadavky na výstavbu, požární ochranu a prevenci. **Technické normy** ve vztahu k požární bezpečnosti osob konkretizují obecné technické prováděcí postupy pro zaručení požární bezpečnosti a odolnosti. Kromě technického řešení staveb se zabývají i požárně bezpečnostními zařízeními a dodávkami elektrické energie.

Zkouška funkční odolnosti systému v případě požáru: zkouška nosného systému společně s instalovanými kabely.




Normová teplotně časová křivka dle ČSN EN 1363 a dle DIN 4102 čl. 2



Kabelové žlaby, drátěné žlaby

NORMOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

sestava na strop s použitím stropních profilů a závitových tyčí	strana
	9

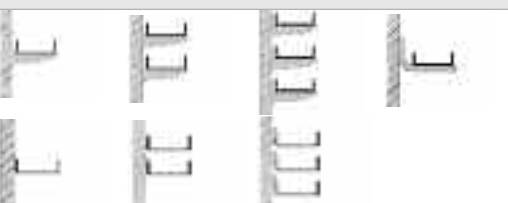
sestava na strop s použitím závitových tyčí	strana
	10

sestava na stěnu	strana
	11

NENORMOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE


sestava na strop nebo střešní konstrukce s použitím stropních profilů	strana
	57, 72, 73

sestava na strop s použitím závitových tyčí	strana
	54 - 56, 63 - 71, 82, 83

sestava na stěnu	strana
	51 - 53, 58 - 62, 80, 81

Elektroinstalační krabice

NORMOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

elektroinstalační krabice	strana
	22 - 26

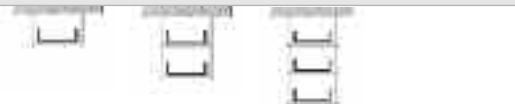




Kabelové lávky

NORMOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

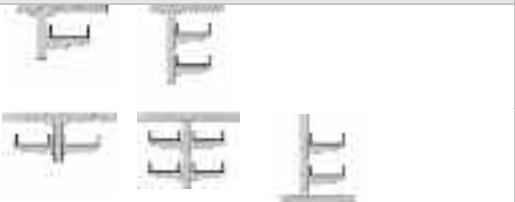
sestava na strop s použitím stropních profilů a závitových tyčí	strana
	12

sestava na strop s použitím závitových tyčí	strana
	13

sestava na stěnu	strana
	14

stoupající kabelová lávka	strana
	15, 16

NENORMOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

sestava na strop nebo střešní konstrukce s použitím stropních profilů	strana
	79

sestava na stěnu	strana
	75, 76, 78

sestava na strop s použitím závitových tyčí	strana
	77

Ostatní systémy

NORMOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

samostatné kabelové příchytky	strana
	17

skupinový držák SD 2, kabelové příchytky OMEGA, kabelové příchytky DOBRMAN	strana
	18, 20, 21

nosné profily	strana
	19

NENORMOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

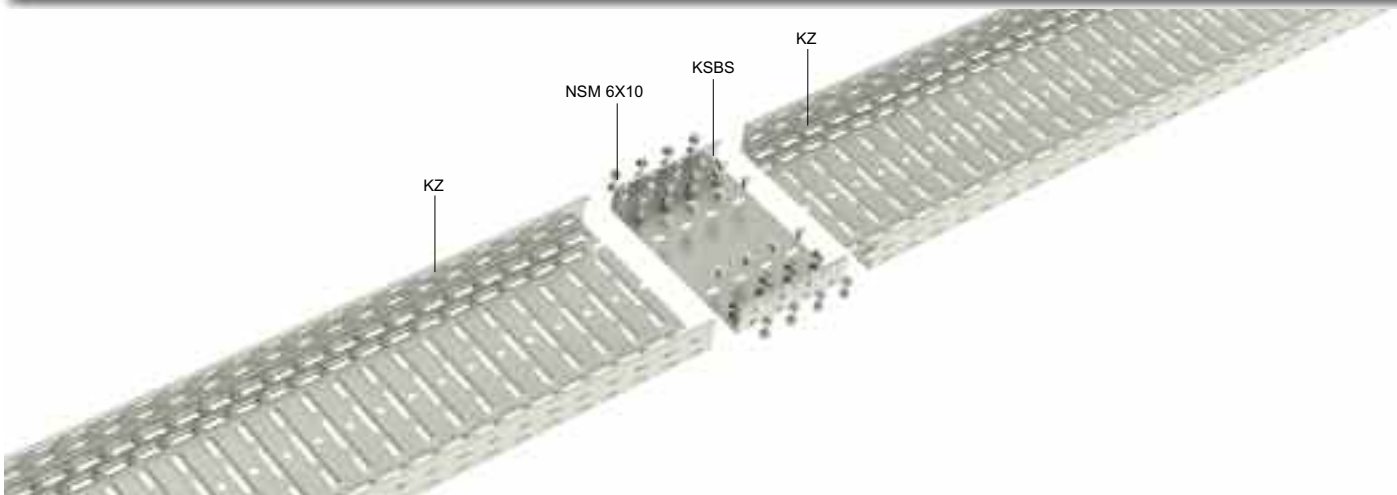
ocelové trubky, bezhalogenové tuhé trubky		strana
parapetní kanály		92
samostatné kabelové příchytky		86
kabelové příchytky OMEGA, DOBRMAN		87, 88
skupinový držák SD 2		90
nosné profily, nosné lišty		89, 91





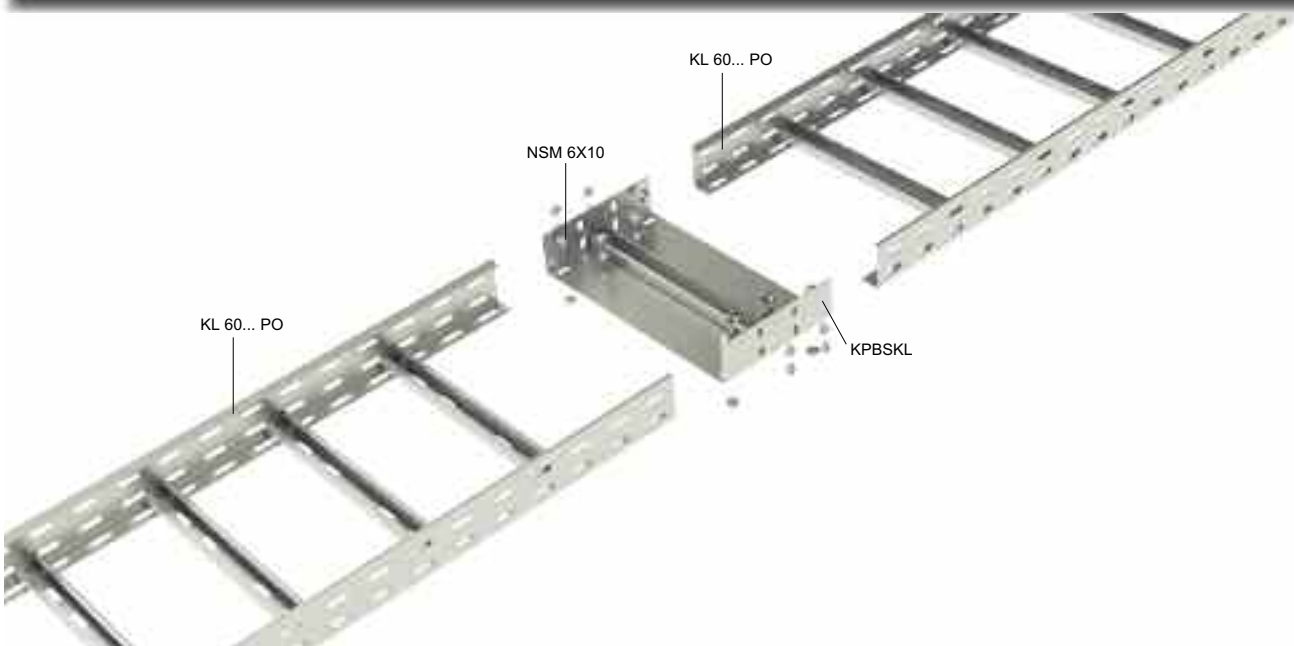
**NORMOVÉ NOSNÉ
KONSTRUKCE**

Spojení normového požárně odolného žlabu KZ – JUPITER



Spoj kabelového žlabu KZ se provádí pomocí spojky KSBS a pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 40).
Počet šroubů je závislý na typu spojky KSBS (viz str. 27).

Spojení normové požárně odolné lávky KL



Spoj kabelové lávky se provádí pomocí spojky KPBSKL (str. 28) a pomocí 12 ks šroubů NSM 6X10 (str. 40).





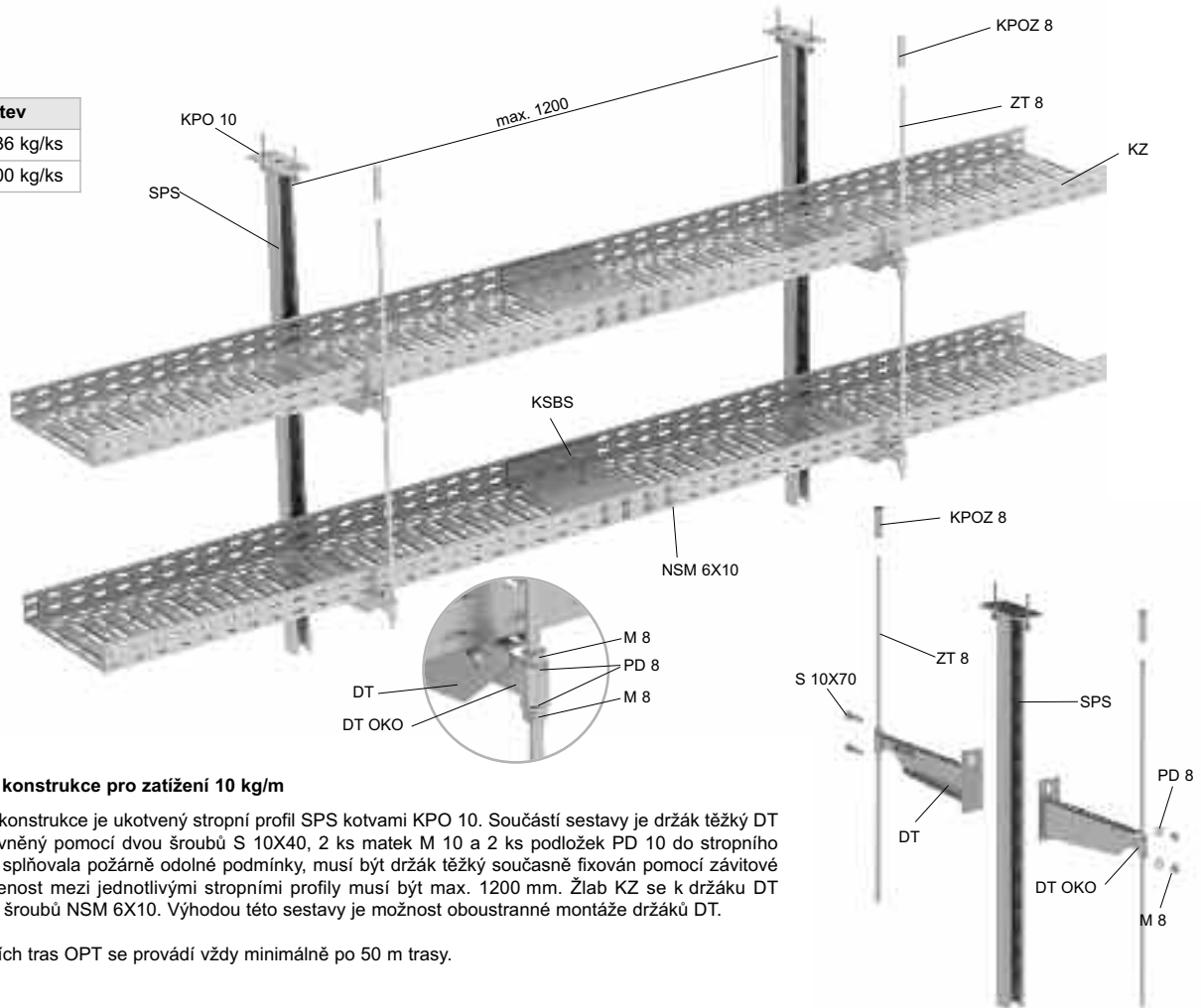
Kabelové žlaby JUPITER - KZ
sestava na strop při použití stropního profilu SPS

kg
10



KPOZ KPO

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks



Normová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Základem nosné konstrukce je ukotvený stropní profil SPS kotvami KPO 10. Součástí sestavy je držák těžký DT s DT okem připevněný pomocí dvou šroubů S 10X40, 2 ks matek M 10 a 2 ks podložek PD 10 do stropního profilu. Aby trasa splňovala požárně odolné podmínky, musí být držák těžký současně fixován pomocí závitové tyče ZT 8. Vzdálenost mezi jednotlivými stropními profily musí být max. 1200 mm. Žlab KZ se k držáku DT upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10. Výhodou této sestavy je možnost oboustranné montáže držáků DT.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	2
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířky kabelových žlabů	50 - 300 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,5 mm

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod					
					strana
ZT 8	1	1	2	2	40
KPO 10	2	2	2	2	42
KPOZ 8	1	1	2	2	42
SPS	1	1	1	1	38
DT	1	2	2	4	38
DT OKO	1	2	2	4	38
S 10X40	2	4	-	-	41
S 10X70	-	-	2	4	41
M 8	2	4	4	8	41
M 10	4	8	6	12	41
PD 8	2	4	4	8	41
PD 10	4	8	6	12	41
NSM 6X10	2	4	4	8	40
OPT	1	2	2	4	46

		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-130-15-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviště	CR-115-15-AUPS		

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové žlaby JUPITER - KZ

sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů

kg

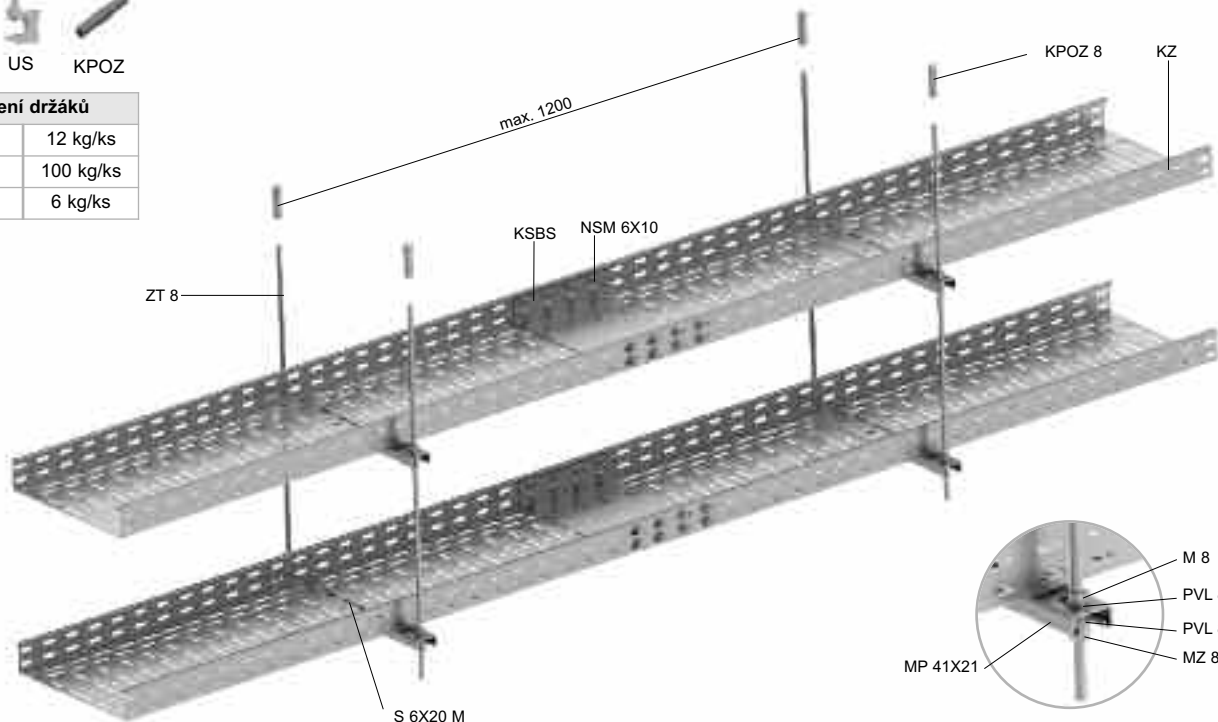
10



DSOS US KPOZ

zátížení držáků

DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Normová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena pomocí 2 ks KPOZ 8 ke stropu. Montážní profily MP 41X21 jsou na závitových tyčích ukotveny z horní části pomocí matice M 8 a podložky PVL 8. Spodní ukotvení montážního profilu je provedeno pomocí spojovací matice MZ 8 s podložkou PVL 8. Tato sestava je určena pro max. 2 trasy nad sebou. Žlab KZ je k montážnímu profilu upevněn pomocí šroubu S 6X20 M a podložky PVL 6.

Držák DSOS je používán pro zavěšení na trapezové stropy. Držák US pro uchycení na ocelové konstrukce.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířky kabelových žlabů	50 - 300 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,5 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

			strana
ZT 8	2	2	40
KPOZ 8	2	2	42
MP 41X21	1	2	34
M 8	2	4	41
MZ 8	2	4	40
PVL 8	4	8	41
S 6X20 M	2	4	40
PVL 6	2	4	41
OPT	1	2	46

Schválení výrobci kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.

		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-220-10-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviště	JR-032-17-NURS		

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205



Kabelové žlaby JUPITER - KZ

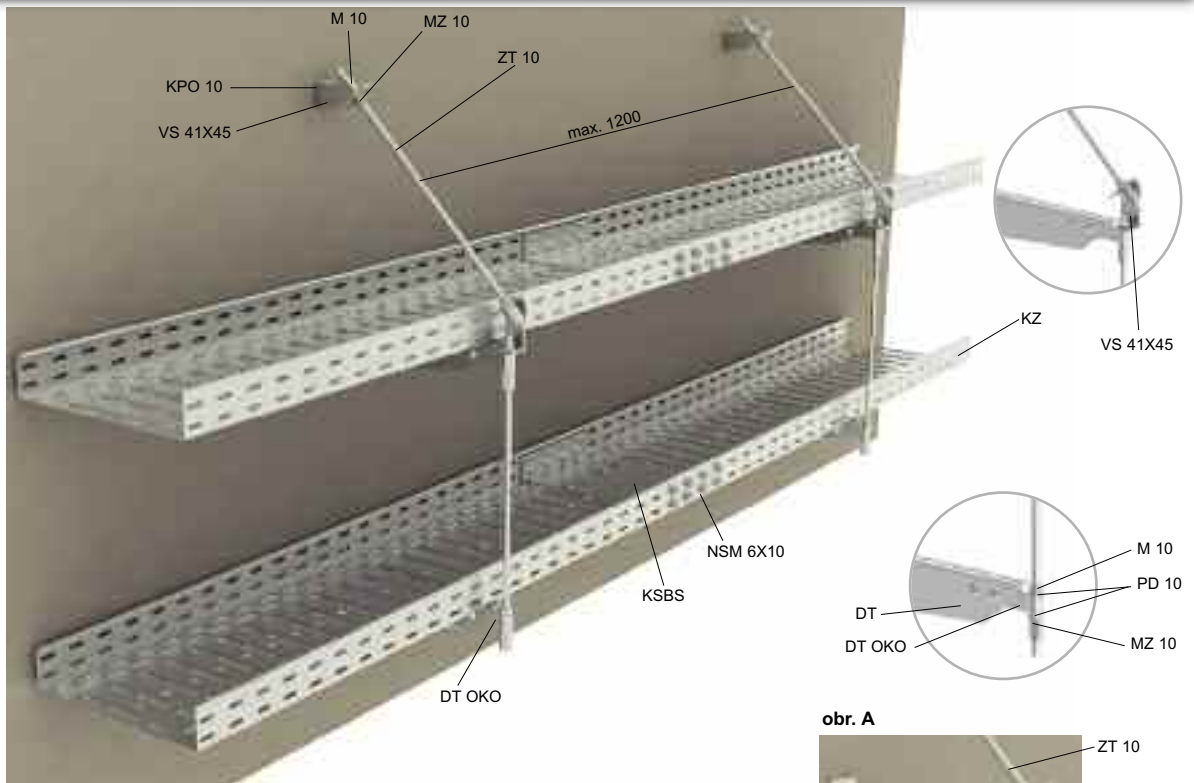
sestava na stěnu

10

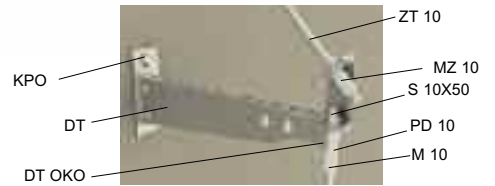


KPO

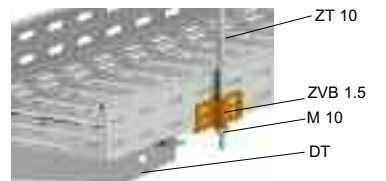
zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks



obr. A



obr. B



Normová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena držákem DT ukotveným přímo do stěny pomocí požárně odolných kotev KPO 10. Konec držáku DT je opatřen úchytem DT OKO pro závitovou tyč ZT 10, která je z horní části úchytu zajištěna pomocí matice M 10 a podložky PD 10. Spodní ukotvení je provedeno pomocí matice MZ 10 a podložky PD 10. Tento způsob konstrukce umožňuje maximálně vedení dvou tras nad sebou přičemž horní trasa musí být ke stěně fixována pomocí závitové tyče a dvou kusů nosných dílů VS 41X45 pod úhlem 45°. Rozpětí mezi jednotlivými držáky DT musí být max. 1200 mm. Žlab KZ se k držáku DT upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10.

V případě jedné trasy se montážní díl VS 41X45 upevňuje k úchytu na konci držáku DT + DT OKO pomocí šroubu S 10X50, matice M 10 a podložek PD 10 (viz obr. A).

Konce jisticích závitových tyčí je možné ukotvit namísto do stěny do stropu. Při ukotvení ZT ke stropu je možné použít DT a volné konce zajistit pomocí ZT 10 a dílů ZVB 1.5 montovaných v max. vzdálenosti 100 mm od volného konce výložníku (viz obr. B).

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	2
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířky kabelových žlabů	50 - 300 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,5 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod					
					strana
ZT 10	1	2	1	2	40
KPO 10	3	5	2	4	42
KPOZ 10	-	-	1	1	42
DT	1	2	1	2	38
DT OKO	1	2	1	2	38
VS 41X45	2	2	-	-	39
S 10X50	1	-	-	-	41
M 10	3	4	1	2	41
PD 10	2	4	2	4	41
MZ 10	2	4	1	2	40
NSM 6X10	2	4	2	4	40
OPT	1	2	1	2	46

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.

číslo protokolu	FR-130-15-AUNS	klasifikace [min] - silové	E90, P90-R, PS90	klasifikace [min] - datové	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviska	CR-115-15-AUPS				

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové lávky - KL 60... PO sestava na strop při použití stropního profilu SPS

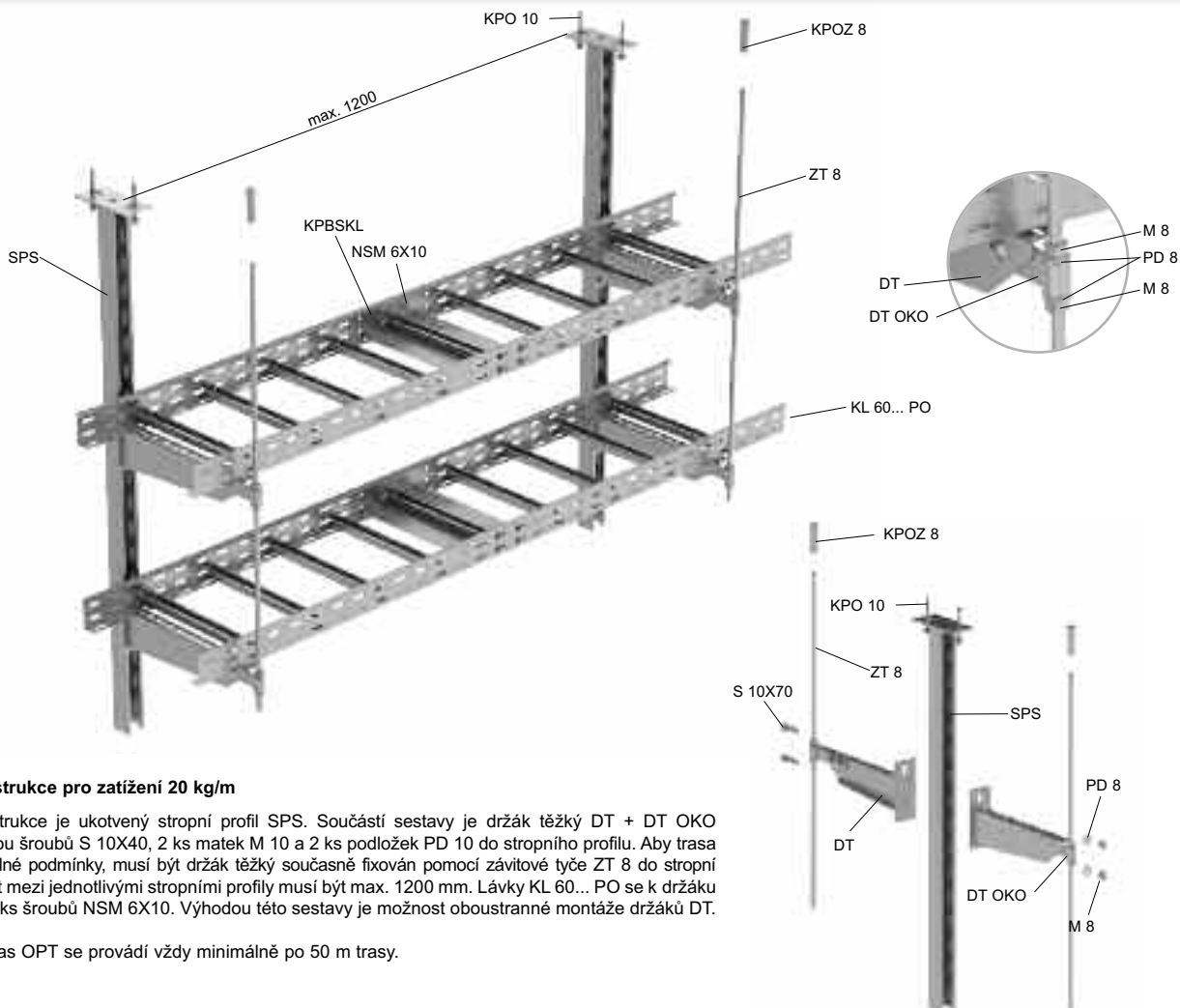
KG

20



KPOZ KPO

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks



Normová nosná konstrukce pro zatížení 20 kg/m

Základem nosné konstrukce je ukotvený stropní profil SPS. Součástí sestavy je držák těžký DT + DT OKO připevněný pomocí dvou šroubů S 10X40, 2 ks matic M 10 a 2 ks podložek PD 10 do stropního profilu. Aby trasa splňovala požárně odolné podmínky, musí být držák těžký současně fixován pomocí závitové tyče ZT 8 do stropní konstrukce. Vzdálenost mezi jednotlivými stropními profily musí být max. 1200 mm. Lávky KL 60... PO se k držáku DT upevňují pomocí 2 ks šroubů NSM 6X10. Výhodou této sestavy je možnost oboustranné montáže držáků DT.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířky kabelových lávek	150 - 400 mm
tloušťka plechu kabelových lávek	1,5 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

					strana
ZT 8	1	1	2	2	40
KPO 10	2	2	2	2	42
KPOZ 8	1	1	2	2	42
SPS	1	1	1	1	38
DT	1	2	2	4	38
DT OKO	1	2	2	4	38
S 10X40	2	4	-	-	41
S 10X70	-	-	2	4	41
M 8	2	4	4	8	41
M 10	4	8	6	12	41
PD 8	2	4	4	8	41
PD 10	4	8	6	12	41
NSM 6X10	2	4	4	8	40
OPT	1	2	2	4	46

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.

		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-238-14-AUNS; FR-130-15-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviště	JR-104-14-NURS; CR-115-15-AUPS		

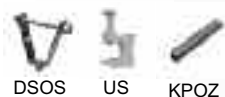
Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205



Kabelové lávky - KL 60... PO

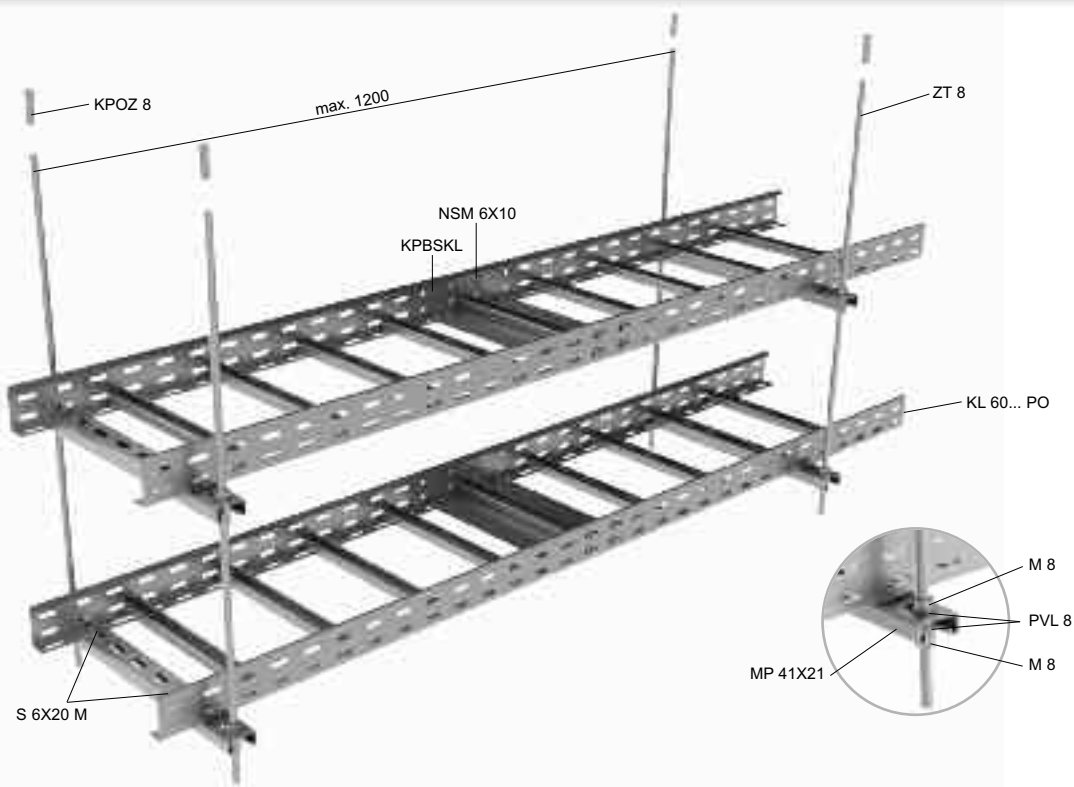
sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů

kg
20



DSOS US KPOZ

zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Normová nosná konstrukce pro zatížení 20 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena pomocí 2 ks požárně odolné kotvy KPOZ 8 ke stropu. Montážní profily MP 41X21 jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matice M 8 a podložek PVL 8. Tato sestava je určena pro max. 3 trasy nad sebou. Lávky KL 60... PO se k montážnímu profilu upevňují pomocí šroubů S 6X20 M a podložek PVL 6. Držák DSOS je používán pro zavěšení na trapezové stropy. Držák US pro uchycení na ocelové konstrukce.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
rozeč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířky kabelových žlabů	150 - 400 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,5 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
ZT 8	2	2	2	40
KPOZ 8	2	2	2	42
MP 41X21	1	2	3	34
M 8	4	8	12	41
PVL 8	4	8	12	41
S 6X20 M	2	4	6	41
PVL 6	2	4	6	41
OPT	1	2	3	46

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.

		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-130-15-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviště	CR-115-15-AUPS		

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové lávky - KL 60... PO sestava na stěnu

kg

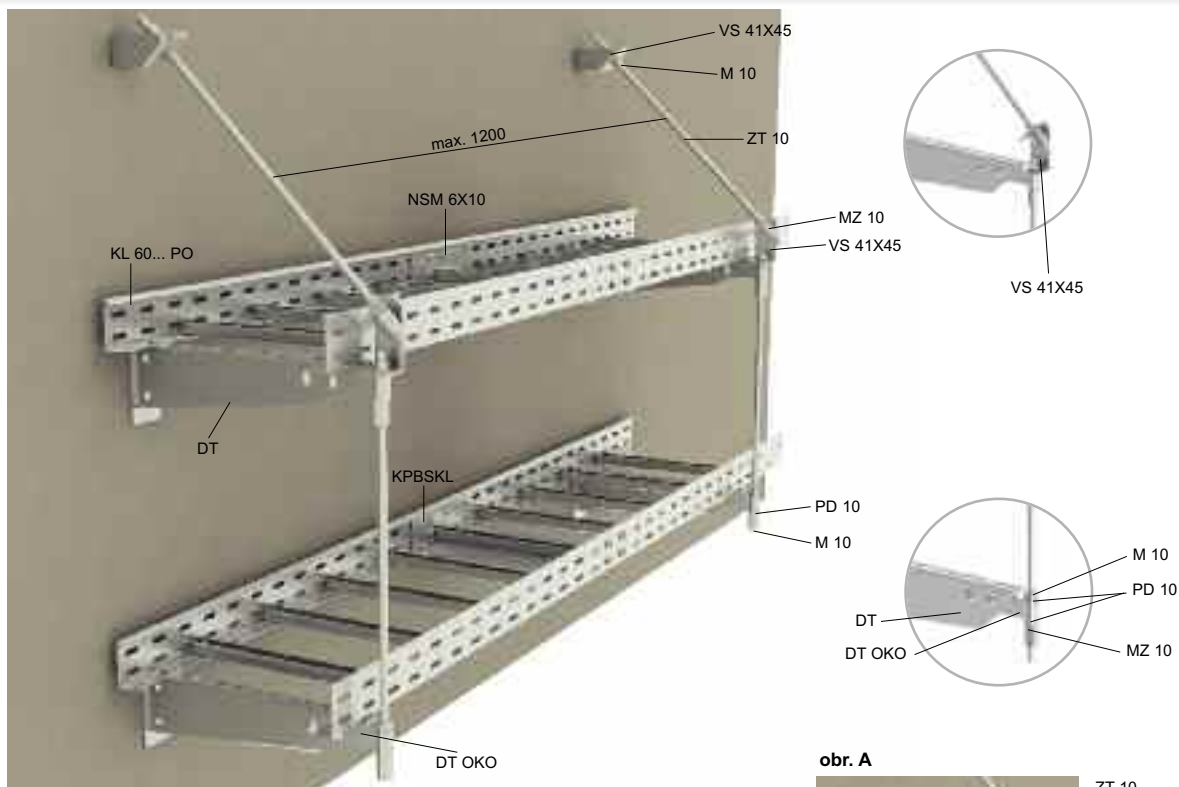
20



KPO

zatížení kotev

KPO 10	236 kg/ks
--------	-----------



Normová nosná konstrukce pro zatížení 20 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena držákem DT + DT OKO ukotveným přímo do stěny pomocí požárně odolných kotev KPO 10. Konec držáku DT je opatřen úchytem pro závitovou tyč ZT 10, která je z obou stran uchycena pomocí matic M 10 a podložek PD 10. Tento způsob konstrukce umožňuje maximálně vedení dvou tras nad sebou, přičemž konce držáků DT + DT OKO musí být ke stěně fixovány pomocí závitové tyče a dvou kusů nosných dílů VS 41X45 pod úhlem 45°. Rozpětí mezi jednotlivými držáky DT musí být max. 1200 mm. Lávky KL 60... PO se k držáku DT upevňují pomocí šroubů NSM 6X10.

V případě jedné trasy se montážní díl VS 41X45 upevňuje k úchytu na konci držáku DT + DT OKO pomocí šroubu S 10X50, matice M 10 a podložek PD 10 (viz obr. A).

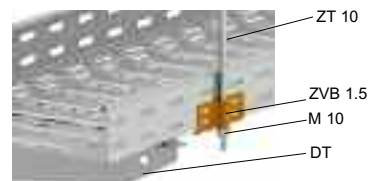
Konce jisticích závitových tyčí je možné ukotvit namísto do stěny do stropu. Při ukotvení ZT 10 ke stropu je možné použít DT a volné konce zajistit pomocí ZT 10 a dílů ZVB 1.5 montovaných v max. vzdálenosti 100 mm od volného konce výložníku (viz obr. B).

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

obr. A



obr. B



Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	2
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířky kabelových lávek	150 - 400 mm
tloušťka plechu kabelových lávek	1,5 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

					strana
ZT 10	1	2	1	2	40
KPO 10	3	5	2	4	42
KPOZ 10	-	-	1	1	42
DT	1	2	1	2	38
DT OKO	1	2	1	2	38
VS 41X45	2	2	-	-	39
S 10X50	1	-	-	-	41
M 10	3	4	1	2	41
PD 10	2	4	2	4	41
MZ 10	2	4	1	2	40
NSM 6X10	2	4	2	4	40
OPT	1	2	1	2	46

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.

číslo protokolu	FR-156-12-AUNS	klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo stanoviska	JR-072-12-NURS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

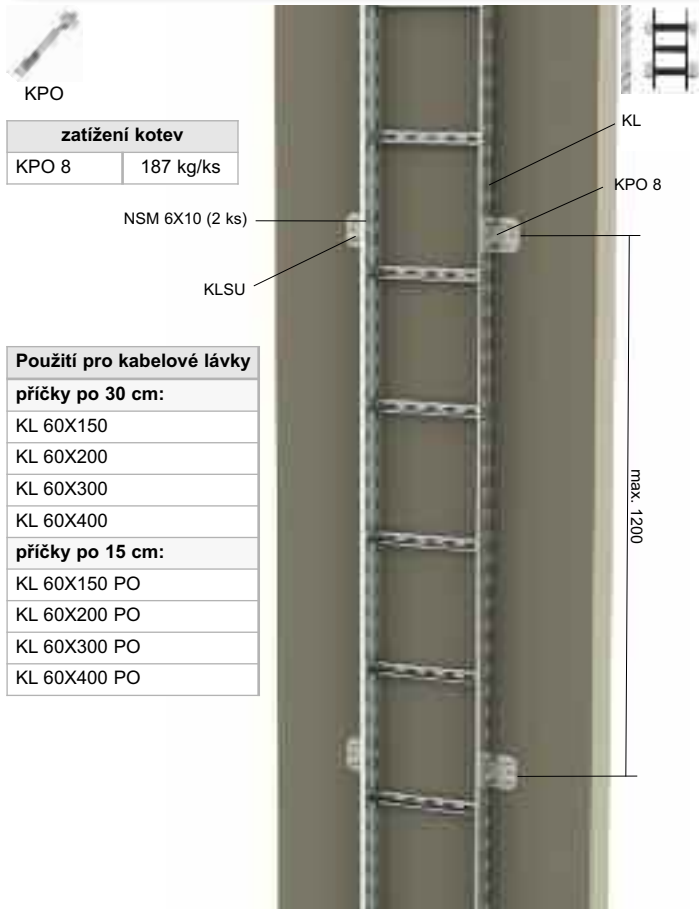


Kabelové lávky - KL 60...

kg

sestava kabelových lávek - svislé uložení, stoupající trasa

20



Normová nosná konstrukce pro zatížení 20 kg/m

Kabelová lávka se připevňuje k podkladovému materiálu pomocí příchytek KLSU umístěných k bočnici lávky v maximálním rozpětí 1200 mm pomocí šroubů NSM 6X10. Vlastní instalace na podkladový materiál se následně provede pomocí kotev KPO 8.

Kabel umístěný v kabelové lávce je nutné mechanicky připevnit pomocí příchytek PKC1 minimálně po každých 30 cm. V případě, že je délka stoupající kabelové trasy větší než 3500 mm je nutné vytvořit odlehčovací oblouk nebo použít kryt příchytek KPS (str. 14).

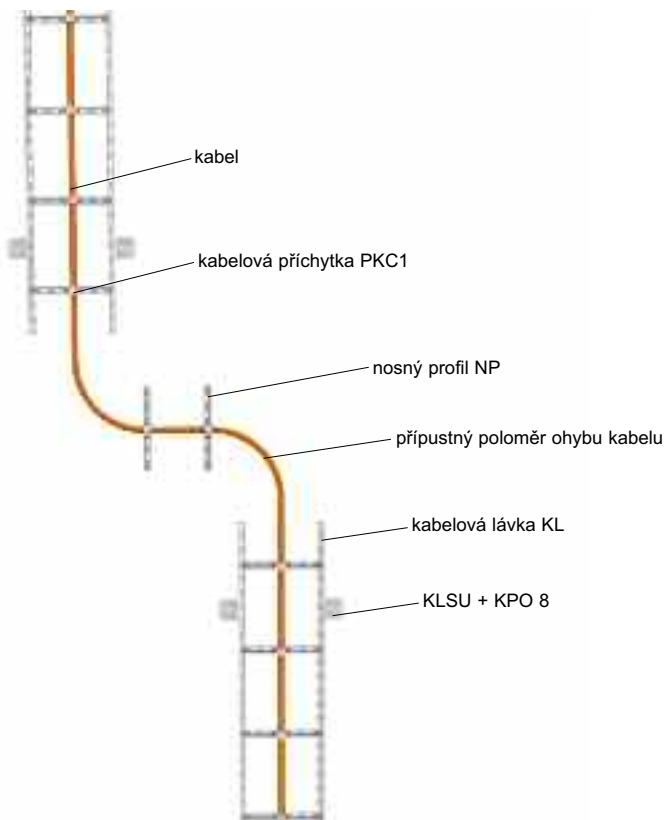
Do příchytky PKC1 lze pro stoupající trasu vložit max. 3 ks kabelu s funkcí při požáru.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Připustné technické parametry trasy	
rozeč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	20 kg/m
vzdálenost jednotlivých tras	100 mm (minimální vzdálenost pro umístění krytu KPS)
maximální počet tras vedle sebe	neomezeně
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířky kabelových lávek	150 - 400 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
KLSU	2	39
KPO 8	2	42
NSM 6X10	4	40
PKC1	dle množství kabelů	35
OPT	1	46

Odlehčovací oblouk



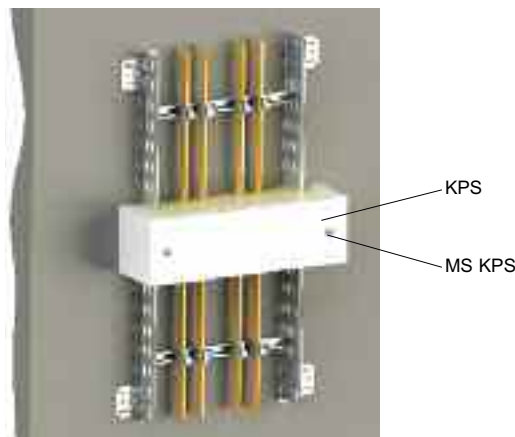
Schválení výrobci kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.

Stoupající trasa vytvořená kabelovou lávkou KL 60X... S (F) je podle norem chápána jako příchytky jednotlivých kabelů. Spojení kabelových lávek se provádí pomocí spojek S 60X200. Přichycení kabelů jednotlivými příchytkami po 300 mm je chápáno jako normová nosná konstrukce. Protože stoupající trasa může být součástí nenormové nosné konstrukce, je vždy nutné použít kabely výrobců, kteří byli certifikováni pro instalaci na nenormovou část kabelové trasy. Trasa při přechodu do stoupající části musí být ukotvena.

KPS - náhrada za odlehčovací oblouk

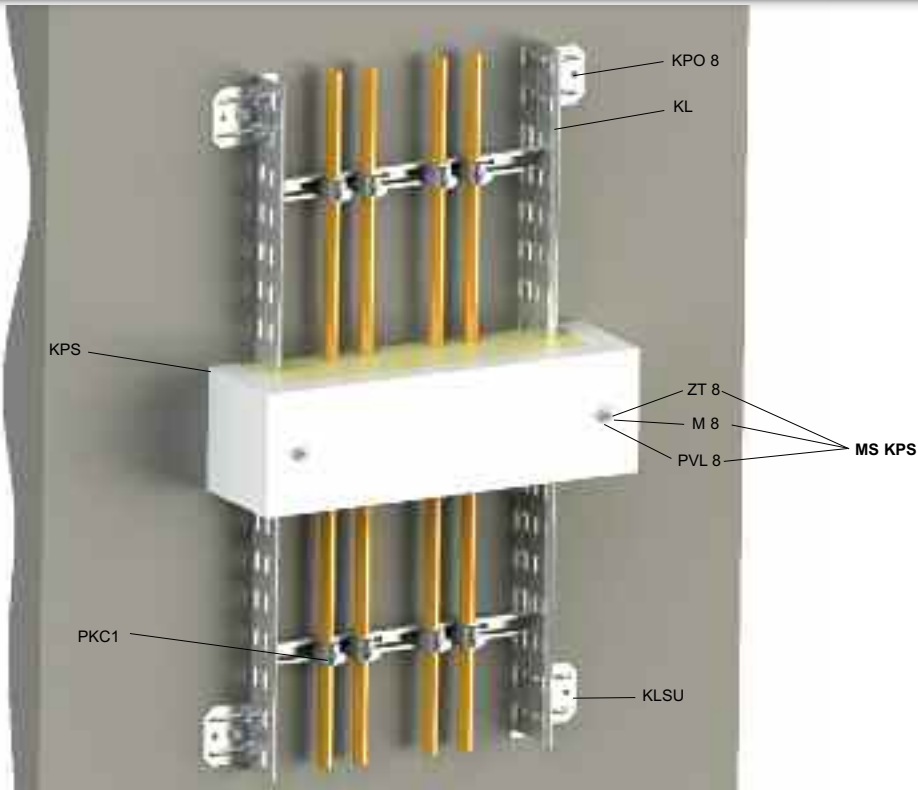
Namísto odlehčovacího oblouku je možné použít kryt kabelových příchytek KPS (str. 46). Při použití krytu kabelových příchytek KPS se klasifikace požární odolnosti snižuje na 60 minut.



Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kryt kabelových přichytek KPS



Normová nosná konstrukce

Kryt kabelových přichytek KPS je připevněn k podkladovému materiálu (beton, plné zdivo) a vytváří tepelnou ochranu přichytek, které tak mohou plnit svou mechanickou funkci i v podmínkách požáru. Kryt je fixován pomocí závitových tyčí ZT 8, matic M 8 a podložek PVL 8 kotvených pomocí kotev KPOZ 8 (set MS KPS) k podkladovému materiálu. Kryt neplní funkci požární ucpávky.

Aby kryt plnil bezpečně svoji funkci musí být instalován na stoupajících trasách tvořených z kabelových lávek po každých max. 3,5 m. Kryt je umístěn souměrně s osou příčky kabelové lávky s instalovanými přichytkami kabelů PKC1.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

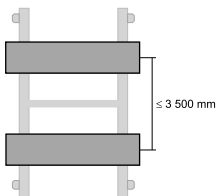
Kryt KPS lze použít jako náhradu za odlehčovací oblouk.

Popis montáže

Kabely upevněte pomocí přichytek ke každé příčce. Podle rozteče otvorů v krytu přichytek (KPS 160X200 a KPS 160X400) vyvrtejte otvory ve stěně a vložte do nich kotvy. Do kotev instalujte závitové tyče. Nasadte kryt přichytek a přes podložky lehce dotáhněte. Vkládejte jednu vrstvu izolační vaty za druhou. Okolí kabelů vždy pečlivě utěsněte kousky izolační vaty. Nyní matice stahující kryt pevně dotáhněte a okolí kabelů a okraje izolační vaty pečlivě přetřete dodávanou stěrkou.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KPS	1	46
MS KPS	1	46
PKC1	dle množství kabelů	35
OPT	1	46



MS KPS - montážní set - objednává se samostatně



		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-238-14-AUNS	E60, P60-R, PS60	E60, P60-R, PS60
číslo stanoviska	JR-103-14-NURS		

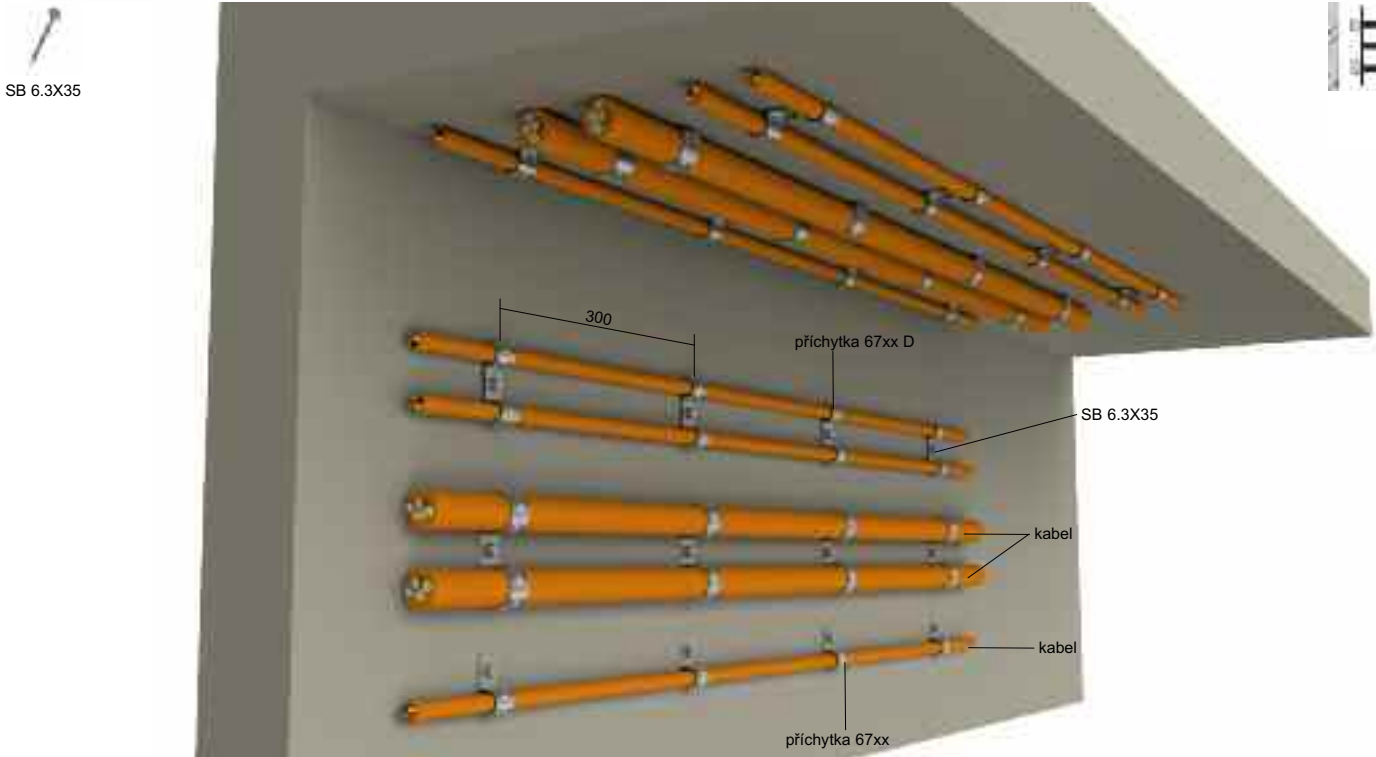
Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205





Samostatné kabelové příchytky 67xx

sestava kabelových příchyttek - umístění na stěnu nebo strop



Normová nosná konstrukce

Základem nosné konstrukce jsou příchytky řady 6706-6716E (6716ED) upevněné k podkladovému materiálu pomocí požárně odolných šroubů do betonu typ SB 6.3X35. Tyto šrouby se šroubují do předem vyvrtaných otvorů v betonu nebo plném zdivu průměru 5 mm. Do instalovaných příchyttek je následně protažen požadovaný kabel. Velikost příchyttek je nutné volit s ohledem na průměr instalovaného kabelu. Maximální rozteč instalovaných příchyttek pro normovou trasu je 300 mm. Podkladový materiál musí vždy splňovat podmínky zachování funkčnosti při požáru. Vzhledem ke zkoušce provedené na vodorovné instalaci je možné s ohledem na ČSN 73 0895 tuto trasu použít i pro svislé (stoupající) trasy.

Do jedné jednostranné příchytky je možné instalovat pouze jeden kabel odpovídajícího průměru. Do jedné dvojité příchytky je možné instalovat dva kabely odpovídajícího průměru. Příchytky typu 6706 - 6712 je možné instalovat dvě pod jeden šroub SB 6.3X35 a vytvořit tak trasu pro dva kabely. Použitím dvou příchyttek rozdílných velikostí pod jeden šroub je možné vytvořit trasu pro rozdílné průměry kabelů (viz str. 35).

Příchytky je možné použít i pro stoupající trasu, maximální délka svislé trasy je 3500 mm. Při použití delší trasy je nutné vytvořit odlehčovací oblouk. Pro kabely větších průřezů (s průměrem větším než 14 mm) je možné použít trasu vytvořenou pomocí příchyttek OMEGA (nebo DOBRMAN).

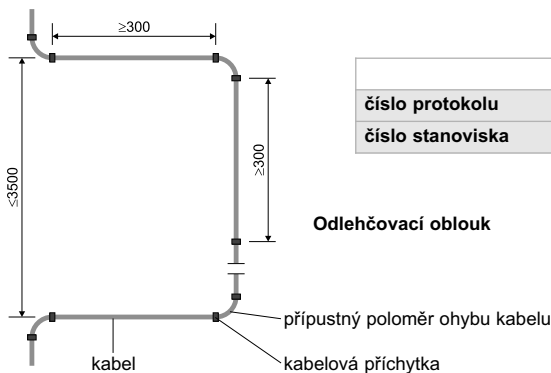
Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 300 mm
maximální zatížení	do příchytky pouze jeden kabel
maximální počet tras pod sebou	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod			
			strana
67xx	1	-	35
6716ED	-	1	35
SB 6.3X35	1	1	42
OPT	1	1	46

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.



		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-194-10-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviště	CR-170-10-AUPS		

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

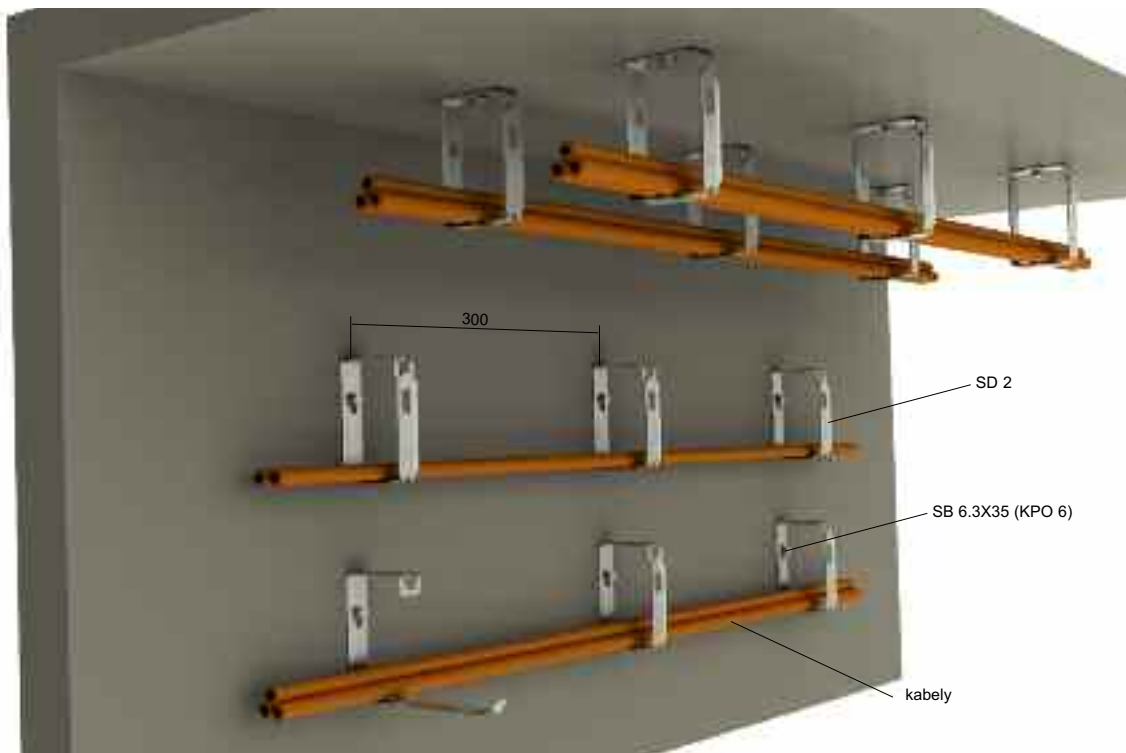
Skupinový držák kabelů SD 2 sestava skupinových držáků na stěnu nebo strop

 2,5; 5


SB 6.3X35 KPO 6

zátížení kotev

KPO 6	100 kg/ks
-------	-----------



Normová nosná konstrukce


Základem konstrukce jsou skupinové držáky SD 2 kotvené na podkladový materiál pomocí šroubů do betonu SB 6.3X35 nebo pomocí kotev KPO 6. Vzdálenost jednotlivých skupinových držáků je max. 300 mm. Do příchytetek je možné instalovat kabely až do maximální povolené zátěže. Trasu složenou ze skupinových držáků SD 2 je možno použít pouze pro vodorovné trasy.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy

rozeč kotvicích bodů	max. 300 mm
maximální zatížení	2,5 kg/m pro sdělovací kabely 5 kg/m pro silové kabely
maximální počet tras	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
SD 2	1	37
SB 6.3X35 (KPO 6)	1	42
OPT	1	46

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkcí při požáru.

		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-156-12-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviska	JR-072-12-NURS		

Certifikace dle: ČSN 73 0895

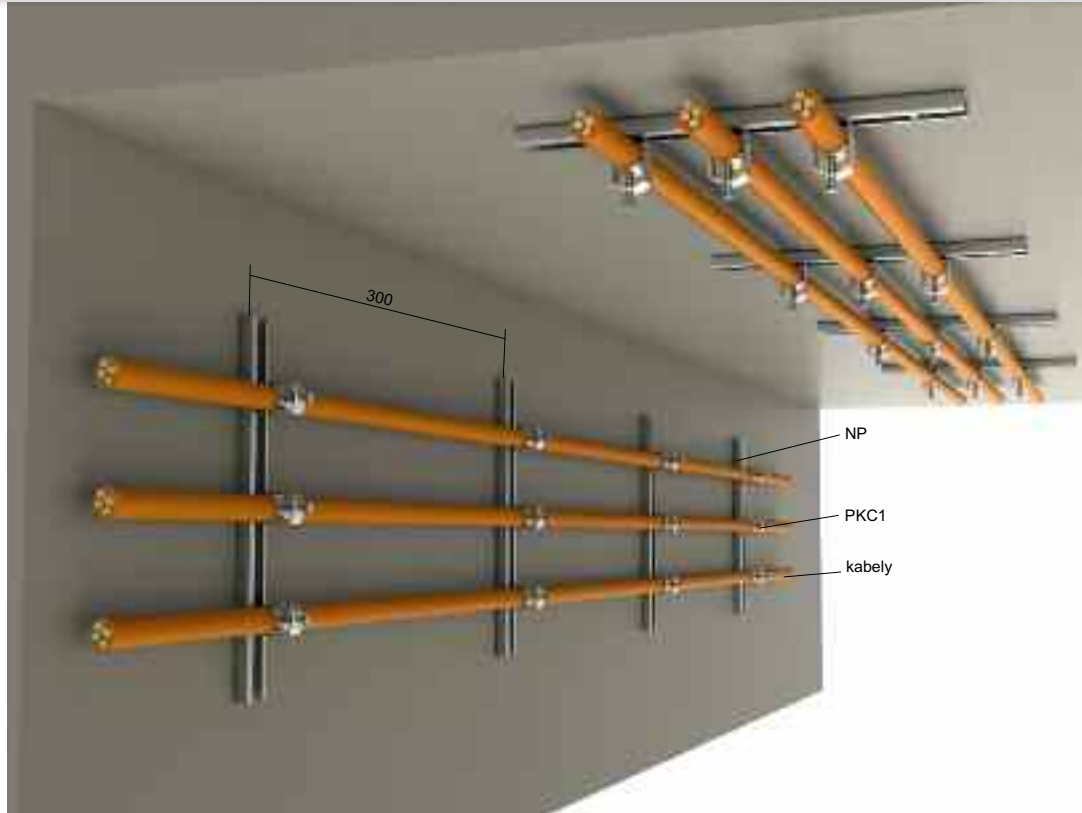


Sestava nosných lišt NP na stěnu nebo strop



KPO 6

zatížení kotev	
KPO 6	100 kg/ks




Normová nosná konstrukce

Základem konstrukce jsou nosné profily typu NP, kotvení ke stěně nebo stropu se vzájemnou maximální roztečí 300 mm. Rozteč kotvení vlastních profilů je max. 250 mm, přičemž kotvení se provádí pomocí kotev KPO 6. Pomocí přichytek typu PKC1 se připevní kabely k jednotlivým profilům. V jedné přichytce PKC1 mohou být umístěny max. 3 ks kabelu s prokázanou funkčností při požáru. Podkladový materiál musí splňovat podmínky zachování funkčnosti konstrukce při požáru. Vzhledem ke zkoušce provedené na vodorovné instalaci je možné s ohledem na ČSN 73 0895 tuto trasu použít i pro svislé (stoupající) trasy.

Pro obsáhlejší montáž můžete použít profil NP 30X15X1.20 při zachování všech podmínek výše. NP 30X15X1.20 lze rozřezat na libovolnou délku.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč kotvicích bodů	max. 300 mm
maximální zatížení	zatížení vloženými kabely (max. 3 kabely do jedné přichytky)
maximální počet tras	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
NP (NP 30X15X1.20)	1	34
KPO 6	2	42
PKC1	dle průměru kabelu	35
OPT	1	46

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.

		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-104-14-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviska	JR-048-14-NURS		

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

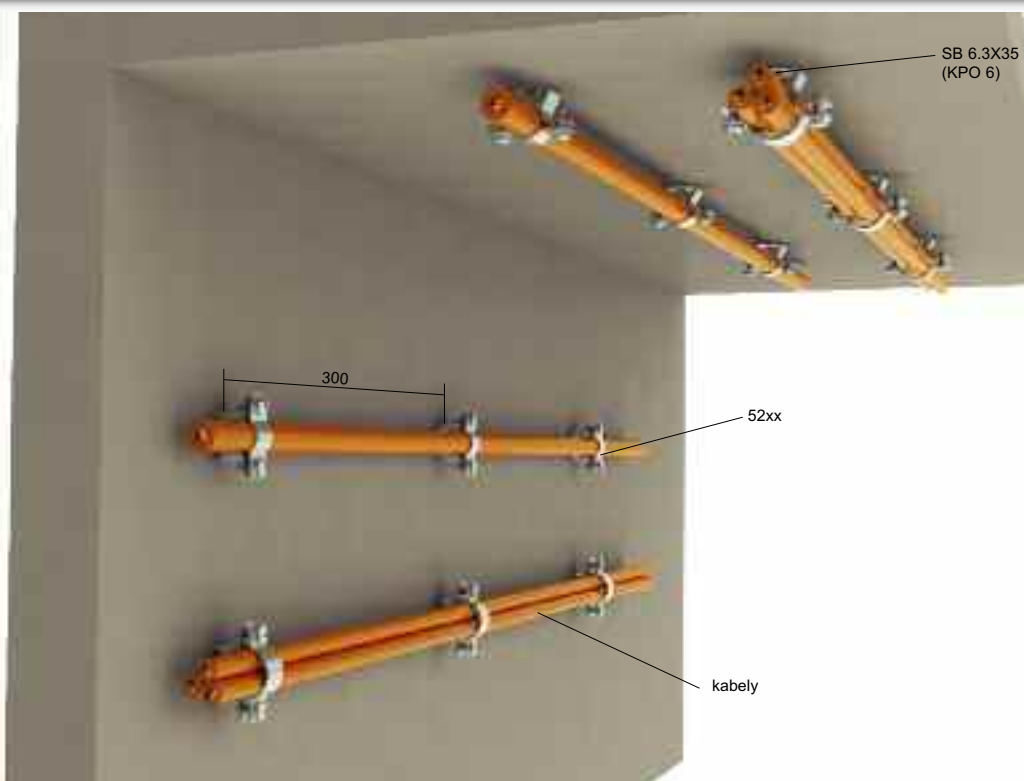
Kabelové přichytky OMEGA 52xx sestava přichytek OMEGA - umístění na stěnu nebo strop



KPO 6 SB 6.3X35

zatižení kotev

KPO 6	100 kg/ks
-------	-----------



Normová nosná konstrukce


Základem konstrukce jsou přichytky typu OMEGA řady 52xx, které jsou pomocí šroubů SB 6.3X35 umístěny ve vzdálenosti 300 mm. Tyto šrouby se šroubují do předem vyvrtaných otvorů v betonu nebo v plném zdivu průměru 5 mm. Pro fixaci přichytek je možné též použít kotvu KPO 6. Do instalovaných přichytek se následně vloží kabel. Podkladový materiál musí splňovat podmínky zachování funkčnosti konstrukce při požáru. Vzhledem ke zkoušce provedené na vodorovné instalaci je možné s ohledem na ČSN 73 0895 tuto trasu použít i pro svislé (stoupající) trasy. Kotvení přichytek OMEGA je možné provést i na závitové tyči. Toto umístění je výhodné v případě obložení nosných stěn tepelnou izolací. Kotvení závitových tyčí se provádí přes tepelnou izolaci přímo na stavební konstrukci s prokázanou funkčností při požáru.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy

rozteč kotvicích bodů	max. 300 mm
maximální zatížení	zatížení vloženými kabely (max. 3 kabely do jedné přichytky)
maximální počet tras	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
52xx	1	36
SB 6.3X35 (KPO 6)	1	42
OPT	1	46

Schválení výrobcí kabelů:

Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.

		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-238-14-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviště	JR-103-14-NURS		

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

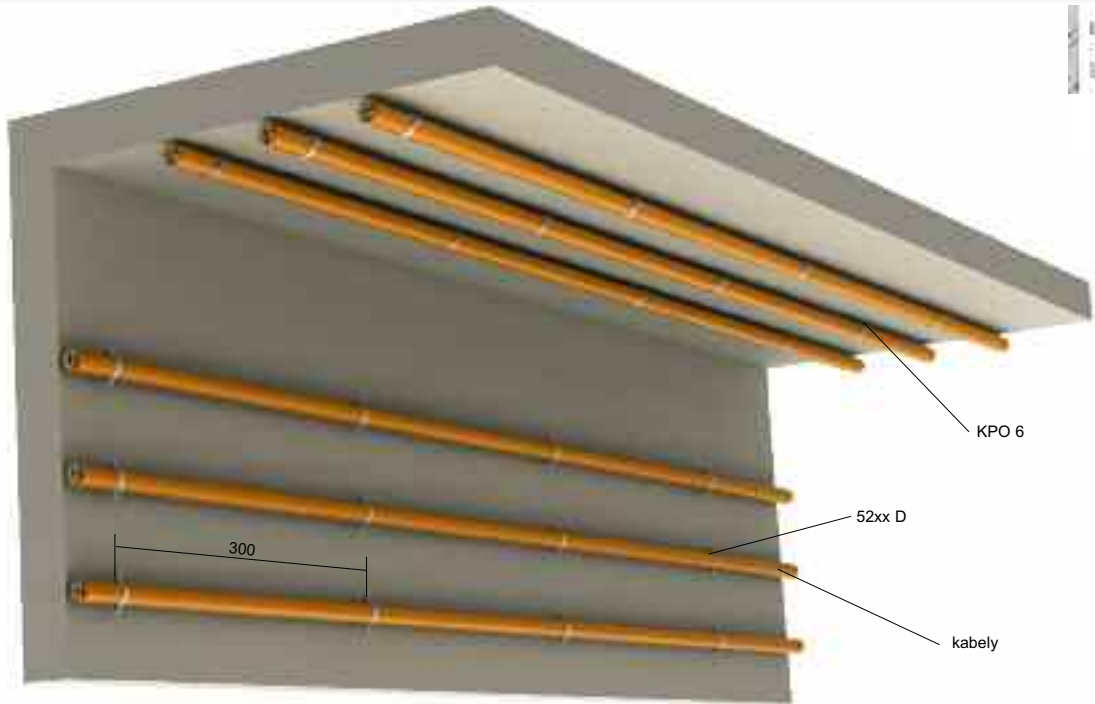


Kabelové příchytky DOBRMAN 52xx D
sestava příchetek DOBRMAN - umístění na stěnu nebo strop



KPOZ 6 KPO 6

zatížení kotev	
KPO 6	100 kg/ks
KPOZ 6	80 kg/ks



Normová nosná konstrukce

Základem konstrukce jsou příchytky typu DOBRMAN řady 52xx D, které jsou našroubovány na ZT 6 nebo KPO 6 ve vzdálenosti max. 300 mm od sebe. KPO 6 se natloukají do předem vyvrtaných otvorů v betonu nebo v plném zdivu průměru 5 mm. Do instalovaných příchetek se následně vloží kabel. Podkladový materiál musí splňovat podmínky zachování funkčnosti konstrukce při požáru. Vzhledem ke zkoušce provedené na vodorovné instalaci je možné s ohledem na ČSN 73 0895 tuto trasu použít i pro svislé (stoupající) trasy. Kotvení příchetek DOBRMAN je možné provést i na závitové tyče. Toto umístění je výhodné v případě obložení nosných stěn tepelnou izolací. Kotvení závitových tyčí se provádí přes tepelnou izolaci přímo na stavební konstrukce s prokázanou funkčností při požáru.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
rozeč kotvicích bodů	max. 300 mm
maximální zatížení	zatížení vloženými kabely (max. 3 kabely do jedné příchytky)
maximální počet tras	neomezeně

Schválení výrobcí kabelů:

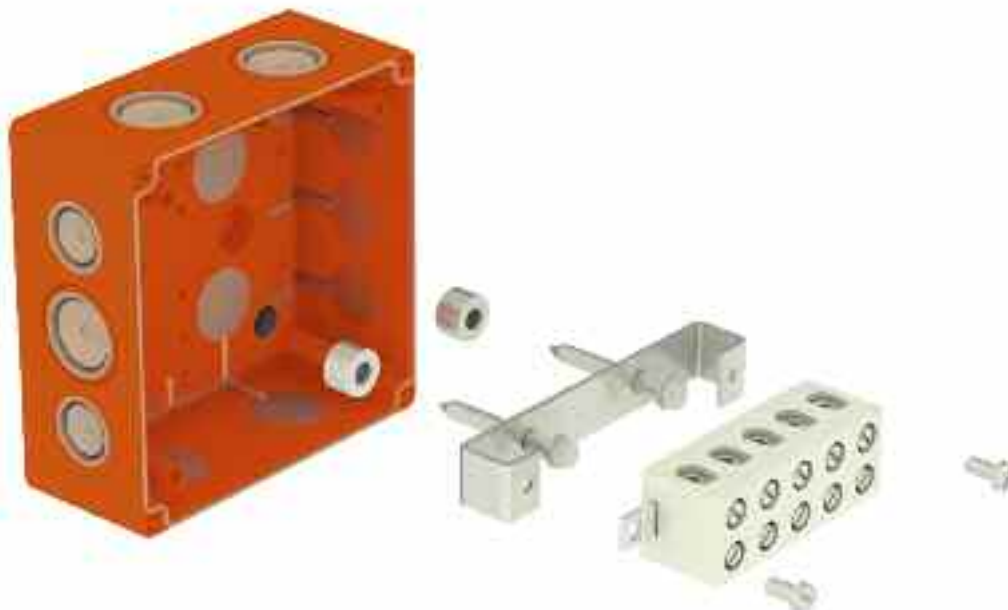
Na normové nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
52xx D	1	36
KPO 6	1	42
KPOZ 6 + ZT 6	1	42 + 40
PVL 6	1	41
OPT	1	46

		klasifikace [min] - silové	klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-270-16-AUNS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviska	JR-004-17-NURS	E90, P90-R, PS90	E90, P90-R, PS90

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

Elektroinstalační krabice pro silové kabely



KSK 100 PO, KSK 125 PO10, KSK 175 PO16

Normová nosná konstrukce

Elektroinstalační krabice se připevňují k podkladovému materiálu pomocí požárně odolných kotev nebo šroubů do betonu, které jsou součástí balení. Na instalované kotvy se našroubují distanční sloupky podložené podložkami. Na sloupky se následně nasadí nosná lišta s keramickými svorkovnicemi. Pomocí matic se nosná lišta upevní na nosné sloupky. Elektroinstalační krabice je možné připevnit ke kabelovému žlabu JUPITER pomocí montážní desky MDS.

Pro snadné zavedení kabelů je krabice vybavena měkčenými vstupy zajišťujícími krytí IP 66. Celá krabice je vyrobena z bezhalogenového materiálu.

Použití kabelů je závislé na druhu konstrukce, které jsou krabice součástí. Údaje o použitelných typech kabelů (nebo bez omezení) naleznete u jednotlivých sestav systémů se zachováním funkčnosti při požáru.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy

max. počet krabic pod sebou	neomezeně
max. krytí	IP 66

Průřez kabelu

KSK 100 PO	1,5 - 6 mm ²
KSK 125 PO10	1,5 - 10 mm ²
KSK 175 PO16	1,5 - 16 mm ²

typ krabice / průřez vodiče	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
KSK 100 PO	3	1-2*	1	1	-	-
KSK 125 PO10	4	3	1-2*	1	1	-
KSK 175 PO16	7	4	3	1-2*	1	1

Počet vodičů představuje počet umístěných do svorkovnice z jedné strany.

* počet se může měnit v závislosti na výrobci kabelů

Klasifikace požární odolnosti

pro silové kabely:

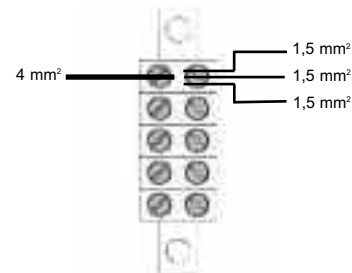
KSK 100 PO	P90-R, E90, PS90
KSK 125 PO10	
KSK 175 PO16	

expertizní posouzení PAVUS a.s. 514006/Z220140019

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KSK 100 PO	1	43
KSK 125 PO10	1	43
KSK 175 PO16	1	43
OPT	1	46

Součástí elektroinstalační krabice je veškeré příslušenství potřebné k její montáži (požárně odolné kotvy, šrouby, nosné sloupky, hrazda, svorkovnice).



		klasifikace [min] - silové
číslo protokolu	FR-166-17-AUNS	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviska	JR-141-17-NURS	



Elektroinstalační krabice pro jednofázové účely - silové kabely



KSK 100 PO10J

Normová nosná konstrukce

Elektroinstalační krabice se připevňují k podkladovému materiálu pomocí požárně odolných kotev nebo šroubů do betonu, které jsou součástí balení. Na instalované kotvy se našroubují distanční sloupky podložené podložkami. Na sloupky se následně nasadí nosná lišta s keramickými svorkovnicemi. Pomocí matic se nosná lišta upevní na nosné sloupky. Svorkovnice se na závěr připevní na nosnou lištu pomocí příložených šroubů. Elektroinstalační krabice je možné připevnit ke kabelovému žlabu JUPITER pomocí montážní desky MDS.

Pro snadné zavedení kabelů je krabice vybavena měkkými vstupy zajišťujícími krytí IP 66. Celá krabice je vyrobena z bezhalogenového materiálu.

Použití kabelů je závislé na druhu konstrukce, které jsou krabice součástí. Údaje o použitelných typech kabelů (nebo bez omezení) naleznete u jednotlivých sestav systémů se zachováním funkčnosti při požáru.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
max. počet krabic pod sebou	neomezeně
max. krytí	IP 66

Průřez kabelu	
KSK 100 PO10J	1,5 - 10 mm ²

typ krabice / průřez vodiče	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
KSK 100 PO10J	4	3	1-2*	1	1

Počet vodičů představuje počet umístitelný do svorkovnice z jedné strany.

* počet se může měnit v závislosti na výrobci kabelů

Klasifikace požární odolnosti

pro silové kabely:

KSK 100 PO10J	P90-R, E90, PS90
---------------	------------------

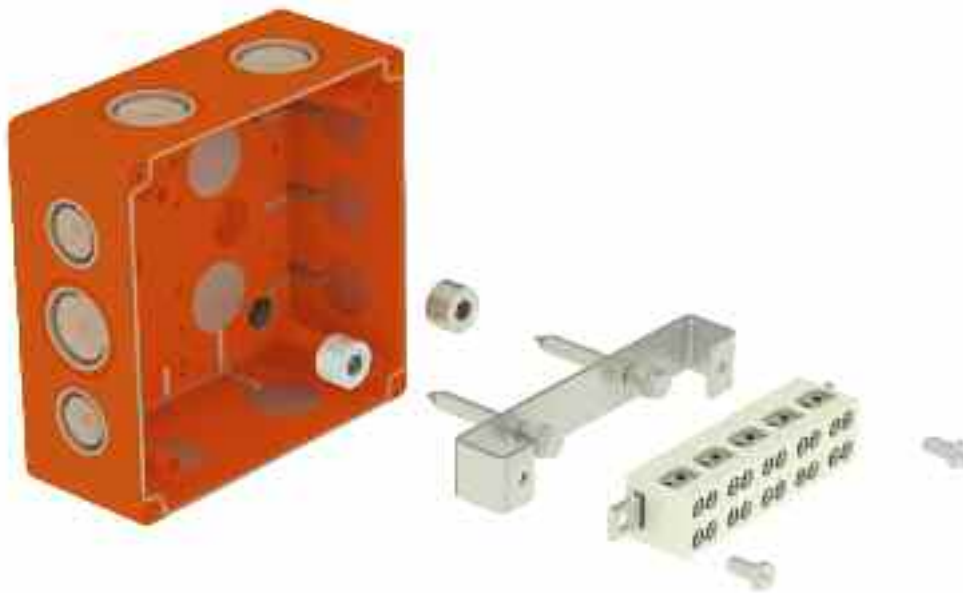
		klasifikace [min] - silové
číslo protokolu	FR-228-15-AUNS	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviska	JR-002-16-NURS	

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
KSK 100 PO10J	1	43
OPT	1	46

Součástí elektroinstalační krabice je veškeré příslušenství potřebné k její montáži (požárně odolné kotvy, šrouby, nosné sloupky, hrazda, svorkovnice).

Elektroinstalační krabice s dvojitou svorkou pro silové kabely



KSK 125 2PO6, KSK 175 2PO10

Normová nosná konstrukce

Elektroinstalační krabice se připevňují k podkladovému materiálu pomocí šroubů do betonu, které jsou součástí balení. Podle typu kabelu se v krabici vytvoří odpovídající průchody a provede se zapojení kabelů. Posledním krokem montáže je instalace krycího víčka, které je fixováno pomocí 4 ks šroubů v rozích. Elektroinstalační krabice je možné připevnit ke kabelovému žlabu JUPITER pomocí montážní desky MDS.

Předností svorkovnice, která je nedílnou součástí krabice je skutečnost, že pro zapojení vodičů na jeden potenciál je možné použít 4 vodiče připevňované šrouby. Pro snadné zavedení kabelů je krabice vybavena měkčenými vstupy zajišťujícími krytí IP 66. Celá krabice je vyrobena z bezhalogenového materiálu.

Použití kabelů je závislé na druhu konstrukce, které jsou krabice součástí. Údaje o použitelných typech kabelů (nebo bez omezení) naleznete u jednotlivých sestav systémů se zachováním funkčnosti při požáru.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
max. počet krabic pod sebou	neomezeně
max. krytí	IP 66

Průřez kabelu	
KSK 125 2PO6	1,5 - 6 mm ²
KSK 175 2PO10	1,5 - 10 mm ²

typ krabice / průřez vodiče	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
KSK 125 2PO6	3+3	2+2*	2	2	-
KSK 175 2PO10	4+4	3+3*	2+2	2	2

Počet vodičů představuje počet umístitelný do svorkovnice z jedné strany.

* počet se může měnit v závislosti na výrobci kabelů

Klasifikace požární odolnosti

pro silové kabely:

KSK 125 2PO6	P90-R, E90, PS90
KSK 175 2PO10	

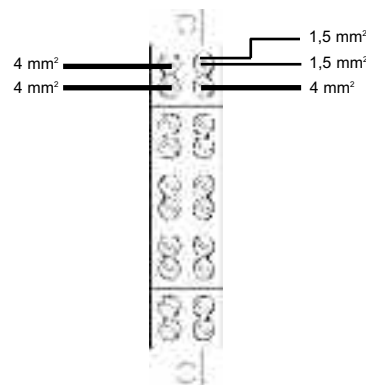
	klasifikace [min] - silové
číslo protokolu	FR-166-17-AUNS
číslo stanoviska	JR-141-17-NURS

Certifikace dle: ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

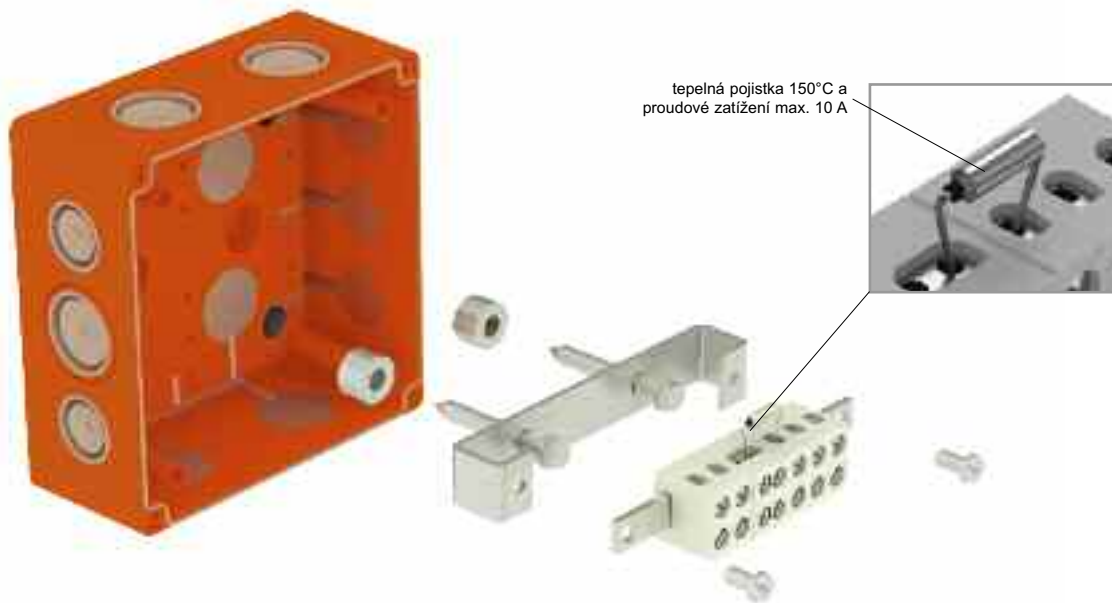
		strana
KSK 125 2PO6	1	44
KSK 175 2PO10	1	44
OPT	1	46

Součástí elektroinstalační krabice je veškeré příslušenství potřebné k její montáži (požárně odolné kotvy, šrouby, nosné sloupky, hrazda, svorkovnice).





Elektroinstalační krabice s tepelnou pojistkou pro silové kabely



KSK 125 PO6P, KSK 175 PO10P

Normová nosná konstrukce

Elektroinstalační krabice se připevňují k podkladovému materiálu pomocí šroubů do betonu, které jsou součástí balení. Podle typu kabelu se v krabici vytvoří odpovídající průchody a provede se zapojení kabelů. Posledním krokem montáže je instalace krycího víčka, které je fixováno pomocí 4 ks šroubů v rozích. Elektroinstalační krabice je možné připevnit ke kabelovému žlabu JUPITER pomocí montážní desky MDS.

Podle schématu se do koncové větve obvodu vloží tepelná pojistka. V případě požáru, kdy hrozí nebezpečí zkratu od koncového zařízení, které nemá schopnost zachování funkčnosti při požáru, tepelná pojistka odpojí tuto koncovou vedlejší větev od hlavního rozvodu, čímž zajistí jeho funkčnost. Tepelná hodnota nevratné pojistky je 150°C, maximální proudové zatížení je 10 A. Pojistku dodávanou od KOPOS KOLÍN a.s. je možno použít ve všech krabicích s funkční integritou při zachování všech ostatních parametrů (komponent).

Pro snadné zavedení kabelů je krabice vybavena měkčenými vstupy zajišťujícími krytí IP 66. Celá krabice je vyrobena z bezhalogenového materiálu.

Použití kabelů je závislé na druhu konstrukce, které jsou krabice součástí. Údaje o použitelných typech kabelů (nebo bez omezení) naleznete u jednotlivých sestav systémů se zachováním funkčnosti při požáru.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Přípustné technické parametry trasy	
max. počet krabic pod sebou	neomezeně
max. krytí	IP 66

Průřez kabelu	
KSK 125 PO6P	1,5 - 6 mm ²
KSK 175 PO10P	1,5 - 10 mm ²

typ krabice / průřez vodiče	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
KSK 125 PO6P	3	1-2*	1	1	-
KSK 175 PO10P	4	3	1-2*	1	1

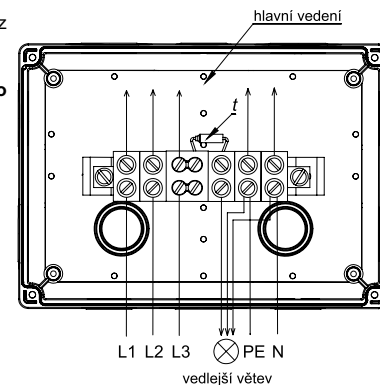
Počet vodičů představuje počet umístitelných do svorkovnice z jedné strany.

* počet se může měnit v závislosti na výrobci kabelů

Klasifikace požární odolnosti

pro silové kabely:

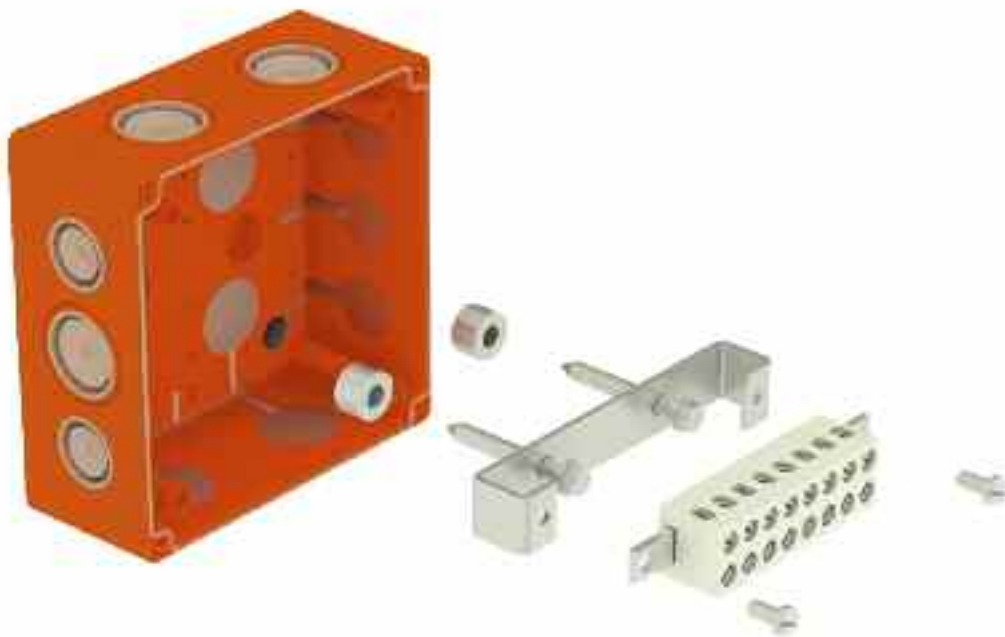
KSK 125 PO6P	P90-R, E90, PS90
KSK 175 PO10P	



Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
KSK 125 PO6P	1	44
KSK 175 PO10P	1	44
OPT	1	46

Součástí elektroinstalační krabice je veškeré příslušenství potřebné k její montáži (požárně odolné kotvy, šrouby, nosné sloupky, hrazda, svorkovnice).

Elektroinstalační krabice pro sdělovací kabely



KSK 125 DPO, KSK 175 DPO

Normová nosná konstrukce

Elektroinstalační krabice se připevňují k podkladovému materiálu pomocí šroubů do betonu, které jsou součástí balení. Součástí krabice KSK 125 DPO je 8 ks svorkovnic, u krabice KSK 175 DPO je to 14 ks svorkovnic.

Pro snadné zavedení kabelů je krabice vybavena měkčenými vstupy zajišťujícími krytí IP 66. Celá krabice je vyrobena z bezhalogenového materiálu.

Posledním krokem montáže je instalace krycího víčka, které je fixováno pomocí šroubů. Elektroinstalační krabice je možné připevnit ke kabelovému žlabu JUPITER pomocí montážní desky MDS.

Použití kabelů je závislé na druhu konstrukce, které jsou krabice součástí. Údaje o použitelných typech kabelů (nebo bez omezení) naleznete u jednotlivých sestav systémů se zachováním funkčnosti při požáru.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.


Přípustné technické parametry trasy

max. počet krabic pod sebou	neomezeně
max. krytí	IP 66

Průřez kabelu

KSK 125 DPO	0,5 - 4 mm ²
KSK 175 DPO	0,5 - 4 mm ²

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KSK 125 DPO	1	45
KSK 175 DPO	1	45
OPT	1	46

Součástí elektroinstalační krabice je veškeré příslušenství potřebné k její montáži (požárně odolné kotvy, šrouby, nosné sloupky, hrazda, svorkovnice).

Klasifikace požární odolnosti

pro sdělovací kabely:

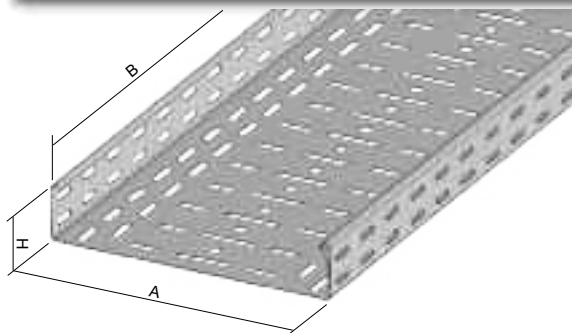
KSK 125 DPO	P90-R, PS90, E90
KSK 175 DPO	

expertizní posouzení PAVUS a.s. 514006/Z220140019

		klasifikace [min] - datové
číslo protokolu	FR-166-17-AUNS	E90, P90-R, PS90
číslo stanoviště	JR-141-17-NURS	



kabelový žlab

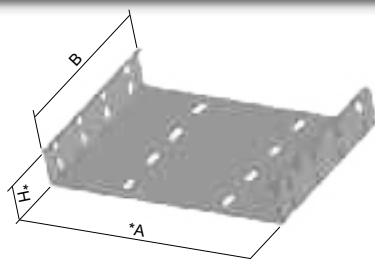


► Pro spojování žlabů jsou určeny spojky KSBS a šrouby NSM 6X10.

číslo položky	A	H	B	t	‡	EAN
● KZ 60X50X1.50_PO	50	60	3000	1,5	1,93	8595057692046
● KZ 60X75X1.50_PO	75	60	3000	1,5	2,17	8595057635838
● KZ 60X100X1.50_PO	100	60	3000	1,5	2,77	8595057635852
● KZ 60X150X1.50_PO	150	60	3000	1,5	3,20	8595057635883
● KZ 60X200X1.50_PO	200	60	3000	1,5	3,70	8595057635913
● KZ 60X300X1.50_PO	300	60	3000	1,5	4,55	8595057635951

číslo položky	A	H	B	t	‡	EAN
⊕ KZ 60X50X1.50_POF	50	60	3000	1,5	1,93	8595057697751
⊕ KZ 60X75X1.50_POF	75	60	3000	1,5	2,17	8595057660694
⊕ KZ 60X100X1.50_POF	100	60	3000	1,5	2,77	8595057650794
⊕ KZ 60X150X1.50_POF	150	60	3000	1,5	3,20	8595057657960
⊕ KZ 60X200X1.50_POF	200	60	3000	1,5	3,70	8595057650800
⊕ KZ 60X300X1.50_POF	300	60	3000	1,5	4,55	8595057657953

spojka pro kabelové žlaby

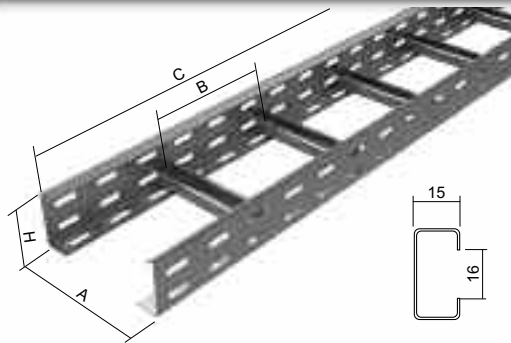


► Spojka je určena ke spojování kabelových žlabů KZ bez integrované spojky pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 40).

číslo položky	*A	*H	B	↓↑	t	‡	EAN
● KSBS 50_PO	50	60	200	16	1,5	0,33	8595057692022
● KSBS 75_PO	75	60	200	16	1,5	0,40	8595057649804
● KSBS 100_PO	100	60	200	16	1,5	0,45	8595057649811
● KSBS 150_PO	150	60	200	16	1,5	0,56	8595057649828
● KSBS 200_PO	200	60	200	24	1,5	0,69	8595057649835
● KSBS 300_PO	300	60	200	24	1,5	0,92	8595057649842

číslo položky	*A	*H	B	↓↑	t	‡	EAN
⊕ KSBS 50_POF	50	60	200	16	1,5	0,33	8595057697768
⊕ KSBS 75_POF	75	60	200	16	1,5	0,40	8595057665750
⊕ KSBS 100_POF	100	60	200	16	1,5	0,45	8595057665767
⊕ KSBS 150_POF	150	60	200	16	1,5	0,56	8595057665774
⊕ KSBS 200_POF	200	60	200	24	1,5	0,69	8595057665781
⊕ KSBS 300_POF	300	60	200	24	1,5	0,92	8595057665774

kabelová lávka

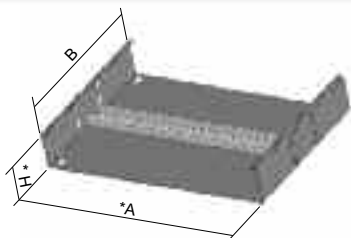


- ▶ Vzdálenost příček kabelové lávky pro normové nosné konstrukce je 150 mm.
- ▶ Pro spojování jsou určeny spojky KPBSKL a šrouby NSM 6X10.
- ▶ K lávkám lze použít příslušenství kabelových žlabů JUPITER str. 29 - 33.

číslo položky	A	H	B	C	t	†	EAN
● KL 60X150_PO	150	60	150	3000	1,5	2,21	8595057691414
● KL 60X200_PO	200	60	150	3000	1,5	2,30	8595057691421
● KL 60X300_PO	300	60	150	3000	1,5	2,47	8595057691438
● KL 60X400_PO	400	60	150	3000	1,5	2,64	8595057691445

číslo položky	A	H	B	C	t	†	EAN
⊕ KL 60X150_POF	150	60	150	3000	1,5	2,50	8595568921833
⊕ KL 60X200_POF	200	60	150	3000	1,5	2,65	8595568921840
⊕ KL 60X300_POF	300	60	150	3000	1,5	2,90	8595568921857
⊕ KL 60X400_POF	400	60	150	3000	1,5	3,14	8595568921864

spojka pro kabelové lávky



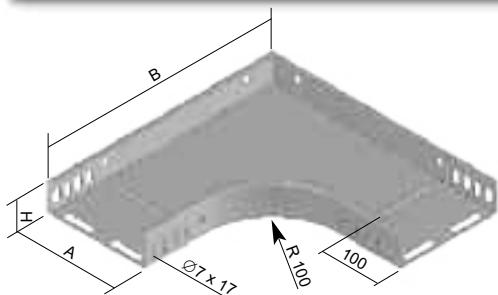
- ▶ Spojka je určena ke spojování normových nosných konstrukcí KL pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 40).

číslo položky	*A	*H	B	†	t	‡	EAN
● KPBSKL 150_PO	150	60	160	12	1,5	0,54	8595057692688
● KPBSKL 200_PO	200	60	160	12	1,5	0,68	8595057650091
● KPBSKL 300_PO	300	60	160	12	1,5	0,94	8595057650107
● KPBSKL 400_PO	400	60	160	12	1,5	1,19	8595057650114

číslo položky	*A	*H	B	†	t	‡	EAN
⊕ KPBSKL 150_POF	150	60	160	12	1,5	0,54	8595568919496
⊕ KPBSKL 200_POF	200	60	160	12	1,5	0,68	8595057665811
⊕ KPBSKL 300_POF	300	60	160	12	1,5	0,94	8595057665828
⊕ KPBSKL 400_POF	400	60	160	12	1,5	1,19	8595057665835



oblouk 90°



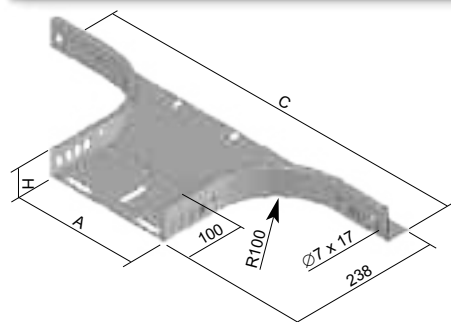
- ▶ Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).
- ▶ O 90X60X400 má vnější pravý úhel bočních stran nahrazen zkosením, tento oblouk je v normových požárně odolných systémech určený pouze pro kabelové lávky.



číslo položky	A	H	B	↑	↓	↕	EAN
● O 90X60X50_S	50	60	250	0,8	8	0,60	8595057627864
● O 90X60X75_S	75	60	275	0,8	8	0,71	8595057627871
● O 90X60X100_S	100	60	300	0,8	8	0,82	8595057627888
● O 90X60X150_S	150	60	350	0,8	8	1,07	8595057627895
● O 90X60X200_S	200	60	400	1,0	8	1,64	8595057627918
● O 90X60X300_S	300	60	500	1,0	8	2,48	8595057627925
● O 90X60X400_S	400	60	600	1,0	8	3,03	8595057627932

číslo položky	A	H	B	↑	↓	↕	EAN
⊕ O 90X60X50_F	50	60	250	0,8	8	0,70	8595057658806
⊕ O 90X60X75_F	75	60	275	0,8	8	0,82	8595057658813
⊕ O 90X60X100_F	100	60	300	0,8	8	0,95	8595057658831
⊕ O 90X60X150_F	150	60	350	0,8	8	1,24	8595057658820
⊕ O 90X60X200_F	200	60	400	1,0	8	1,90	8595057658848
⊕ O 90X60X300_F	300	60	500	1,0	8	2,87	8595057658844
⊕ O 90X60X400_F	400	60	600	1,0	8	3,52	8595057658851

odbočka horizontální



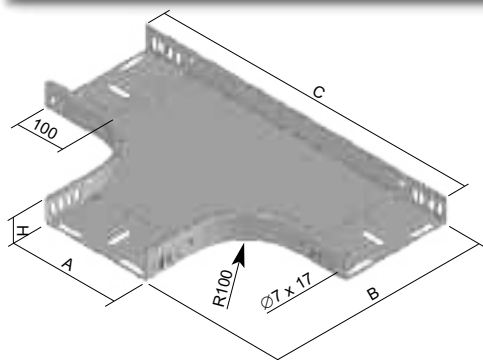
- ▶ Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).
- ▶ Odbočka je určená k dodatečnému odbočení z trasy.



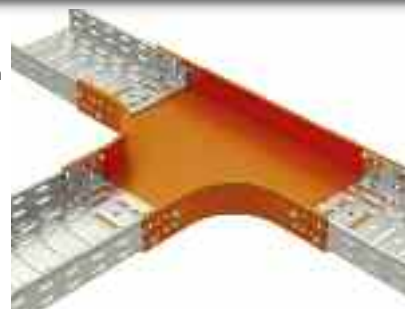
číslo položky	A	H	C	↑	↓	↕	EAN
● OH 60X50_S	50	60	450	0,8	8	0,71	8595057628298
● OH 60X75_S	75	60	475	0,8	8	0,74	8595057628304
● OH 60X100_S	100	60	500	0,8	8	0,78	8595057628311
● OH 60X150_S	150	60	550	0,8	8	0,86	8595057628328
● OH 60X200_S	200	60	600	1,0	8	1,04	8595057628335
● OH 60X300_S	300	60	700	1,0	8	1,23	8595057628342

číslo položky	A	H	C	↑	↓	↕	EAN
⊕ OH 60X50_F	50	60	450	0,8	8	0,74	8595057658400
⊕ OH 60X75_F	75	60	475	0,8	8	0,79	8595057658417
⊕ OH 60X100_F	100	60	500	0,8	8	0,83	8595057658424
⊕ OH 60X150_F	150	60	550	0,8	8	0,92	8595057658431
⊕ OH 60X200_F	200	60	600	1,0	8	1,13	8595057658448
⊕ OH 60X300_F	300	60	700	1,0	8	1,35	8595057658462

T-kus



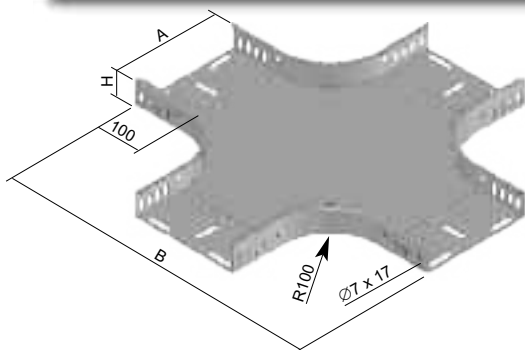
- Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).
- T 60X400 je v normových požárně odolných systémech určený pouze pro kabelové lávky.



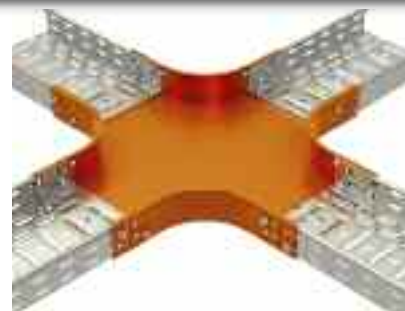
číslo položky	A	H	B	C	t	↓ř	‡	EAN
● T 60X50_S	50	60	250	450	0,8	12	0,88	8595057637443
● T 60X75_S	75	60	275	475	0,8	12	1,07	8595057633339
● T 60X100_S	100	60	300	500	0,8	12	1,14	8595057630338
● T 60X150_S	150	60	350	550	0,8	12	1,43	8595057633575
● T 60X200_S	200	60	400	600	1,0	12	2,08	8595057631717
● T 60X300_S	300	60	500	700	1,0	12	3,02	8595057637467
● T 60X400_S	400	60	600	800	1,0	12	4,13	8595057631700

číslo položky	A	H	B	C	t	↓ř	‡	EAN
⊕ T 60X50_F	50	60	250	450	0,8	12	1,02	8595057663602
⊕ T 60X75_F	75	60	275	475	0,8	12	1,17	8595057663619
⊕ T 60X100_F	100	60	300	500	0,8	12	1,33	8595057650879
⊕ T 60X150_F	150	60	350	550	0,8	12	1,66	8595057663626
⊕ T 60X200_F	200	60	400	600	1,0	12	2,42	8595057650909
⊕ T 60X300_F	300	60	500	700	1,0	12	3,51	8595057663640
⊕ T 60X400_F	400	60	600	800	1,0	12	4,79	8595057663657

kříž



- Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).
- KR 60X400 je v normových požárně odolných systémech určený pouze pro kabelové lávky.
- Pro vytvoření nerovnoramenného kříže se použije odbočka horizontální (str. 29) nebo redukční díly SU (str. 33).

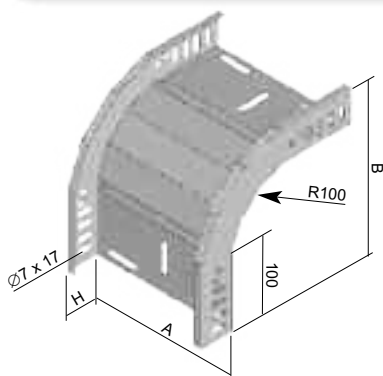


číslo položky	A	H	B	t	↓ř	‡	EAN
● KR 60X50_S	50	60	450	0,8	16	1,22	8595057637696
● KR 60X75_S	75	60	475	0,8	16	1,37	8595057637702
● KR 60X100_S	100	60	500	0,8	16	1,53	8595057637719
● KR 60X150_S	150	60	550	0,8	16	1,85	8595057637726
● KR 60X200_S	200	60	600	1,0	16	2,55	8595057637733
● KR 60X300_S	300	60	700	1,0	16	3,59	8595057637757
● KR 60X400_S	400	60	800	1,0	16	4,80	8595057637764

číslo položky	A	H	B	t	↓ř	‡	EAN
⊕ KR 60X50_F	50	60	450	0,8	16	1,41	8595057661943
⊕ KR 60X75_F	75	60	475	0,8	16	1,59	8595057661950
⊕ KR 60X100_F	100	60	500	0,8	16	1,77	8595057650916
⊕ KR 60X150_F	150	60	550	0,8	16	2,15	8595057661967
⊕ KR 60X200_F	200	60	600	1,0	16	2,95	8595057650923
⊕ KR 60X300_F	300	60	700	1,0	16	4,17	8595057661981
⊕ KR 60X400_F	400	60	800	1,0	16	5,57	8595057661998



oblouk klesající 90°



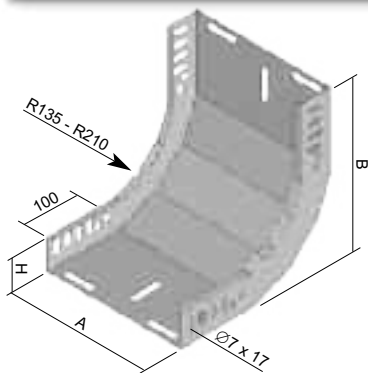
- ▶ Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).
- ▶ KO 90X60X400 je v normových požárně odolných systémech určený pouze pro kabelové lávky.
- ▶ Pro stoupání i klesání trasy jsou určeny pouze kabelové lávky a to i v případě vodorovné trasy vedené kabelovými žlaby.



číslo položky	A	H	B	↑	↓	↕	EAN
● KO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	8	0,47	8595057628014
● KO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	8	0,52	8595057628021
● KO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	8	0,57	8595057628038
● KO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	8	0,67	8595057628045
● KO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	8	0,87	8595057628052
● KO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	8	1,13	8595057628069
● KO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	8	1,38	8595057628076

číslo položky	A	H	B	↑	↓	↕	EAN
⊕ KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	8	0,55	8595057663947
⊕ KO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	8	0,61	8595057663954
⊕ KO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	8	0,66	8595057650718
⊕ KO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	8	0,77	8595057663961
⊕ KO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	8	1,01	8595057650725
⊕ KO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	8	1,31	8595057663985
⊕ KO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	8	1,61	8595057663992

oblouk stoupající 90°



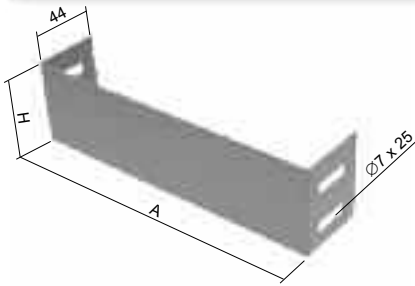
- ▶ Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).
- ▶ SO 90X60X400 je v normových požárně odolných systémech určený pouze pro kabelové lávky.
- ▶ Pro stoupání i klesání trasy jsou určeny pouze kabelové lávky a to i v případě vodorovné trasy vedené kabelovými žlaby.



číslo položky	A	H	B	↑	↓	↕	EAN
● SO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	8	0,50	8595057628151
● SO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	8	0,57	8595057628168
● SO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	8	0,64	8595057628175
● SO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	8	0,77	8595057628182
● SO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	8	1,03	8595057628199
● SO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	8	1,37	8595057628205
● SO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	8	1,70	8595057628212

číslo položky	A	H	B	↑	↓	↕	EAN
⊕ SO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	8	0,58	8595057662827
⊕ SO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	8	0,66	8595057662834
⊕ SO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	8	0,74	8595057650671
⊕ SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	8	0,98	8595057662841
⊕ SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	8	1,19	8595057650695
⊕ SO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	8	1,58	8595057662865
⊕ SO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	8	1,97	8595057662872

koncovka



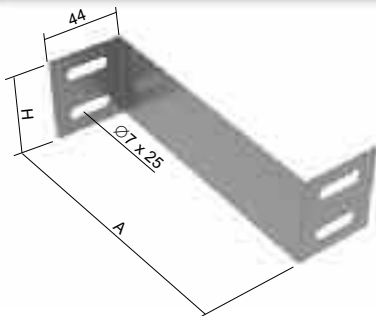
► Upevnění se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).



číslo položky	H	A	t	šř	‡	EAN
● K 60X50_S	55	50	1,0	4	0,052	8595057638235
● K 60X75_S	55	75	1,0	4	0,063	8595057635470
● K 60X100_S	55	100	1,0	4	0,074	8595057629974
● K 60X150_S	55	150	1,0	4	0,096	8595057629981
● K 60X200_S	55	200	1,0	4	0,118	8595057629998
● K 60X300_S	55	300	1,0	4	0,162	8595057629639

číslo položky	H	A	t	šř	‡	EAN
⊕ K 60X50_F	55	50	1,0	4	0,060	8595057660250
⊕ K 60X75_F	55	75	1,0	4	0,076	8595057660267
⊕ K 60X100_F	55	100	1,0	4	0,086	8595057660274
⊕ K 60X150_F	55	150	1,0	4	0,110	8595057660281
⊕ K 60X200_F	55	200	1,0	4	0,137	8595057660298
⊕ K 60X300_F	55	300	1,0	4	0,188	8595057660311

redukce



- Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).
- Redukce je určena ke změně šířky trasy kabelových žlabů nebo lávek.

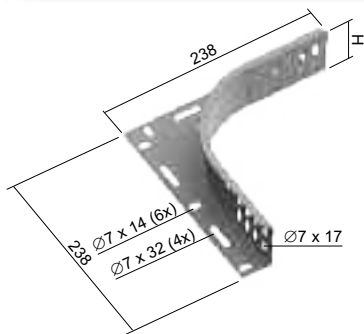


číslo položky	H	A	t	šř	‡	EAN
● SR 60X25_S	50	25	1,0	4	0,038	8595057638426
● SR 60X50_S	50	50	1,0	4	0,048	8595057633582
● SR 60X75_S	50	75	1,0	4	0,058	8595057638433
● SR 60X100_S	50	100	1,0	4	0,068	8595057631755
● SR 60X125_S	50	125	1,0	4	0,078	8595057638440
● SR 60X150_S	50	150	1,0	4	0,088	8595057638457
● SR 60X200_S	50	200	1,0	4	0,108	8595057638464
● SR 60X250_S	50	250	1,0	4	0,128	8595057638471
● SR 60X300_S	50	300	1,0	4	0,148	8595057638488

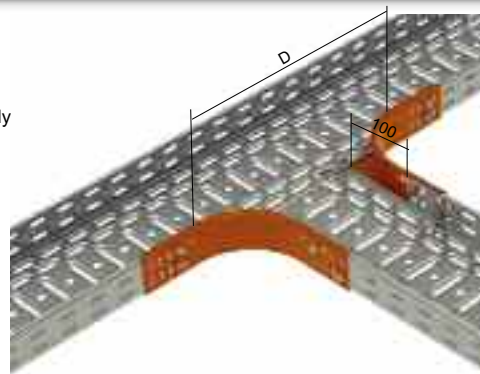
číslo položky	H	A	t	šř	‡	EAN
⊕ SR 60X25_F	50	25	1,0	4	0,044	8595057665071
⊕ SR 60X50_F	50	50	1,0	4	0,056	8595057665088
⊕ SR 60X75_F	50	75	1,0	4	0,067	8595057665095
⊕ SR 60X100_F	50	100	1,0	4	0,079	8595057650664
⊕ SR 60X125_F	50	125	1,0	4	0,091	8595057665101
⊕ SR 60X150_F	50	150	1,0	4	0,102	8595057665118
⊕ SR 60X200_F	50	200	1,0	4	0,125	8595057665125
⊕ SR 60X250_F	50	250	1,0	4	0,149	8595057665132
⊕ SR 60X300_F	50	300	1,0	4	0,172	8595057665149



redukční díl



- ▶ Slouží k vytvoření dodatečného odbočení nebo nerovnoramenného T-kusu nebo kříže.
- ▶ Výhodou je možnost vytvoření libovolné šířky odbočujícího žlabu.
- ▶ Redukční díl se dodává po 1 ks, ale používá se vždy v páru.
- ▶ Upevnění se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 40).



číslo položky	H	t	↓↑	‡	EAN
● SU 60_S	60	1,0	4	0,30	8595057628380

číslo položky	H	t	↓↑	‡	EAN
⊕ SU 60_F	60	1,0	4	0,34	8595057658592

délka vyříznuté bočnice kanálu	
odbočení na kanál	D
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

spojka kloubová



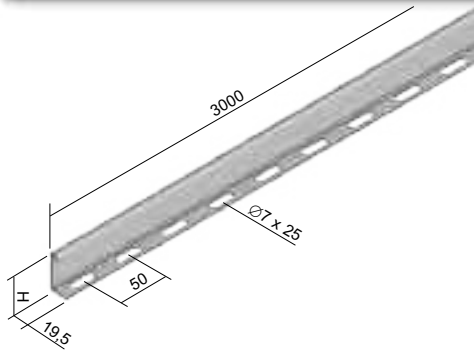
- ▶ Ke spojení kloubové spojky se žlabem se použijí šrouby NSM 6X10 (str. 40).
- ▶ Spojka je dodávána po 1 ks, pro vytvoření jednoho spojení je třeba použít 2 ks.



číslo položky	H	t	↓↑	‡	EAN
● SK 60_S	53	0,8	4	0,10	8595057627772

číslo položky	H	t	↓↑	‡	EAN
⊕ SK 60_GMT	53	0,8	4	0,24	8595568926029

přepážka

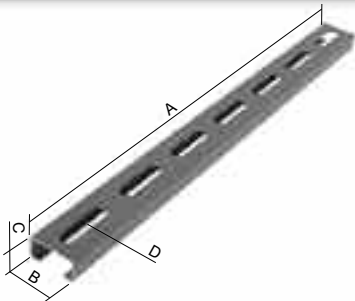


- ▶ Standardní délka přepážky je 3 m.
- ▶ Přepážka slouží také jako oddělení jednotlivých obvodů z hlediska elektromagnetické kompatibility.
- ▶ KLP 60 je určená pro kabelové lávky.
- ▶ P 60 je určena pro kabelové žlaby.



	číslo položky	H	↑	‡	EAN
●	P 60_S	54	0,8	0,50	8595057627734
⊕	KLP 60_S	39	0,8	0,41	8595057696341
⊕	P 60_F	54	1,0	0,72	8595057663435
⊕	KLP 60_F	39	1,0	0,41	8595057696372

nosný profil

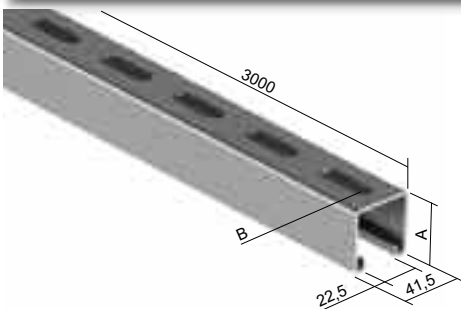


- ▶ Slouží k vytvoření normové i nenormové nosné konstrukce s použitím příchytek PKC1.
- ▶ Slouží jako podpora pro instalaci lávek nebo žlabů při umístění na závitové tyče.
- ▶ Montážní profil je k podkladovému materiálu (beton, nebo pevné zdivo) připevněn pomocí kotev KPO 6 nebo KPO 8.
- ▶ Nově je v sortimentu i lišta NP 30X15X1.20 s délkou 2 m.
- ▶ Kotvení se provádí po každých 250 mm.



	číslo položky	A	B	C	D (vnitřní)	D (vnější)	↑	↓	‡	EAN
●	NP 100_S	100	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	8595057639768
●	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	8595057639775
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	8595057630864
●	NP 30X15X1.20_S	2000	30	15	Ø7 x 25	Ø7 x 25	1,2	-	1,50	8595568930316
⊕	NP 100_F	100	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,07	8595057659544
⊕	NP 150_F	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,10	8595057659551
⊕	NP 200_F	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	8595057659568
⊕	NP 250_F	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,17	8595057659575
⊕	NP 350_F	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,23	8595057659599

montážní profil



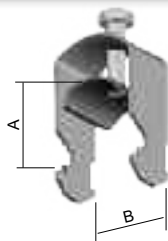
- ▶ Slouží jako podpora pro instalaci lávek nebo žlabů při umístění na závitové tyče.
- ▶ Matice je nutné podložit podložkami PD nebo PVL, dle specifikace trasy.



	číslo položky	A	B	↑	‡	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 40	2,5	1,85	8595057699557
●	MP 41X41_S	41	13 x 40	2,5	2,70	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	2,5	1,85	8595057633469
●	MP 41X41_F	41	13 x 30	2,5	2,70	8595057632103



přichytka

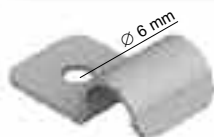


- ▶ Údaje A min. + B uvádějí minimální a maximální průměr upevňovaného kabelu.
- ▶ Uvedené rozměry slouží pro základní orientaci pro volbu přichytky ke kabelům.
- ▶ Velikost přichytky je nutné volit dle průřezu kabelu. Každý kabel se liší v závislosti na technologii výroby jednotlivých kabeloven.



číslo položky	A min	B	‡	EAN
● PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878
● PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885
● PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232
● PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249
● PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586
● PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517
● PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401
● PKC1 1205_F	29	38	0,08	8595057635524
● PKC1 1206_F	32	43	0,09	8595057644892
● PKC1 1207_F	42	46	0,10	8595057644908
● PKC1 1208_F	44	50	0,10	8595057635531
● PKC1 1209_F	50	54	0,11	8595057635593
● PKC1 1210_F	51	58	0,14	8595057644915
● PKC1 1211_F	55	63	0,16	8595057644922
● PKC1 1212_F	59	69	0,16	8595057635609

přichytka kabelů



- ▶ Přichytky se upevňují k podkladovému materiálu pomocí šroubů do betonu SB 6.3X35 (str. 42).
- ▶ Přichytky 6706 - 6712 je možné umístit dvě pod jeden šroub a vytvořit tak trasu pro umístění dvou kabelů.



číslo položky	Ø kabelu	‡	EAN	číslo položky	Ø kabelu	‡	EAN
přichytka jednostranné							
● 6706_PO	4	0,01	8595568927804	● 6706_POGMT	4	0,01	8595568916495
● 6708_PO	6	0,01	8595568909930	● 6708_POGMT	6	0,01	8595568912459
● 6710_PO	8	0,01	8595568909947	● 6710_POGMT	8	0,01	8595568912466
● 6712_PO	10	0,01	8595568909954	● 6712_POGMT	10	0,01	8595568912473
● 6716E_PO	14	0,01	8595057698031	● 6716E_POGMT	14	0,01	8595568912503
přichytka dvojité							
● 6716ED_PO	14	0,02	8595057698079	● 6716ED_POGMT	14	0,02	8595568912510

přichytka OMEGA



- ▶ Pro usnadnění montáže je přichytka opatřena drážkou pro zasunutí, při montáži není nutné vrchní část přichytky zcela oddělovat.
- ▶ Uvedené doporučené průměry kabelů odpovídají volnému uložení kabelu v přichytce.
- ▶ K připevnění na podkladový materiál jsou vhodné kotvy KPO 6, případně šroub do betonu SB 6.3X35 (str. 42).

číslo položky	Ø kabelu min. - max. (mm)	‡	průřez min. - max. (mm ²)	EAN
● 5216E ZNM_S	14 - 17	0,012	15 - 18	8595057692084
● 5220 ZNM_S	18 - 21	0,015	19 - 23	8595057692091
● 5225 ZNM_S	22 - 25	0,018	24 - 28	8595057692107
● 5232 ZNM_S	25 - 39	0,022	30 - 40	8595057692114
● 5250 ZNM_S	38 - 50	0,028	39 - 52	8595057692138
● 5263 ZNM_S	51 - 60	0,032	53 - 63	8595057692145
● 5216E ZN_F	12 - 14	0,014	15 - 19	8595568915269
● 5220 ZN_F	14 - 18	0,015	19 - 24	8595568915276
● 5225 ZN_F	18 - 22	0,018	24 - 29	8595568915283
● 5232 ZN_F	22 - 30	0,022	29 - 38	8595568915290
● 5240 ZN_F	30 - 38	0,025	38 - 47	8595568915306
● 5250 ZN_F	38 - 50	0,028	47 - 55	8595568915313

přichytka DOBRMAN

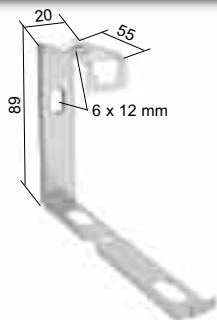


- ▶ K připevnění na podkladový materiál jsou vhodné kotvy KPO 6 nebo kotva KPOZ 6 v kombinaci se závitovou tyčí ZT 6.
- ▶ Uvedené doporučené průměry kabelů odpovídají volnému uložení kabelu v přichytce.
- ▶ Přichytka je opatřena drážkou pro zasunutí, při montáži není nutné vrchní část přichytky zcela oddělovat.

číslo položky	d _i	závit	‡	EAN
● 5208 D_ZNCR	8	M6	0,01	8595568927491
● 5210 D_ZNCR	10	M6	0,10	8595568927507
● 5212 D_ZNCR	12	M6	0,14	8595568927514
● 5216 D_ZNCR	16	M6	0,26	8595568927521
● 5220 D_ZNCR	20	M6	0,40	8595568927538
● 5225 D_ZNCR	25	M6	0,63	8595568927545
● 5232 D_ZNCR	32	M6	1,02	8595568927552
● 5240 D_ZNCR	40	M6	1,60	8595568927569
● 5250 D_ZNCR	50	M6	2,50	8595568927576
● 5263 D_ZNCR	63	M6	3,96	8595568927583



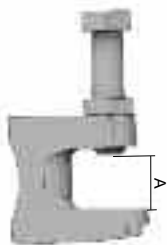
skupinový držák kabelů



- ▶ Upevnění se provádí pomocí šroubů SB 6.3X35 nebo pomocí kotev KPO 6.
- ▶ Držák se dodává v otevřené poloze což zjednodušuje instalaci kabelů. Po jejich vložení se přichytky jednoduše uzavřou, čímž je instalace trasy dokončena.
- ▶ **Vzhledem k šířce držáku 20 mm je trasa tvořena skupinovými držáky SD 2 normovou nosnou konstrukcí. Tato skutečnost poskytuje výhodu instalace kabelů od libovolného výrobce.**
- ▶ **Trasu z držáků SD 2 nelze použít jako stoupající!**
- ▶ Konstrukce držáků umožňuje snadné doplnění trasy o další kabely až do maximálního povoleného zatížení.

číslo položky	‡	‡	EAN
● SD 2_S	0,03	0,03	8595568912435

upevňovací svorka

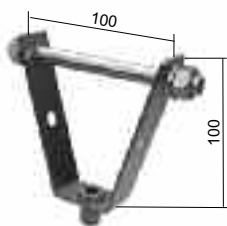


- ▶ Upevňovací svorka se používá k fixaci závitové tyče na I-profil, dodává se s upevňovacím šroubem a jisticí maticí.
- ▶ Zatížení 1 ks US je max. 60 N. Toto zatížení odpovídá zatížení trasy 10 kg/m (při vzdálenosti podpěr 1,2 m).
- ▶ Doba zachování funkčnosti odpovídá konkrétní kabelové trase včetně stropní konstrukce.

číslo položky	‡	použití s	A	EAN
● US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
● US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕ US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



držák do trapézových stropů



- ▶ Držák DSOS 8, 10 je určený pro montáž závitové tyče a její upevnění do ocelových střešních konstrukcí.
- ▶ Zatížení 1 ks DSOS je 120 N (12 kg). Toto zatížení odpovídá zatížení trasy 20 kg/m (při vzdálenosti podpěr 1,2 m).
- ▶ Doba zachování funkčnosti odpovídá konkrétní kabelové trase včetně stropní konstrukce. Maximálně činí 90 minut.
- ▶ Držák DSOS je určený pro montáž závitové tyče a její upevnění na trapézové plechy.
- ▶ Součástí DSOS je regulační matice M8 nebo M10.
- ▶ DSOS 8 nebo DSOS 10 je nutné volit v závislosti na použité závitové tyči ZT 8 nebo ZT 10.
- ▶ Pro upevnění k trapézovému stropu je závěs opatřen příčným čepem M8 x 120 mm. Čep je na obou stranách opatřen podložkou a maticí.

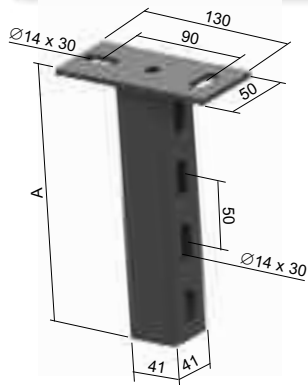
číslo položky	‡	EAN
● DSOS 8_ZNCR	0,17	8595568923783
● DSOS 10_ZNCR	0,17	8595568923790



tloušťka plechu trapézového stropu (mm)	zatížení (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

Uvedené hodnoty platí pouze pro použití se statickým zatížením.

stropní profil

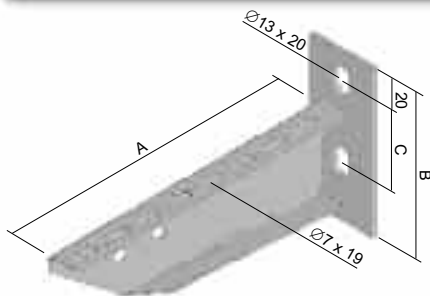


- ▶ SPS je určen k upevnění držáků DT spolu s DT OKO pomocí šroubů S 10X20.
- ▶ Pro oboustrannou montáž držáků DT je nutno použít šroub S 10X70.

číslo položky	A	‡	EAN
● SPS 200_F	207	1,03	8595057640139
● SPS 300_F	307	1,33	8595057633452
● SPS 400_F	407	1,60	8595057628618
● SPS 500_F	507	1,90	8595057640146
● SPS 600_F	607	2,15	8595057628625
● SPS 800_F	757	2,70	8595057628632
● SPS 1000_F	1007	3,25	8595057628649
● SPS 1200_F	1207	3,80	8595057640153



držák - těžký



- ▶ Držák je určený pro montáž ke stěně nebo na stropní profil SPS.
- ▶ Pro montáž na stropní profil SPS se používají šrouby S 10X20, při oboustranné montáži na profil SPS šrouby S 10X70.
- ▶ K připevnění kabelového žlabu nebo kabelové lávky na držák těžký DT se použijí šrouby NSM 6X10.

číslo položky	A	B	C	‡	EAN
● DT 100_F	120	120	60	0,30	8595057631786
● DT 150_F	170	120	60	0,36	8595057632592
● DT 200_F	220	120	60	0,43	8595057631779
● DT 300_F	320	135	60	0,73	8595057628519
● DT 400_F	420	135	60	0,88	8595057628526



jistící oko

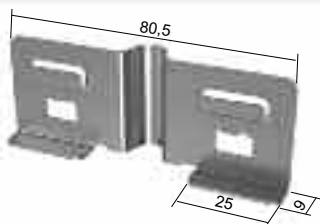
- ▶ DT OKO se používá spolu s držákem DT.
- ▶ Slouží pro vytvoření normové kabelové trasy z kabelových žlabů nebo lávek.
- ▶ Držák DT spolu s DT OKO je nutné upevnit pomocí závitové tyče ZT ke stěně nebo stropu.



číslo položky	‡	EAN
● DT OKO_POF	0,12	8595568930774



závěs vnější boční

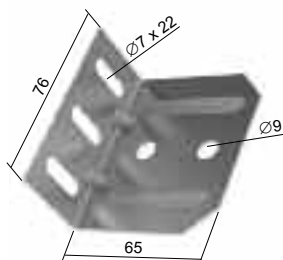


- ▶ Montáž závěsu je velmi snadná a provádí se bez pomoci nástroje pouhým zacvaknutím do bočnice kabelové trasy.
- ▶ Fixace se provádí pomocí závitové tyče ZT 8, podložky PD 8 a matice M 8.
- ▶ Pro vytvoření jednoho závěsného bodu je třeba objednat dva kusy ZVB 1.5.



číslo položky	↓	‡	EAN
● ZVB 1.5_S	60	0,02	8595568915085

stěnový úchyt kabelové lávky

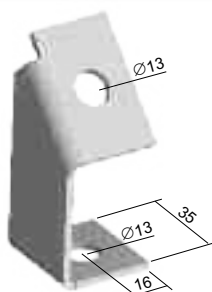


- ▶ Montáž ke kabelové lávce se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 40).
- ▶ Montáž na stěnu pomocí 1 ks kotvy KPO 8.



číslo položky	↓	‡	EAN
● KLSU_S	1,5	0,07	8595568908681
● KLSU_F	1,5	0,09	8595568908698

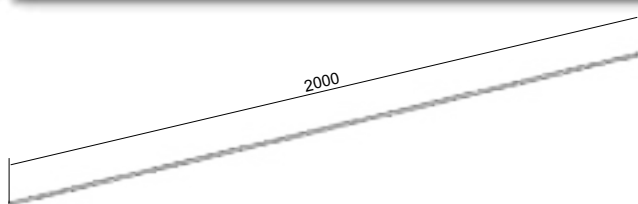
nosný díl mezi kotvou a závitovou tyčí - 45°



- ▶ Pro upevnění závitové tyče do zdi pod úhlem 45°.

číslo položky	↓	‡	EAN
● VS 41X45_F	5	0,10	8595057667570

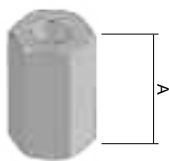
závitová tyč



- ▶ Slouží k zavěšení kabelové trasy pod strop. U normových nosných konstrukcí k zajištění konců držáků ke stěně nebo stropu. Specifikace je uvedena u každé sestavy kabelové trasy.

číslo položky	Ø	‡	EAN
● ZT 6_ZNCR	M 6	0,17	8595057633490
● ZT 8_ZNCR	M 8	0,31	8595057631793
● ZT 10_ZNCR	M 10	0,46	8595057628922
● ZT 12_ZNCR	M 12	0,70	8595057639591

matice spojovací



- ▶ Slouží ke spojení dvou závitových tyčí nebo jako matice u některých normových nosných systémů.

číslo položky	Ø	A	‡	EAN
● MZ 6_ZNCR	M6	10	0,01	8595057633506
● MZ 8_ZNCR	M8	16	0,02	8595057633513
● MZ 10_ZNCR	M10	28	0,04	8595057629929
● MZ 12_ZNCR	M12	40	0,06	8595057639584



šroub vratový a samojistící matice



- ▶ Slouží ke spojování kabelových žlabů, lávek a jejich příslušenství.
- ▶ Povrchová úprava GMT je nutná pro systémy s povrchovou úpravou žárový zinek, je však možné ji použít i pro systémy s povrchovou úpravou Sendzimir.

číslo položky	‡	⊘	EAN
● NSM 6X10_ZNCR	0,009	100	8595057667129
● NSM 6X10_GMT	0,009	100	8595057692947

šroub s kulatou hlavou a samojistící matice



- ▶ Pro spojení kabelového žlabu nebo lávky k nosnému profilu.

číslo položky	‡	⊘	EAN
● S 6X20 M_ZNCR	0,01	250	8595057640825



šroub se šestihranou hlavou



► Šrouby určeny pro spojování výložníků DT ke stropním profilům SPS.

číslo položky	‡	EAN	číslo položky	‡	EAN
● S 6X20_ZNCR	0,01	8595057630451	⊕ S 8X20_GMT	0,01	8595568928696
⊕ S 6X30_ZNCR	0,01	8595057640733	⊕ S 10X20_GMT	0,02	8595568928702
● S 8X20_ZNCR	0,01	8595057638822	⊕ S 10X40_GMT	0,03	8595568928719
● S 8X30_ZNCR	0,02	8595057640740			
● S 8X40_ZNCR	0,02	8595057640757			
● S 8X50_ZNCR	0,02	8595057640764			
⊕ S 8X70_ZNCR	0,03	8595057640771			
● S 10X20_ZNCR	0,02	8595057628724			
● S 10X30_ZNCR	0,03	8595057628731			
● S 10X40_ZNCR	0,03	8595057640788			
● S 10X50_ZNCR	0,04	8595057698123			
● S 10X70_ZNCR	0,05	8595057698130			
⊕ S 12X20_ZNCR	0,03	8595057633124			
⊕ S 12X30_ZNCR	0,04	8595057633131			
⊕ S 12X40_ZNCR	0,05	8595057640795			
⊕ S 12X50_ZNCR	0,06	8595057640801			

matice šestihránná



číslo položky	‡	EAN	číslo položky	H	EAN
● M 6_ZNCR	0,001	8595057633636	⊕ M 8_GMT	0,001	8595568928528
● M 8_ZNCR	0,001	8595057633643	⊕ M 10_GMT	0,001	8595568928511
● M 10_ZNCR	0,001	8595057630406	⊕ M 12_GMT	0,002	8595568928535
● M 12_ZNCR	0,002	8595057640818			

podložka



číslo položky	A	‡	EAN	číslo položky	H	‡	EAN
● PD 6_ZNCR	12	0,001	8595057640832	⊕ PD 8_GMT	16	0,001	8595568927996
● PD 8_ZNCR	16	0,001	8595057633438	⊕ PD 10_GMT	20	0,001	8595568928542
● PD 10_ZNCR	20	0,001	8595057633445	⊕ PD 12_GMT	24	0,001	8595568928009
● PD 12_ZNCR	24	0,001	8595057640849				

podložka velká



číslo položky	A	‡	EAN	číslo položky	H	‡	EAN
● PVL 6_ZNCR	18	0,001	8595057629523	⊕ PVL 8_GMT	24	0,001	8595568928726
● PVL 8_ZNCR	24	0,001	8595057633421	⊕ PVL 10_GMT	30	0,001	8595568928733
● PVL 10_ZNCR	30	0,001	8595057633797				
⊕ PVL 12_ZNCR	38	0,002	8595057640856				

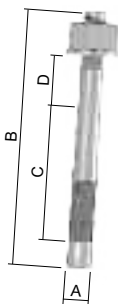
šroub do betonu



- ▶ Slouží k upevnění samostatných kabelových přichytek, přichytek typu OMEGA a skupinového držáku SD 2 k podkladovému materiálu.
- ▶ Šroub je možné instalovat do betonu, přírodního kamene a plného zdiva.
- ▶ Pro montáž šroubu je nutné předvrtat otvor o \varnothing 5 mm.
- ▶ Dodávanou povrchovou úpravou je možné použít pro instalaci přichytek s povrchovou úpravou PO i POGMT (typ 6706 - 6716E) a obou typů povrchových úprav přichytek OMEGA.

číslo položky	‡	EAN
● SB 6.3X35_POGMT	0,006	8595057697904

průvlaková kotva



- ▶ A - průměr vrtáku
- ▶ B - celková délka kotvy
- ▶ C - kotevní hloubka
- ▶ D - maximální tloušťka upevňovaného materiálu
- ▶ E - minimální hloubka vrtané díry
- ▶ Požárně odolné kotvy slouží pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen).
- ▶ Nosnost kotev je závislá na kvalitě podkladového materiálu (beton, plné zdivo).

číslo položky	A	B	C	D	E	závit	‡	EAN
● KPO 6X50_PO	6	52	30	5	45	M6	0,01	8595057691162
● KPO 6X70_PO	6	67	40	10	55	M6	0,02	8595057691179
● KPO 8X77_PO	8	75	44	10	65	M8	0,03	8595057691100
● KPO 8X97_PO	8	95	44	30	65	M8	0,04	8595057691117
● KPO 10X95_PO	10	95	48	20	70	M10	0,06	8595057691124
● KPO 10X115_PO	10	120	48	45	70	M10	0,07	8595057691131
● KPO 12X120_PO	12	115	65	20	90	M12	0,11	8595057691148

zarážecí kotva



- ▶ A - průměr vrtáku
- ▶ B - celková délka kotvy
- ▶ C - kotevní hloubka
- ▶ D - maximální tloušťka upevňovaného materiálu
- ▶ Zarážecí kotvy slouží k přímému upevnění závitových tyčí.
- ▶ Nosnost kotev je závislá na kvalitě podkladového materiálu (beton, plné zdivo).

číslo položky	A	B	C	D	závit	‡	EAN
● KPOZ 6_PO	8	30	13	30	M6	0,01	8595568929938
● KPOZ 8_PO	10	30	13	30	M8	0,02	8595568919304
● KPOZ 10_PO	12	40	15	40	M10	0,03	8595057692855



požárně odolná elektroinstalační krabice KSK pro silové kabely (5 svorek)



MAT
 PP -25 - +60°C A1 - F 30 sec.
 víčko - PC-ABS

číslo položky	rozměr			‡	EAN
● KSK 100_PO	101 x 101 x 62	oranžová RAL 2004	IP66	0,2	8595568919144
● KSK 125_PO10	126 x 126 x 74	oranžová RAL 2004	IP66	0,3	8595568922069
● KSK 175_PO16	176 x 126 x 87	oranžová RAL 2004	IP66	0,4	8595568924339



- ▶ Krabice je vybavena keramickou svorkovnicí - 5 pólů, se zachováním funkčnosti při požáru. Připevňují se pomocí přiložených kotev do betonu (součást balení).
- ▶ Krabice jsou určeny k použití pouze pro silové kabely s prokázanou funkčností při požáru.
- ▶ Požárně odolné krabice jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu a jsou opatřeny průchody z měkčeného materiálu umožňující snadné zavedení kabelů do krabice.

KSK 100 PO: víčko se zajišťuje přiloženými nerezovými šrouby
 svorkovnice je určená pro 5 vodičů s průřezem 1,5 - 6 mm²
 klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
 E 90 DIN 4102-12
 PS 90 STN 92 0205

KSK 125 PO10: víčko se zajišťuje přiloženými nerezovými šrouby
 svorkovnice je určená pro 5 vodičů s průřezem 1,5 - 10 mm²
 klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
 E 90 DIN 4102-12
 PS 90 STN 92 0205

KSK 175 PO16: víčko se zajišťuje přiloženými nerezovými šrouby
 svorkovnice je určená pro 5 vodičů s průřezem 1,5 - 16 mm²
 klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
 E 90 DIN 4102-12
 PS 90 STN 92 0205

požárně odolná elektroinstalační krabice KSK pro silové kabely (3 svorky)



MAT
 PP -25 - +60°C A1 - F 30 sec.
 víčko - PC-ABS

číslo položky	rozměr			‡	EAN
● KSK 100_PO10J	101 x 101 x 62	oranžová RAL 2004	IP66	0,2	8595568927620



- ▶ Krabice je vybavena keramickou svorkovnicí - 3 póly, se zachováním funkčnosti při požáru. Připevňují se pomocí přiložených kotev do betonu (součást balení).
- ▶ Krabice jsou určeny k použití pouze pro silové kabely s prokázanou funkčností při požáru.
- ▶ Požárně odolné krabice jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu a jsou opatřeny průchody z měkčeného materiálu umožňující snadné zavedení kabelů do krabice.

KSK 100 PO10J: víčko se zajišťuje přiloženými nerezovými šrouby
 svorkovnice je určená pro 3 vodiče s průřezem 1,5 - 10 mm²
 klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
 E 90 DIN 4102-12
 PS 90 STN 92 0205

požárně odolná elektroinstalační krabice KSK s tepelnou pojistkou pro silové kabely



MAT

PP

-25 - +60°C



A1 - F



30 sec.



Pb Free

víčko - PC-ABS

číslo položky	rozměr	gear	book	plus	EAN
● KSK 125_PO6P	126 x 126 x 74	oranžová RAL 2004	IP66	0,3	8595568924322
● KSK 175_PO10P	176 x 126 x 87	oranžová RAL 2004	IP66	0,4	8595568924360



- ▶ Krabice jsou vybaveny svorkovnicemi pro snadné připojení spotřebičů na vedlejší trase. Tyto spotřebiče neposkytují funkčnost v podmínkách požáru a je tedy nutné je odpojit v době, kdy by svou degradací mohly způsobit poruchu a tím vypnutí celé hlavní trasy. K zajištění odpojení vedlejší trasy je v krabici zapojena tepelná pojistka.
- ▶ Krabice jsou určeny k použití pouze pro silové kabely s prokázanou funkčností při požáru.
- ▶ Požárně odolné krabice jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu a jsou opatřeny průchody z měkčeného materiálu umožňující snadné zavedení kabelů do krabice.

KSK 125 PO6P: víčko se zajišťuje přiloženými nerezovými šrouby
svorkovnice je určena pro 5 vodičů s průřezem 1,5 - 6 mm²
klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
E 90 DIN 4102-12
PS 90 STN 92 0205

KSK 175 PO10P: víčko se zajišťuje přiloženými nerezovými šrouby
svorkovnice je určena pro 5 vodičů s průřezem 1,5 - 10 mm²
klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
E 90 DIN 4102-12
PS 90 STN 92 0205

požárně odolná elektroinstalační krabice KSK s dvojitými svorkami pro silové kabely



MAT

PP

-25 - +60°C



A1 - F



30 sec.



Pb Free

víčko - PC-ABS

číslo položky	rozměr	gear	book	plus	EAN
● KSK 125_2PO6	126 x 126 x 74	oranžová RAL 2004	IP66	0,2	8595568924315
● KSK 175_2PO10	176 x 126 x 87	oranžová RAL 2004	IP66	0,5	8595568924353



- ▶ Krabice jsou vybaveny 5-ti kusy keramických svorkovnic umožňující instalaci až 4 žil kabelu na jednom potenciálu.
- ▶ Připevňují se pomocí přiložených kotev do betonu (součást balení).
- ▶ Krabice jsou určeny k použití pouze pro silové kabely s prokázanou funkčností při požáru.
- ▶ Požárně odolné krabice jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu a jsou opatřeny průchody z měkčeného materiálu umožňující snadné zavedení kabelů do krabice.

KSK 125 2PO6: víčko se zajišťuje přiloženými nerezovými šrouby
svorkovnice je určena pro 5 vodičů s průřezem 1,5 - 6 mm²
klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
E 90 DIN 4102-12
PS 90 STN 92 0205

KSK 175 2PO10: víčko se zajišťuje přiloženými nerezovými šrouby
svorkovnice je určena pro 5 vodičů s průřezem 1,5 - 10 mm²
klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
E 90 DIN 4102-12
PS 90 STN 92 0205



požárně odolná elektroinstalační krabice KSK pro datové (sdělovací) kabely



PP -25 - +60°C A1 - F 30 sec.

víčko - PC-ABS

číslo položky	rozměr			‡	EAN
● KSK 125_DPO	126 x 126 x 74	oranžová RAL 2004	IP66	0,3	8595568924308
● KSK 175_DPO	176 x 126 x 87	oranžová RAL 2004	IP66	0,4	8595568924360



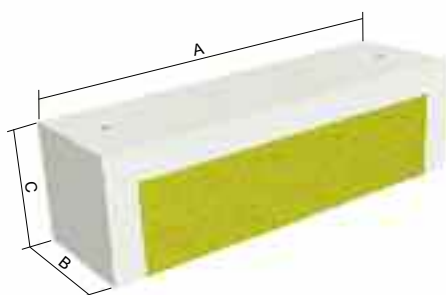
- ▶ Krabice jsou vybaveny keramickou svorkovnicí se zachováním funkčnosti při požáru. Připevňují se pomocí příložených šroubů do betonu (součást balení).
- ▶ Krabice jsou určeny k použití pouze pro datové kabely s prokázanou funkčností při požáru.
- ▶ Požárně odolné krabice jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu a jsou opatřeny průchody z měkčeného materiálu umožňující snadné zavedení kabelů do krabice.

KSK 125 DPO: víčko se zajišťuje příloženými nerezovými šrouby
 svorkovnice je určená pro 8 vodičů s průřezem 0,5 - 4 mm²
 klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
 E 90 DIN 4102-12
 PS 90 STN 92 0205

KSK 175 DPO: víčko se zajišťuje příloženými nerezovými šrouby
 svorkovnice je určená pro 14 vodičů s průřezem 0,5 - 4 mm²
 klasifikace požární odolnosti: P90-R ČSN 73 0895
 E 90 DIN 4102-12
 PS 90 STN 92 0205



kryt kabelových přichytek



- ▶ Součástí krytu KPS je izolační vata a kartuš s izolační stěrkou. Kotvení k podkladovému materiálu pomocí montážní sady MS KPS.
- ▶ Pro instalaci krytu je nutné objednat jednu montážní sadu.

	číslo položky	‡	A	B	C	EAN
●	KPS 160X200_PO	2,0	330	160	160	8595568926982
●	KPS 160X400_PO	3,1	530	160	160	8595568912497

montážní set krytu kabelových přichytek



- ▶ Sadu je vždy nutné objednat ke krytu přichytek KPS - 1 ks sady pro jeden kus krytu.
- ▶ Sada obsahuje požárně odolné kotvy, závitové tyče, podložky, matice a nůž pro řezání tepelně izolační vaty.

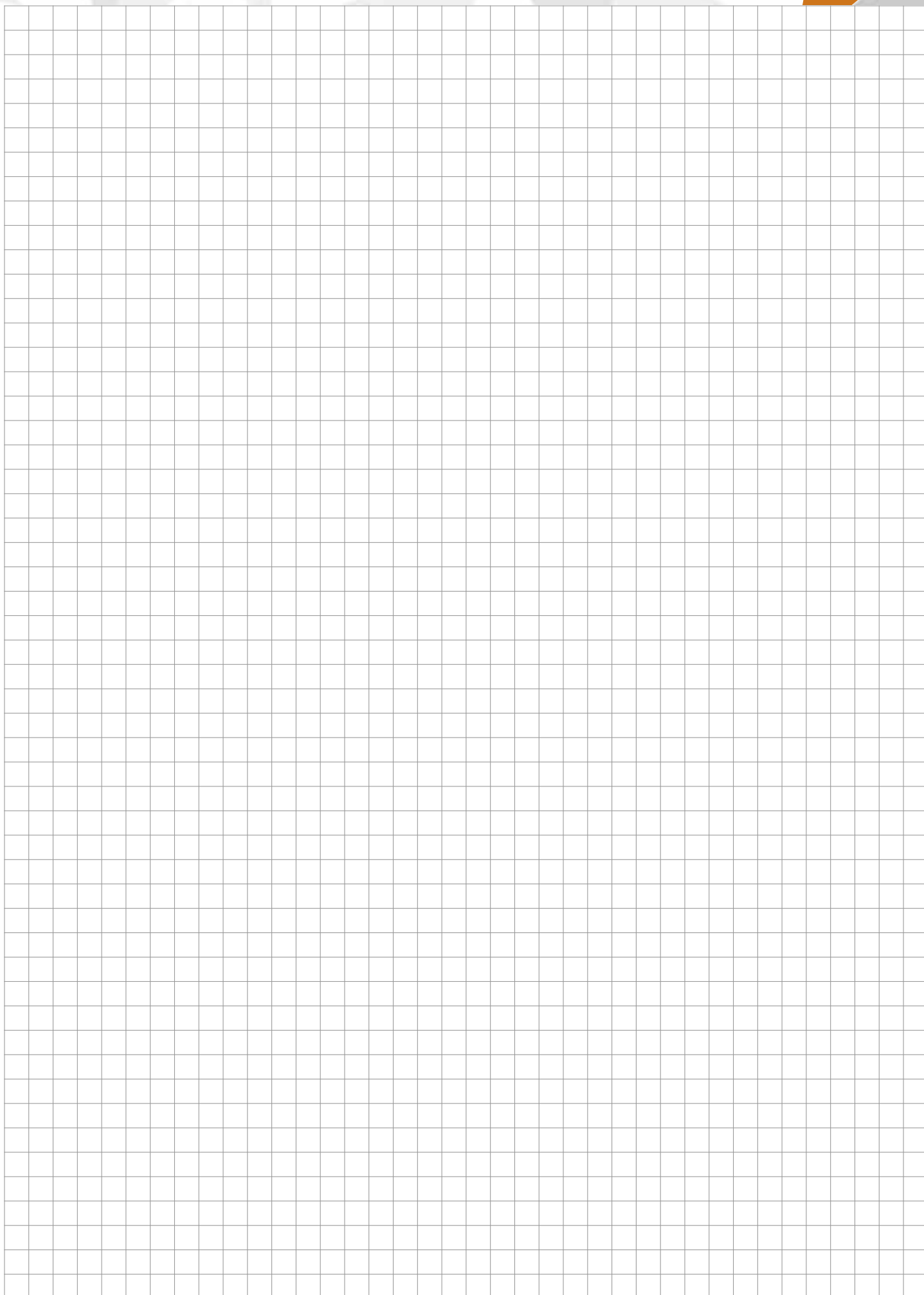
	číslo položky	‡	EAN
●	MS KPS_PO	1,0	8595568912527

označení požárně odolných tras

- ▶ Označení požárně odolných tras se provádí vždy minimálně po 50 m požárně odolné trasy (normové i nenormové).



	číslo položky	‡	EAN
●	OPT_CZ	0,001	8595568927811

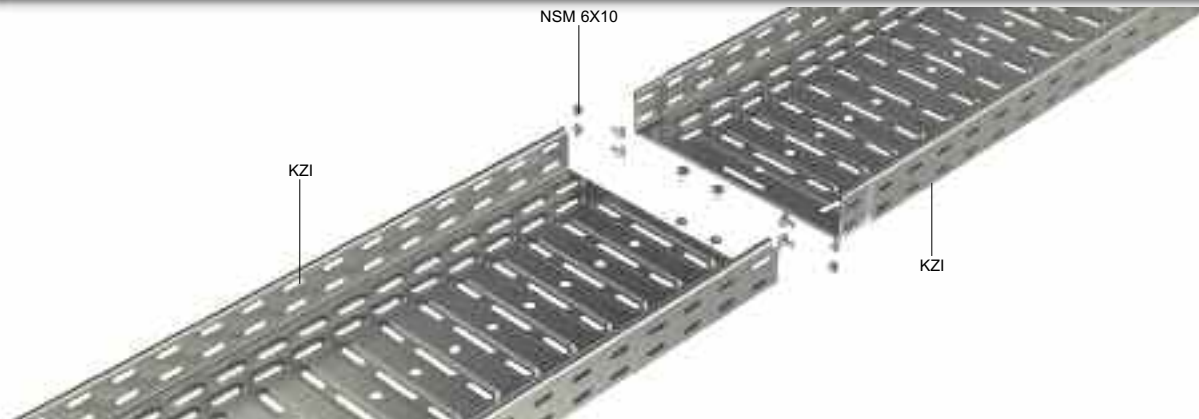






**NENORMOVÉ NOSNÉ
KONSTRUKCE**

Spojení požárně odolného žlabu KZI – JUPITER



Kabelový žlab KZI se zachováním funkčnosti při požáru je vyroben z plechu o tloušťce 0,7; 1,0 nebo 1,25 mm. Spoj kabelového žlabu KZI se provádí pomocí integrované spojky, která je součástí žlabu a pomocí šroubů NSM 6X10. Pro zachování pevnosti nosné trasy při velmi těžkých podmínkách požáru je nutné těmito šrouby opatřit všechny otvory, které vzniknou zasunutím jednoho konce žlabu do konce žlabu následujícího.

KZI šířka žlabu	NSM 6X10 počet šroubů
50	4
75	4
100	4
150	4
200	5
300	5
400	6
500	7
600	7

Spojení požárně odolného žlabu NKZI, NKZIN – MARS



Kabelové žlaby NKZI se zachováním funkčnosti při požáru jsou vyráběny z plechu o tloušťce 0,7 a 1,25 mm. Spoj kabelového žlabu NKZI se provádí pomocí integrované spojky, která je součástí žlabu, a pomocí šroubů NSM 6X10. Pro zachování pevnosti nosné trasy při velmi těžkých podmínkách požáru je nutné těmito šrouby opatřit všechny otvory, které vzniknou zasunutím jednoho konce žlabu do konce žlabu následujícího.

U neděrovaného žlabu je nutné otvory pro šrouby NSM 6X10 (2 ks) ve dně žlabu vyvrtat.

* Počet šroubů platí pouze pro kabelový žlab NKZI 50X125 zavěšený pod strop pomocí vnitřního závěsu ZVNI, u tohoto typu zavěšení je nutné vyztužit spoj žlabů ve dně pomocí 2 ks šroubů NSM 6X10.

NKZI, NKZIN 50 šířka žlabu	NSM 6X10 počet šroubů	NKZI, NKZIN 100 šířka žlabu	NSM 6X10 počet šroubů
62	2	125	4
125	2, 4*	250	6
250	4	500	7





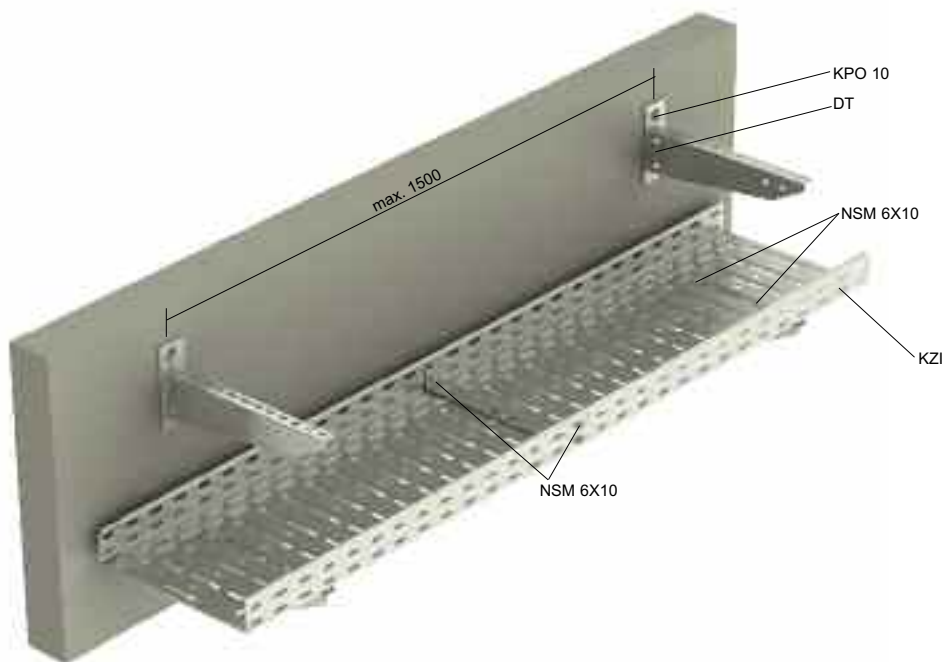
Kabelové žlaby JUPITER - KZI - tloušťka plechu 1,25 mm
sestava kabelových žlabů na stěnu s držáky DT

10



KPO 10

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena držáky DT připevněnými pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 10 s roztečí max. 1500 mm na podkladový materiál. Kabelové žlaby jsou opatřeny integrovanou spojkou a po zasunutí do sebe se spojí šrouby NSM 6X10. Žlaby je nutné též připravit k výložníku (podpěře, držáku) DT pomocí šroubů NSM 6X10.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířka kabelových žlabů	50 - 300 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm (*1,00 mm)

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
DT	1	2	3	106
KPO 10	2	4	6	128
NSM 6X10	2	4	6	127
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
	2	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60		
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JSFE-V	E60, P60-R, PS60
Kabelovna Kabex a.s.	-	1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JCXFE-V	E30, P30-R, PS30

* pro kabely LAMELA ELECTRIC, a.s. je rozteč podpěr DT 1200 mm a tloušťka plechu 1,0 mm.

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	FR-172-10-AUNS	JR-032-17-NURS
	2	FR-220-11-AUNS	JR-052-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	FR-130-15-AUNS	CR-114-15-AUPS
Kabelovna Kabex a.s.	-	FR-139-09-AUNS	JR-032-17-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové žlaby JUPITER - KZI - tloušťka plechu 1,0 mm

sestava kabelových žlabů na stěnu s držáky DS

10

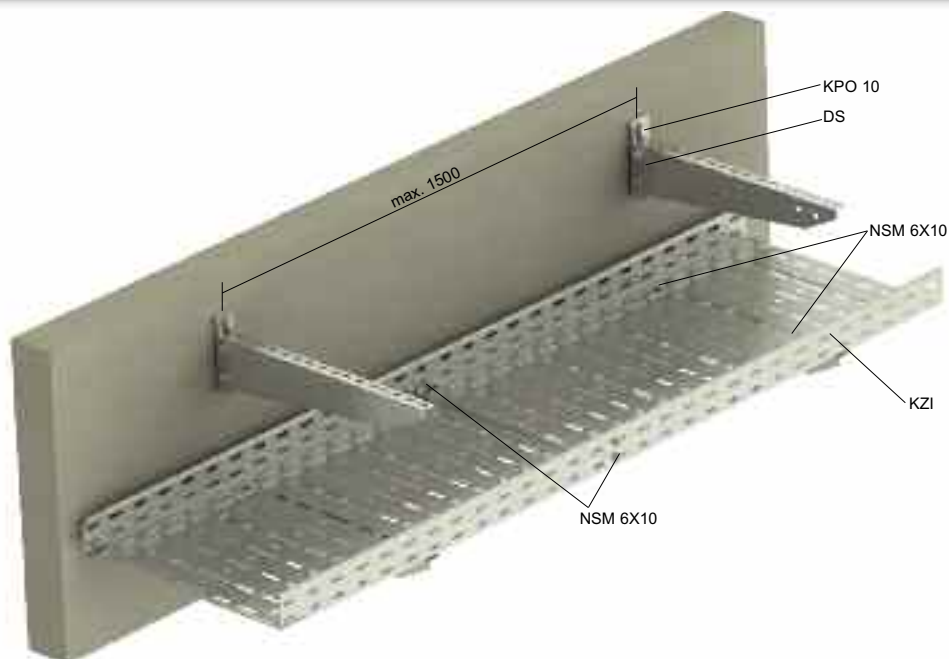
10



KPO 10

zatížení kotev

KPO 10	236 kg/ks
--------	-----------



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena držáky DS připevněnými pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 10 s roztečí max. 1500 mm na podkladový materiál. Kabelové žlaby jsou opatřeny integrovanou spojkou a po zasunutí do sebe se spojí šrouby NSM 6X10. Žlaby je nutné též připevnit k výložníku (podpěře, držáku) DS pomocí šroubů NSM 6X10.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12

ČSN 73 0895

STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířka kabelových žlabů	50 - 400 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,0 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

				strana
DS	1	2	3	105
KPO 10	2	4	6	128
NSM 6X10	2	4	6	127
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30
Transportkabel DIXI a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JXFE-V	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0



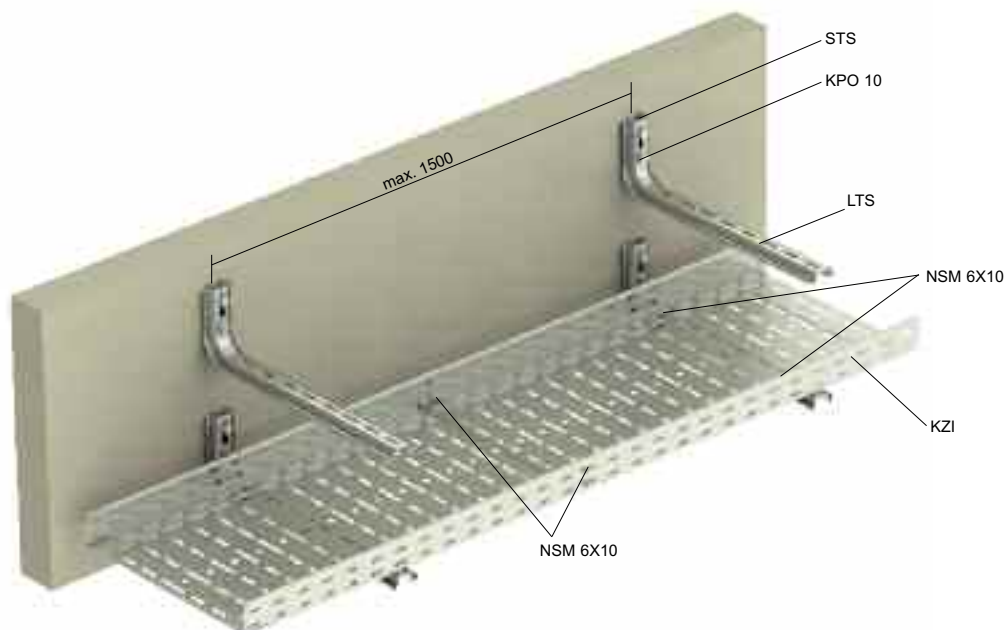
Kabelové žlaby JUPITER - KZI - tloušťka plechu 1,0 mm
sestava kabelových žlabů na stěnu s držáky LTS

10



KPO 10

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena držáky LTS s výtuhou STS připevněnými pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 10 s roztečí max. 1500 mm na podkladový materiál. Kabelové žlaby jsou opatřeny integrovanou spojkou a po zasunutí do sebe se spojí šrouby NSM 6X10. Žlaby je nutné též připevnit k výložníku (podpěře, držáku) LTS pomocí šroubů NSM 6X10.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířka kabelových žlabů	50 - 400 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,0 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
LTS	1	2	3	106
STS	1	2	3	106
KPO 10	2	4	6	128
NSM 6X10	2	4	6	127
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR 228-15-AUNS	JR-002-16-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové žlaby JUPITER - KZI - tloušťka plechu 1,25 mm

sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X41 nebo MP 41X21

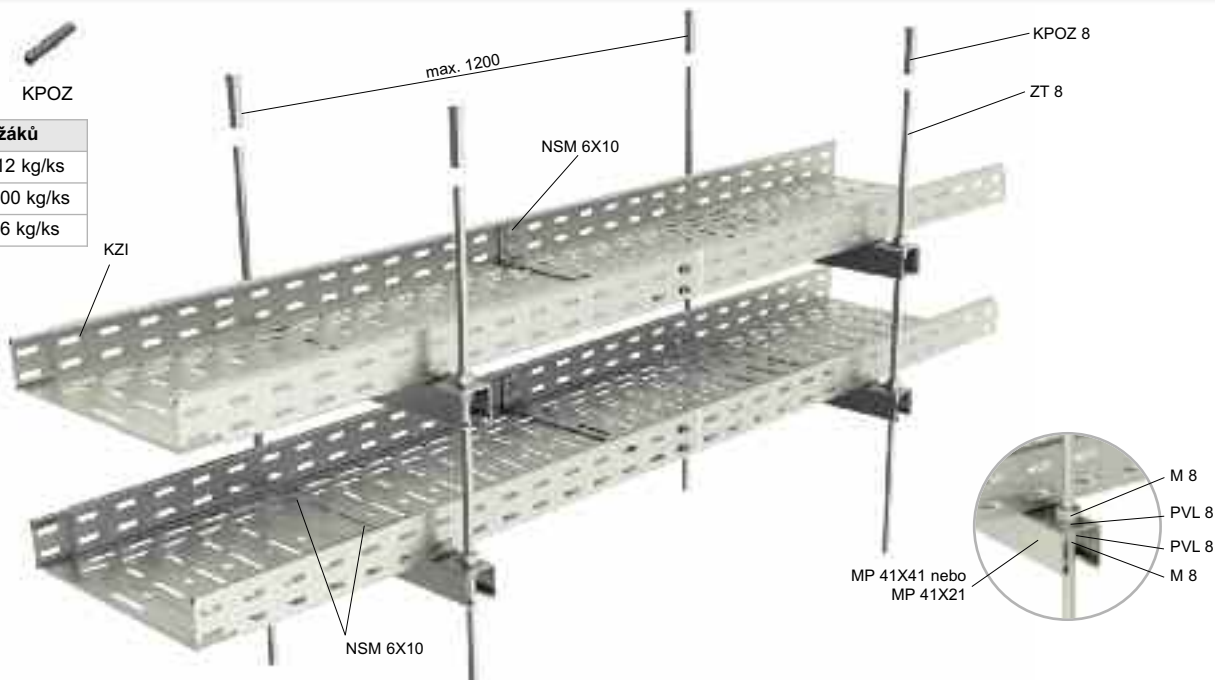
10; 20



DSOS US KPOZ

zátížení držáků

DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 a 20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířka kabelových žlabů	50 - 600 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 a 20 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profily MP 41X41 nebo MP 41X21 jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M 8 s podložkami PVL 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby KZI jsou k montážním profilům pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a velikoplošných podložek PVL 6. Tato sestava umožňuje montáž maximálně tří pater pod sebou při použití závitových tyčí ZT 8. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 600 mm. Na kabelové trasy se žlaby KZI mohou být pomocí montážní desky MDS instalovány krabice KSK s požární odolností 90 minut.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X41 (MP 41X21)	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
	2	FR 104-14-AUNS	JR-048-14-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	FR-238-14-AUNS	JR-103-14-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	-	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS
Kabelovna Kabex a.s.	-	FR-088-12-AUNS	JR-044-12-NURS
Klaus Faber AG	-	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka	zatížení
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	2	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	do šířky žlabu 300 mm	20 kg/m
	1	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90		E90, P90-R, PS90	-	20 kg/m
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	-	-	-	20 kg/m
Transportkabel DIXI a.s.	-	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	do šířky žlabu 500 mm	20 kg/m
KABELWERK EUPEN AG	-	NHXH	E90, P90-R, PS90	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	do šířky žlabu 300 mm	10 kg/m
Kabelovna Kabex a.s.	-	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	-	-	do šířky žlabu 300 mm	10 kg/m
Klaus Faber AG	-	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JE-H(St)H	E60, P60-R, PS60	-	20 kg/m
NKT s.r.o.	-	NOPOVIC 1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	-	-	PRA9-03-17-90Z-C-0	20 kg/m



Kabelové žlaby JUPITER - KZI - tloušťka plechu 1,0 mm
sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21

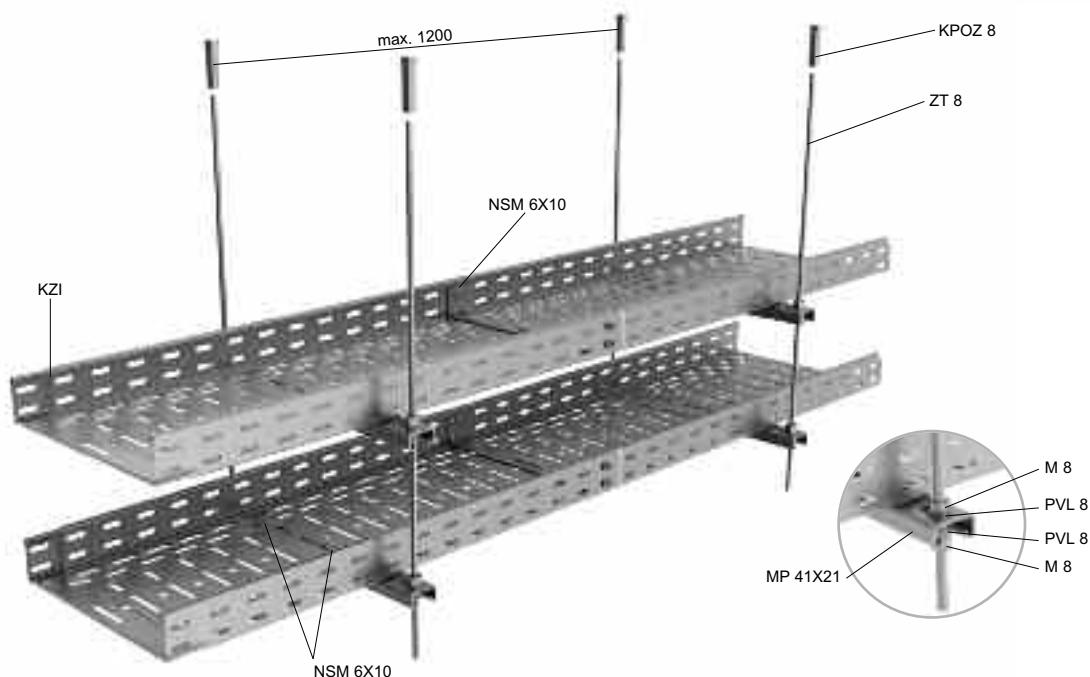
kg

10; 20



DSOS US KPOZ

zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 a 20 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profily MP 41X21 jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M 8 s podložkami PVL 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby KZI jsou k montážním profilům MP 41X21 pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a velkoplošných podložek PVL 6. Tato sestava umožňuje montáž maximálně tří pater pod sebou při použití závitových tyčí ZT 8. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 600 mm.

Na kabelové trasy se žlaby KZI mohou být pomocí montážní desky MDS instalovány krabice KSK s požární odolností 90 minut.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozeč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 a 20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířka kabelových žlabů	50 - 600 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,0 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X21	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka	zatížení
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	-	10 kg/m
	2	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90		E30, P45-R, PS45	-	20 kg/m
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JSFE-V	E90, P90-R, PS90	do šířky žlabu 500 mm	20 kg/m
Klaus Faber AG	-	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	-	20 kg/m
ELKOND HHK, a.s.	-	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	do šířky žlabu 300 mm PRA9-03-17-90Z-C-0	10 kg/m
Transportkabel DIXI a.s.	-	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE	E90, P90-R, PS90	do šířky žlabu 300 mm PRA9-03-17-90Z-C-0	10 kg/m
NKT s.r.o.	-	NOPOVIC 1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	-	-	-	20 kg/m

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
	2	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	FR-130-15-AUNS	CR-114-15-AUPS
Klaus Faber AG	-	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
NKT s.r.o.	-	FR-166-17-AUNS	JR-099-17-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové žlaby JUPITER - KZI - tloušťka plechu 0,75 mm
sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21

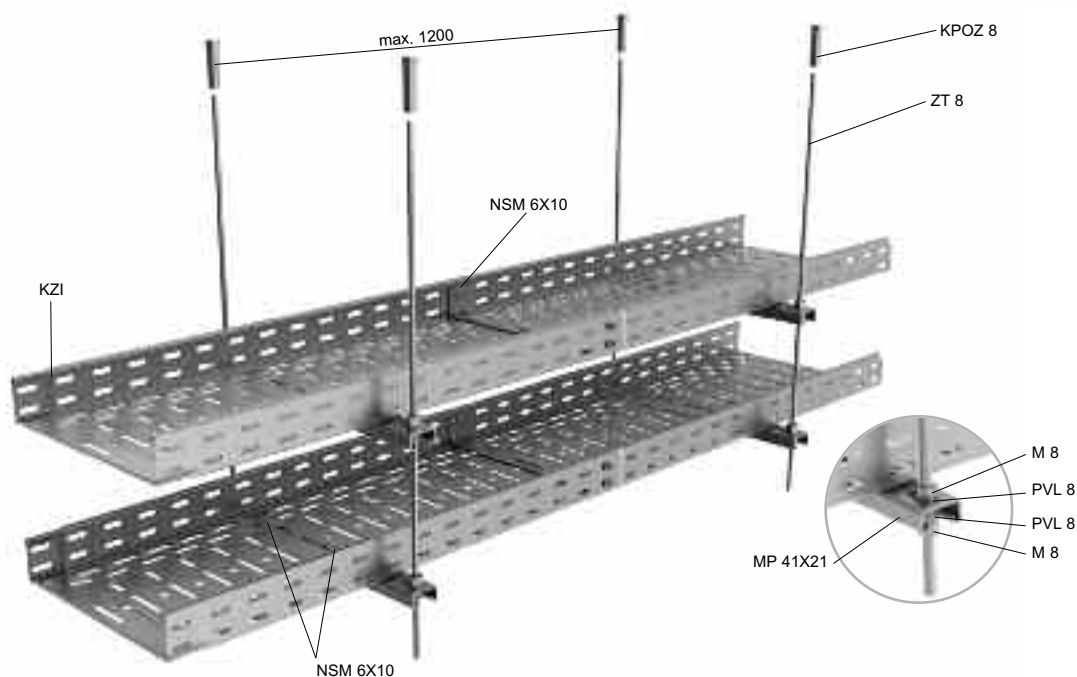
kg

10



DSOS US KPOZ

zátížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks


Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profily MP 41X21 jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M 8 s podložkami PVL 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby KZI jsou k montážním profilům pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a velkoplošných podložek PVL 6. Tato sestava umožňuje montáž maximálně tří pater pod sebou při použití závitových tyčí ZT 8. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 500 mm.

Na kabelové trasy se žlaby KZI mohou být pomocí montážní desky MDS instalovány krabice KSK s požární odolností 90 minut.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12

ČSN 73 0895

STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířka kabelových žlabů	50 - 300 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	0,75 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X21	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

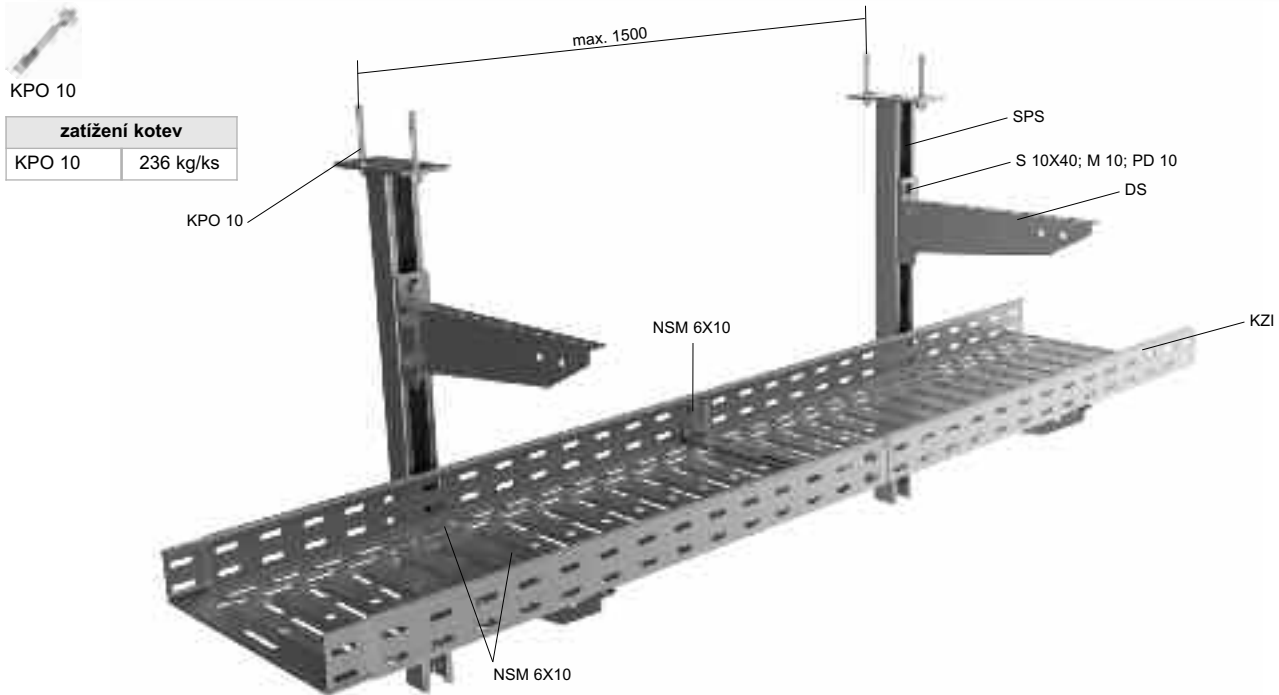
výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1-CSKE-V	E90, P90-R, PS90	JSFE-V	E90, P90-R, PS90
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90
Transportkabel DIXI a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE	E90, P90-R, PS90
NKT s.r.o.	NOPOVIC 1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	-	-

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR-130-15-AUNS	CR-115-15-AUPS
ELKOND HHK, a.s.	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0
NKT s.r.o.	FR-166-17-AUNS	JR-099-17-NURS



Kabelové žlaby JUPITER - KZI - tloušťka plechu 0,75 mm
sestava kabelových žlabů - sestava na strop s použitím SPS

10



KPO 10

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks

KPO 10

max. 1500

SPS

S 10X40; M 10; PD 10

DS

NSM 6X10

KZI

NSM 6X10

Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Základem nosné konstrukce se zachováním funkčnosti při požáru je ukotvený stropní profil SPS dvěma kotvami KPO 10. Na tento stropní profil je jednostranně připevněn držák DS pomocí šroubu S 10X40, matice M 10 a podložky PD 10. Kabelové žlaby KZI jsou k držákům DS pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10. Tato sestava umožňuje montáž maximálně dvou pater pod sebou s maximální roztečí závěsných bodů 1500 mm.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozeč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg
vzdálenost jednotlivých tras	200 mm
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířky kabelových žlabů	50 - 300 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	0,75 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod			
			strana
KPO 10	2	2	128
SPS	1	1	105
DS	1	2	105
S 10X40	2	4	110
M 10	2	4	126
PD 10	2	4	127
NSM 6X10	2	4	127
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30
Transportkabel DIXI a.s.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JXFE-V	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

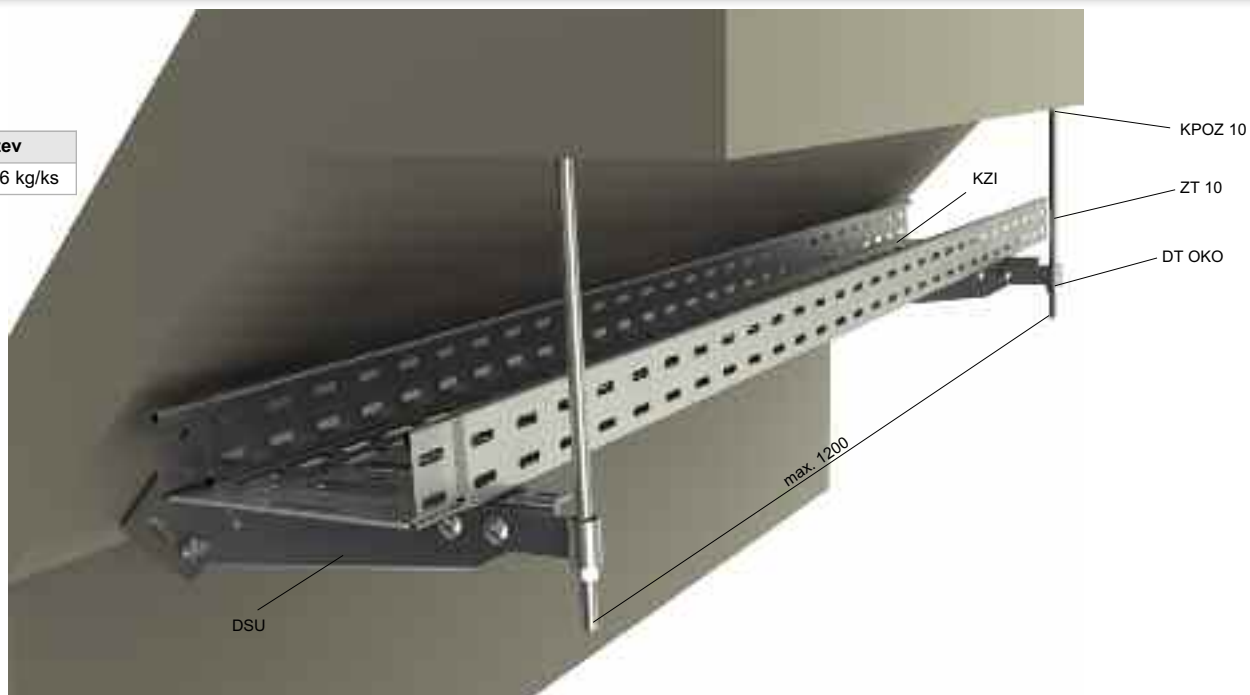
Kabelové žlaby JUPITER KZI - tloušťka plechu 1,25 mm
sestava kabelových žlabů na náklonných výložnicích DSU

10


KPO 10

zatížení kotev

KPO 10	236 kg/ks
--------	-----------

**Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m**

Sestava slouží k umístění tras tvořených kabelovými žlaby na šikmé stěny. Montáž se provádí pomocí držáků DSU, jejichž úhel lze nastavit v rozmezí 0 - 45°. Volný konec výložníku je zajištěn pomocí závitové tyče ZT 10 ke stropu nebo ke stěně. Trasa je tvořena kabelovými žlaby JUPITER s max. šířkou 300 mm. Kotvení závitových tyčí do stropu se provádí pomocí kotev KPOZ 10.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg
výška bočnice kabelového žlabu	60 mm
šířka kabelového žlabu	50 - 300 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
ZT 10	1	126
KPOZ 10	1	128
KPO 10	2	128
DSU	1	109
M 10	1	126
NSM 6X10	2	127
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS



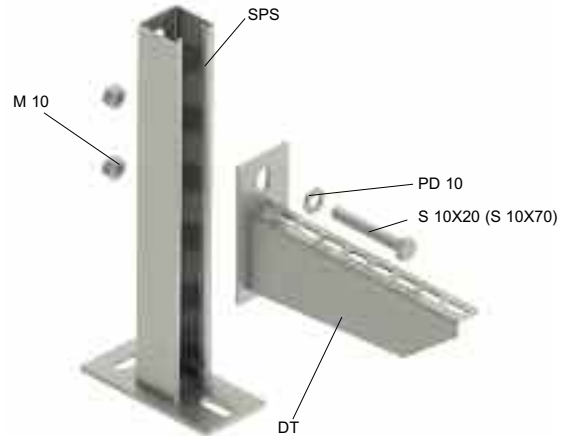
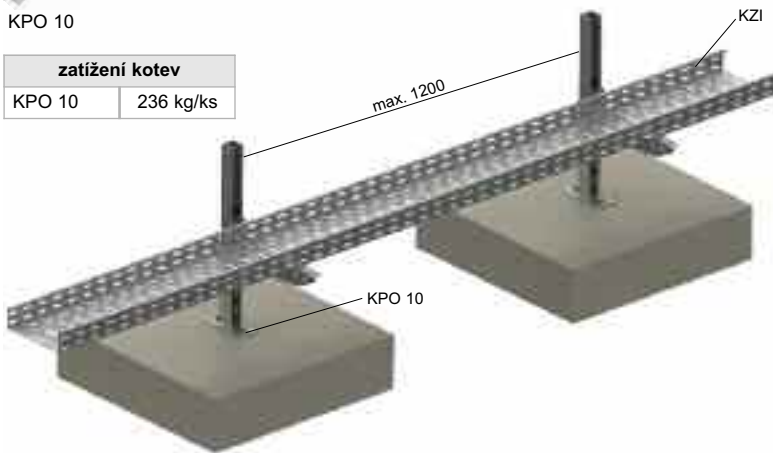
**Kabelové trasy na střešních pláštích budov
sestava kabelových žlabů nebo kabelových lávek**

kg
10; 20



KPO 10

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 a 20 kg/m

Montážní body jsou tvořeny stropními závěsy SPS kotvenými pomocí kotev KPO 10 do betonových desek rozměru 600 x 600 x 150 mm. Na stropní závěsy SPS (max 400 mm) jsou instalovány držáky DT. Maximální rozteč montážních bodů je 1200 mm.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 a 20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	1
výška bočnice kabelového žlabu	50; 60 mm
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířky kabelových žlabů	50 - 300 mm
šířky kabelových lávek	150 - 400 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
KPO 10	2	128
SPS	1	105
DT (DS)	1	106
S 10X20	2	110
PD 10	2	127
NSM 6X10	2	127
OPT	1	136

Vzhledem ke skutečnosti, že na tuto trasu je možné umístit kabelové žlaby typu MARS, JUPITER i kabelových lávek, je klasifikace trasy závislá na konkrétnímu typu kabelového žlabu zkoušeného na stropních výložnicích. Klasifikaci je možné najít u specifikace konkrétní trasy. Kabelovou trasu je možné opatřit víkem. V tomto případě platí pro všechny typy tras klasifikace 30 minut.

expertizní posouzení PAVUS a.s.	513166/Z220130412
---------------------------------	-------------------

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 50
sestava kabelových žlabů na stěnu s držáky DT

kg

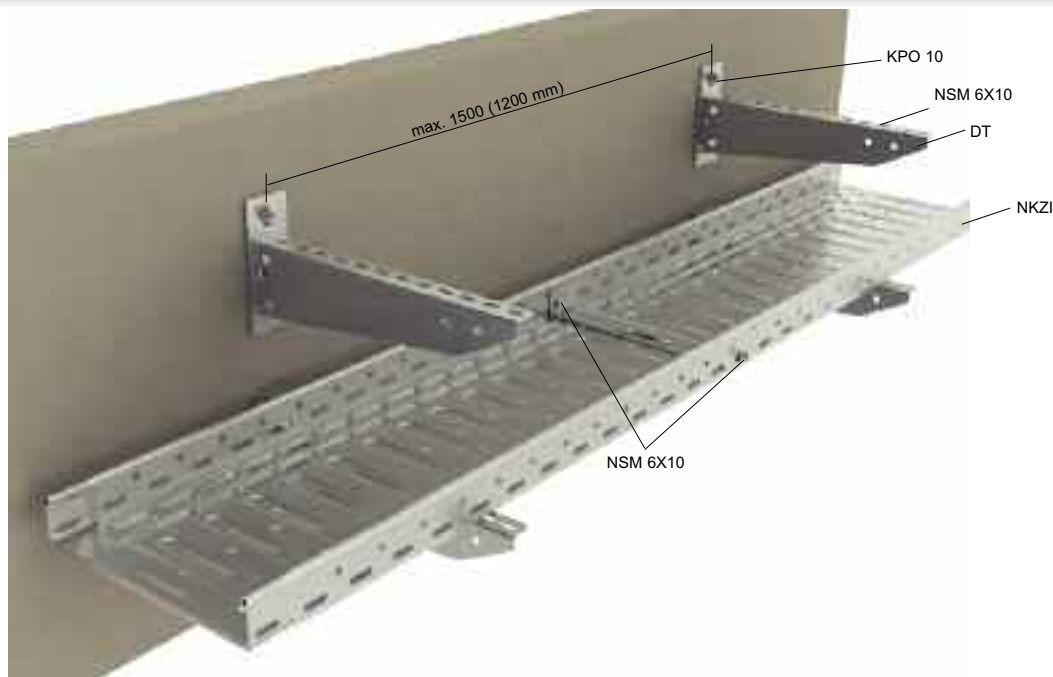
10



KPO 10

zatížení kotev

KPO 10	236 kg/ks
--------	-----------


Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice kabelového žlabu	50 a 100 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena držáky DT připevňnými pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 10 s roztečí max. 1500 mm na podkladový materiál. Kabelové žlaby se spojí pomocí integrované spojky a šroubů NSM 6X10. Kabelové žlaby je nutné následně připevnit k držákům DT pomocí šroubů NSM 6X10.

Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavíkovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

				strana
DT	1	2	3	106
KPO 10	2	4	6	128
NSM 6X10	2	4	6	127
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1,3	FR-172-10-AUNS	JR-032-17-NURS
	2,4	FR-220-11-AUNS	JR-052-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	FR-194-10-AUNS	CR-170-10-AUPS
Kabelovna Kabex a.s.	-	FR-139-09-AUNS	JR-032-17-NURS

výška bočnice 50 mm

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	PRAFlaDur	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
	2	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90		
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JSFE-V	E60, P60-R, PS60

výška bočnice 100 mm

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	3	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
	4	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60		
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JSFE-V	E60, P60-R, PS60
Kabelovna Kabex a.s.	-	1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JCXFE-V	E60, P60-R, PS60

* pro kabely LAMELA ELECTRIC, a.s. je rozteč podpěr max. 1200 mm.



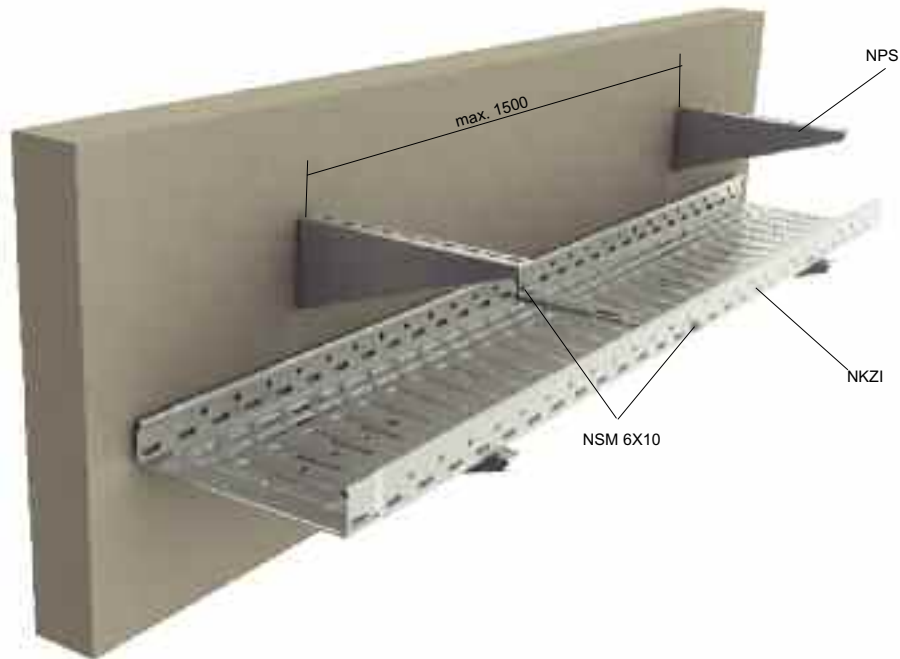
Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 50; 100
sestava kabelových žlabů na stěnu

10



KPO 8

zatížení kotev	
KPO 8	187 kg/ks



Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice kabelového žlabu	50 a 100 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena držáky NPS připevňnými pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 8 s roztečí max. 1500 mm na podkladový materiál. Kabelové žlaby NKZI se spojí pomocí integrované spojky a šroubů NSM 6X10. Kabelové žlaby je nutné následně připevnit k držákům NPS pomocí šroubů NSM 6X10. Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikávány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
pro NPS 62				
NPS	1	2	3	122
KPO 8	1	2	3	128
NSM 6X10	1	2	3	127
OPT	1	2	3	136
pro NPS 125, NPS 250				
NPS	1	2	3	122
KPO 8	2	4	6	128
NSM 6X10	2	4	6	127
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-220-11-AUNS	JR-052-17-NURS
Kabelovna Kabex a.s.	FR-088-12-AUNS	JR-044-12-NURS

výška bočnice 50 mm

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JCSFE-V	E30, P30-R, PS30

výška bočnice 100 mm

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	-	-

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové žlaby MARS - NKZIN - výška bočnice 50

sestava kabelových žlabů na stěnu

kg

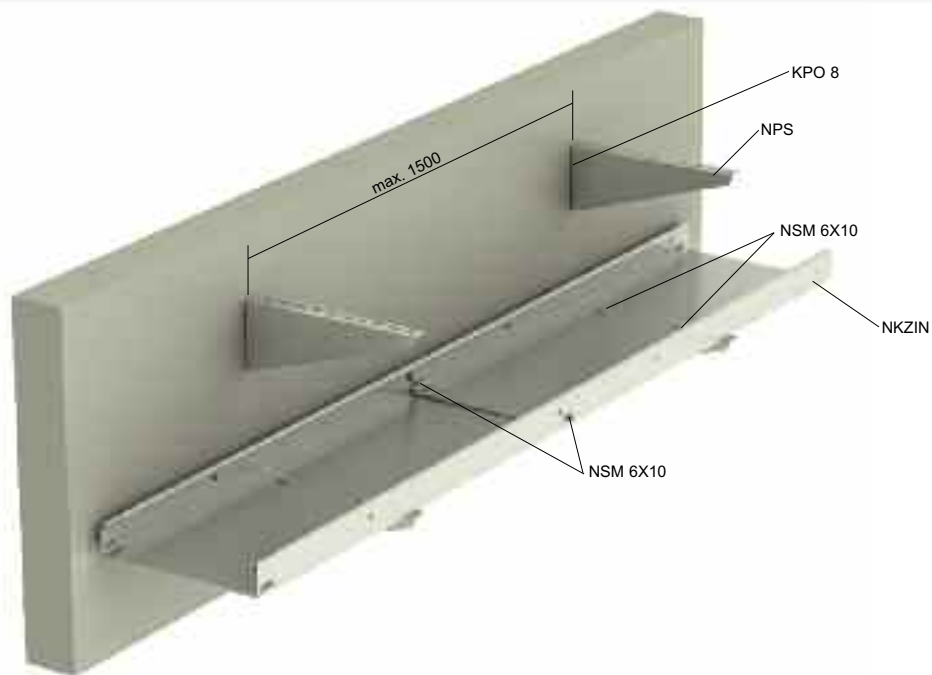
10



KPO 8

zatížení kotev

KPO 8	187 kg/ks
-------	-----------



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena drážky NPS připevněnými pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 8 s roztečí max. 1500 mm na podkladový materiál. Kabelové žlaby se spojí pomocí integrované spojky a šroubů NSM 6X10. Kabelové žlaby je nutné následně připevnit k držákům NPS pomocí šroubů NSM 6X10. Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavíkovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

	strana			
pro NPS 62				
NPS	1	2	3	122
KPO 8	1	2	3	128
NSM 6X10	1	2	3	127
OPT	1	2	3	136
pro NPS 125, NPS 250				
NPS	1	2	3	122
KPO 8	2	4	6	128
NSM 6X10	2	4	6	127
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JSCFE-V	P15-R, PS15

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
Kabelovna Kabex a.s.	FR-088-12-AUNS	JR-044-12-NURS

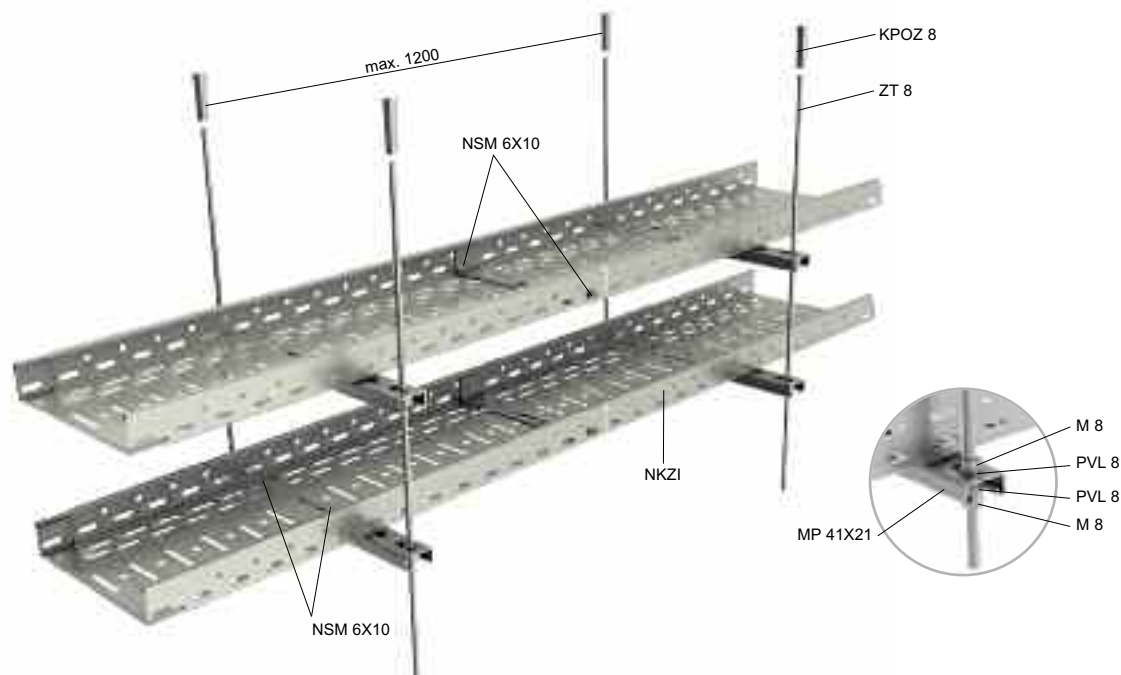


Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 50; 100 - tloušťka plechu 1,25 mm
sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21

kg
10; 20



zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Příпустné technické parametry trasy	
rozetč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 a 20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	50 a 100 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 a 20 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profily MP 41X21 jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí matic M 8 s podložkami PVL 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby NKZI jsou k montážním profilům MP 41X21 pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a velkoplošných podložek PVL 6. Tato sestava umožňuje montáž maximálně tří pater pod sebou při použití závitových tyčí ZT 8. Další možností je umístit vedle sebe dva kabelové žlaby do celkové šíře 500 mm. Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X21	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1,3	FR-220-11-AUNS	JR-080-11-NURS
	2,4	FR 104-14-AUNS	JR-048-14-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	FR-238-14-AUNS	JR-104-14-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	-	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS
Prysmian Group	-	FR-156-12-AUNS	JR-072-12-NURS

výška bočnice 50 mm

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka	zatížení
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	-	20 kg/m
	2	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	-	10 kg/m
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	-	-	-	10 kg/m
Transportkabel DIXI a.s.	-	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	-	10 kg/m
NKT s.r.o.	-	NOPOVIC 1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	-	-	PRA9-03-17-90Z-C-0	10 kg/m
Prysmian Group	-	(N) HXHX*	E60, P60-R, PS60	JE- H(St)H	E90, P90-R, PS90	-	10 kg/m

výška bočnice 100 mm

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	zatížení
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	3	PRAFlaDur 90*	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F*	E30, P30-R, PS30	20 kg/m
	4	PRAFlaDur 90*	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F*	E90, P90-R, PS90	10 kg/m
Prysmian Group	-	(N) HXHX*	E90, P90-R, PS90	JE- H(St)H	E90, P90-R, PS90	10 kg/m

* pro kabely PRAFlaDur 90 a PRAFlaGuard F vyzkoušeno dle ČSN 73 0895 na 120 minut (P120-R) se zatížením 10 kg/m a výškou bočnice 100 mm.
 * pro kabely Prysmian Group vyzkoušeno dle ČSN 73 0895 na 120 minut (P120-R) se zatížením 10 kg/m a výškou bočnice 50 a 100 mm.

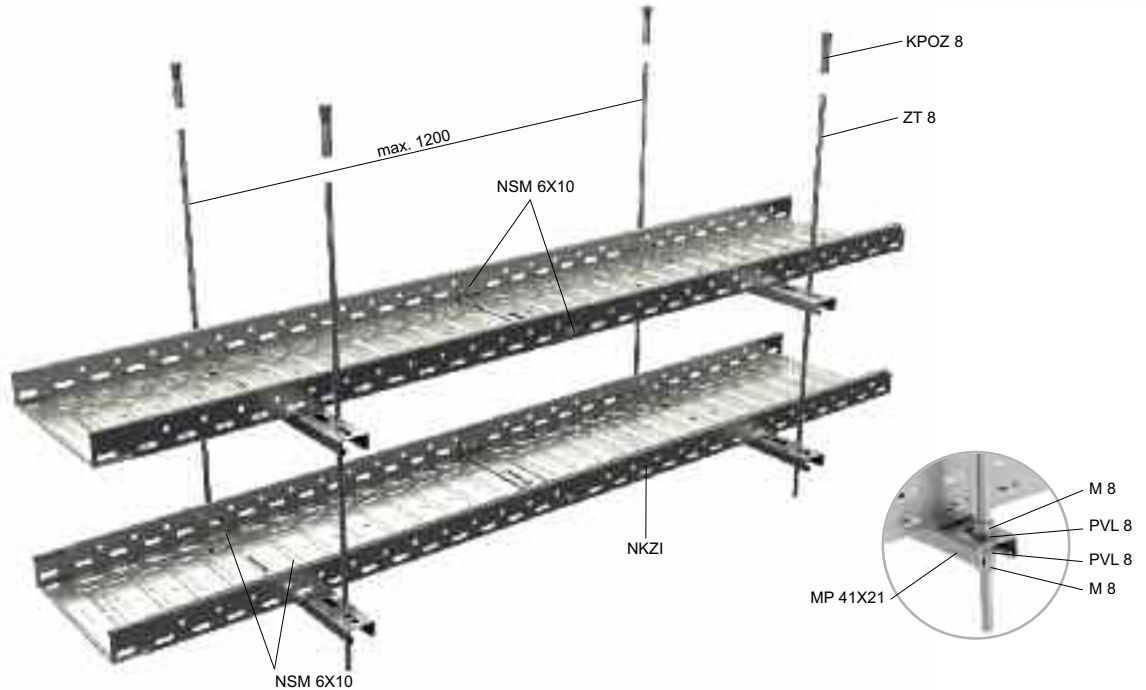
* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

**Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 50 - tloušťka plechu 0,7 mm
 sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21**

10


DSOS US KPOZ

zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks


Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profily MP 41X21 jsou na závitových tyčích ukotveny pomocí podložek PVL 8 a matic M 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby NKZI jsou k montážním profilům MP 41X21 pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a podložek PVL 6. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 500 mm.

Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.




Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	0,7 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

				strana
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X21 (MP 41X41)	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	PRAFlaDur 90	E60, P45-R, PS45	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
	2	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	-	-
	2	1-CSKE-V	E90, P90-R, PS90	JSFE-V	E90, P90-R, PS90
Transportkabel DIXI a.s.	-	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JXFE-V	E90, P90-R, PS90
NKT s.r.o.	-	NOPOVIC 1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	-	-
BITNER Sp.z o.o**	-	(N)HXH-V	E30, P30-R, PS30	-	-

** do průřezu kabelu 16 mm²

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
	2	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1	FR-238-14-AUNS	CR-114-15-AUPS
	2	FR-130-15-AUNS	JR-103-14-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	-	FR 104-14-AUNS	JR-049-14-NURS
NKT s.r.o.	-	FR-166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
BITNER Sp.z o.o	-	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

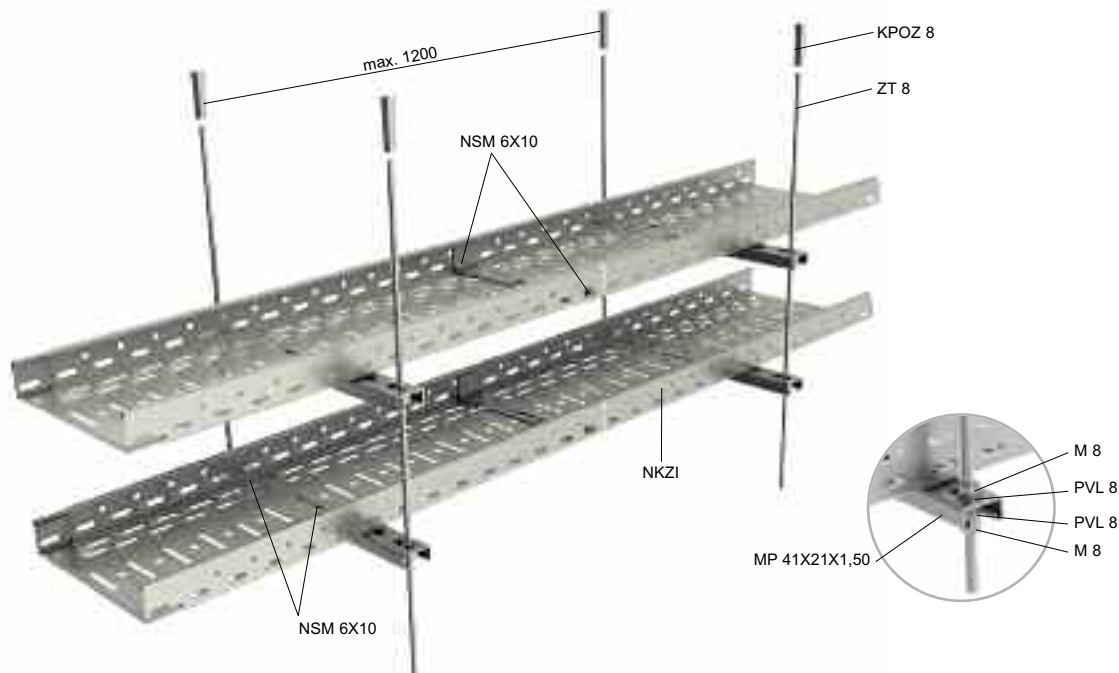


Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 50; 100 - tloušťka plechu 1,25 mm sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21X1,50

10



zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Příпустné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	50 a 100 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profil MP 41X21X1,50 je na závitových tyčích ukotven pomocí matic M 8 a podložek PVL 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby NKZI jsou k montážnímu profilu MP 41X21X1,50 pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a velikoplošných podložek PVL 6. Tato sestava umožňuje montáž maximálně tří pater pod sebou při použití závitových tyčí ZT 8. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 500 mm. Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X21X1,50	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR-194-10-AUNS	CR-170-10-AUPS
Kabelovna Kabex a.s.	FR-088-12-AUNS	JR-044-12-NURS

výška bočnice 50 mm

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30
LAMELA ELECTRIC, a.s. *	1-CHKE-V	E60, P60-R, PS60	-	-
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	-	-

výška bočnice 100 mm

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]
LAMELA ELECTRIC, a.s. *	1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30

* v případě použití kabelů od LAMELA ELECTRIC a.s. je nutné použít profil MP 41X41

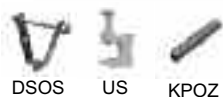
* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 50 - tloušťka plechu 0,7 mm

sestava na strop při použití závitových tyčí a nosných profilů NP

kg

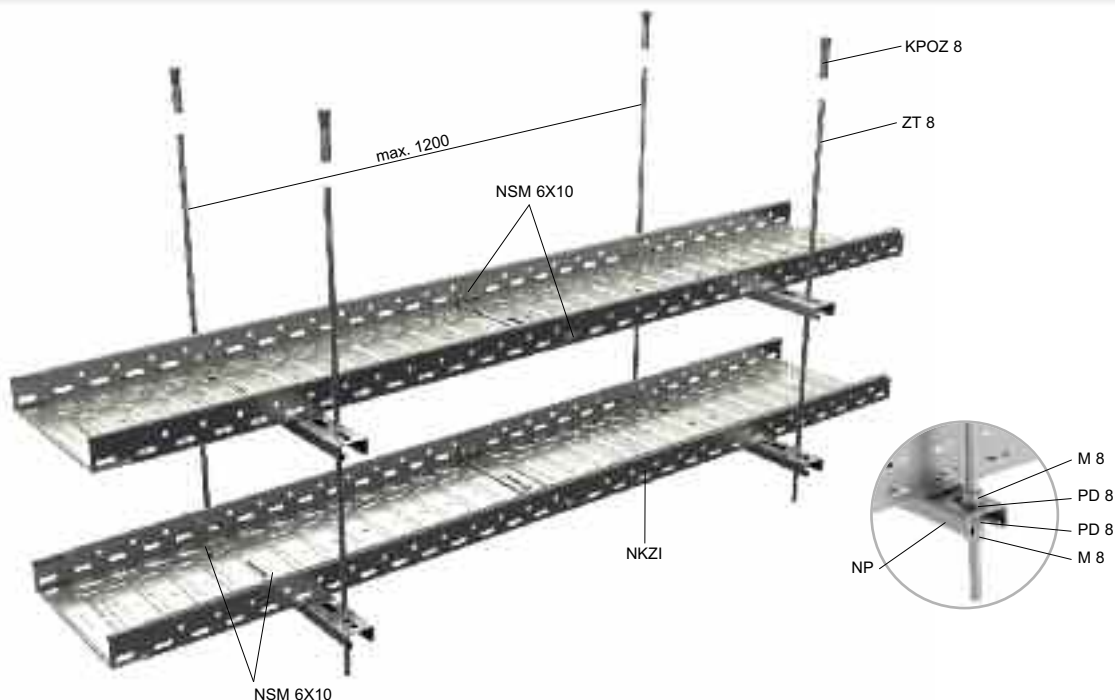
10



DSOS US KPOZ

zatížení držáků

DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitové tyče ZT 8 jsou zavěšeny ke stropu pomocí kotev KPOZ 8. Na nich jsou pomocí matic M 8 a podložek PD 8 ukotveny nosné profily NP. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby NKZI jsou k nosným profilům přichyceny pomocí šroubu NSM 6X10. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šířky 500 mm. Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavíkovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	2
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	0,7 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

			strana
ZT 8	2	2	126
KPOZ 8	2	2	128
NP	1	2	108
M 8	4	8	126
PD 8	4	8	127
NSM 6X10	2	4	127
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	-	-
Transportkabel DIXI a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JXFE-V	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-220-11-AUNS	JR-052-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR-238-14-AUNS	JR-103-14-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS

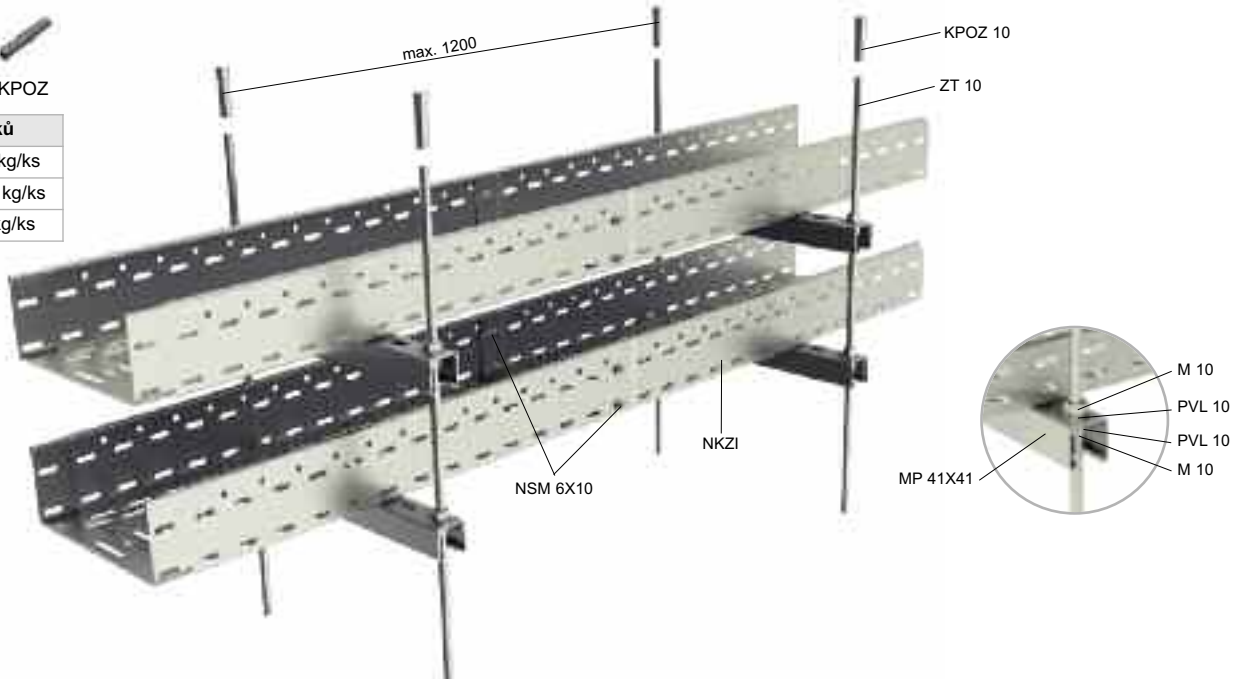


**Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 100 - tloušťka plechu 1,25 mm
sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X41**

10



zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 10	150 kg/ks
US	6 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 10 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 10. Montážní profily MP 41X41 jsou na závitových tyčích ukotveny z horní části pomocí matice M 10 s podložkou PVL 10. Spodní ukotvení montážního profilu je provedeno pomocí spojovací matice M 10 s podložkou PVL 10. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby NKZI jsou k montážním profilům MP 41X41 pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10. Tato sestava umožňuje montáž maximálně tří pater pod sebou při použití závitových tyčí ZT 10. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 500 mm. Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozečť závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	100 mm
šířka kabelových žlabů	125, 250 mm (* 500 mm)
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
ZT 10	2	2	2	126
KPOZ 10	2	2	2	128
MP 41X41	1	2	3	109
M 10	4	8	12	126
PVL 10	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	* do šířky žlabu 500 mm
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	-	-	-

* pro kabely PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o. je možno použít ZT 8, PD 8, PVL 8 a M 8

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR-194-10-AUNS	CR-170-10-AUPS

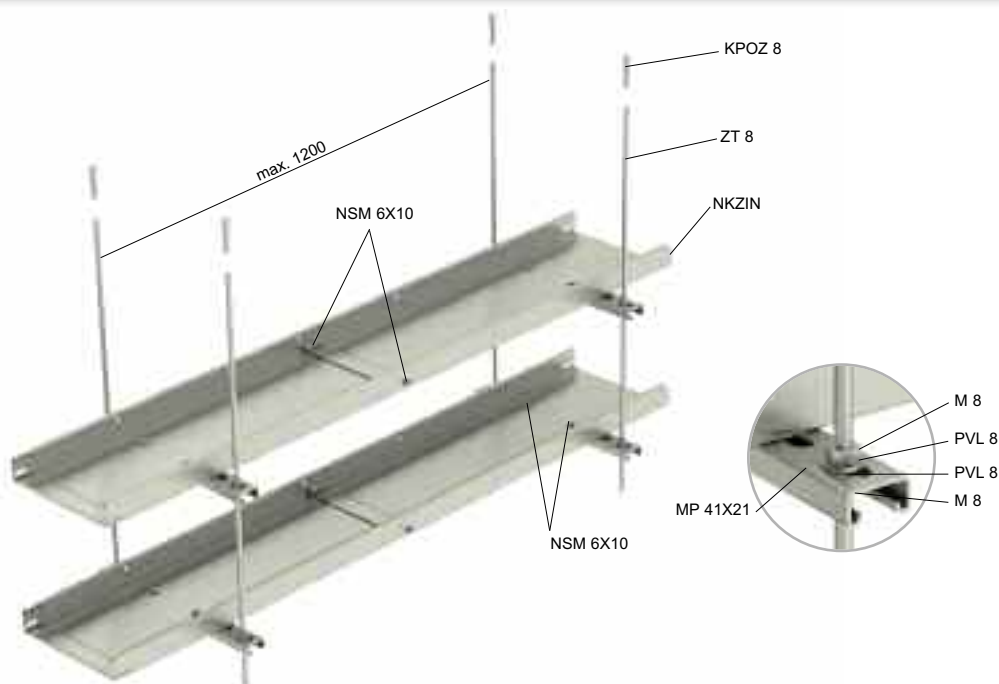
* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

**Kabelové žlaby MARS - NKZIN - výška bočnice 50 - tloušťka plechu 1,25 mm
 sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21**


10; 20


DSOS US KPOZ

zátížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks


Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profily MP 41X21 jsou k závitovým tyčím ukotveny pomocí podložek PVL 8 a matic M 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby NKZIN jsou k montážním profilům MP 41X21 pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a podložek PVL 6. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 500 mm.

Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

				strana
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X21 (MP 41X41)	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	zatížení
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	1	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	10 kg/m
	2	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	10 kg/m
	3	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	20 kg/m
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	-	-	10 kg/m
Transportkabel DIXI a.s.	-	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	10 kg/m
Prysmian Group		(N) HXHX	E90, P90-R, PS90	JE- H(St)H	E90, P90-R, PS90	10 kg/m
Kabelovna Kabex a.s.		1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	-	-	10 kg/m

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNÁ, s.r.o.	1	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
	2	PKO-16-082; PKO-16-083; PKO-16-084; PV-18-2.005	
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	FR-238-14-AUNS	JR-103-14-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	-	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS
Prysmian Group	-	FR-156-12-AUNS	JR-072-12-NURS
Kabelovna Kabex a.s.	-	FR-088-12-AUNS	JR-044-12-NURS



**Kabelové žlaby MARS - NKZIN - výška bočnice 50 - tloušťka plechu 0,7 mm
sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21**

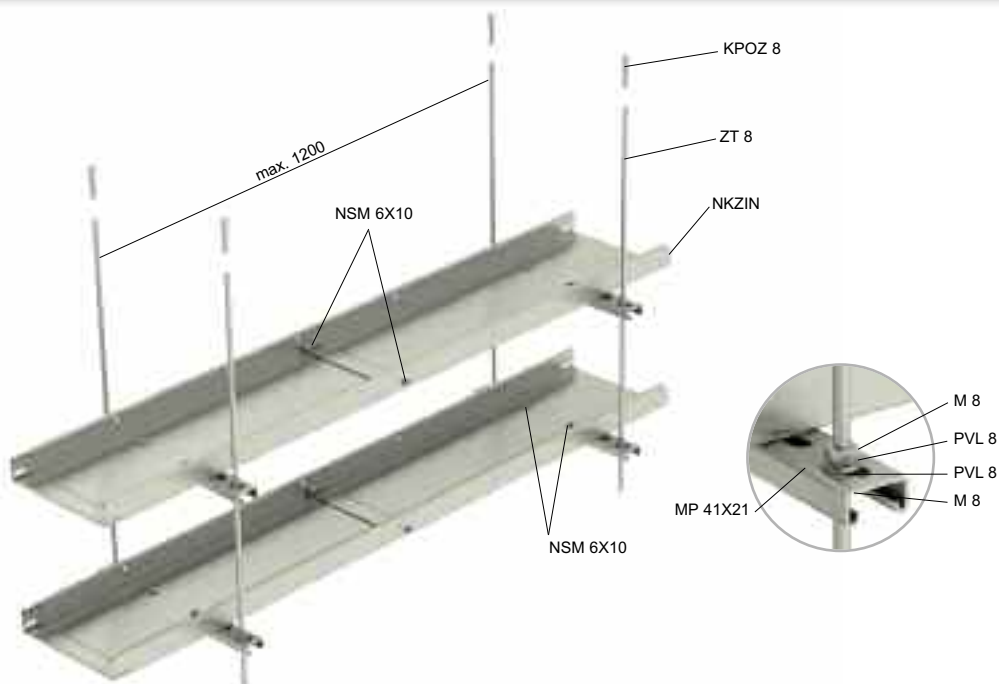
kg

10; 20



DSOS US KPOZ

zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profily MP 41X21 jsou k závitovým tyčím ukotveny pomocí podložek PVL 8 a matic M 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby NKZIN jsou k montážním profilům MP 41X21 pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a podložek PVL 6. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 500 mm. Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	0,7 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X21 (MP 41X41)	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	zatížení
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	10 kg/m
	2	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	10 kg/m
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	-	-	10 kg/m
Transportkabel DIXI a.s.	-	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	10 kg/m

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
	2	PKO-16-082; PKO-16-083; PKO-16-084; PV-18-2.005	
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	FR-238-14-AUNS	JR-103-14-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	-	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

**Kabelové žlaby MARS - NKZIN - výška bočnice 50 - tloušťka plechu 0,7 mm
 sestava na strop při použití závitových tyčí a nosných profilů NP**

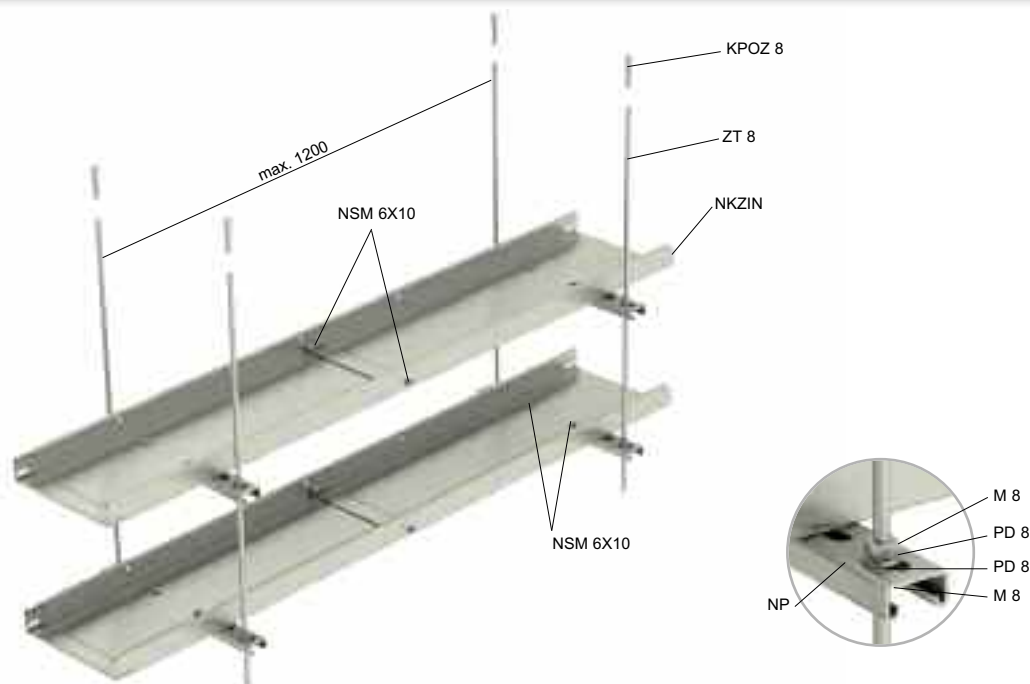
kg

10



DSOS US KPOZ

zátížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks


Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitové tyče ZT 8 jsou zavěšeny ke stropu pomocí kotvek KPOZ 8. Na nich jsou pomocí matic M 8 a podložek PD 8 ukotveny nosné profily NP. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové žlaby NKZIN jsou k nosným profilům přichyceny pomocí šroubu NSM 6X10. Je možné umístit vedle sebe i dva kabelové žlaby do celkové šíře 500 mm.

Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikávány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	2
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	0,7 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod			
			strana
ZT 8	2	2	126
KPOZ 8	2	2	128
NP	1	2	108
M 8	4	8	126
PD 8	4	8	127
NSM 6X10	2	4	127
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-220-11-AUNS	JR-052-17-NURS



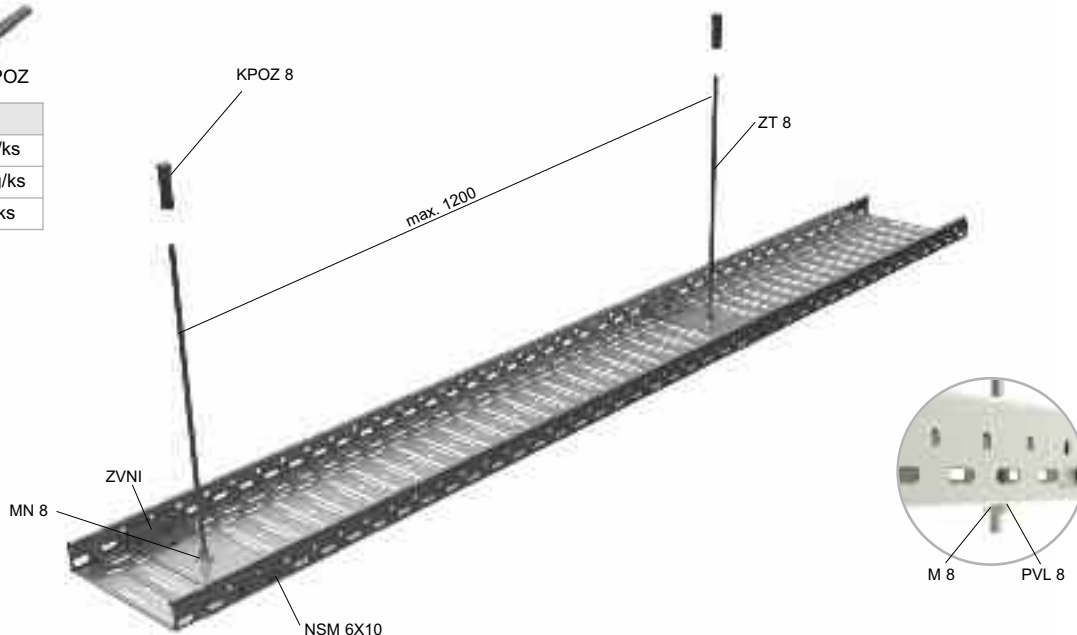
Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 50
sestava na strop při použití závěsu vnitřního ZVNI - jedna závitová tyč

10



DSOS US KPOZ

zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8 a nese pomocí vnitřního závěsu ZVNI a matice MN 8 kabelový žlab NKZI. Ve spodní části je spoj pojištěn podložkou PVL 8 a maticí M 8. Sestava umožňuje montáž pouze jednoho patra kabelového žlabu.

Označení požárních tras se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozeč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	1
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířka kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	1,25 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
ZT 8	1	126
KPOZ 8	1	128
ZVNI	1	122
MN 8	1	122
M 8	1	126
PVL 8	1	128
NSM 6X10	4	127
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60

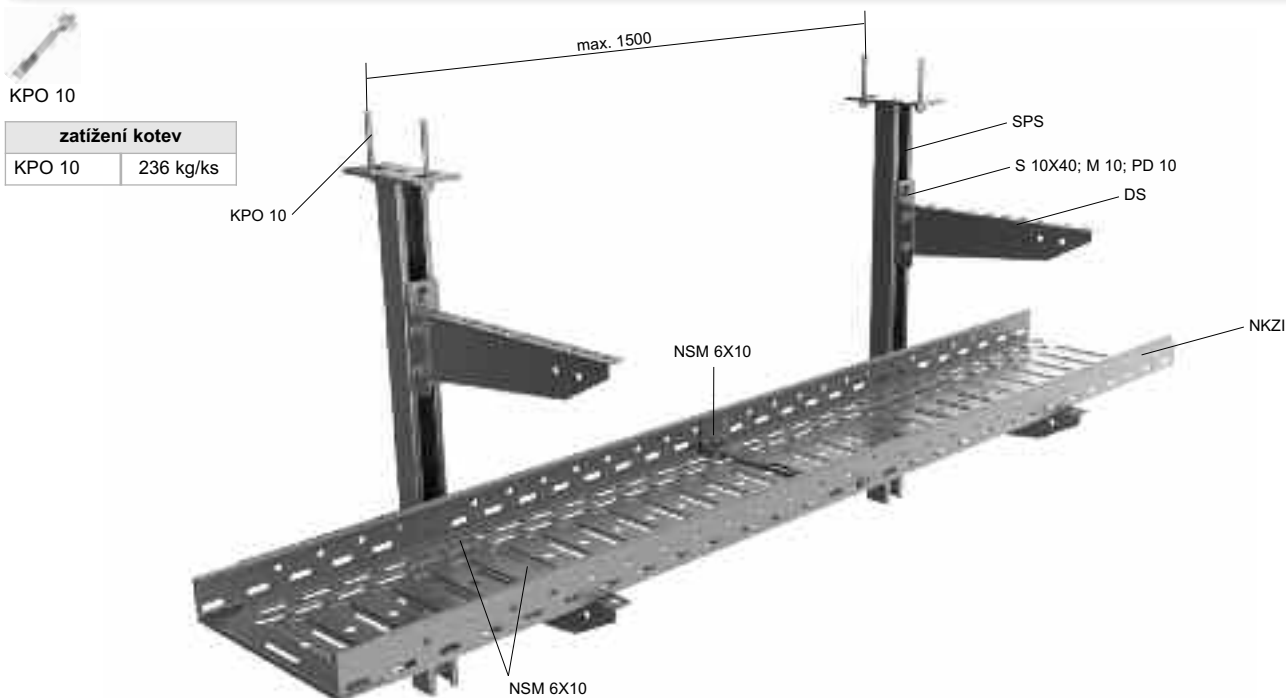
výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS

Kabelové žlaby MARS - NKZI - výška bočnice 50

sestava kabelových žlabů - sestava na strop s použitím SPS

10 kg

10



KPO 10

zatížení kotev

KPO 10 236 kg/ks

Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Základem nosné konstrukce se zachováním funkčnosti při požáru je ukotvený stropní profil SPS dvěma kotvami KPO 10. Na tento stropní profil je jednostranně připevněn držák DS pomocí šroubu S 10X40, matice M 10 a podložky PD 10. Kabelové žlaby NKZI jsou k držákům DS pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10. Tato sestava umožňuje montáž maximálně dvou pater pod sebou s maximální roztečí závěsných bodů 1500 mm.

Trasy složené z kabelových žlabů MARS mohou být zavikovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12



ČSN 73 0895

STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg
vzdálenost jednotlivých tras	200 mm
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířky kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	0,7 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

			strana
KPO 10	2	2	128
SPS	1	1	105
DS	1	2	105
S 10X40	2	4	110
M 10	2	4	126
PD 10	2	4	127
NSM 6X10	2	4	127
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS



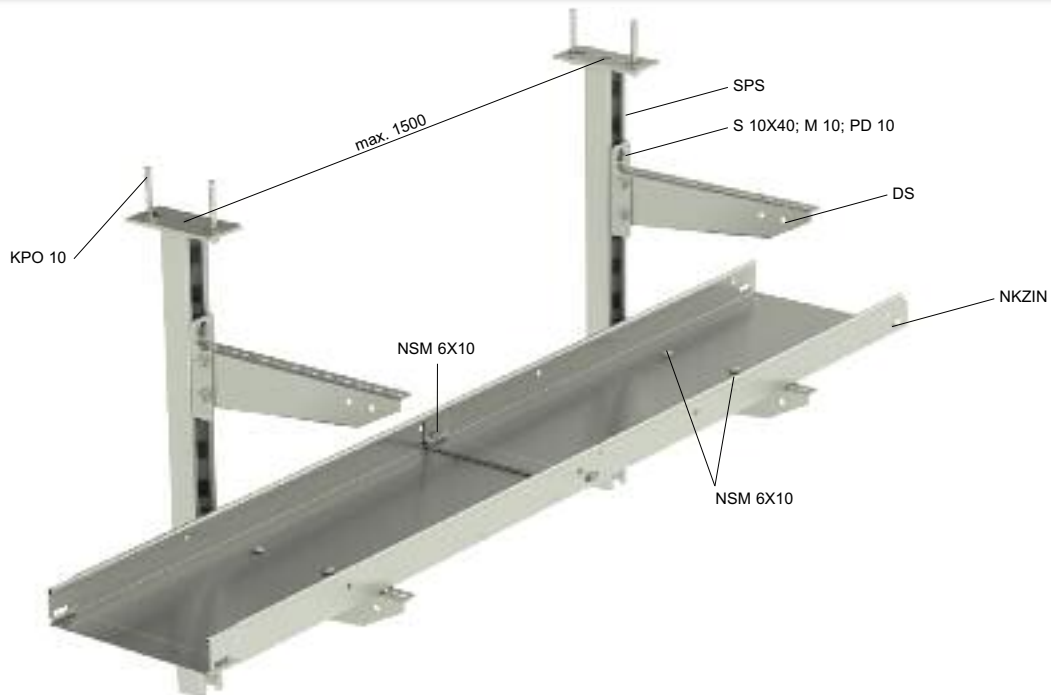
Kabelové žlaby MARS - NKZIN - výška bočnice 50
sestava kabelových žlabů - sestava na strop s použitím SPS

10
kg



KPO 10

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Základem nosné konstrukce se zachováním funkčnosti při požáru je ukotvený stropní profil SPS dvěma kotvami KPO 10. Na tento stropní profil je jednostranně připevněn držák DS pomocí šroubu S 10X40, matice M 10 a podložky PD 10. Kabelové žlaby NKZIN jsou k držákům DS pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10. Tato sestava umožňuje montáž maximálně dvou pater pod sebou s maximální roztečí závěsných bodů 1500 mm. Tato sestava složená z kabelových žlabů MARS mohou být zavikovány. Požární odolnost se však snižuje na 30 minut.

Označení požárních tras se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Připustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg
vzdálenost jednotlivých tras	200 mm
výška bočnice kabelového žlabu	50 mm
šířky kabelových žlabů	62 - 250 mm
tloušťka plechu kabelových žlabů	0,7 mm

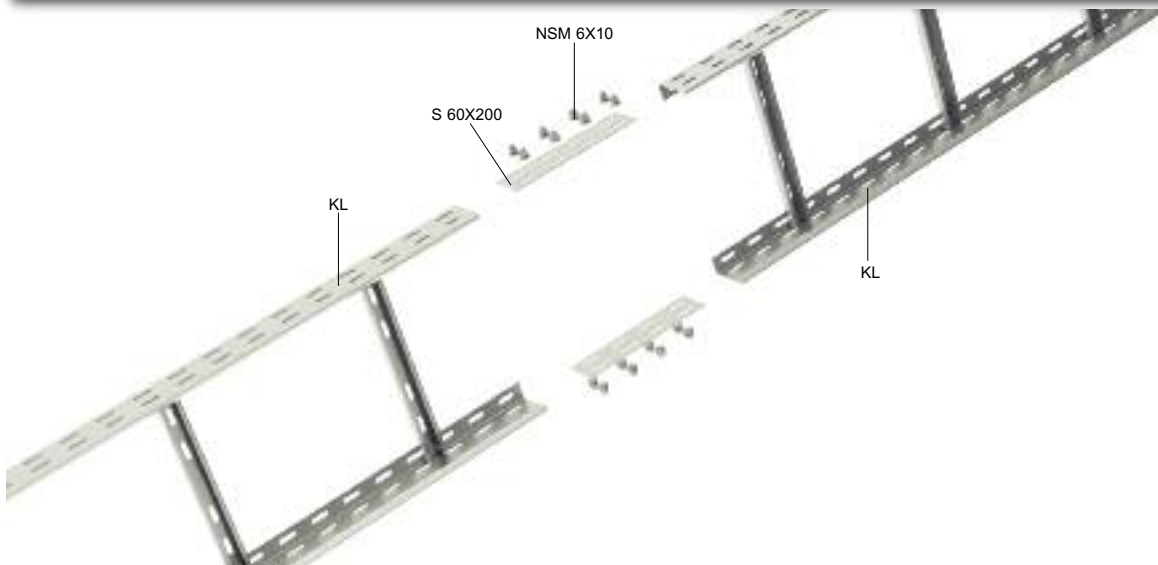
Seznam výrobků pro jeden montážní bod

			strana
KPO 10	2	2	128
SPS	1	1	105
DS	1	2	105
S 10X40	2	4	110
M 10	2	4	126
PD 10	2	4	127
NSM 6X10	2	4	127
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS

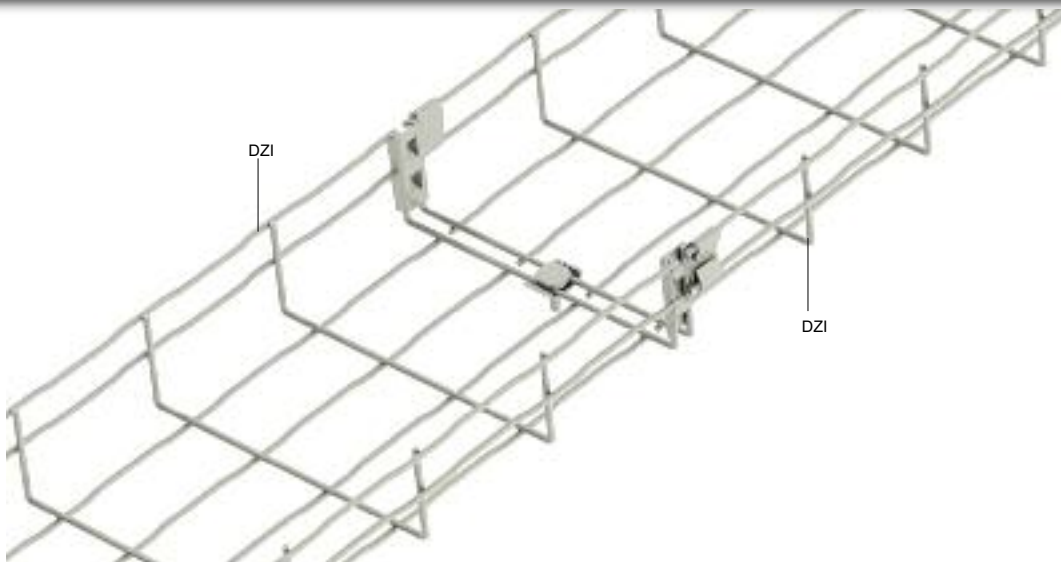
Spojení požárně odolné lávky KL



Spoj kabelové lávky KL se provádí pomocí spojky S 60X200 a šroubů NSM 6X10.

S 60X200 počet spojek	NSM 6X10 počet šroubů
2	16

Spojení požárně odolného drátěného žlabu s integrovanou spojkou



Spoj drátěného žlabu DZI se provádí pomocí integrované spojky a šroubu DZS/B.

šířka žlabu	DZS/B
60	1
100	1
150	1
200	2
300	2
400	2

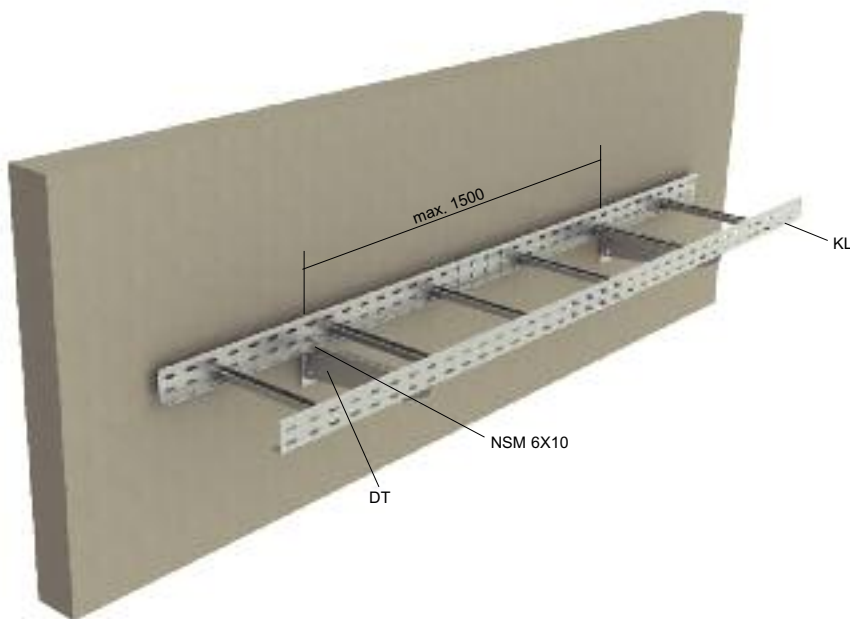


Kabelové lávky KL
sestava kabelových lávek na stěnu



KPO 10

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 20 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena držáky DT připevněnými pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 10 s roztečí max. 1500 mm na podkladový materiál. Kabelové lávky jsou spojeny pomocí spojek S 60X200 a šroubů NSM 6X10. Kabelová lávka je pevně připevněna k držákům DT pomocí šroubů NSM 6X10.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířka kabelových lávek	150 - 400 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
DT	1	106
KPO 10	2	128
NSM 6X10	2	127
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30
	PRAFlaDur	E30, P45-R, PS45		
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JCSFE-V	P15-R, PS15

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-220-11-AUNS	JR-052-17-NURS
Kabelovna Kabex a.s.	FR-088-12-AUNS	JR-044-12-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové lávky KL

sestava kabelových lávek na stěnu a strop



20


KPO 8

zatížení kotev

KPO 8	187 kg/ks
-------	-----------



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 20 kg/m

Kabelová lávka se připevňuje k podkladovému materiálu pomocí příchytek KLSU umístěných k bočnici lávky v maximálním rozpětí 1200 mm pomocí šroubů NSM 6X10. Vlastní instalace na podkladový materiál se provede pomocí kotev KPO 8. Kabelovou lávku je při tomto způsobu ukotvení možno instalovat i na strop. Kabel přichytáváme příchytkou PKC1 ke každé příčce kabelové lávky (max. 3 ks kabelu do 1 příchytky).

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.


Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířka kabelových lávek	150 - 400 mm
vzdálenost jednotlivých pater	100 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
KLSU	2	107
KPO 8	2	128
NSM 6X10	4	126
PKC1	dle průměru kabelu	110
OPT	1	136

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	-	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1.	1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	-	-
	2.	1-CXKE	E60, P60-R, PS60	-	-
Kabelovna Kabex a.s.	-	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	-	-

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	-	FR-220-11-AUNS	JR-052-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1.	FR-194-10-AUNS	CR-170-10-AUPS
	2.	FR-238-14-AUNS	JR-104-14-NURS
Kabelovna Kabex a.s.	-	FR-088-12-AUNS	JR-044-12-NURS



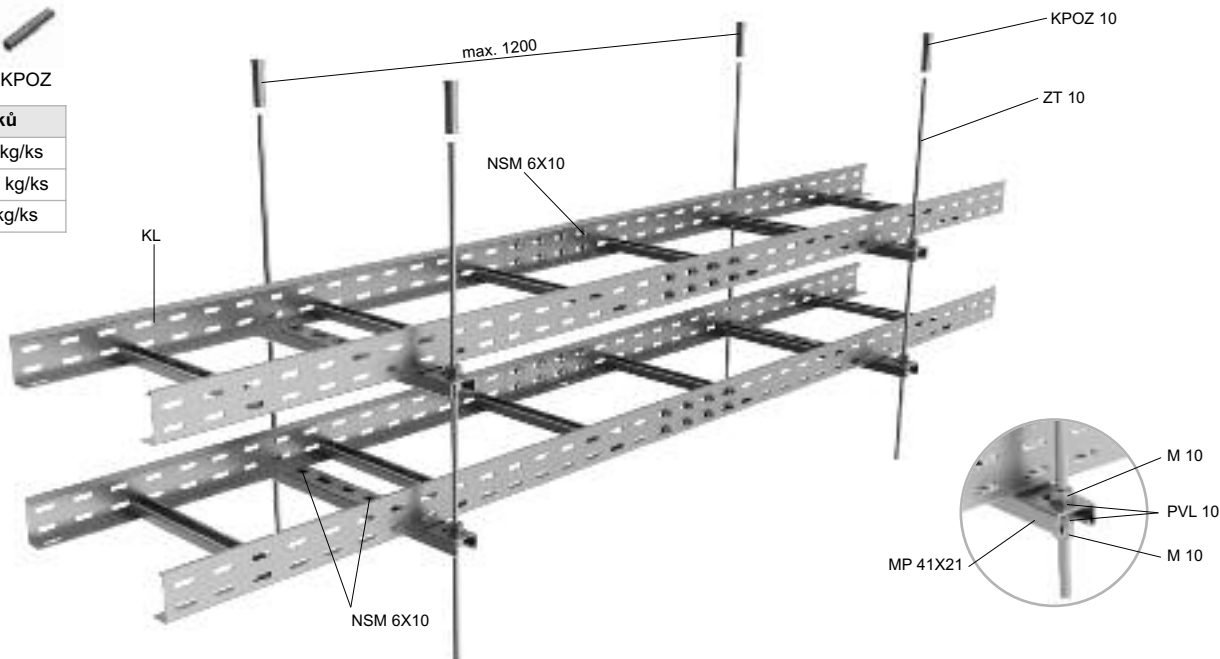
Kabelové lávky KL

sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21 (MP 41X41)

20



zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 10	150 kg/ks
US	6 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 20 kg/m

Závitová tyč ZT 10 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 10. Montážní profily MP 41X21 (MP 41X41) jsou na závitových tyčích ukotveny z horní části pomocí matice M 10 s podložkou PVL 10. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Kabelové lávky jsou k montážním profilům MP 41X21 (MP 41X41) pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10 a velikoplošných podložek PVL 6. Tato sestava umožňuje montáž maximálně tří pater pod sebou.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	20 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířka kabelových lávek	150 - 500 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

				strana
ZT 10	2	2	2	126
KPOZ 10	2	2	2	128
MP 41X21 (MP 41X41)	1	2	3	109
M 10	4	8	12	126
PVL 10	4	8	12	128
NSM 6X10	2	4	6	127
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	do šířky lávek 400 mm
	2.	PRAFlaDur	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	-
Prysmian group	-	(N) HXHX-J	E30, P30-R, PS30	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	-
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JSFE-V	E60, P60-R, PS60	-
	2.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	-	-	-
Transportkabel DIXI a.s.	-	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	-
NKT s.r.o.	-	NOPOVIC 1-CXKH	E60, P60-R, PS60	-	-	-

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1.	FR-220-11-AUNS	JR-052-17-AUPS
Prysmian group	2	FR-166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1.	FR-130-15-AUNS	CR-115-15-AUPS
	2.	FR-238-14-AUNS	JR-104-14-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	-	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS
NKT s.r.o.	-	FR-166-17-AUNS	JR-099-17-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové lávky KL

sestava kabelových lávek - svislé uložení, stoupající trasa dvou kabelových lávek KL

kg

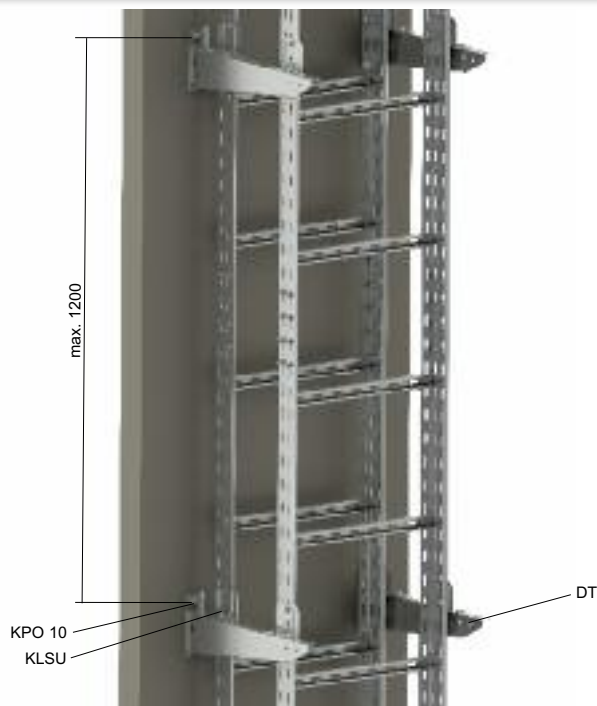
20



KPO 10



zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 20 kg/m

Kabelové lávky jsou pomocí KLSU připevněny k výložníkům DT umístěným na stěně pomocí kotev KPO 10. Maximální rozteč výložníků je 1200 mm. Vzájemná vzdálenost kabelových lávek umístěných na výložnících DT je 200 mm. Sestavu je možné s výhodou použít tam, kde je nutné instalovat větší množství kabelů.

Protože stoupající trasa může být součástí nenormové nosné konstrukce, je vždy nutné použít kabely výrobců, kteří byli certifikováni pro instalaci na nenormovou část kabelové trasy. Trasa při přechodu do stoupající části musí být ukotvena.

Stoupající trasa vytvořená kabelovou lávkou KL 60X... S (F) je podle norem chápána jako příchytky jednotlivých kabelů. Spojení kabelových lávek se provádí pomocí spojek S 60X200. Přichycení kabelů jednotlivými příchytkami po 300 mm je chápáno jako normová nosná konstrukce. Protože stoupající trasa může být součástí nenormové nosné konstrukce, je vždy nutné použít kabely výrobců, kteří byli certifikováni pro instalaci na nenormovou část kabelové trasy.

Trasa při přechodu do stoupající části musí být ukotvena.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12

ČSN 73 0895

STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	20 kg (pro každou kabelovou lávku)
vzdálenost jednotlivých tras	200 mm
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířky kabelových lávek	150 - 400 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
DT	2	106
KLSU	4	107
KPO 10	4	128
NSM 6X10	8	127
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	P90-R	PRAFlaGuard F	P90-R
Prysmian group	(N) HXHX	P90-R	JE- H(S)H	P90-R
Kabelovna Kabex a.s.	1-CHKE-V	P90-R	-	-

expertizní posouzení PAVUS a.s.	513166/Z220130412
---------------------------------	-------------------

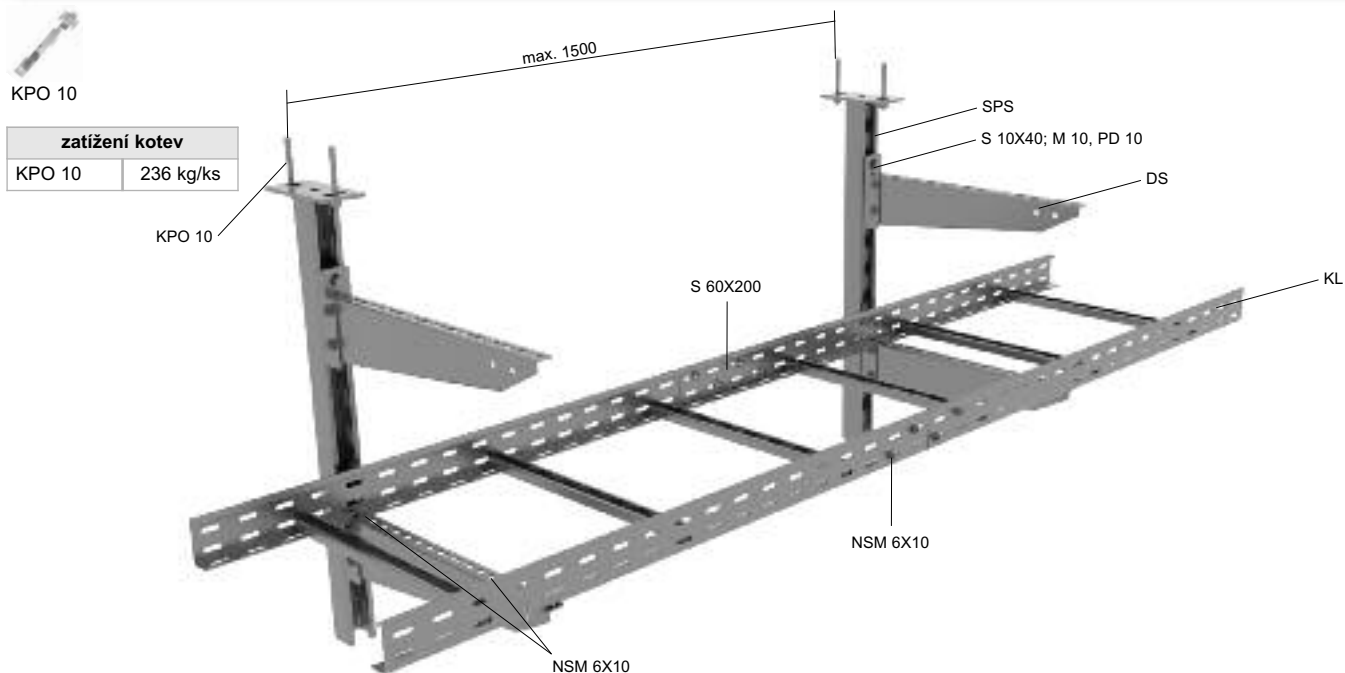


Kabelové lávky KL

sestava kabelových lávek - na strop s použitím SPS

kg

10



KPO 10

zatížení kotev	
KPO 10	236 kg/ks

KPO 10

SPS

S 10X40; M 10, PD 10

DS

S 60X200

KL

NSM 6X10

NSM 6X10

Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Základem nosné konstrukce se zachováním funkčnosti při požáru je ukotvený stropní profil SPS dvěma kotvami KPO 10. Na tento stropní profil je jednostranně připevněn držák DS pomocí šroubu S 10X40, matice M 10 a podložky PD 10. Kabelové lávky KL jsou k držákům DS pevně přichyceny pomocí šroubů NSM 6X10. Tato sestava umožňuje montáž maximálně dvou pater pod sebou s maximální roztečí závěsných bodů 1500 mm.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozeč závěsných bodů	max. 1500 mm
maximální zatížení	10 kg
vzdálenost jednotlivých tras	200 mm
výška bočnice kabelové lávky	60 mm
šířky kabelových lávek	150 - 400 mm

	Seznam výrobků pro jeden montážní bod		strana
SPS	1	1	105
KPO 10	2	2	128
DS	1	2	105
S 10X40	2	4	110
M 10	2	4	126
PD 10	2	4	127
NSM 6X10	2	4	127
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30
Transportkabel DIXI a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE-V	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Drátěné žlaby s integrovanou spojkou DZI - výška bočnice 60

sestava drátěných žlabů na stěnu

kg

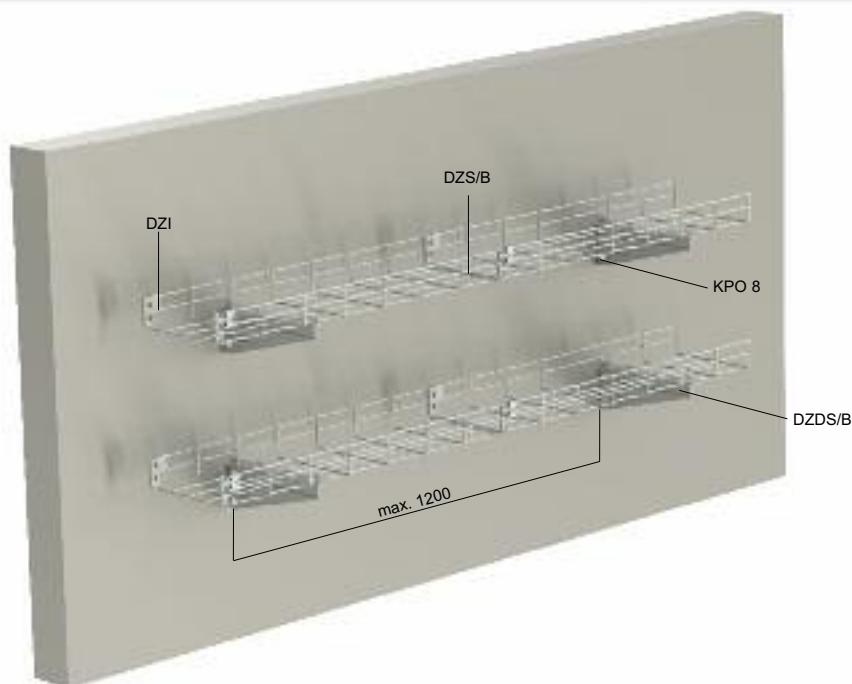
6



KPO 8

zatížení kotev

KPO 8	100 kg/ks
-------	-----------



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Nosná konstrukce je tvořena podpěrami DZDS .../B připevňnými na stěnu pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 8 s roztečí max. 1200 mm. Drátěné žlaby jsou k podpěrám ukotveny pomocí výstupků na ložné ploše podpěr. Konce výstupků je nutné po instalaci žlabů zahnout směrem k podpěrám. Pro požární odolnost je spoj s integrovanými spojkami doplněn šrouby DZS/B (dle šířky žlabu).

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice drátěného žlabu	60 mm
šířka drátěných žlabů	100 - 300 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

			strana
DZDS .../B	1	2	125
DZS/B	1	2	124
KPO 8	1	2	128
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur	E30, P30-R, PS 30	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS 30	-	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	-	-

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
NKT s.r.o.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS



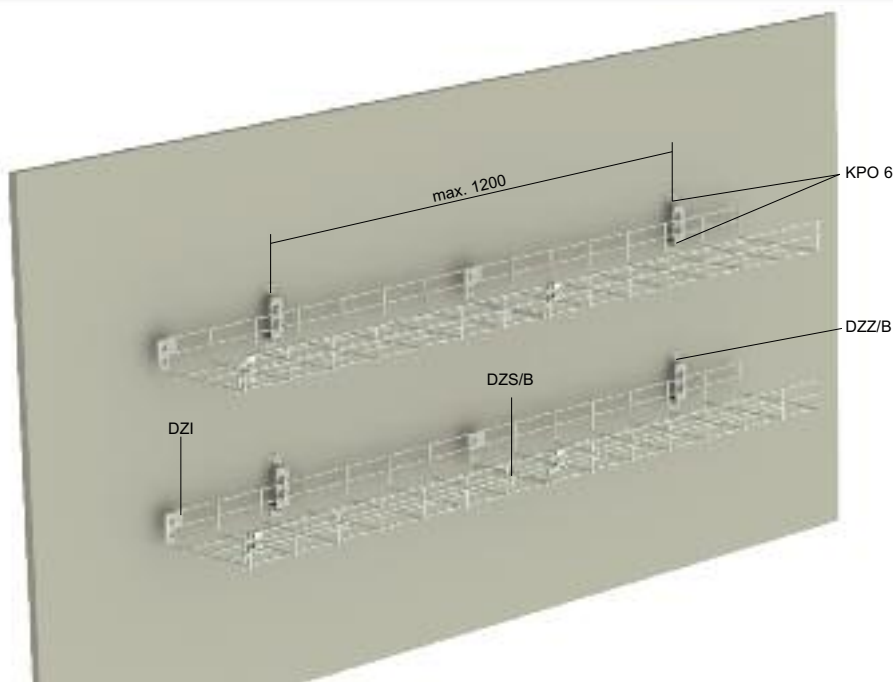
Drátěné žlaby s integrovanou spojkou DZI - výška bočnice 60
sestava na stěnu při použití DZZ/B

kg
6



KPO 6

zatížení kotev	
KPO 6	100 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 6 kg/m

Základem sestavy je závěs DZZ/B, který je ke stěně uchycen pomocí požárně odolné kotvy KPO 6. Drátěný žlab je do závěsu uchycen za bočnici a po jeho zavěšení je nutné zahnout výstupky závěsu. Pro požární odolnost je spoj s integrovanými spojkami doplněn šrouby DZS/B (dle šířky žlabu).

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozeč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	6 kg/m
maximální počet tras pod sebou	neomezeně
výška bočnice drátěného žlabu	60 mm
šířka drátěných žlabů	60 - 200 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod			
			strana
DZS/B	1	2	124
DZZ/B	1	2	124
KPO 6	2	4	128
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	průřez kabelu do 16 mm ²
	PRAFlaDur	P15-R, PS15	-	-	průřez kabelu do 16 mm ²
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1-CSKE-V	P15-R, PS15	JSFE-V	P15-R, PS15	průřez kabelu do 10 mm ²
Transportkabel DIXI a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	průřez kabelu do 16 mm ²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	-	-	průřez kabelu do 10 mm ²

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0
NKT s.r.o.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

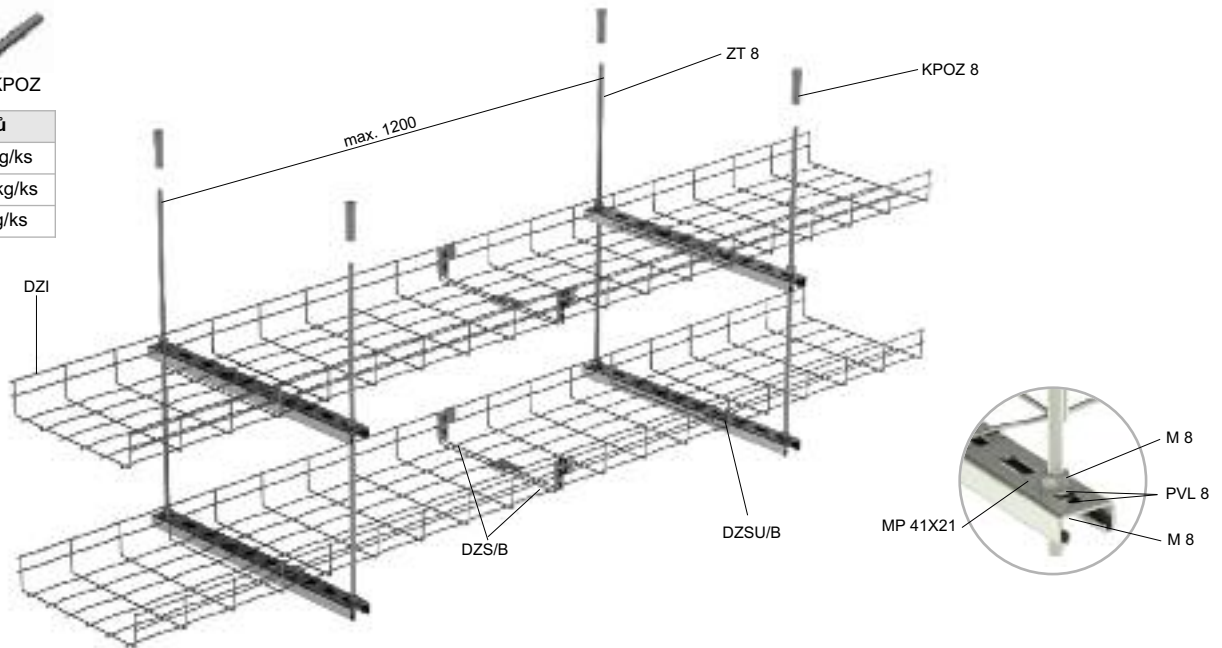
Drátěné žlaby s integrovanou spojkou DZI - výška bočnice 60
sestava na strop při použití závitových tyčí a montážních profilů MP 41X21

10



DSOS US KPOZ

zátížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 10 kg/m

Závitová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Montážní profily MP 41X21 jsou na závitových tyčích ukotveny z horní i spodní části pomocí matic M 8 a podložky PVL 8. Maximální rozestup závěsů je 1200 mm. Drátěné žlaby jsou k montážním profilům pevně přichyceny pomocí šroubů DZSU/B. Tato sestava umožňuje montáž maximálně tří pater pod sebou. Pro požární odolnost je spoj s integrovanými spojkami doplněn šrouby DZS/B (dle šířky žlabu).

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	10 kg/m
maximální počet tras pod sebou	3
výška bočnice drátěného žlabu	60 mm
šířka drátěných žlabů	60 - 400 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod				
				strana
DZS/B	dle šířky žlabu			124
ZT 8	2	2	2	126
KPOZ 8	2	2	2	128
MP 41X21	1	2	3	109
M 8	4	8	12	126
PVL 8	4	8	12	128
DZSU/B	2	4	6	123
PVL 6	2	4	6	128
OPT	1	2	3	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	-
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1-CSKE-V	P15-R, PS15	-	-	-
Klaus Faber AG	-	-	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	-
Transportkabel DIXI a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	-	-	-
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	SHXKFH	E60, P60-R, PS60	průřez kabelu do 10 mm ²
	NHXH-J	E30, P30-R, PS30	JE-H(St)H	E60, P60-R, PS60	průřez kabelu do 10 mm ²

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR-166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
Klaus Faber AG	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0
NKT s.r.o.	FR-166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
ELKOND HHK, a.s.	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS

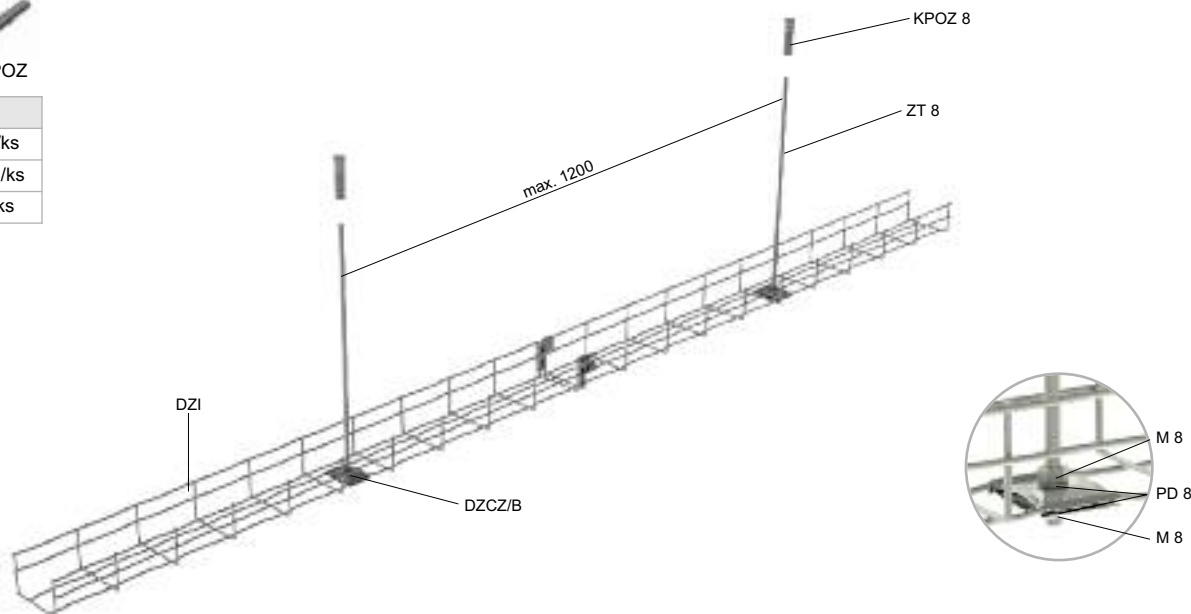


Drátěné žlaby s integrovanou spojkou DZI - výška bočnice 60
sestava na strop při použití středového závěsu DZCZ/B

kg
6



zatížení držáků	
DSOS	12 kg/ks
KPOZ 8	100 kg/ks
US	6 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 6 kg/m

Závítová tyč ZT 8 je zavěšena ke stropu pomocí požárně odolných kotev KPOZ 8. Nosným prvkem této sestavy je dvojice středových závěsů DZCZ/B, které jsou na závítové tyči fixovány pomocí dvou matek M 8 a podložek PD 8. Závěsy je nutné umísťovat vždy do středu drátěných žlabů v podélné ose. Pro požární odolnost je spoj s integrovanými spojkami doplněn šrouby DZS/B (dle šířky žlabu).

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč závěsných bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	6 kg/m
maximální počet tras pod sebou	2
výška bočnice drátěného žlabu	60 mm
šířka drátěných žlabů	100 - 200 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod			
			strana
DZS/B	dle šířky žlabu		124
ZT 8	1	1	126
KPOZ 8	1	1	128
DZCZ/B	2	4	124
PD 8	2	4	127
M 8	2	4	126
OPT	1	2	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	-	-	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	průřez kabelu do 16 mm ²
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1-CSKE-V	P15-R, PS15	JSFE-V	P15-R, PS15	průřez kabelu do 10 mm ²
Transportkabel DIXI a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	průřez kabelu do 16 mm ²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	-	-	průřez kabelu do 10 mm ²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	SHXKFH	E60, P60-R, PS60	průřez kabelu do 10 mm ²

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
Transportkabel DIXI a.s.	PR-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0
NKT s.r.o.	FR 166-17-AUNS	JR-099-17-NURS
ELKOND HHK, a.s.	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Ocelové trubky 60xx

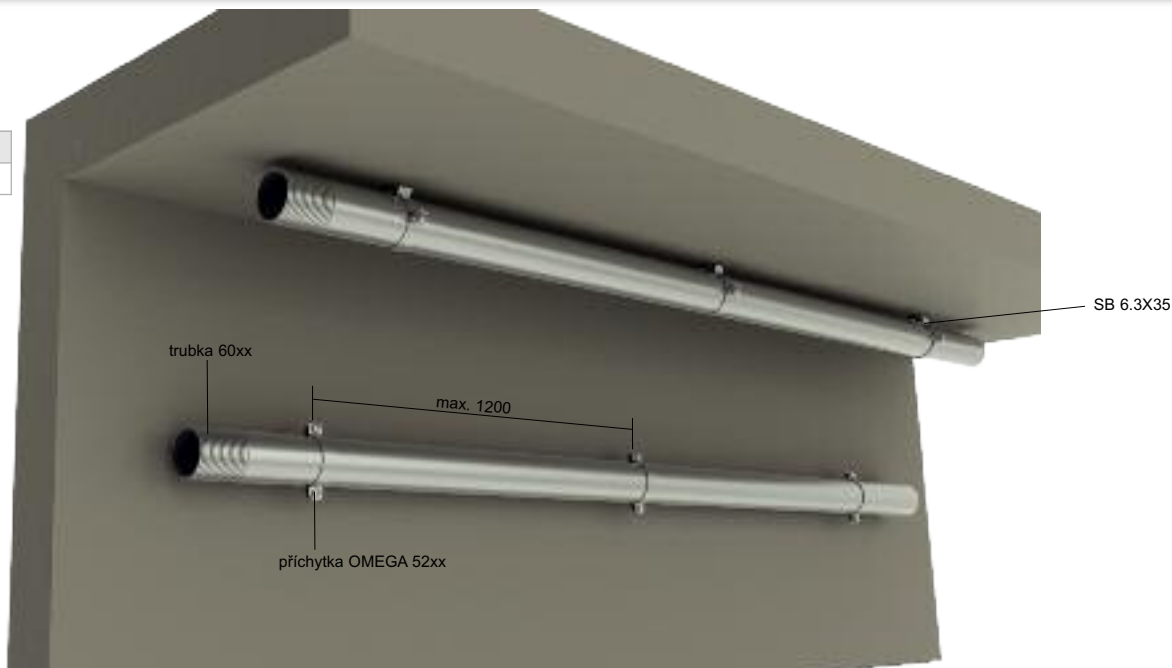
sestava ocelových trubek - vodorovné umístění na strop a stěnu



KPO 6 SB 6.3X35

zatížení kotev

KPO 6	100 kg/ks
-------	-----------



Nenormová nosná konstrukce

Základem nosné konstrukce jsou ocelové trubky řady 60xx připevněné k podkladovému materiálu pomocí příchetek typu OMEGA. Příchytka OMEGA typ 52xx je nutné připevnit pomocí šroubů do betonu SB 6.3X35. Tyto šrouby se šroubují do předem vyvrtaných otvorů v betonu nebo plném zdivu průměru 5 mm. Pro fixaci příchetek je možné též použít kotvu KPO 6. Do instalovaných příchetek se následně připevní požárně odolná ocelová trubka, do které je možné protáhnout kabel odpovídajícího průměru. Maximální rozteč instalovaných příchetek je 1200 mm. Do sestavy trubek může přijít max. 1 ks kabelu.

Pro spojení trubek ČSN je nutné objednat spojky, které nahradí hliníkové spojky, dodávané s trubkami. Spojky je třeba též nahradit u příslušenství k trubkám (např. u kolena atd.)

Sestavy trubek není možné použít pro vytvoření stoupající trasy.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12


ČSN 73 0895

STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč kotvicích bodů	max. 1200 mm
maximální zatížení	do trubky pouze jeden kabel
maximální počet tras pod sebou	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
60xx	1	131
52xx	1	135
SB 6.3X35 (KPO 6)	1	127
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur	E60, P60-R, PS60	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60
LAMELA ELECTRIC, a.s.	1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	-	-
Kabelovna Kabex a.s.	1-CHKE-V	E60, P60-R, PS60	JCXFE-V	E60, P60-R, PS60

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-172-10-AUNS	-
LAMELA ELECTRIC, a.s.	FR-194-10-AUNS	CR-170-10-AUPS
Kabelovna Kabex a.s.	FR-139-09-AUNS	JR-073-09-NURS



Bezhalogenové tuhé trubky

sestava trubek a přichytek OMEGA - vodorovné umístění na strop a stěnu



KPO 6 SB 6.3X35



zatížení kotev	
KPO 6	100 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce

Základem nosné konstrukce jsou tuhé bezhalogenové trubky řady 15xxHF (40xxHF, 80xxHF) připevněné k podkladovému materiálu pomocí přichytek typu OMEGA. Přichytka OMEGA typ 52xx je nutné připevnit pomocí šroubů do betonu SB 6.3X35. Tyto šrouby se šroubují do předem vyvrtaných otvorů v betonu nebo plném zdivu průměru 5 mm. Pro fixaci přichytek je možné též použít kotvu KPO 6. Do instalovaných přichytek se následně připevní bezhalogenová tuhá trubka, do které je možné protáhnout kabel odpovídajícího průměru. Maximální rozteč instalovaných přichytek je 600 mm.

Sestavy trubek není možné použít pro vytvoření stoupající trasy.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč kotvicích bodů	max. 600 mm
maximální zatížení	do trubky pouze jeden kabel
maximální počet tras pod sebou	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
15xxHF (40xxHF, 80xxHF)	1	129
52xx	1	135
SB 6.3X35 (KPO 6)	1	127
OPT	1	136

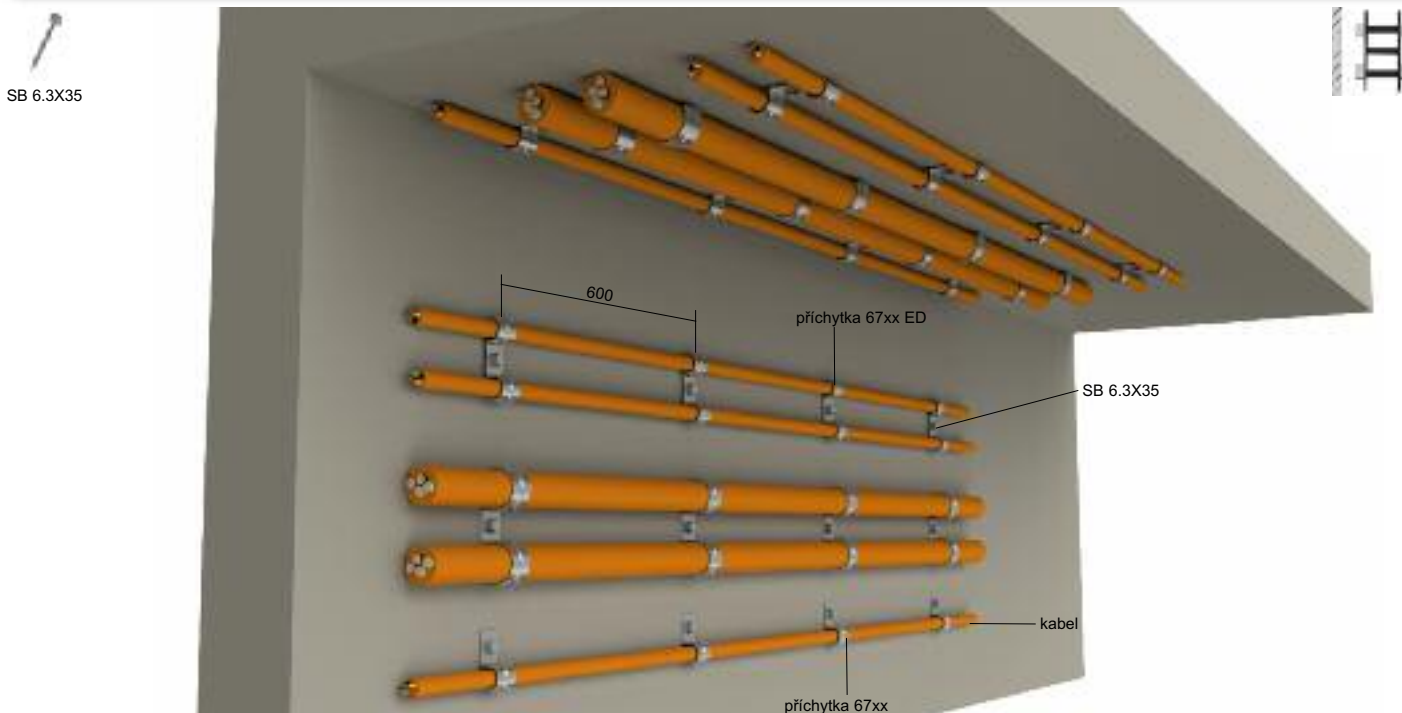
výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Samostatné kabelové příchytky 67xx

systém kabelových přicheitek - umístění na strop a stěnu - montáž na betonový podklad, plné zdivo



Nenormová nosná konstrukce

Základem nenormové nosné konstrukce jsou příchytky řady 6706 - 6716E (6716ED) upevněné k podkladovému materiálu pomocí požárně odolných šroubů do betonu typ SB 6.3X35. Tyto šrouby se šroubují do předem vyvrtaných otvorů v betonu nebo plném zdivu průměru 5 mm. Do instalovaných přicheitek následně protáhnete požadovaný kabel. Velikost přicheitek je nutné volit s ohledem na průměr instalovaného kabelu. Maximální rozteč instalovaných přicheitek je 600 mm. Podkladový materiál musí splňovat podmínky zachování funkčnosti při požáru.

Do jedné jednostranné přicheitky je možné instalovat pouze jeden kabel odpovídajícího průměru. Do jedné dvojitě přicheitky je možné instalovat dva kabely odpovídajícího průměru.

Přicheitky typu 6708 - 6712 je možné instalovat dvě pod jeden šroub SB 6.3X35 a vytvořit tak trasu pro dva kabely. Použitím dvou přicheitek rozdílných velikostí pod jeden šroub je možné vytvořit trasu pro rozdílné průměry kabelů (viz str. 135).

Pro kabely větších průřezů (s průměrem větším než 14 mm) je možné použít trasu vytvořenou pomocí přicheitek 52xx po 600 mm nebo přicheitek 52xx D po 600 mm s vyzkoušeným kabelem zachovávajícím funkčnost při požáru.

Trasy složené ze samostatných přicheitek lze použít jako stoupající.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12



ČSN 73 0895

STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozetč závěsných bodů	max. 600 mm
maximální zatížení	do přicheitky pouze jeden kabel
maximální počet tras pod sebou	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

			strana
67xx	1	-	135
6716ED	-	1	135
SB 6.3X35	1	1	127
OPT	1	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90
Klaus Faber AG	(N)HXH	E60, P60-R, PS60	JE-H(S)H	E90, P90-R, PS90
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
Klaus Faber AG	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
ELKOND HHK, a.s.	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS



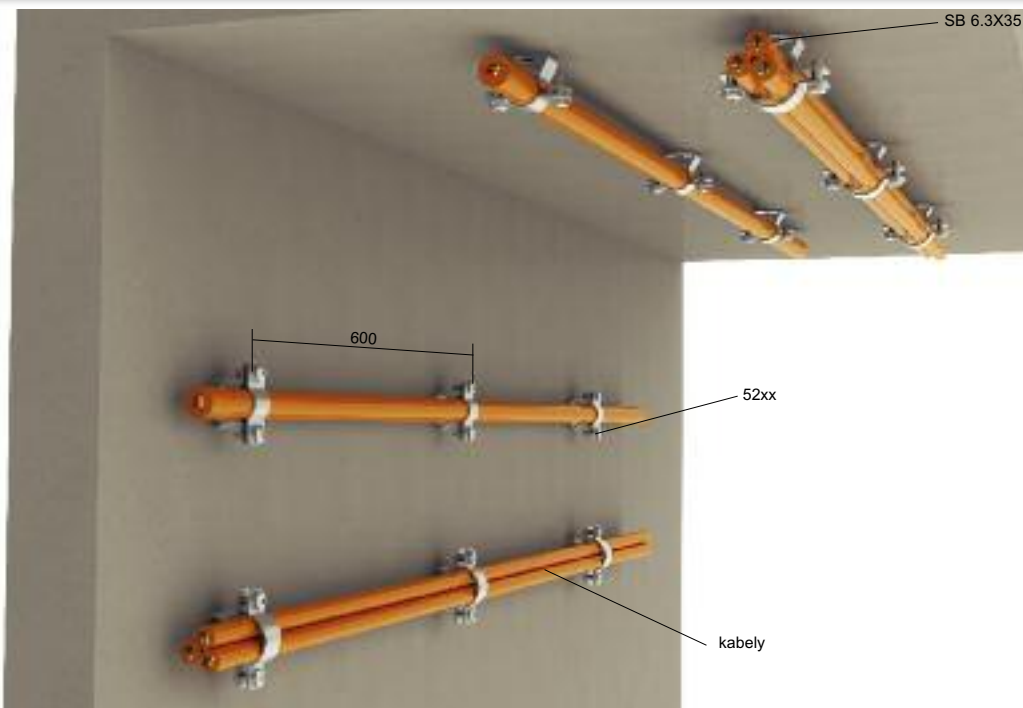
Kabelové příchytky OMEGA 52xx

sestava příchyttek OMEGA - umístění na strop a stěnu - montáž na betonový podklad, plné zdivo



KPO 6 SB 6.3X35

zatížení kotev	
KPO 6	100 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce

Základem konstrukce jsou příchytky typu OMEGA řady 52xx, které jsou pomocí šroubů SB 6.3X35 umístěny ve vzdálenosti 600 mm. Tyto šrouby se šroubují do předem vyvrtaných otvorů v betonu nebo v plném zdivu průměru 5 mm. Pro fixaci příchyttek je možné též použít kotvu KPO 6. Do instalovaných příchyttek se následně vloží kabel. Podkladový materiál musí splňovat podmínky zachování funkčnosti konstrukce při požáru. Kotvení příchyttek OMEGA je možné provést i na závitové tyči. Toto umístění je výhodné v případě obložení nosných stěn tepelnou izolací. Kotvení závitových tyčí se provádí přes tepelnou izolaci přímo na stavební konstrukci s prokázanou funkcí při požáru. Trasu lze použít i jako stoupající.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč kotvicích bodů	max. 600 mm
maximální zatížení	zatížení vloženými kabely (max. 3 kabely do jedné příchytky)
maximální počet tras	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
52xx	1	135
SB 6.3X35 (KPO 6)	1	127
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30
Klaus Faber AG	NH(X)H-J	E30, P30-R, PS30	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
Klaus Faber AG	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Kabelové příchytky DOBRMAN 52xx D

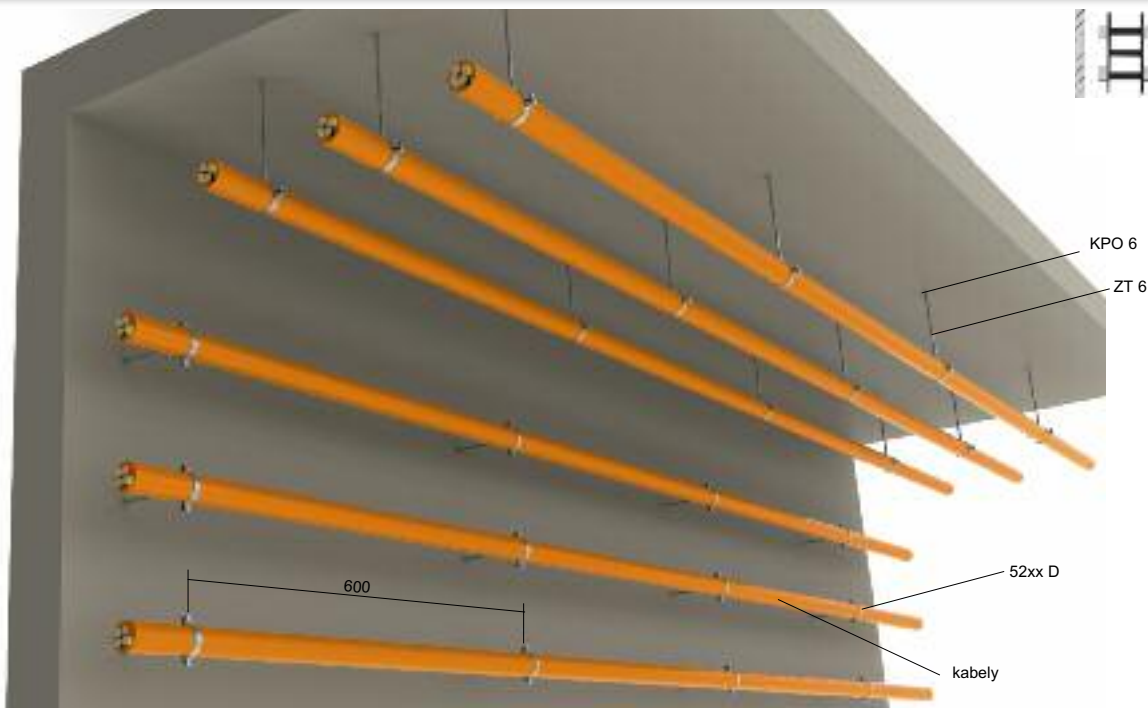
sestava příchytěk DOBRMAN - umístění na strop a stěnu - montáž na betonový podklad, plné zdivo



KPO 6 KPOZ 6



zatížení kotev	
KPO 6	100 kg/ks
KPOZ 6	80 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce

Základem konstrukce jsou příchytky typu DOBRMAN řady 52xx D, které jsou našroubovány na ZT 6 nebo KPO 6 ve vzdálenosti 600 mm. KPO 6 se natloukají do předem vyvrtaných otvorů v betonu nebo v plném zdivu průměru 5 mm. Do instalovaných příchytěk se následně vloží kabel. Podkladový materiál musí splňovat podmínky zachování funkčnosti konstrukce při požáru. Kotvení příchytěk DOBRMAN je možné provést i na závitové tyče. Toto umístění je výhodné v případě obložení nosných stěn tepelnou izolací. Kotvení závitových tyčí se provádí přes tepelnou izolaci přímo na stavební konstrukci s prokázanou funkčností při požáru. Trasu lze použít i jako stoupající.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.


Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč kotvicích bodů	max. 600 mm
maximální zatížení	zatížení vloženými kabely (max. 3 kabely do jedné příchytky)
maximální počet tras	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
52xx D	1	135
KPO 6	1	128
KPOZ 6 + ZT 6	1	128 + 126
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30
Klaus Faber AG	NH(X)H-J	E90, P90-R, PS90	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS
Klaus Faber AG	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS
ELKOND HHK, a.s.	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS



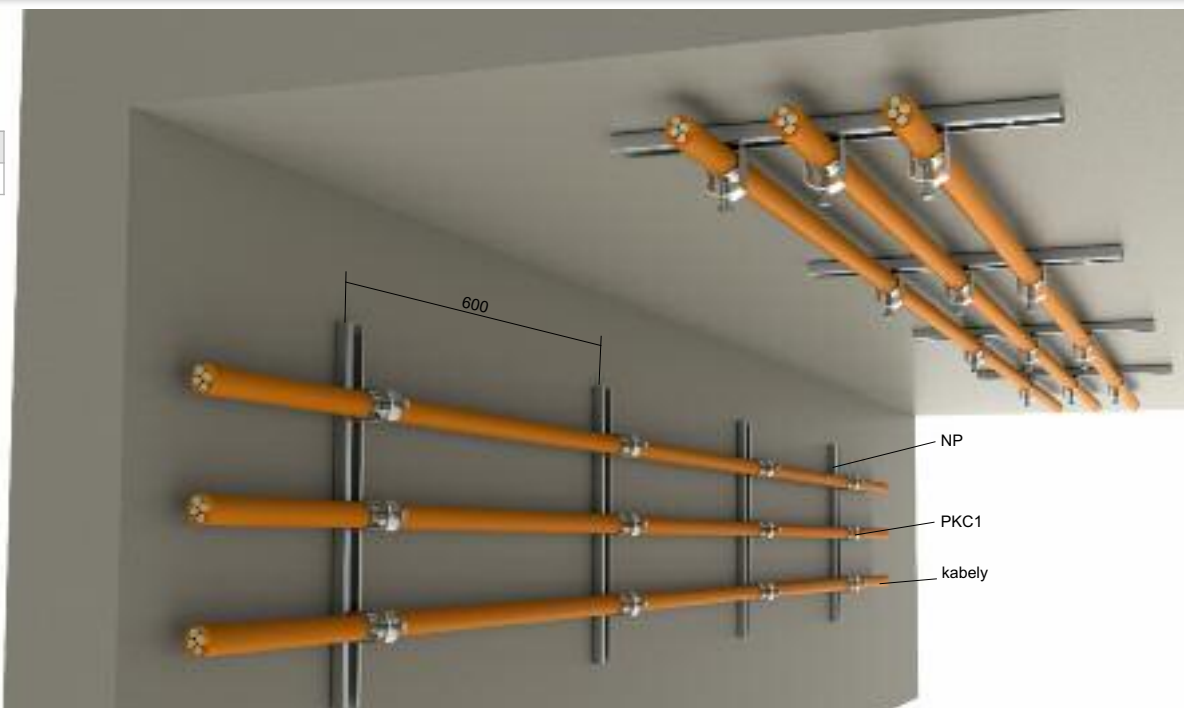
Nosné lišty NP

sestava nosných lišt NP - umístění na strop a stěnu - montáž na betonový podklad, plně zdvivo



KPO 6 SB 6.3X35

zatížení kotev	
KPO 6	100 kg/ks



Nenormová nosná konstrukce


Základem konstrukce jsou nosné profily typu NP, kotvení ke stěně nebo stropu se vzájemnou maximální roztečí 600 mm. Rozteč kotvení vlastních profilů je max. 250 mm, přičemž kotvení se provádí pomocí kotev KPO 6 nebo SB 6.3X35. Pomocí přichytek typu PKC1 se připevní kabely k jednotlivým profilům. V přichytkách PKC1 mohou být umístěny max. 3 ks kabelu s prokázanou funkčností při požáru. Trasu lze použít i jako stoupající.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy	
rozteč kotvicích bodů	max. 600 mm
maximální zatížení	zatížení vloženými kabely
maximální počet tras	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
NP	1	108
PKC1	dle průměru kabelu	110
KPO 6	2	128
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviště
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-228-15-AUNS	JR-002-16-NURS

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Skupinový držák kabelů SD 2

sestava skupinových držáků na stěnu nebo strop - montáž na betonový podklad, plné zdivo

kg

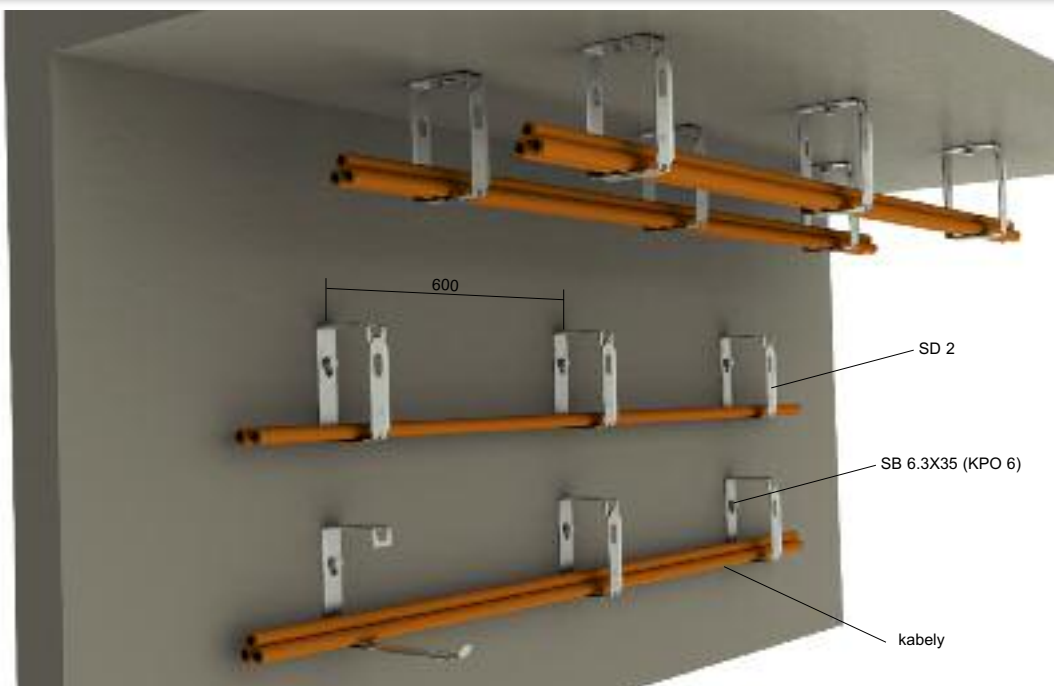
6



KPO 6 SB 6.3X35

zátížení kotev

KPO 6	100 kg/ks
-------	-----------



Nenormová nosná konstrukce pro zatížení 6 kg/m

Základem konstrukce jsou skupinové držáky SD 2 kotvené na podkladový materiál pomocí šroubů do betonu SB 6.3X35 nebo kotev KPO 6. Vzdálenost jednotlivých skupinových držáků je max. 600 mm. Do přičytek je možné instalovat kabely až do maximální povolené zátěže.

Trasu tvořenou z držáků SD 2 nelze použít jako stoupající.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.


Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč kotvicích bodů	max. 600 mm
maximální zatížení	6 kg/m
maximální počet tras	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

		strana
SD 2	1	109
SB 6.3X35	1	127
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur	E30, P30-R, PS30	-	-

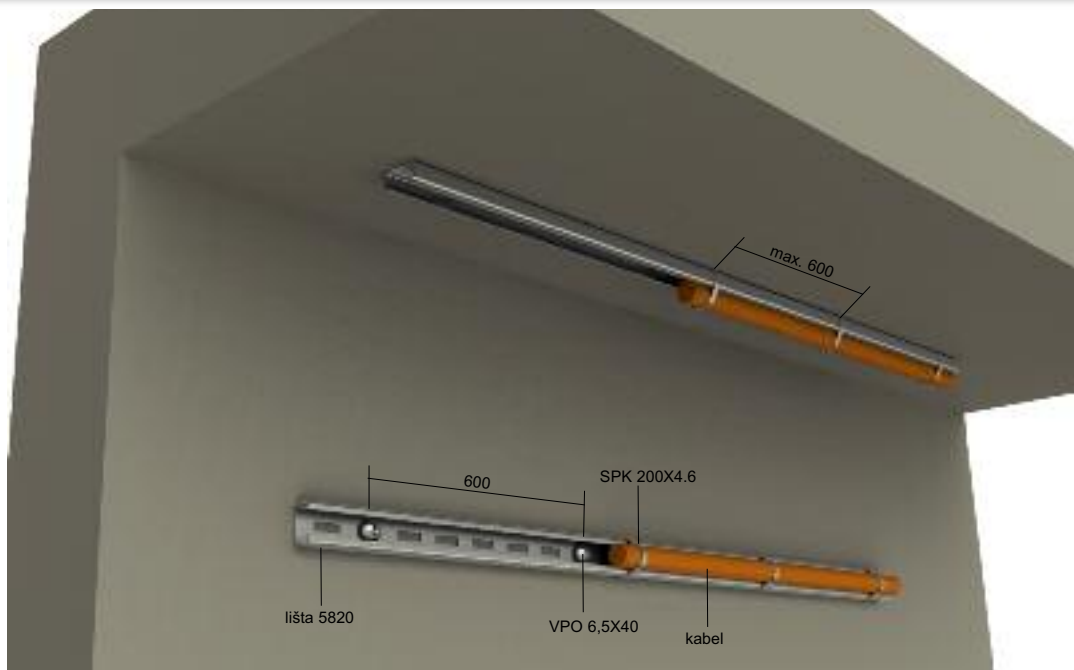
výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-270-16-AUNS	JR-004-17-NURS



Kovová nosná lišta
sestava nosné lišty na stěnu a strop



VPO 6.5X40



Přípustné technické parametry trasy	
rozteč kotvicích bodů	max. 600 mm
maximální zatížení	na lištu pouze jeden kabel
maximální počet tras	neomezeně
maximální průřez kabelu	16 mm ²

Nenormová nosná konstrukce

Základem nosné konstrukce jsou nosné lišty typu 5820 připevněné k podkladovému materiálu pomocí požárně odolných vrutů VPO 6.5X40 kotvicích nosnou lištu. Na lištu se kabel připevňuje pomocí kovových stahovacích pásek typ SPK 200X4.6 v maximální rozteči 600 mm. Stahovací pásek se provlékne pod lištou a zatáhne na průměr kabelu. Přebytný konec stahovacího pásku je nutné odstranit.

Trasu je možné použít na stěnu, strop a též i jako trasu stoupající, max. délka svislé trasy je 3500 mm. Při použití delší trasy je nutné vytvořit odlehčovací oblouk.

Na jednu požárně odolnou nosnou lištu je možné použít k instalaci pouze jeden kabel. Maximální rozteč kotvicích šroubů je 600 mm.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

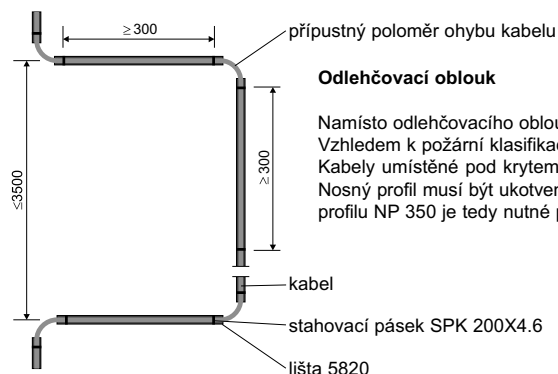
Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
 ČSN 73 0895
 STN 92 0205

Seznam výrobků pro jeden montážní bod		
		strana
SPK 200X4.6	1	136
VPO 6.5X40 (SB 6,3x35)	1	136
OPT	1	136

výrobce kabelů	č.	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	FR-172-10-AUNS	-
	2	FR-220-11-AUNS	JR-080-11-NURS
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	FR-194-10-AUNS	CR-170-10-AUPS

výrobce kabelů	č.	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]	poznámka
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	-
	2	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90		E60, P60-R, PS60	pro průřez kabelu 1,5 mm ²
LAMELA ELECTRIC, a.s.	-	1-CHKE-V	E60, P60-R, PS60	-	-	-



Odlehčovací oblouk

Namísto odlehčovacího oblouku je možné použít kryt kabelových přichytek KPS (str. 46), toto řešení je z hlediska normy ekvivalentní. Vzhledem k požární klasifikaci krytu KPS se klasifikace trasy tvořené kabelovými přichytkami snižuje na 60 minut. Kabely umístěné pod krytem KPS musí být pevně fixovány použitím přichytek PKC1 (str. 110) kotvených na profilech NP (str. 108). Nosný profil musí být ukotven pomocí dvou kotev KPO 8 na jeho krajích. Maximální vzdálenost kotev musí být 250 mm. Pro upevnění profilu NP 350 je tedy nutné použít tři kotvy KPO 8.

* výše uvedené hodnoty požární odolnosti platí i pro odpovídající klasifikaci PH 90, PH 60, PH 30

Bezhalogenové parapetní kanály PK 110X70 D HF systava parapetních kanálů - umístění na stěnu

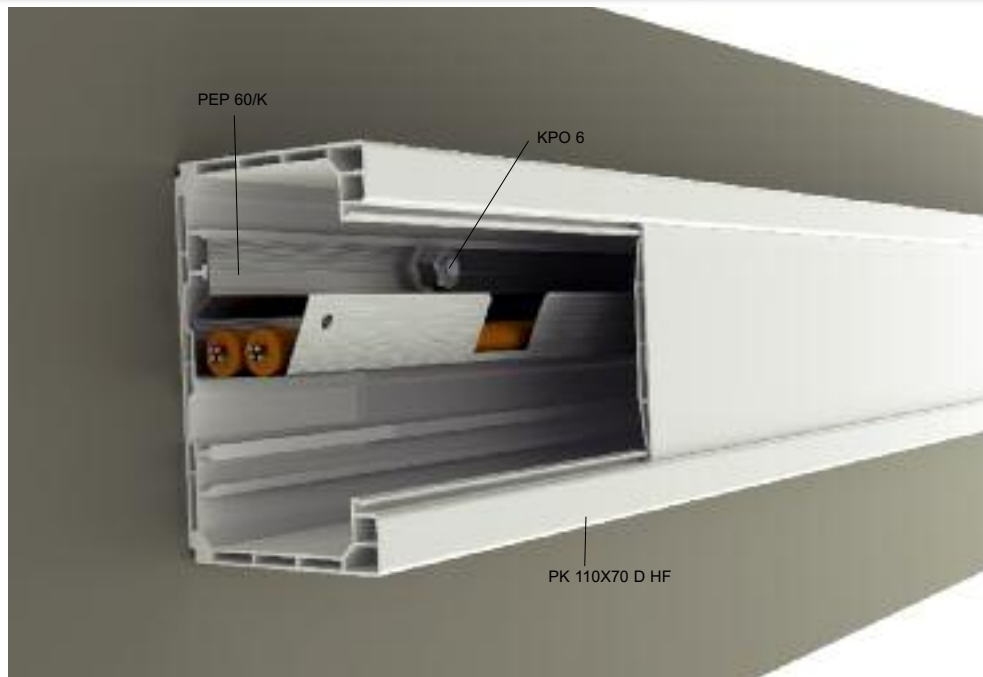


KPO 6



zatížení kotev

KPO 6	100 kg/ks
-------	-----------



Nenormová nosná konstrukce

Základem nosné konstrukce jsou bezhalogenové parapetní kanály PK 110X70 D HF opatřené kovovou přepážkou PEP 60/K. Přepážka se přes parapetní kanál připevní ke stěně pomocí kotev KPO 6 s roztečí 400 mm (využije se každý druhý vyznačený otvor v kovové přepážce). Trasu je možné využít k vytvoření trasy s požadavky na zachování funkčnosti v prostorách, kde je kladen důraz na vyšší estetické požadavky. Podmínkou pro zachování funkčnosti trasy je umístění odpovídajících kabelů na kovovou přepážku, **nikoli** jinam do prostoru kabelového žlabu. Do spodní části kabelového žlabu je možné umístit kabely bez zachování funkčnosti při požáru.

Trasu nelze použít jako stoupající.

Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy.

Klasifikace požární odolnosti dle:

DIN 4102-12
ČSN 73 0895
STN 92 0205

Přípustné technické parametry trasy

rozteč kotvicích bodů	max. 400 mm
maximální zatížení	max. 2 kabely průřezu do 10 mm ²
maximální počet tras pod sebou	neomezeně

Seznam výrobků pro jeden montážní bod

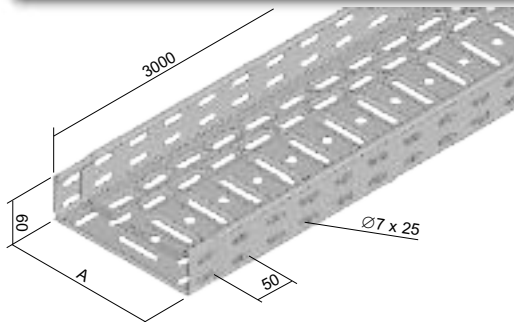
		strana
PK 110X70 D HF	1	129
PEP 60/K	1	129
KPO 6	1	128
OPT	1	136

výrobce kabelů	silové	klasifikace [min]	datové	klasifikace [min]
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	PRAFlaDur	E30, P30-R, PS30	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30

výrobce kabelů	číslo protokolu	číslo stanoviska
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	FR-104-14-AUNS	JR-048-14-NURS



kabelový žlab s integrovanou spojkou

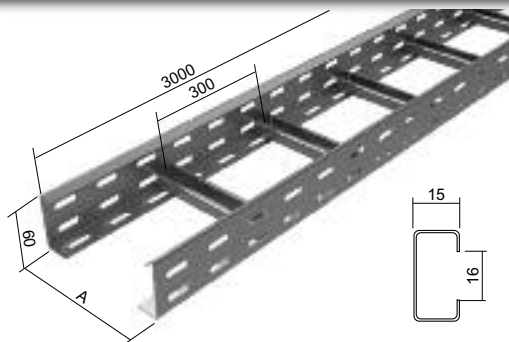


- ▶ K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají šrouby NSM 6X10 (str. 127).
- ▶ Pro montáž krabic KSK na kabelový žlab KZI se používá montážní deska MDS (str. 104).

číslo položky	A	↑	‡	↓	EAN
● KZI 60X50X0.75_S	50	0,75	0,99	4	8595057692312
● KZI 60X75X0.75_S	75	0,75	1,18	4	8595057627550
● KZI 60X100X0.75_S	100	0,75	1,37	4	8595057627567
● KZI 60X150X0.75_S	150	0,75	1,70	4	8595057627574
● KZI 60X200X0.75_S	200	0,75	1,86	6	8595057627581
● KZI 60X300X0.75_S	300	0,75	2,47	6	8595057630857
● KZI 60X50X1.00_S	50	1,0	1,24	4	8595057692916
● KZI 60X75X1.00_S	75	1,0	1,27	4	8595057629585
● KZI 60X100X1.00_S	100	1,0	1,70	4	8595057636118
● KZI 60X150X1.00_S	150	1,0	2,07	4	8595057635678
● KZI 60X200X1.00_S	200	1,0	2,27	6	8595057627598
● KZI 60X300X1.00_S	300	1,0	3,07	6	8595057627604
● KZI 60X400X1.00_S	400	1,0	3,75	6	8595057627611
● KZI 60X500X1.00_S	500	1,0	4,54	6	8595057644021
● KZI 60X600X1.00_S	600	1,0	5,40	6	8595057635722
● KZI 60X50X1.25_PO	50	1,25	1,62	4	8595057696082
● KZI 60X75X1.25_PO	75	1,25	1,80	4	8595057635661
● KZI 60X100X1.25_PO	100	1,25	2,10	4	8595057633551
● KZI 60X150X1.25_PO	150	1,25	2,49	4	8595057633568
● KZI 60X200X1.25_PO	200	1,25	2,84	6	8595057635685
● KZI 60X300X1.25_PO	300	1,25	3,96	6	8595057634930
● KZI 60X400X1.25_PO	400	1,25	4,60	6	8595057635715
● KZI 60X500X1.25_PO	500	1,25	5,52	6	8595057627628
● KZI 60X600X1.25_PO	600	1,25	6,50	6	8595057627635

číslo položky	A	↑	‡	↓	EAN
⊕ KZI 60X50X0.75_F	50	0,75	1,23	4	8595057696709
⊕ KZI 60X75X0.75_F	75	0,75	1,44	4	8595057696747
⊕ KZI 60X100X0.75_F	100	0,75	1,55	4	8595057696556
⊕ KZI 60X150X0.75_F	150	0,75	2,02	4	8595057696570
⊕ KZI 60X200X0.75_F	200	0,75	2,28	6	8595057696600
⊕ KZI 60X300X0.75_F	300	0,75	3,02	6	8595057696631
⊕ KZI 60X50X1.00_F	50	1,0	1,44	4	8595057696716
⊕ KZI 60X75X1.00_F	75	1,0	1,48	4	8595057696754
⊕ KZI 60X100X1.00_F	100	1,0	1,98	4	8595057696327
⊕ KZI 60X150X1.00_F	150	1,0	2,41	4	8595057696587
⊕ KZI 60X200X1.00_F	200	1,0	2,64	6	8595057696617
⊕ KZI 60X300X1.00_F	300	1,0	3,57	6	8595057696648
⊕ KZI 60X400X1.00_F	400	1,0	4,37	6	8595057696662
⊕ KZI 60X500X1.00_F	500	1,0	5,30	6	8595057696686
⊕ KZI 60X600X1.00_F	600	1,0	6,30	6	8595057696723
⊕ KZI 60X50X1.25_POF	50	1,25	1,85	4	8595057696099
⊕ KZI 60X75X1.25_POF	75	1,25	1,80	4	8595057696761
⊕ KZI 60X100X1.25_POF	100	1,25	2,30	4	8595057696563
⊕ KZI 60X150X1.25_POF	150	1,25	2,80	4	8595057696594
⊕ KZI 60X200X1.25_POF	200	1,25	3,22	6	8595057696624
⊕ KZI 60X300X1.25_POF	300	1,25	4,39	6	8595057696655
⊕ KZI 60X400X1.25_POF	400	1,25	5,20	6	8595057696679
⊕ KZI 60X500X1.25_POF	500	1,25	6,29	6	8595057696693
⊕ KZI 60X600X1.25_POF	600	1,25	7,37	6	8595057696730

kabelová lávka 60

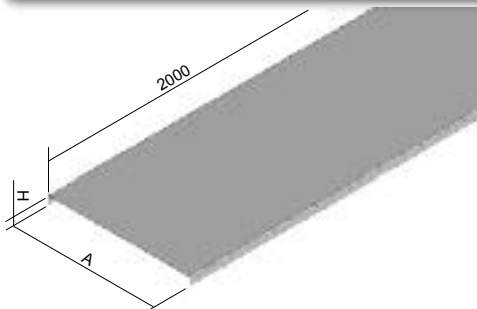


- ▶ Spojení lávek se provádí pomocí spojek S 60X200 (str. 104) a 16 ks šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- ▶ Děrované bočnice tvoří L-profil s ohnutým lemem. Děrované příčky profilu C jsou k bočnicím připevněny protlačením ve vzdálenosti 300 mm otevřenou stranou profilu nahoru.

číslo položky	A	↑	‡	EAN
● KL 60X150_S	150	1,5	2,21	8595057691681
● KL 60X200_S	200	1,5	2,30	8595057635487
● KL 60X300_S	300	1,5	2,47	8595057634947
● KL 60X400_S	400	1,5	2,64	8595057635494
● KL 60X500_S	500	1,5	3,20	8595057644359

číslo položky	A	↑	‡	EAN
⊕ KL 60X150_F	150	1,5	2,50	8595057691698
⊕ KL 60X200_F	200	1,5	2,65	8595057658073
⊕ KL 60X300_F	300	1,5	2,90	8595057656345
⊕ KL 60X400_F	400	1,5	3,14	8595057658066
⊕ KL 60X500_F	500	1,5	3,38	8595057658042

víko kabelového žlabu



- ▶ Standardní délka víka kabelového žlabu je 2 m.
- ▶ Víka s povrchovou úpravou žárově zinkování ponorem se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.
- ▶ Při víkování tras se požární odolnost snižuje na 30 min.

číslo položky	A	H	t	‡	EAN
● V 50_S	50	11	0,55	0,31	8595057629776
● V 75_S	75	11	0,55	0,43	8595057629578
● V 100_S	100	11	0,55	0,53	8595057629783
● V 150_S	150	11	0,55	0,75	8595057629790
● V 200_S	200	11	0,55	0,98	8595057629424
● V 300_S	300	11	0,8	2,07	8595057629516
● V 400_S	400	14	1,0	3,43	8595057629394
● V 500_S	500	14	1,0	4,22	8595057633162
● V 600_S	600	14	1,2	6,27	8595057636576

číslo položky	A	H	t	‡	EAN
● V 50_F	50	11	0,8	0,54	8595057656109
⊕ V 75_F	75	11	0,8	0,72	8595057658141
● V 100_F	100	11	0,8	0,91	8595057656215
● V 150_F	150	11	0,8	1,30	8595057657991
● V 200_F	200	11	0,8	1,68	8595057656222
● V 300_F	300	11	1,0	2,73	8595057656239
● V 400_F	400	14	1,0	3,63	8595057656246
● V 500_F	500	14	1,0	4,80	8595057657977
⊕ V 600_F	600	14	1,2	6,70	8595057659278

úchyt víka

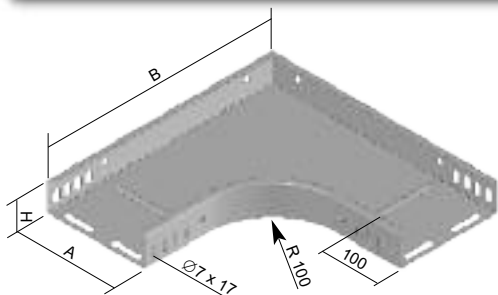


- ▶ Slouží k uchycení víka k žlabu.

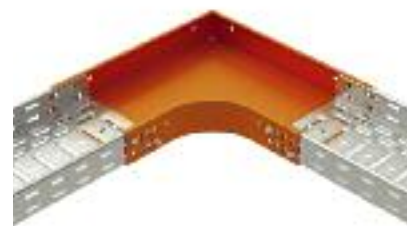
číslo položky	A	EAN
● VU_GMT	0,01	8595057629448



oblouk 90°



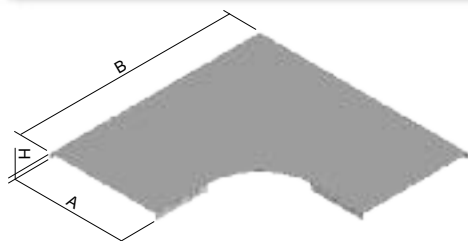
► Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	t	šř	‡	EAN
● O 90X60X50_S	50	60	250	0,8	8	0,60	8595057627864
● O 90X60X75_S	75	60	275	0,8	8	0,71	8595057627871
● O 90X60X100_S	100	60	300	0,8	8	0,82	8595057627888
● O 90X60X150_S	150	60	350	0,8	8	1,07	8595057627895
● O 90X60X200_S	200	60	400	1,0	8	1,64	8595057627918
● O 90X60X300_S	300	60	500	1,0	8	2,48	8595057627925
● O 90X60X400_S	400	60	600	1,0	8	3,03	8595057627932
● O 90X60X500_S	500	60	700	1,0	8	4,01	8595057627949
● O 90X60X600_S	600	60	800	1,2	8	6,14	8595057627956

číslo položky	A	H	B	t	šř	‡	EAN
⊕ O 90X60X50_F	50	60	250	0,8	8	0,70	8595057658806
⊕ O 90X60X75_F	75	60	275	0,8	8	0,82	8595057658813
⊕ O 90X60X100_F	100	60	300	0,8	8	0,95	8595057650831
⊕ O 90X60X150_F	150	60	350	0,8	8	1,24	8595057658820
⊕ O 90X60X200_F	200	60	400	1,0	8	1,90	8595057650848
⊕ O 90X60X300_F	300	60	500	1,0	8	2,87	8595057658844
⊕ O 90X60X400_F	400	60	600	1,0	8	3,52	8595057658851
⊕ O 90X60X500_F	500	60	700	1,0	8	4,65	8595057658868
⊕ O 90X60X600_F	600	60	800	1,2	8	7,09	8595057658875

víko oblouku 90°



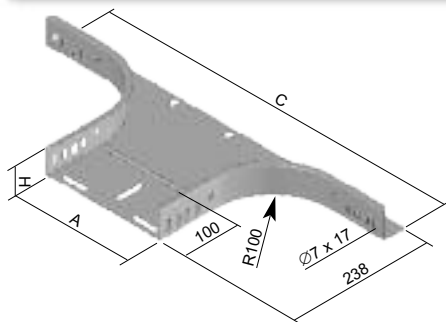
► K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 94).



číslo položky	A	H	B	t	‡	EAN
● VO 90X50_S	50	12	254	0,6	0,15	8595057630277
● VO 90X75_S	75	12	279	0,6	0,21	8595057629622
● VO 90X100_S	100	12	304	0,6	0,28	8595057629813
● VO 90X150_S	150	12	354	0,6	0,43	8595057630246
● VO 90X200_S	200	12	404	0,8	0,87	8595057629820
● VO 90X300_S	300	12	504	1,0	1,83	8595057629561
● VO 90X400_S	400	15	604	1,0	2,40	8595057630260
● VO 90X500_S	500	15	704	1,0	3,32	8595057633193
● VO 90X600_S	600	15	804	1,0	4,36	8595057637009

číslo položky	A	H	B	t	‡	EAN
⊕ VO 90X50_F	50	12	254	0,6	0,26	8595057659384
⊕ VO 90X75_F	75	12	279	0,6	0,36	8595057659391
⊕ VO 90X100_F	100	12	304	0,6	0,47	8595057650855
⊕ VO 90X150_F	150	12	354	0,6	0,72	8595057659407
⊕ VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01	8595057650862
⊕ VO 90X300_F	300	12	504	1,0	2,12	8595057659421
⊕ VO 90X400_F	400	15	604	1,0	2,79	8595057659438
⊕ VO 90X500_F	500	15	704	1,0	3,85	8595057659445
⊕ VO 90X600_F	600	15	804	1,0	5,06	8595057659452

odbočka horizontální



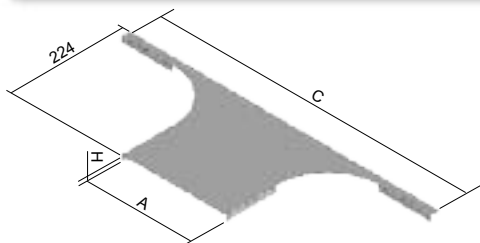
- ▶ Upevnění spoje se provádí šroubem NSM 6X10 (str. 127).
- ▶ Odbočka je určená k dodatečnému odbočení z trasy.



číslo položky	A	H	B	t	t _b	l _f	EAN
● OH 60X50_S	50	60	450	0,8	0,71	8	8595057628298
● OH 60X75_S	75	60	475	0,8	0,74	8	8595057628304
● OH 60X100_S	100	60	500	0,8	0,78	8	8595057628311
● OH 60X150_S	150	60	550	0,8	0,86	8	8595057628328
● OH 60X200_S	200	60	600	1,0	1,04	8	8595057628335
● OH 60X300_S	300	60	700	1,0	1,23	8	8595057628342
● OH 60X400_S	400	60	800	1,0	1,42	8	8595057628359
● OH 60X500_S	500	60	900	1,0	1,60	8	8595057628366
● OH 60X600_S	600	60	1000	1,2	2,05	8	8595057628373

číslo položky	A	H	B	t	t _b	l _f	EAN
⊕ OH 60X50_F	50	60	450	0,8	0,74	8	8595057658400
⊕ OH 60X75_F	75	60	475	0,8	0,79	8	8595057658417
⊕ OH 60X100_F	100	60	500	0,8	0,83	8	8595057658424
⊕ OH 60X150_F	150	60	550	0,8	0,92	8	8595057658431
⊕ OH 60X200_F	200	60	600	1,0	1,13	8	8595057658448
⊕ OH 60X300_F	300	60	700	1,0	1,35	8	8595057658462
⊕ OH 60X400_F	400	60	800	1,0	1,57	8	8595057658479
⊕ OH 60X500_F	500	60	900	1,0	1,78	8	8595057658486
⊕ OH 60X600_F	600	60	1000	1,2	2,37	8	8595057658493

víko odbočky horizontální



- ▶ K upevnění víka se použije 6 ks úchyťů víka VU (str. 94).

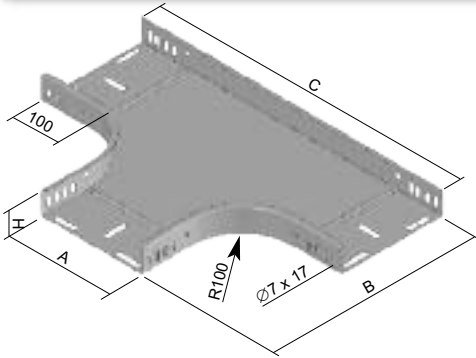


číslo položky	A	H	B	t	t _b	EAN
● VOH 50_S	50	12	453	0,6	0,13	8595057637948
● VOH 75_S	75	12	478	0,6	0,16	8595057632813
● VOH 100_S	100	12	503	0,6	0,18	8595057629875
● VOH 150_S	150	12	553	0,6	0,23	8595057629882
● VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41	8595057629899
● VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69	8595057629905
● VOH 400_S	400	15	803	1,0	0,88	8595057629509
● VOH 500_S	500	15	903	1,0	1,06	8595057633308
● VOH 600_S	600	15	1003	1,0	1,23	8595057637955

číslo položky	A	H	B	t	t _b	EAN
⊕ VOH 50_F	50	12	453	0,6	0,22	8595057659285
⊕ VOH 75_F	75	12	478	0,6	0,27	8595057659292
⊕ VOH 100_F	100	12	503	0,6	0,31	8595057659308
⊕ VOH 150_F	150	12	553	0,6	0,35	8595057659315
⊕ VOH 200_F	200	12	603	0,8	0,47	8595057659322
⊕ VOH 300_F	300	12	703	1,0	0,80	8595057659346
⊕ VOH 400_F	400	15	803	1,0	1,33	8595057659353
⊕ VOH 500_F	500	15	903	1,0	1,38	8595057659360
⊕ VOH 600_F	600	15	1003	1,0	1,44	8595057659377



T-kus



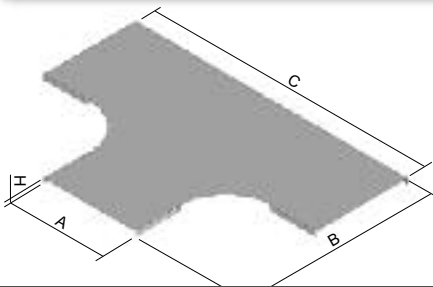
► Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



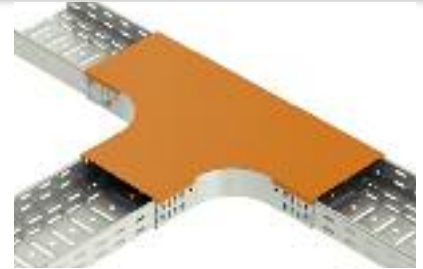
číslo položky	A	H	B	C	t	t _f	t _g	EAN
● T 60X50_S	50	60	250	450	0,8	12	0,88	8595057637443
● T 60X75_S	75	60	275	475	0,8	12	1,07	8595057633339
● T 60X100_S	100	60	300	500	0,8	12	1,14	8595057630338
● T 60X150_S	150	60	350	550	0,8	12	1,43	8595057633575
● T 60X200_S	200	60	400	600	1,0	12	2,08	8595057631717
● T 60X300_S	300	60	500	700	1,0	12	3,02	8595057637467
● T 60X400_S	400	60	600	800	1,0	12	4,13	8595057631700
● T 60X500_S	500	60	900	700	1,0	12	5,34	8595057637474
● T 60X600_S	600	60	800	1000	1,2	12	8,07	8595057637481

číslo položky	A	H	B	C	t	t _f	t _g	EAN
⊕ T 60X50_F	50	60	250	450	0,8	12	1,02	8595057663602
⊕ T 60X75_F	75	60	275	475	0,8	12	1,17	8595057663619
⊕ T 60X100_F	100	60	300	500	0,8	12	1,33	8595057650879
⊕ T 60X150_F	150	60	350	550	0,8	12	1,66	8595057663626
⊕ T 60X200_F	200	60	400	600	1,0	12	2,42	8595057650909
⊕ T 60X300_F	300	60	500	700	1,0	12	3,51	8595057663640
⊕ T 60X400_F	400	60	600	800	1,0	12	4,79	8595057663657
⊕ T 60X500_F	500	60	900	700	1,0	12	6,24	8595057663664
⊕ T 60X600_F	600	60	800	1000	1,2	12	9,36	8595057663671

víko T-kusu



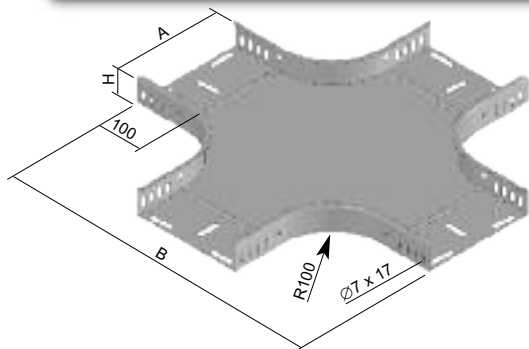
► K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 94).



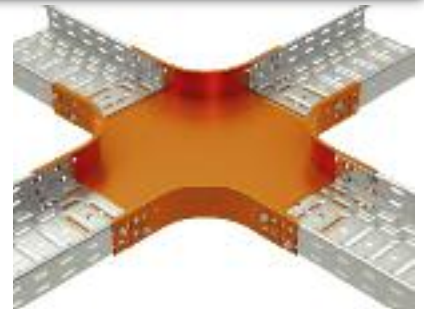
číslo položky	A	H	B	C	t	t _g	EAN
● VT 50_S	50	12	254	453	0,6	0,22	8595057637962
● VT 75_S	75	12	278	478	0,6	0,30	8595057633353
● VT 100_S	100	12	303	503	0,6	0,39	8595057630345
● VT 150_S	150	12	353	553	0,6	0,57	8595057635326
● VT 200_S	200	12	403	603	0,8	1,14	8595057633346
● VT 300_S	300	12	503	703	1,0	2,32	8595057630369
● VT 400_S	400	15	603	803	1,0	3,40	8595057636620
● VT 500_S	500	15	703	903	1,0	4,62	8595057633711
● VT 600_S	600	15	803	1003	1,0	6,00	8595057637986

číslo položky	A	H	B	C	t	t _g	EAN
⊕ VT 50_F	50	12	254	453	0,6	0,36	8595057659742
⊕ VT 75_F	75	12	278	478	0,6	0,50	8595057659759
⊕ VT 100_F	100	12	303	503	0,6	0,65	8595057650886
⊕ VT 150_F	150	12	353	553	0,6	0,97	8595057659766
⊕ VT 200_F	200	12	403	603	0,8	1,33	8595057650893
⊕ VT 300_F	300	12	503	703	1,0	2,69	8595057659780
⊕ VT 400_F	400	15	603	803	1,0	3,95	8595057659797
⊕ VT 500_F	500	15	703	903	1,0	5,36	8595057659803
⊕ VT 600_F	600	15	803	1003	1,0	6,96	8595057659810

kříž



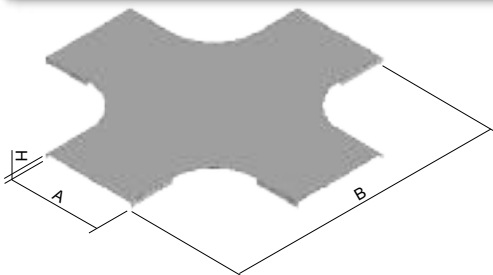
- Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	t	t _f	‡	EAN
● KR 60X50_S	50	60	450	0,8	16	1,22	8595057637696
● KR 60X75_S	75	60	475	0,8	16	1,37	8595057637702
● KR 60X100_S	100	60	500	0,8	16	1,53	8595057637719
● KR 60X150_S	150	60	550	0,8	16	1,85	8595057637726
● KR 60X200_S	200	60	600	1,0	16	2,55	8595057637733
● KR 60X300_S	300	60	700	1,0	16	3,59	8595057637757
● KR 60X400_S	400	60	800	1,0	16	4,80	8595057637764
● KR 60X500_S	500	60	900	1,0	16	6,14	8595057637771
● KR 60X600_S	600	60	1000	1,2	16	9,02	8595057637788

číslo položky	A	H	B	t	t _f	‡	EAN
⊕ KR 60X50_F	50	60	450	0,8	16	1,41	8595057661943
⊕ KR 60X75_F	75	60	475	0,8	16	1,59	8595057661950
⊕ KR 60X100_F	100	60	500	0,8	16	1,77	8595057650916
⊕ KR 60X150_F	150	60	550	0,8	16	2,15	8595057661967
⊕ KR 60X200_F	200	60	600	1,0	16	2,95	8595057650923
⊕ KR 60X300_F	300	60	700	1,0	16	4,17	8595057661981
⊕ KR 60X400_F	400	60	800	1,0	16	5,57	8595057661998
⊕ KR 60X500_F	500	60	900	1,0	16	7,13	8595057662001
⊕ KR 60X600_F	600	60	1000	1,2	16	10,47	8595057662018

víko kříže



- K upevnění víka se použije 8 ks úchytů víka VU (str. 94).

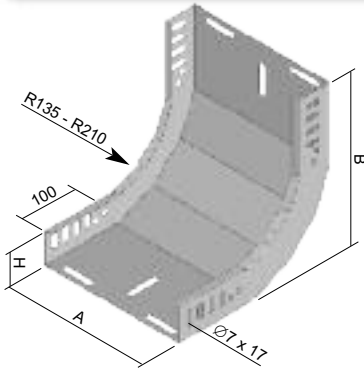


číslo položky	A	H	B	t	‡	EAN
● VKR 50_S	50	12	450	0,6	0,28	8595057637993
● VKR 75_S	75	12	475	0,6	0,38	8595057638006
● VKR 100_S	100	12	500	0,6	0,49	8595057638013
● VKR 150_S	150	12	550	0,6	0,72	8595057638020
● VKR 200_S	200	12	600	0,8	1,41	8595057638037
● VKR 300_S	300	12	700	1,0	2,81	8595057638051
● VKR 400_S	400	15	800	1,0	4,04	8595057638068
● VKR 500_S	500	15	900	1,0	5,40	8595057638075
● VKR 600_S	600	15	1000	1,0	6,30	8595057638082

číslo položky	A	H	B	t	‡	EAN
⊕ VKR 50_F	50	12	450	0,6	0,47	8595057659469
⊕ VKR 75_F	75	12	475	0,6	0,64	8595057659476
⊕ VKR 100_F	100	12	500	0,6	0,82	8595057650930
⊕ VKR 150_F	150	12	550	0,6	1,21	8595057659483
⊕ VKR 200_F	200	12	600	0,8	1,64	8595057650947
⊕ VKR 300_F	300	12	700	1,0	3,27	8595057659506
⊕ VKR 400_F	400	15	800	1,0	4,68	8595057659513
⊕ VKR 500_F	500	15	900	1,0	6,27	8595057659520
⊕ VKR 600_F	600	15	1000	1,0	7,30	8595057659537



oblouk stoupající 90°



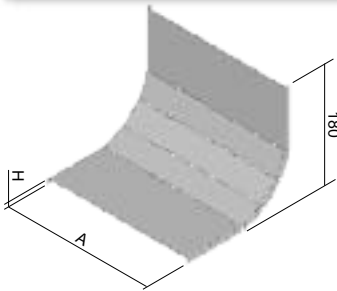
- Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	t	t̄	t‡	EAN
● SO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	8	0,50	8595057628151
● SO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	8	0,57	8595057628168
● SO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	8	0,64	8595057628175
● SO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	8	0,77	8595057628182
● SO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	8	1,03	8595057628199
● SO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	8	1,37	8595057628205
● SO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	8	1,70	8595057628212
● SO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	8	2,03	8595057628229
● SO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	8	2,65	8595057628236

číslo položky	A	H	B	t	t̄	t‡	EAN
⊕ SO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	8	0,58	8595057662827
⊕ SO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	8	0,66	8595057662834
⊕ SO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	8	0,74	8595057650671
⊕ SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	8	0,98	8595057662841
⊕ SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	8	1,19	8595057650695
⊕ SO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	8	1,58	8595057662865
⊕ SO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	8	1,97	8595057662872
⊕ SO 90X60X500_F	500	60	245	1,0	8	2,35	8595057662889
⊕ SO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	8	3,07	8595057662896

víko oblouku stoupajícího 90°



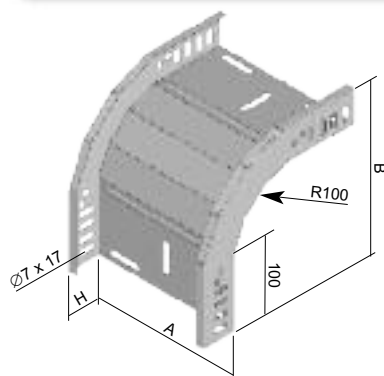
- K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 94).
- Všechna víka s povrchovou úpravou S a víka šířky 50 - 200 mm s povrchovou úpravou F jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro vytvarování při montáži.
- Víka s povrchovou úpravou F šířky 300 - 600 mm jsou dodávána již ohnutá do tvaru stoupajícího oblouku.



číslo položky	A	H	t	t‡	EAN
● VSO 90X50_S	50	12	0,6	0,13	8595057637016
● VSO 90X75_S	75	12	0,6	0,14	8595057629615
● VSO 90X100_S	100	12	0,6	0,17	8595057629851
● VSO 90X150_S	150	12	0,6	0,24	8595057630048
● VSO 90X200_S	200	12	0,8	0,45	8595057629868
● VSO 90X300_S	300	12	1,0	0,82	8595057629554
● VSO 90X400_S	400	15	1,0	1,09	8595057629462
● VSO 90X500_S	500	15	1,0	1,34	8595057633230
● VSO 90X600_S	600	15	1,0	1,59	8595057637023

číslo položky	A	H	t	t‡	EAN
⊕ VSO 90X50_F	50	12	0,6	0,22	8595057659667
⊕ VSO 90X75_F	75	12	0,6	0,24	8595057659674
⊕ VSO 90X100_F	100	12	0,6	0,29	8595057650688
⊕ VSO 90X150_F	150	12	0,6	0,41	8595057659681
⊕ VSO 90X200_F	200	12	0,8	0,53	8595057650701
⊕ VSO 90X300_F	300	12	1,0	0,95	8595057659704
⊕ VSO 90X400_F	400	15	1,0	1,26	8595057659711
⊕ VSO 90X500_F	500	15	1,0	1,55	8595057659728
⊕ VSO 90X600_F	600	15	1,0	1,85	8595057659735

oblouk klesající 90°



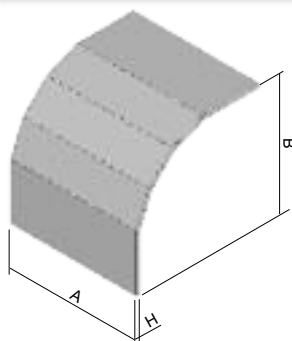
- Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	t	lř	t	EAN
● KO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	8	0,47	8595057628014
● KO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	8	0,52	8595057628021
● KO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	8	0,57	8595057628038
● KO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	8	0,67	8595057628045
● KO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	8	0,87	8595057628052
● KO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	8	1,13	8595057628069
● KO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	8	1,38	8595057628076
● KO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	8	1,63	8595057628083
● KO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	8	2,19	8595057628090

číslo položky	A	H	B	t	lř	t	EAN
⊕ KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	8	0,55	8595057663947
⊕ KO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	8	0,61	8595057663954
⊕ KO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	8	0,66	8595057650718
⊕ KO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	8	0,88	8595057663961
⊕ KO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	8	1,01	8595057650725
⊕ KO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	8	1,31	8595057663985
⊕ KO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	8	1,61	8595057663992
⊕ KO 90X60X500_F	500	60	245	1,0	8	1,89	8595057664005
⊕ KO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	8	2,55	8595057664012

víko oblouku klesajícího 90°



- K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 94).
- Všechna víka s povrchovou úpravou S a víka šířky 50 - 200 mm s povrchovou úpravou F jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro vytvarování při montáži.
- Víka s povrchovou úpravou F šířky 300 - 600 mm jsou dodávána již ohnutá do tvaru stoupajícího oblouku.



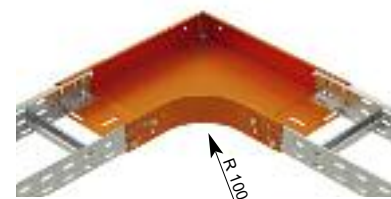
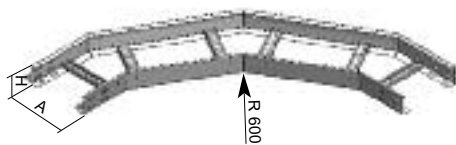
číslo položky	A	H	B	t	t	EAN
● VKO 90X60X50_S	50	12	245	0,6	0,14	8595057637221
● VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,6	0,18	8595057629608
● VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,6	0,23	8595057629837
● VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,6	0,32	8595057630888
● VKO 90X60X200_S	200	12	245	0,8	0,60	8595057629844
● VKO 90X60X300_S	300	12	245	1,0	0,87	8595057629547
● VKO 90X60X400_S	400	15	245	1,0	1,45	8595057636613
● VKO 90X60X500_S	500	15	245	1,0	1,78	8595057637047
● VKO 90X60X600_S	600	15	245	1,0	2,17	8595057637054

číslo položky	A	H	B	t	t	EAN
⊕ VKO 90X60X50_F	50	12	245	0,6	0,23	8595057659971
⊕ VKO 90X60X75_F	75	12	245	0,6	0,31	8595057659988
⊕ VKO 90X60X100_F	100	12	245	0,6	0,39	8595057650732
⊕ VKO 90X60X150_F	150	12	245	0,6	0,54	8595057659995
⊕ VKO 90X60X200_F	200	12	245	0,8	0,70	8595057650749
⊕ VKO 90X60X300_F	300	12	245	1,0	1,01	8595057660014
⊕ VKO 90X60X400_F	400	15	245	1,0	1,68	8595057660021
⊕ VKO 90X60X500_F	500	15	245	1,0	2,07	8595057660038
⊕ VKO 90X60X600_F	600	15	245	1,0	2,52	8595057660045



oblouk horizontální

- Spojení oblouku s lávkou se provádí pomocí spojek S 60X200 (str. 104) a šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- Oblouk je možné nahradit obloukem pro systém kabelových žlabů JUPITER.

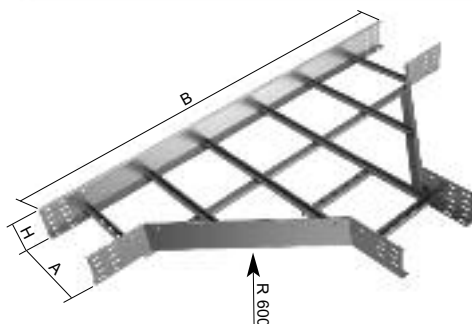


číslo položky	A	H	↑	↓	EAN
⊕ KLOBH 60X200_S	200	60	1,5	16	8595057644489
⊕ KLOBH 60X300_S	300	60	1,5	16	8595057644496
⊕ KLOBH 60X400_S	400	60	1,5	16	8595057644502
⊕ KLOBH 60X500_S	500	60	1,5	16	8595057644519

číslo položky	A	H	↑	↓	EAN
⊕ KLOBH 60X200_F	200	60	1,5	16	8595057661271
⊕ KLOBH 60X300_F	300	60	1,5	16	8595057661288
⊕ KLOBH 60X400_F	400	60	1,5	16	8595057661295
⊕ KLOBH 60X500_F	500	60	1,5	16	8595057661301

T-kus

- Spojení T-kusu s lávkou se provádí pomocí spojek S 60X200 (str. 104) a šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- T-kus je možné nahradit T-kusem pro systém kabelových žlabů JUPITER.

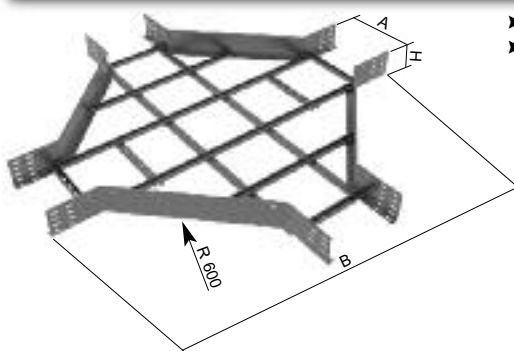


číslo položky	A	H	B	↑	↓	EAN
⊕ KLT 60X200_S	200	60	1400	1,5	24	8595057644632
⊕ KLT 60X300_S	300	60	1500	1,5	24	8595057642256
⊕ KLT 60X400_S	400	60	1600	1,5	24	8595057644649
⊕ KLT 60X500_S	500	60	1700	1,5	24	8595057644656

číslo položky	A	H	B	↑	↓	EAN
⊕ KLT 60X200_F	200	60	1400	1,5	24	8595057661424
⊕ KLT 60X300_F	300	60	1500	1,5	24	8595057661431
⊕ KLT 60X400_F	400	60	1600	1,5	24	8595057661448
⊕ KLT 60X500_F	500	60	1700	1,5	24	8595057661455

kříž

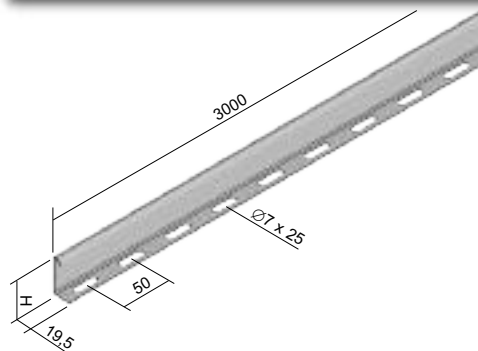
- Spojení kříže s lávkou se provádí pomocí spojek S 60X200 (str. 104) a šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- Kříž je možné nahradit křížem pro systém kabelových žlabů JUPITER.



číslo položky	A	H	B	↑	↓	EAN
⊕ KLKR 60X200_S	200	60	1400	1,5	32	8595057644779
⊕ KLKR 60X300_S	300	60	1500	1,5	32	8595057644786
⊕ KLKR 60X400_S	400	60	1600	1,5	32	8595057644793
⊕ KLKR 60X500_S	500	60	1700	1,5	32	8595057644809

číslo položky	A	H	B	↑	↓	EAN
⊕ KLKR 60X200_F	200	60	1400	1,5	32	8595057661578
⊕ KLKR 60X300_F	300	60	1500	1,5	32	8595057661585
⊕ KLKR 60X400_F	400	60	1600	1,5	32	8595057661592
⊕ KLKR 60X500_F	500	60	1700	1,5	32	8595057661608

přepážka

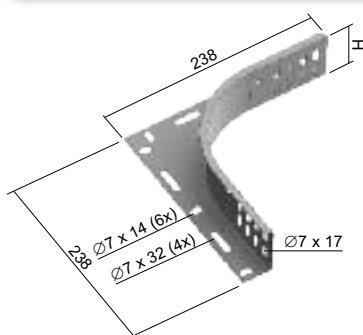


- Upevnění přepážky se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- Příčka KLP 60 je určena pro rozdělení tras tvořených kabelovými lávkami.

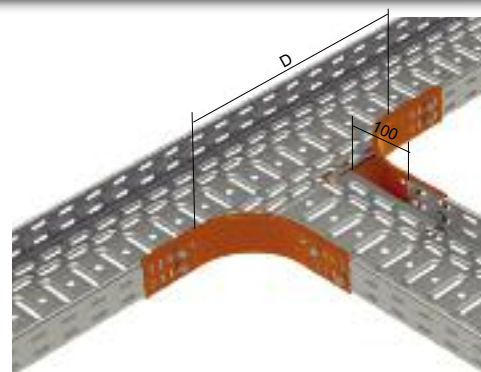


číslo položky	H	↑	‡	EAN	číslo položky	H	↑	‡	EAN
● P 60_S	54	0,8	0,50	8595057627734	⊕ P 60_F	54	1,0	0,72	8595057663435
⊕ KLP 60_S	39	0,8	0,41	8595057696341	⊕ KLP 60_F	39	1,0	0,41	8595057696372

redukční díl



- Spoj se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- Slouží k dodatečnému vytvoření odbočky na místo T-kusu. Použití vždy v páru.



číslo položky	H	↑	↓	‡	EAN	číslo položky	H	↑	↓	‡	EAN
● SU 60_S	60	1,0	4	0,30	8595057628380	⊕ SU 60_F	60	1,0	4	0,34	8595057658592

délka vyříznuté bočnice kanálu

odbočení na kanál	D
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

spojka kloubová



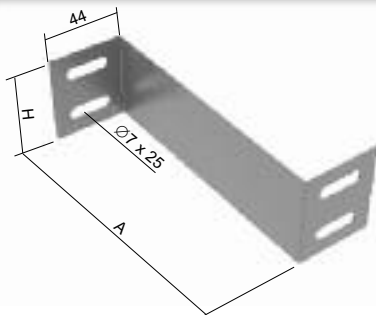
- Ke spojení kloubové spojky se žlabem se použijí šrouby NSM 6X10 (str. 127).
- Spojka je dodávána po 1 ks, k vytvoření ohybu trasy jsou potřeba 2 ks.



číslo položky	H	↑	‡	↓	EAN	číslo položky	H	↑	‡	↓	EAN
● SK 60_S	53	0,8	0,10	4	8595057627772	⊕ SK 60_GMT	53	0,8	0,24	4	8595568926029



redukcce



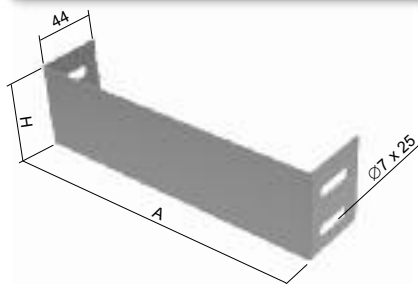
- Upevnění spoje se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 127).
- Redukce je určena ke změně šířky trasy kabelových žlabů nebo lávek.



číslo položky	H	A	↑	↑ř	‡	EAN
● SR 60X25_S	50	25	1,0	4	0,038	8595057638426
● SR 60X50_S	50	50	1,0	4	0,048	8595057633582
● SR 60X75_S	50	75	1,0	4	0,058	8595057638433
● SR 60X100_S	50	100	1,0	4	0,068	8595057631755
● SR 60X125_S	50	125	1,0	4	0,078	8595057638440
● SR 60X150_S	50	150	1,0	4	0,088	8595057638457
● SR 60X200_S	50	200	1,0	4	0,108	8595057638464
● SR 60X250_S	50	250	1,0	4	0,128	8595057638471
● SR 60X300_S	50	300	1,0	4	0,148	8595057638488
● SR 60X400_S	50	400	1,0	4	0,168	8595057638501

číslo položky	H	A	↑	↑ř	‡	EAN
⊕ SR 60X25_F	50	25	1,0	4	0,044	8595057665071
⊕ SR 60X50_F	50	50	1,0	4	0,056	8595057665088
⊕ SR 60X75_F	50	75	1,0	4	0,067	8595057665095
⊕ SR 60X100_F	50	100	1,0	4	0,079	8595057650664
⊕ SR 60X125_F	50	125	1,0	4	0,091	8595057665101
⊕ SR 60X150_F	50	150	1,0	4	0,102	8595057665118
⊕ SR 60X200_F	50	200	1,0	4	0,125	8595057665125
⊕ SR 60X250_F	50	250	1,0	4	0,149	8595057665132
⊕ SR 60X300_F	50	300	1,0	4	0,172	8595057665149
⊕ SR 60X400_F	50	400	1,0	4	0,195	8595057665163

koncovka



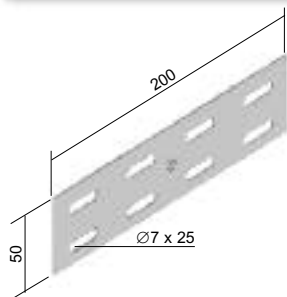
- Upevnění se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 127).
- Koncovka slouží k zaslepení konce trasy.



číslo položky	H	A	↑	↑ř	‡	EAN
● K 60X50_S	55	50	1,0	4	0,052	8595057638235
● K 60X75_S	55	75	1,0	4	0,063	8595057635470
● K 60X100_S	55	100	1,0	4	0,074	8595057629974
● K 60X150_S	55	150	1,0	4	0,096	8595057629981
● K 60X200_S	55	200	1,0	4	0,118	8595057629998
● K 60X300_S	55	300	1,0	4	0,162	8595057629639
● K 60X400_S	55	400	1,0	4	0,206	8595057630017
● K 60X500_S	55	500	1,0	4	0,250	8595057636453
● K 60X600_S	55	600	1,0	4	0,294	8595057638242

číslo položky	H	A	↑	↑ř	‡	EAN
⊕ K 60X50_F	55	50	1,0	4	0,060	8595057660250
⊕ K 60X75_F	55	75	1,0	4	0,076	8595057660267
⊕ K 60X100_F	55	100	1,0	4	0,086	8595057660274
⊕ K 60X150_F	55	150	1,0	4	0,110	8595057660281
⊕ K 60X200_F	55	200	1,0	4	0,137	8595057660298
⊕ K 60X300_F	55	300	1,0	4	0,188	8595057660311
⊕ K 60X400_F	55	400	1,0	4	0,239	8595057660328
⊕ K 60X500_F	55	500	1,0	4	0,250	8595057660335
⊕ K 60X600_F	55	600	1,0	4	0,341	8595057660342

spojka

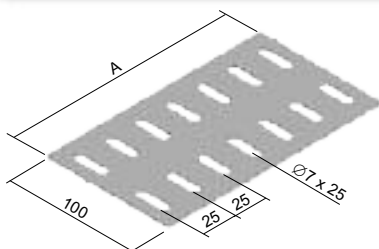


- ▶ Slouží ke spojení lávek, upevnění se provádí šrouby NSM 6X10 (str. 127).

číslo položky	t	lf	z	EAN
● S 60X200_S	1,2	8	0,09	8595057627796
⊕ S 60X200_GMT	1,2	8	0,10	8595568926081



deska výstužná



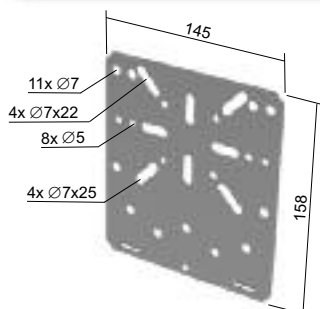
- ▶ Slouží ke zpevnění dna při spojení žlabů bez integrované spojky.
- ▶ Upevňuje se šrouby NSM 6X10 (str. 127) na dno žlabu.



číslo položky	A	t	z	lf	EAN
● DV 75_S	68	1,5	0,07	4	8595057638686
● DV 100_S	75	1,5	0,08	4	8595057638693
● DV 150_S	125	1,5	0,13	4	8595057633780
● DV 200_S	175	1,5	0,18	4	8595057638709
● DV 300_S	275	1,5	0,29	8	8595057633773
● DV 400_S	375	1,5	0,39	8	8595057638723
⊕ DV 500_S	475	1,5	0,49	8	8595057638846
⊕ DV 600_S	575	1,5	0,60	8	8595057638853

číslo položky	A	t	z	lf	EAN
⊕ DV 75_GMT	68	1,5	0,08	4	8595568926128
⊕ DV 100_GMT	75	1,5	0,09	4	8595568926135
⊕ DV 150_GMT	125	1,5	0,15	4	8595568926142
⊕ DV 200_GMT	175	1,5	0,21	4	8595568926159
⊕ DV 300_GMT	275	1,5	0,33	8	8595568926166
⊕ DV 400_GMT	375	1,5	0,46	8	8595568926173
⊕ DV 500_GMT	475	1,5	0,59	8	8595568926180
⊕ DV 600_GMT	575	1,5	0,70	8	8595568926197

montážní deska



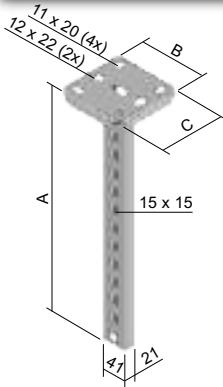
- ▶ Pro upevnění rozvodných krabic ke žlabům JUPITER pro výšku bočnice 60 mm.
- ▶ Nasouvá se na bočnici kabelového žlabu a fixuje se pomocí šroubů NSM 6X10.
- ▶ Doporučeno pro krabice KSK 100, KSK 125 a KSK 175.

číslo položky	t	z	EAN
● MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
⊕ MDS_GMT	36	0,170	8595568927422





stropní profil - lehký



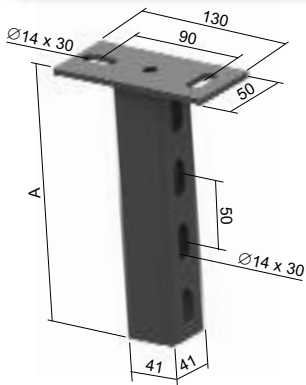
- Určen pro upevnění držáků DT s použitím dvou šroubů S 10X40 (S 10X50 pro oboustrannou montáž), matic M 10 a podložek PD 10.

číslo položky	A	‡	EAN
● SPL 200_F	214	0,74	8595057628557
● SPL 300_F	304	0,85	8595057632097
● SPL 400_F	424	1,01	8595057628564
● SPL 500_F	514	1,13	8595057635067
● SPL 600_F	604	1,23	8595057628571
● SPL 800_F	814	1,45	8595057634978
● SPL 1000_F	1024	1,75	8595057640061
● SPL 1200_F	1204	1,95	8595057640078

číslo položky	‡	EAN
● OKSPL_DB	0,01	8595057640870

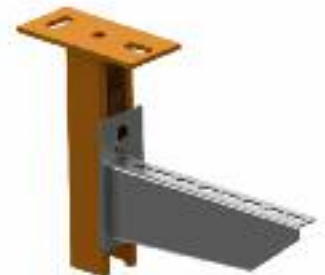


stropní profil - střední

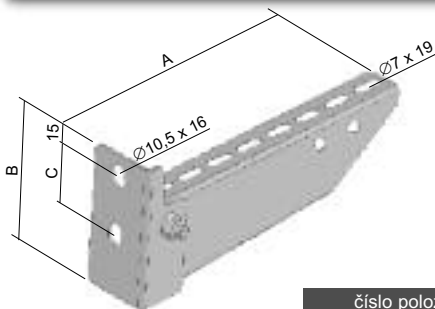


- Určený pro upevnění držáků DS s použitím matic M 10 a šroubů se šestihlannou hlavou S 10X20 až S 10X40 (str. 120).
- Při oboustranné montáži se držáky upevňují pomocí šroubů S 10X70, matic M 10 a podložek PD 10.

číslo položky	A	‡	EAN
● SPS 200_F	207	1,03	8595057640139
● SPS 300_F	307	1,33	8595057633452
● SPS 400_F	407	1,60	8595057628618
● SPS 500_F	507	1,90	8595057640146
● SPS 600_F	607	2,15	8595057628625
● SPS 800_F	757	2,70	8595057628632
● SPS 1000_F	1007	3,25	8595057628649



držák - střední

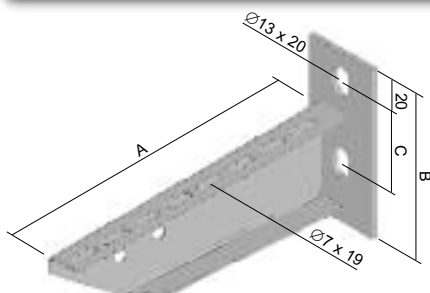


- Držák je určený pro montáž ke stěně nebo na stropní profil SPL nebo SPS.
- Upevnění ke stěně se provádí pomocí 2 ks kotev Ø 8 mm.
- Pro montáž na stropní profil SPL a SPS se použijí šrouby S 10X20 až S 10X40 spolu s matkami M 10 a podložkami PD 10. Pro oboustrannou montáž na stropní profily SPS a SPL jsou určeny šrouby S10X70.
- K připevnění kabelového žlabu na držák DS se použijí šrouby NSM 6X10.

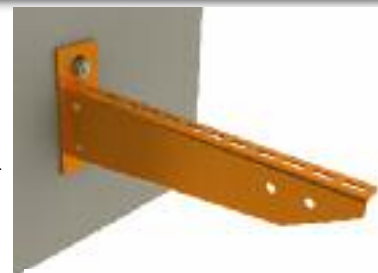
číslo položky	A	B	C	⊥	‡	EAN
● DS 100_S	118	94	60	180	0,24	8595057632080
● DS 150_S	168	94	60	160	0,33	8595057633834
● DS 200_S	218	104	60	150	0,38	8595057632585
● DS 300_S	318	120	60	200	0,63	8595057628434
● DS 400_S	418	120	60	180	0,76	8595057628441



držák - těžký

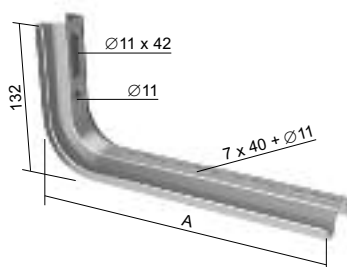


- ▶ Držák je určený pro montáž na stěnu nebo stropní profil SPL nebo SPS.
- ▶ K upevnění kabelového žlabu nebo kabelové lávky k držáku jsou určeny šrouby NSM 6X10.
- ▶ Pro montáž na stropní profil SPL a SPS se použijí šrouby S 10X20 až S 10X40 spolu s matkami M 10 a podložkami PD 10. Pro oboustrannou montáž na stropní profily SPS a SPL jsou určeny šrouby S 10X70.



číslo položky	A	B	C	⊥	‡	EAN
● DT 100_F	120	120	60	190	0,30	8595057631786
● DT 150_F	170	120	60	230	0,36	8595057632592
● DT 200_F	220	120	60	300	0,43	8595057631779
● DT 250_F	270	120	60	350	0,53	8595057636996
● DT 300_F	320	135	60	350	0,73	8595057628519
● DT 400_F	420	135	60	350	0,88	8595057628526

držák



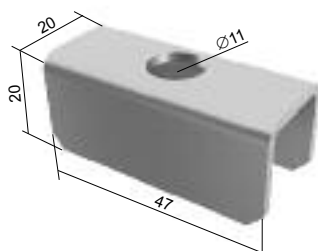
- ▶ Kabelový žlab se upevňuje pomocí šroubů NSM 6X10.
- ▶ Držáky se používají jako držák na stěnu nebo stropní profil.
- ▶ Pro vyloučení deformace při montáži je určena výztuha STS.



číslo položky	A	⊥	‡	EAN
● LTS 100_S	163	150	0,27	8595057639690
● LTS 150_S	213	120	0,30	8595057639706
● LTS 200_S	263	110	0,39	8595057639713
● LTS 300_S	363	75	0,53	8595057630840
● LTS 400_S	463	50	0,65	8595057634091

výztuha pro LTS profil

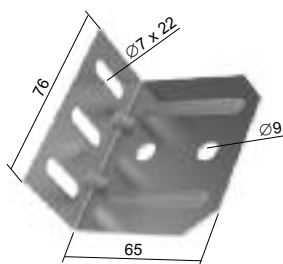
- ▶ Výztuha pro montáž na stěnu při použití podpěry LTS.



číslo položky	‡	EAN
● STS_S	0,06	8595057639751



stěnový úchyt kabelové lávky

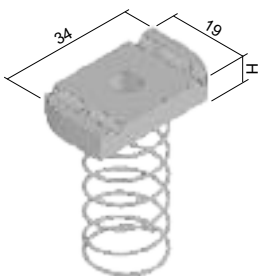
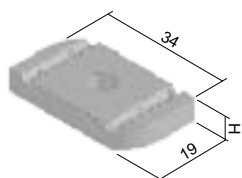


- ▶ Montáž k lávce se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- ▶ Montáž na stěnu pomocí 1 ks kotvy KPO 8 průměru 8 mm.

číslo položky	↑	‡	EAN
● KLSU_S	1,5	0,07	8595568908681
● KLSU_F	1,5	0,09	8595568908698



posuvná matice, posuvná matice s pružinou



- ▶ PM 41 M 10 je možno použít jako náhradu za pevné spojení pomocí klasických šroubů S 10X...

číslo položky		‡	H	EAN
● PM 41 M 10_ZNCR	bez pružiny	0,03	8	8595057628717
● PMP 41 M 10_ZNCR	s pružinou	0,04	8	8595057630468



upevňovací svorka

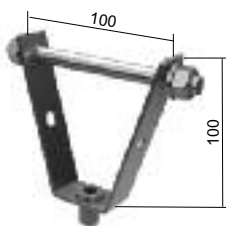


- ▶ Upevňovací svorka se používá k fixaci závitové tyče na I-profil, dodává se s upevňovacím šroubem a jisticí maticí.
- ▶ Zatížení 1 ks US je max. 60 N. Toto zatížení odpovídá zatížení trasy 10 kg/m (při vzdálenosti podpěr 1,2 m).
- ▶ Doba zachování funkčnosti odpovídá konkrétní kabelové trase včetně stropní konstrukce.

číslo položky	‡	použití s	A	EAN
● US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
● US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕ US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



držák do trapézových stropů



- Držák DSOS je určený pro montáž závitové tyče a její upevnění do ocelových střešních konstrukcí.
- Zatížení 1 ks DSOS je max. 120 N (12 kg). Toto zatížení odpovídá zatížení trasy 20 kg/m (při vzdálenosti podpěr 1,2 m).
- Doba zachování funkčnosti odpovídá konkrétní kabelové trase včetně stropní konstrukce.

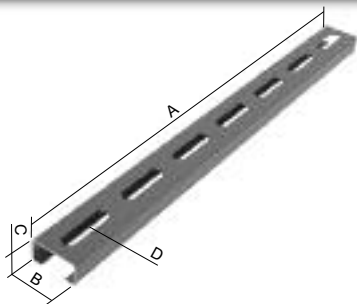
číslo položky	‡	EAN
● DSOS 8_ZNCR	0,17	8595568923783
● DSOS 10_ZNCR	0,17	8595568923790



tloušťka plechu trapézového stropu (mm)	zatížení (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

Uvedené hodnoty platí pouze pro použití se statickým zatížením.

nosný profil



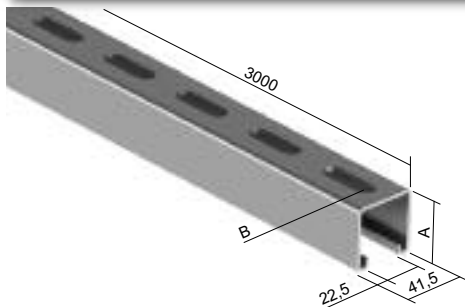
- Slouží k vytvoření normové i nenormové nosné konstrukce s použitím příchytek PKC1.
- Montážní profil je k podkladovému materiálu (beton, nebo pevné zdivo) připevněn pomocí kotev KPO 6 nebo KPO 8.
- Nově je v sortimentu i lišta NP 30X15X1.20 s délkou 2 m.
- Kotvení se provádí po každých 250 mm.



číslo položky	A	B	C	D (vnitřní)	D (vnější)	‡	⊥	‡	EAN
● NP 100_S	100	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	8595057639768
● NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	8595057639775
● NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	8595057639782
● NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	8595057639799
● NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	8595057630864
⊕ NP 100_F	100	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,07	8595057659544
⊕ NP 150_F	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,10	8595057659551
⊕ NP 200_F	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	8595057659568
⊕ NP 250_F	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,17	8595057659575
⊕ NP 350_F	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,23	8595057659599
● NP 30X15X1.20_S	2000	30	15	Ø7 x 25	Ø7 x 25	1,2	-	1,50	8595568930316



montážní profil



► Slouží jako podpora pro instalaci lávek nebo žlabů při umístění na závitové tyče.



číslo položky	A	B	↑	‡	EAN
● MP 41X21_S	21	13 x 40	2,5	1,85	8595057699557
● MP 41X21X1.50_S	21	41	1,5	1,13	8595057628939
● MP 41X41_S	41	13 x 40	2,5	2,70	8595057699564
● MP 41X21_F	21	13 x 30	2,5	1,85	8595057633469
● MP 41X41_F	41	13 x 30	2,5	2,70	8595057632103

držák na šikmé konstrukce



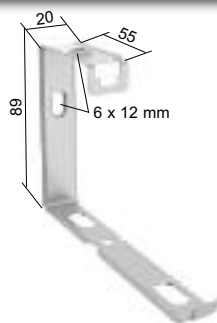
► Držák umožňuje upevnění kabelových žlabů na šikmé konstrukce až do úhlu 45°.
 ► Zboží je dodáváno výhradně na zakázku.



číslo položky	pro kabelové žlaby	EAN
⊕ DSU 100_PO	KZI 60X50X..., KZI 60X75X..., KZI 60X100X...	8595568925749
⊕ DSU 200_PO	KZI 60X150X..., KZI 60X200X...	8595568925756
⊕ DSU 300_PO	KZI 60X300X...	8595568925763

číslo položky	pro kabelové žlaby	EAN
⊕ DSU 100_POF	KZI 60X50X..., KZI 60X75X..., KZI 60X100X...	8595568925770
⊕ DSU 200_POF	KZI 60X150X..., KZI 60X200X...	8595568925787
⊕ DSU 300_POF	KZI 60X300X...	8595568925794

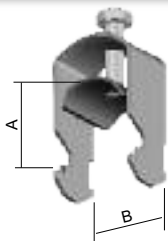
skupinový držák kabelů



► Upevnění se provádí pomocí šroubů SB 6.3X35 nebo pomocí kotev KPO 6.
 ► Držák se dodává v otevřené poloze což zjednodušuje instalaci kabelů. Po jejich vložení se příchytka jednoduše uzavře, čímž je instalace trasy dokončena.
 ► Konstrukce držáků umožňuje snadné doplnění trasy o další kabely až do maximálního povoleného zatížení.

číslo položky	‡	EAN
● SD 2_S	0,03	8595568912435

přichytka



- ▶ Údaje A min. + B uvádějí minimální a maximální průměr upevňovaného kabelu.
- ▶ Uvedené rozměry slouží pro základní orientaci pro volbu přichytky ke kabelům.
- ▶ Do přichytky PKC1 lze umístit max. 3 ks kabelu s funkčností při požáru.
- ▶ Velikost přichytky je nutné volit dle průřezu kabelu. Každý kabel se liší v závislosti na technologii výroby jednotlivých kabeloven.



číslo položky	A min	B	‡	EAN
● PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878
● PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885
● PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232
● PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249
● PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586
● PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517
● PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401
● PKC1 1205_F	29	38	0,08	8595057635524
● PKC1 1206_F	32	43	0,09	8595057644892
● PKC1 1207_F	42	46	0,10	8595057644908
● PKC1 1208_F	44	50	0,10	8595057635531
● PKC1 1209_F	50	54	0,11	8595057635593
● PKC1 1210_F	51	58	0,14	8595057644915
● PKC1 1211_F	55	63	0,16	8595057644922
● PKC1 1212_F	59	69	0,16	8595057635609

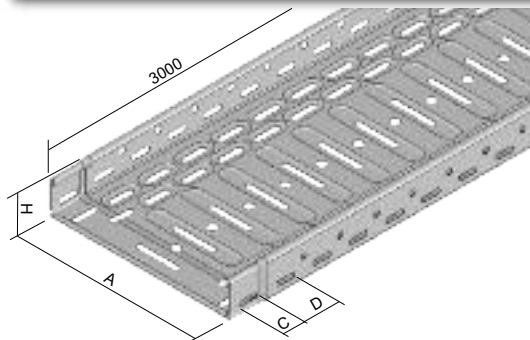
šroub se šestihranou hlavou



číslo položky	‡	EAN	číslo položky	‡	EAN
● S 6X20_ZNCR	0,01	8595057630451	⊕ S 8X20_GMT	0,01	8595568928696
⊕ S 6X30_ZNCR	0,01	8595057640733	⊕ S 10X20_GMT	0,02	8595568928702
● S 8X20_ZNCR	0,01	8595057638822	⊕ S 10X40_GMT	0,03	8595568928719
● S 8X30_ZNCR	0,02	8595057640740			
● S 8X40_ZNCR	0,02	8595057640757			
● S 8X50_ZNCR	0,02	8595057640764			
⊕ S 8X70_ZNCR	0,03	8595057640771			
● S 10X20_ZNCR	0,02	8595057628724			
● S 10X30_ZNCR	0,03	8595057628731			
● S 10X40_ZNCR	0,03	8595057640788			
● S 10X50_ZNCR	0,04	8595057698123			
● S 10X70_ZNCR	0,05	8595057698130			
⊕ S 12X20_ZNCR	0,03	8595057633124			
⊕ S 12X30_ZNCR	0,04	8595057633131			
⊕ S 12X40_ZNCR	0,05	8595057640795			
⊕ S 12X50_ZNCR	0,06	8595057640801			



kabelový žlab s integrovanou spojkou

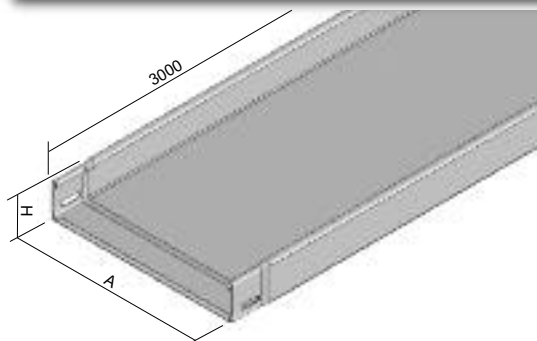


► K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají šrouby NSM 6X10 nebo šrouby NSM 6X10 GMT (str. 127).

číslo položky	A	H	↓	↓f	‡	EAN
● NKZI 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,89	8595057691902
● NKZI 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,30	8595057691919
● NKZI 50X250X0.70_S	250	50	0,7	4	1,86	8595568903396
● NKZI 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,66	8595057697447
● NKZI 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,31	8595057697454
● NKZI 50X250X1.25_S	250	50	1,25	4	3,31	8595057694538
● NKZI 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,25	8595057697515
● NKZI 100X250X1.25_S	250	100	1,25	6	4,24	8595057694552
● NKZI 100X500X1.25_S	500	100	1,25	6	6,34	8595057691940

číslo položky	A	H	↓	↓f	‡	EAN
⊕ NKZI 50X62X0.70_F	62	50	0,7	2	1,10	8595057695764
⊕ NKZI 50X125X0.70_F	125	50	0,7	2	1,60	8595057695740
⊕ NKZI 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	1,88	8595568903273
⊕ NKZI 50X125X1.25_F	125	50	1,25	2	2,49	8595568903280
⊕ NKZI 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	3,75	8595057695856
⊕ NKZI 100X125X1.25_F	125	100	1,25	4	3,60	8595568918741
⊕ NKZI 100X250X1.25_F	250	100	1,25	6	4,80	8595057695849
⊕ NKZI 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	7,18	8595057695733

kabelový žlab s integrovanou spojkou - neděrovaný

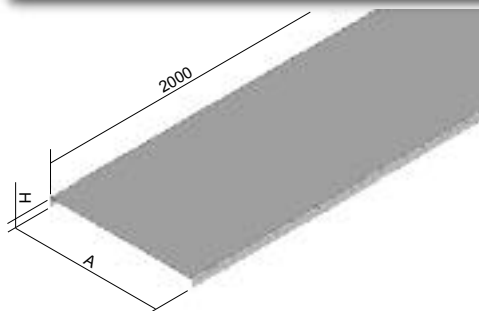


► K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají šrouby NSM 6X10 nebo šrouby NSM 6X10 GMT (str. 127).

číslo položky	A	H	↓	↓f	‡	EAN
● NKZIN 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,98	8595057691957
● NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48	8595057691964
● NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28	8595568903402
● NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82	8595057698789
● NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45	8595057698796
● NKZIN 50X250X1.25_S	250	50	1,25	4	3,65	8595057694545
● NKZIN 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,46	8595057698802
● NKZIN 100X250X1.25_S	250	100	1,25	4	4,62	8595057694569

číslo položky	A	H	↓	↓f	‡	EAN
⊕ NKZIN 50X62X0.70_F	62	50	0,7	2	1,36	8595057695825
⊕ NKZIN 50X125X0.70_F	125	50	0,7	2	1,84	8595057693685
⊕ NKZIN 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	2,06	8595568914156
⊕ NKZIN 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	4,13	8595057695818
⊕ NKZIN 100X250X1.25_F	250	100	1,25	4	5,23	8595057695788

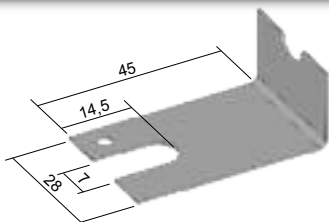
víko kabelového žlabu



- ▶ Standardní délka víka kabelového žlabu je 2 m.
- ▶ Standardně je dodávána uvedená tloušťka plechu. Bez upozornění výrobcem je možné dodání víka z větší tloušťky plechu.
- ▶ Víka s povrchovou úpravou žárové zinkování ponorem se vyrábějí z tloušťky plechu 0,8 - 1,2 mm.
- ▶ Při použití vík pro nenormové nosné konstrukce typu MARS se požární odolnost snižuje na 30 minut (E 30, P30-R, PS 30).

číslo položky	A	H	t	‡	EAN	číslo položky	A	H	t	‡	EAN
● V 62_S	62	11	0,55	0,36	8595057654778	⊕ V 62_F	62	11	0,55	0,62	8595057669741
● V 125_S	125	11	0,55	0,64	8595057654730	⊕ V 125_F	125	11	0,55	1,10	8595057669727
● V 250_S	250	11	0,55	1,20	8595057636569	⊕ V 250_F	250	11	0,55	2,05	8595057659261
● V 500_S	500	14	1,00	4,22	8595057633162	⊕ V 500_F	500	14	1,00	4,80	8595057657977

úchyt víka



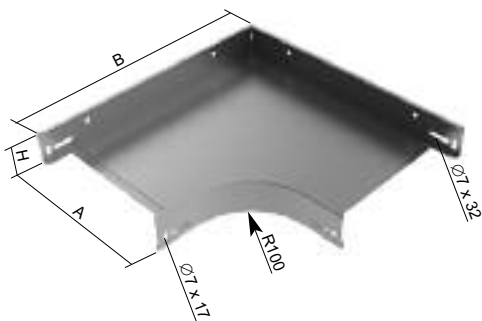
- ▶ Slouží k uchycení víka k žlabu pomocí šroubu.
- ▶ U neděrovaných žlabů NKZIN je nutné víko fixovat pouze v místě spojení žlabu s příslušenstvím.



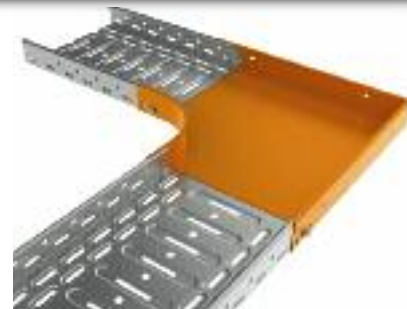
číslo položky	‡	EAN
● NUV_S	0,01	8595057654464
⊕ NUV_GMT	0,01	8595057693531



oblouk 90°



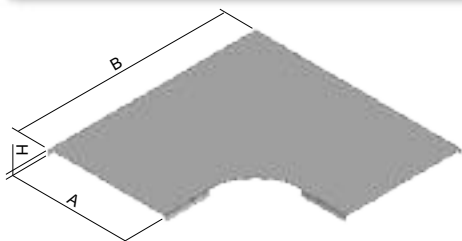
► Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	t	t _f	t _g	EAN
● NO 90X50X62_S	62	50	222	0,7	4	0,40	8595057653900
● NO 90X50X125_S	125	50	285	0,7	4	0,60	8595057653870
● NO 90X50X250_S	250	50	410	0,7	4	1,10	8595057653894
● NO 90X100X125_S	125	100	285	0,7	8	0,80	8595057619012
● NO 90X100X250_S	250	100	410	0,7	8	1,40	8595057653887
● NO 90X100X500_S	500	100	660	0,7	8	2,60	8595057678057

číslo položky	A	H	B	t	t _f	t _g	EAN
⊕ NO 90X50X62_F	62	50	222	0,7	4	0,45	8595057669550
⊕ NO 90X50X125_F	125	50	285	0,7	4	0,67	8595057669536
⊕ NO 90X50X250_F	250	50	410	0,7	4	1,44	8595057669543
⊕ NO 90X100X125_F	125	100	285	0,7	8	0,94	8595057669512
⊕ NO 90X100X250_F	250	100	410	0,7	8	1,84	8595057669529
⊕ NO 90X100X500_F	500	100	660	0,7	8	3,47	8595057678064

víko oblouku 90°



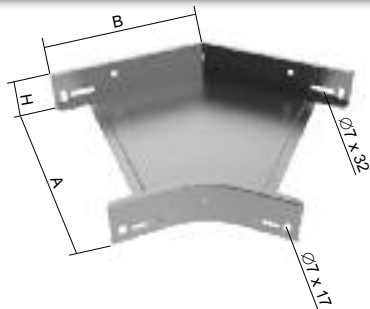
► K upevnění víka NVO 90X62 a NVO 90X125 se použijí 3 ks úchytů víka VU (str. 94), k upevnění víka NVO 90X250 a NVO 90X500 se použije 5 ks úchytů víka VU (str. 94).
 ► U víka oblouku NVO 90X500 je vnější pravý úhel nahrazen zkosením.



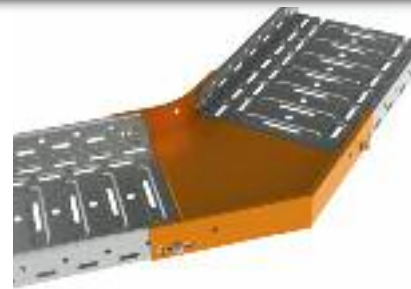
číslo položky	A	H	B	t	t _g	EAN
● NVO 90X62_S	62	12	222	0,55	0,10	8595057669864
● NVO 90X125_S	125	12	285	0,55	0,30	8595057654570
● NVO 90X250_S	250	12	410	0,55	0,70	8595057654594
● NVO 90X500_S	500	15	660	0,7	2,00	8595057682504

číslo položky	A	H	B	t	t _g	EAN
⊕ NVO 90X62_F	62	12	222	0,6	0,18	8595057669864
⊕ NVO 90X125_F	125	12	285	0,8	0,49	8595057669840
⊕ NVO 90X250_F	250	12	410	0,8	1,15	8595057669857
⊕ NVO 90X500_F	500	15	660	0,8	2,18	8595057682511

oblouk 45°



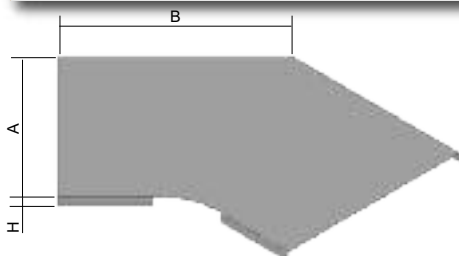
- Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



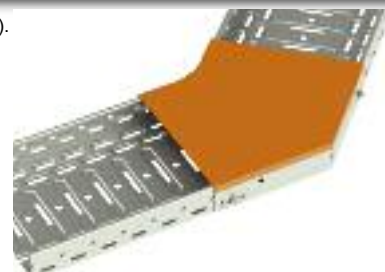
číslo položky	A	H	B	t	lf	‡	EAN
● NO 45X50X62_S	62	50	125	0,7	4	0,20	8595057678019
● NO 45X50X125_S	125	50	151	0,7	4	0,30	8595057677951
● NO 45X50X250_S	250	50	203	0,7	4	0,50	8595057677975
● NO 45X100X125_S	125	100	151	0,7	8	0,40	8595057677890
● NO 45X100X250_S	250	100	203	0,7	8	0,70	8595057653818
● NO 45X100X500_S	500	100	307	0,7	8	1,40	8595057677913

číslo položky	A	H	B	t	lf	‡	EAN
⊕ NO 45X50X62_F	62	50	125	0,7	4	0,23	8595057678026
⊕ NO 45X50X125_F	125	50	151	0,7	4	0,33	8595057677968
⊕ NO 45X50X250_F	250	50	203	0,7	4	0,69	8595057677982
⊕ NO 45X100X125_F	125	100	151	0,7	8	0,48	8595057677906
⊕ NO 45X100X250_F	250	100	203	0,7	8	0,89	8595057669499
⊕ NO 45X100X500_F	500	100	307	0,7	8	1,88	8595057677920

víko oblouku 45°



- K upevnění víka se použijí 3 ks úchytů víka VU (str. 94).

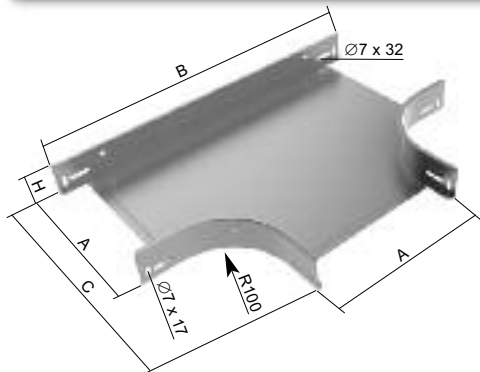


číslo položky	A	H	B	t	‡	EAN
● NVO 45X62_S	62	12	125	0,55	0,10	8595057682429
● NVO 45X125_S	125	12	151	0,55	0,20	8595057654501
● NVO 45X250_S	250	12	203	0,55	0,40	8595057654518
● NVO 45X500_S	500	15	307	0,7	1,20	8595057682405

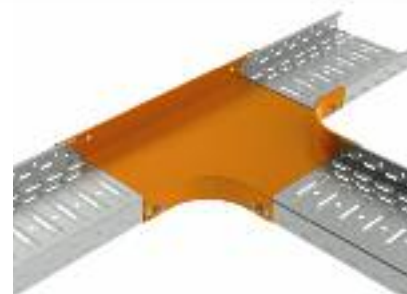
číslo položky	A	H	B	t	‡	EAN
⊕ NVO 45X62_F	62	12	125	0,6	0,11	8595057682436
⊕ NVO 45X125_F	125	12	151	0,8	0,27	8595057669819
⊕ NVO 45X250_F	250	12	203	0,8	0,62	8595057669826
⊕ NVO 45X500_F	500	15	307	0,8	1,62	8595057682412



T-kus



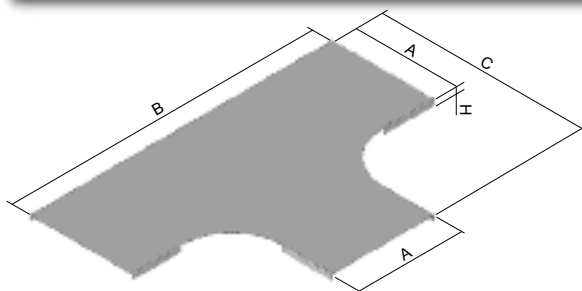
► Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	C	t	‡	±ř	EAN
● NT 50X62_S	62	50	379	222	0,7	0,50	6	8595057654457
● NT 50X125_S	125	50	442	285	0,7	0,70	6	8595057654396
● NT 50X250_S	250	50	567	410	0,7	1,20	6	8595057654419
● NT 100X125_S	125	100	442	285	0,7	1,00	12	8595057654389
● NT 100X250_S	250	100	567	410	0,7	1,50	12	8595057654402
● NT 100X500_S	500	100	817	660	0,7	3,20	12	8595057680128

číslo položky	A	H	B	C	t	‡	±ř	EAN
● NT 50X62_F	62	50	379	222	0,7	0,59	6	8595057669710
● NT 50X125_F	125	50	442	285	0,7	0,84	6	8595057669673
● NT 50X250_F	250	50	567	410	0,7	1,69	6	8595057669697
● NT 100X125_F	125	100	442	285	0,7	1,10	12	8595057669642
● NT 100X250_F	250	100	567	410	0,7	2,10	12	8595057669659
⊕ NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12	8595057680135

víko T-kusu



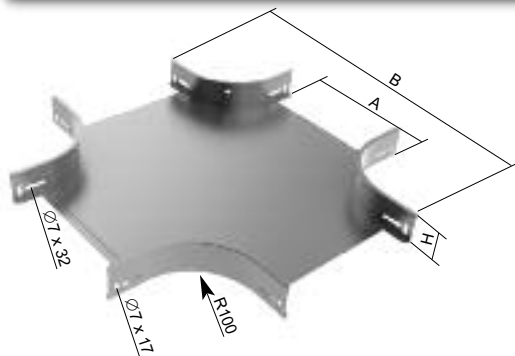
► K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 94).



číslo položky	A	H	B	C	t	‡	EAN
● NVT 62_S	62	12	379	222	0,55	0,20	8595057654846
● NVT 125_S	125	12	442	285	0,55	0,40	8595057654808
● NVT 250_S	250	12	567	410	0,55	0,80	8595057654822
● NVT 500_S	500	15	817	660	0,7	2,80	8595057683181

číslo položky	A	H	B	C	t	‡	EAN
⊕ NVT 62_F	62	12	379	222	0,6	0,26	8595057669925
⊕ NVT 125_F	125	12	442	285	0,8	0,65	8595057669895
⊕ NVT 250_F	250	12	567	410	0,8	1,45	8595057669918
⊕ NVT 500_F	500	15	817	660	0,8	3,84	8595057683198

kříž



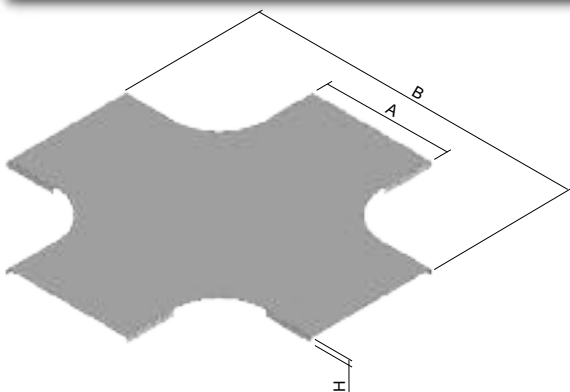
- Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	t	t _s	l _s	EAN
● NKR 50X62_S	62	50	379	0,7	0,60	8	8595057676411
● NKR 50X125_S	125	50	442	0,7	0,80	8	8595057676312
● NKR 50X250_S	250	50	567	0,7	1,40	8	8595057676350
● NKR 100X125_S	125	100	442	0,7	1,10	16	8595057676213
● NKR 100X250_S	250	100	567	0,7	1,70	16	8595057653849
● NKR 100X500_S	500	100	817	0,7	3,40	16	8595057676251

číslo položky	A	H	B	t	t _s	l _s	EAN
⊕ NKR 50X62_F	62	50	379	0,7	0,73	8	8595057676428
⊕ NKR 50X125_F	125	50	442	0,7	1,00	8	8595057676329
⊕ NKR 50X250_F	250	50	567	0,7	1,86	8	8595057676367
⊕ NKR 100X125_F	125	100	442	0,7	1,35	16	8595057676220
⊕ NKR 100X250_F	250	100	567	0,7	2,21	16	8595057669437
⊕ NKR 100X500_F	500	100	817	0,7	4,48	16	8595057676268

víko kříže



- K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 94).

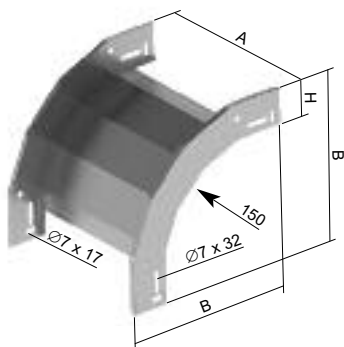


číslo položky	A	H	B	t	t _s	EAN
● NVKR 62_S	62	12	379	0,55	0,20	8595057681606
● NVKR 125_S	125	12	442	0,55	0,50	8595057655652
● NVKR 250_S	250	12	567	0,55	1,00	8595057681507
● NVKR 500_S	500	15	817	0,7	3,20	8595057681569

číslo položky	A	H	B	t	t _s	EAN
⊕ NVKR 62_F	62	12	379	0,6	0,33	8595057681613
⊕ NVKR 125_F	125	12	442	0,8	0,61	8595057669802
⊕ NVKR 250_F	250	12	567	0,8	1,75	8595057681514
⊕ NVKR 500_F	500	15	817	0,8	4,40	8595057681576



oblouk klesající 90°



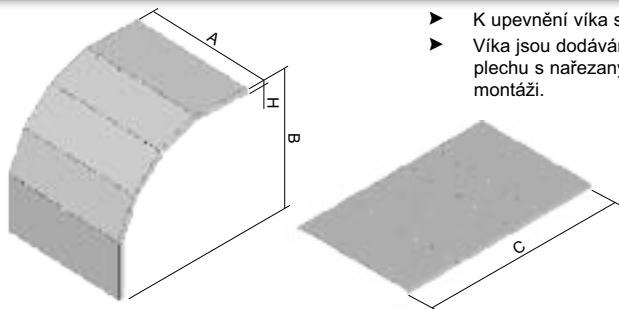
► Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	↑	‡	↓	EAN
● NKO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,30	4	8595057653986
● NKO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,40	4	8595057653948
● NKO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,60	4	8595057653962
● NKO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,70	8	8595057653931
● NKO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	0,80	8	8595057653955
● NKO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,10	8	8595057675858

číslo položky	A	H	B	↑	‡	↓	EAN
⊕ NKO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,40	4	8595057669420
⊕ NKO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,50	4	8595057669406
⊕ NKO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,75	4	8595057669413
⊕ NKO 90X100X125_F	125	100	291	0,7	0,78	8	8595057669383
⊕ NKO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,03	8	8595057669390
⊕ NKO 90X100X500_F	500	100	291	0,7	1,49	8	8595057675865

víko oblouku klesajícího 90°



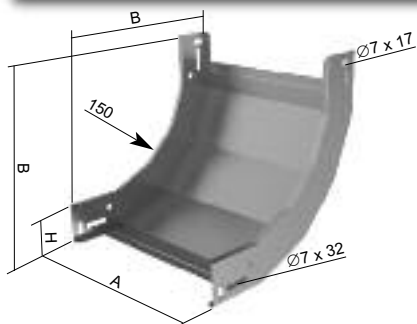
► K upevnění víka se použije 4 ks úchytů víka VU (str. 94).
 ► Víka jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nafezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.



číslo položky	A	H	B	C	↑	‡	EAN
● NVKO 90X50X62_S	62	12	241	400	0,55	0,20	8595057654662
● NVKO 90X50X125_S	125	12	241	400	0,55	0,30	8595057654624
● NVKO 90X50X250_S	250	12	241	400	0,55	0,50	8595057654648
● NVKO 90X100X125_S	125	12	291	479	0,55	0,30	8595057654617
● NVKO 90X100X250_S	250	12	291	479	0,55	0,60	8595057654631
● NVKO 90X100X500_S	500	15	291	479	0,7	1,40	8595057681101

číslo položky	A	H	B	C	↑	‡	EAN
⊕ NVKO 90X50X62_F	62	12	241	400	0,6	0,20	8595057669796
⊕ NVKO 90X50X125_F	125	12	241	400	0,8	0,45	8595057669772
⊕ NVKO 90X50X250_F	250	12	241	400	0,8	0,81	8595057669789
⊕ NVKO 90X100X125_F	125	12	291	479	0,8	0,53	8595057669758
⊕ NVKO 90X100X250_F	250	12	291	479	0,8	0,97	8595057669765
⊕ NVKO 90X100X500_F	500	15	291	479	0,8	1,91	8595057681118

oblouk stoupající 90°



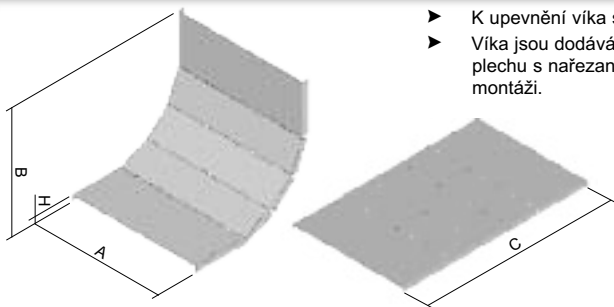
► Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	A	H	B	t	‡	‡f	EAN
● NSO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,40	4	8595057679160
● NSO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,50	4	8595057654037
● NSO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,70	4	8595057654013
● NSO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,80	8	8595057653993
● NSO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	1,00	8	8595057654006
● NSO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,60	8	8595057679108

číslo položky	A	H	B	t	‡	‡f	EAN
⊕ NSO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,44	4	8595057679177
⊕ NSO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,57	4	8595057669628
⊕ NSO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,91	4	8595057669635
⊕ NSO 90X100X125_F	125	100	291	0,7	0,93	8	8595057669604
⊕ NSO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,35	8	8595057669611
⊕ NSO 90X100X500_F	500	100	291	0,7	2,10	8	8595057679115

víko oblouku stoupajícího 90°



► K upevnění víka se použije 4 ks úchytů víka VU (str. 94).
 ► Víka jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.

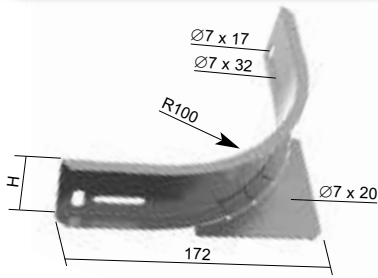


číslo položky	A	H	B	C	t	‡	EAN
● NVSO 90X62_S	62	12	203	316	0,55	0,10	8595057692602
● NVSO 90X125_S	125	12	203	316	0,55	0,20	8595057692619
● NVSO 90X250_S	250	12	203	316	0,55	0,40	8595057692626
● NVSO 90X500_S	500	15	203	316	0,7	0,90	8595057692633

číslo položky	A	H	B	C	t	‡	EAN
⊕ NVSO 90X62_F	62	12	203	316	0,6	0,15	8595057695962
⊕ NVSO 90X125_F	125	12	203	316	0,8	0,35	8595057695979
⊕ NVSO 90X250_F	250	12	203	316	0,8	0,51	8595057695986
⊕ NVSO 90X500_F	500	15	203	316	0,8	1,26	8595057695993



redukční díl

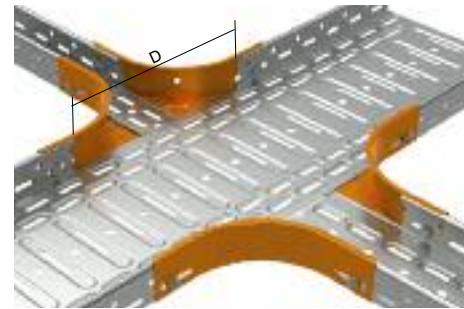
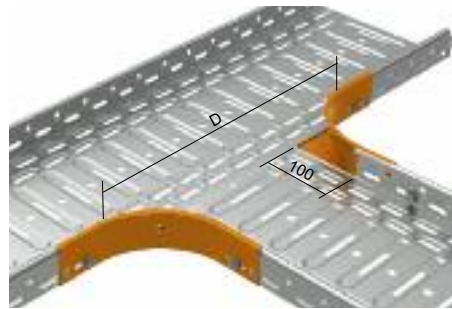


- ▶ Spoj se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- ▶ Slouží k dodatečnému vytvoření odbočky na místo T-kusu. Použití vždy v páru.

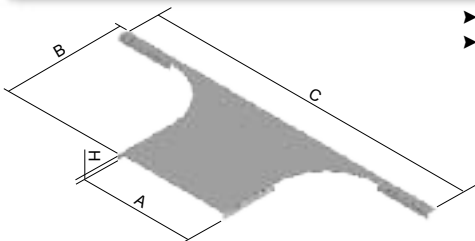
délka odstřížení bočnice žlabu	
odbočení na kanál	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450

číslo položky	H	↑	‡	‡	EAN
● NRD 50_S	50	0,7	0,1	0,12	8595057667037
● NRD 100_S	100	0,7	0,2	0,47	8595057667044

číslo položky	H	↑	‡	‡	EAN
⊕ NRD 50_F	50	0,7	0,16	2	8595057678897
⊕ NRD 100_F	100	0,7	0,55	4	8595057678873



víko odbočky



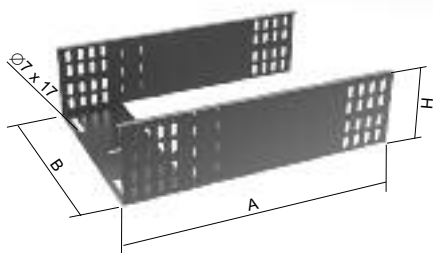
- ▶ K upevnění víka se použijí 2 ks úchytů víka VU (str. 94).
- ▶ Víko slouží k zakrytí trasy vytvořené pomocí redukčních dílů.



číslo položky	A	H	B	C	↑	‡	EAN
● VOH 62_S	62	12	182	379	0,55	0,11	8595568905253
● VOH 125_S	125	12	182	442	0,55	0,17	8595568905277
● VOH 250_S	250	12	182	567	0,7	0,34	8595057630215
● VOH 500_S	500	15	224	903	1,0	1,05	8595057633308

číslo položky	A	H	B	C	↑	‡	EAN
⊕ VOH 62_F	62	12	182	379	0,8	0,25	8595568905260
⊕ VOH 125_F	125	12	182	442	0,8	0,35	8595568905284
⊕ VOH 250_F	250	12	182	567	0,8	0,56	8595057659339
⊕ VOH 500_F	500	15	224	903	1,0	1,23	8595057659360

odbočka svislá-horizontální



- ▶ Odbočka umožňuje přechod z horizontální trasy do svislé a naopak.
- ▶ Je výhodná především pro svedení hlavní kabelové trasy např. ke strojům nebo jiným zařízením.
- ▶ Použití společně s klesajícím obloukem.



číslo položky	A	H	B	↑	↓	EAN
● OSHK 50X62_S	300	50	62	0,8	0,23	8595568917584
● OSHK 50X125_S	300	50	125	0,8	0,28	8595568917607
● OSHK 50X250_S	300	50	250	1,0	0,43	8595568917621
● OSHK 100X125_S	372	100	125	0,8	0,54	8595568917645
● OSHK 100X250_S	372	100	250	1,0	0,76	8595568917669
● OSHK 100X500_S	372	100	500	1,2	1,10	8595568917683

číslo položky	A	H	B	↑	↓	EAN
⊕ OSHK 50X62_F	300	50	62	0,8	0,27	8595568917591
⊕ OSHK 50X125_F	300	50	125	0,8	0,33	8595568917614
⊕ OSHK 50X250_F	300	50	250	1,0	0,51	8595568917638
⊕ OSHK 100X125_F	372	100	125	0,8	0,64	8595568917652
⊕ OSHK 100X250_F	372	100	250	1,0	0,90	8595568917676
⊕ OSHK 100X500_F	372	100	500	1,2	1,32	8595568917690

spojka kloubová



- ▶ Ke spojení kloubové spojky se žlabem se použijí šrouby NSM 6X10 (str. 127).
- ▶ Spojka je dodávána po 1 ks, k vytvoření ohybu trasy jsou potřeba 2 ks.

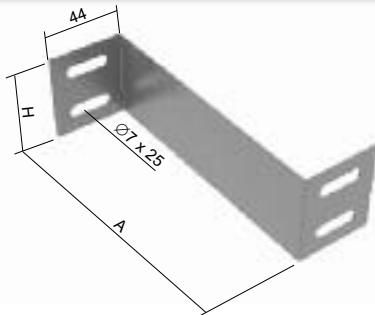


číslo položky	H	↑	↓	↑↓	EAN
● SK 50_S	43	0,8	0,09	4	8595057698611
● SK 100_S	93	1,2	0,32	8	8595057698635

číslo položky	H	↑	↓	↑↓	EAN
⊕ SK 50_GMT	43	0,8	0,20	4	8595568926012
⊕ SK 100_GMT	93	1,2	0,33	8	8595568926043



redukcce



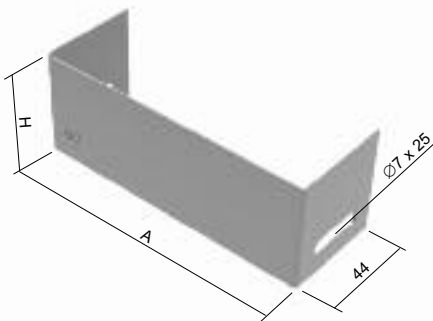
- Spoj se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- Redukce slouží k přechodu mezi různými šířkami žlabů se stejnou výškou bočnic.



číslo položky	A	H	↑	‡	↓	EAN
● NR 50X62_S	63	40	0,8	0,03	2	8595057678842
● NR 50X125_S	126	40	0,8	0,05	2	8595057678804
● NR 100X125_S	126	90	0,8	0,11	4	8595057678767

číslo položky	A	H	↑	‡	↓	EAN
⊕ NR 50X62_F	63	40	0,8	0,04	2	8595057678859
⊕ NR 50X125_F	126	40	0,8	0,05	2	8595057678811
⊕ NR 100X125_F	126	90	0,8	0,14	4	8595057678774

koncovka



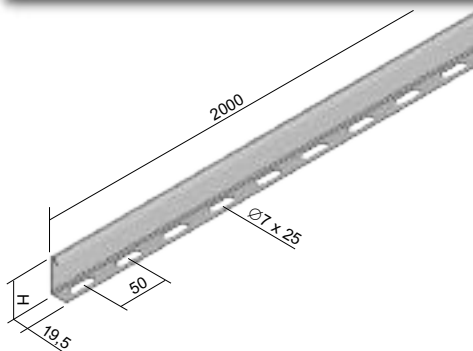
- Spoj se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 127).
- Koncovka slouží k zaslepení konce trasy.



číslo položky	A	H	↑	‡	↓	EAN
● NK 50X62_S	62	45	0,8	0,04	2	8595057675537
● NK 50X125_S	125	45	0,8	0,06	2	8595057675476
● NK 50X250_S	250	45	0,8	0,09	2	8595057675490
● NK 100X125_S	125	95	0,8	0,12	4	8595057675391
● NK 100X250_S	250	95	0,8	0,20	4	8595057675414
● NK 100X500_S	500	95	0,8	0,44	4	8595057675438

číslo položky	A	H	↑	‡	↓	EAN
⊕ NK 50X62_F	62	45	1,0	0,05	2	8595057675544
⊕ NK 50X125_F	125	45	0,8	0,07	2	8595057675483
⊕ NK 50X250_F	250	45	0,8	0,11	2	8595057675506
⊕ NK 100X125_F	125	95	1,0	0,18	4	8595057675407
⊕ NK 100X250_F	250	95	1,0	0,29	4	8595057675421
⊕ NK 100X500_F	500	95	1,0	0,51	4	8595057675445

přepážka



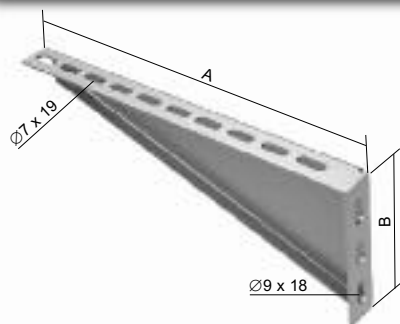
- Upevnění přepážky se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 127).



číslo položky	H	↑	‡	EAN
● NPZ 50_S	44	0,8	0,47	8595057654198
● NPZ 100_S	94	0,8	0,75	8595057654181

číslo položky	H	↑	‡	EAN
⊕ NPZ 50_F	44	1,0	0,64	8595057669574
⊕ NPZ 100_F	94	1,0	1,10	8595057669567

podpěra na stěnu

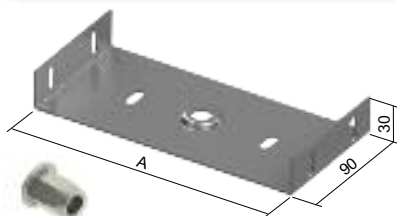


► Slouží jako podpěra pro instalaci kabelových žlabů na stěnu.

číslo položky	A	B	t	⊥	‡	EAN
● NPS 62_ZNCR	82	42	1,5	120	0,06	8595057654136
● NPS 125_ZNCR	145	70	2,0	180	0,17	8595057654112
● NPS 250_ZNCR	270	100	2,0	200	0,38	8595057678712

číslo položky	A	B	t	⊥	‡	EAN
● NPS 62_F	82	42	1,5	120	0,07	8595057696266
● NPS 125_F	145	70	2,0	180	0,17	8595057696273
● NPS 250_F	270	100	2,0	200	0,44	8595057696280

závěs vnitřní



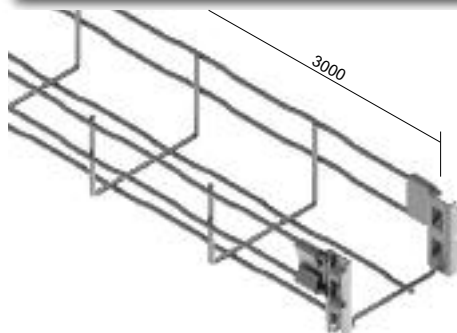
- Závěs je montován pomocí závitové tyče ZT.
- Matice MN není součástí závěsu.



číslo položky	A	‡	⊥	EAN
● ZVNI 62_S	58	0,14	4	8595568927439
● ZVNI 125_S	121	0,20	4	8595568927453
● ZVNI 250_S	246	0,41	4 (6)	8595568927477

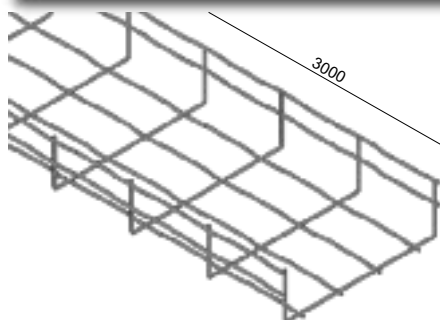
číslo položky	A	‡	⊥	EAN
⊕ ZVNI 62_F	58	0,16	4	8595568927446
⊕ ZVNI 125_F	121	0,27	4	8595568927460
⊕ ZVNI 250_F	246	0,47	4 (6)	8595568927484

číslo položky	‡	EAN
● MN 8_ZNCR	0,01	8595568903594
● MN 10_ZNCR	0,01	8595568903600


drátěný žlab s integrovanou spojkou


- ▶ Každý drátěný žlab je na jednom konci osazen spojkami - do šířky 200 mm jsou spojky na bočnicích, od šířky 300 mm jsou spojky na bočnicích i ve dně žlabu.
- ▶ Toto spojení splňuje vodivé pospojení. Drátěný žlab DZI s požární odolností se jistí pomocí šroubu DZS/B.
- ▶ S ohledem na větrání kabelů je doporučená montáž žlabů se vzdáleností 250 mm od sebe a 20 mm od stěny.

číslo položky	∅	☒	‡	EAN
● DZI 60X60_BZNCR	4	23	0,54	8595568927859
● DZI 60X100_BZNCR	4	47	0,79	8595568927866
● DZI 60X150_BZNCR	4	75	0,84	8595568927873
● DZI 60X200_BZNCR	4	102	1,09	8595568927880
● DZI 60X300_BZNCR	4,3	157	1,60	8595568927897
● DZI 60X400_BZNCR	4,7	212	1,94	8595568927903

drátěný žlab


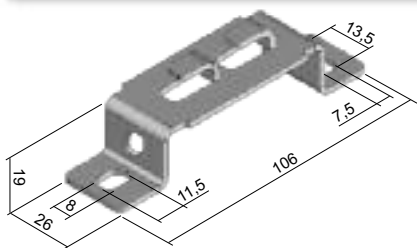
- ▶ Standardní délka drátěného žlabu je 3 m.
- ▶ V žárovém zinku se dodávají žlaby bez integrované spojky. Spojení je provedeno pomocí šroubů DZS/B.

číslo položky	∅	☒	‡	EAN
● DZ 60X60_BF	4	23	0,54	8595568903167
● DZ 60X100_BF	4	47	0,79	8595568903174
● DZ 60X150_BF	4	75	0,84	8595568903181
● DZ 60X200_BF	4	102	1,09	8595568903198
● DZ 60X300_BF	4,3	157	1,60	8595568903204
● DZ 60X400_BF	4,7	212	1,94	8595568903211
● DZ 60X500_BF	4,7	267	2,46	8595568903228

šroub upevňovací


číslo položky	‡	EAN
● DZSU/B_ZNCR	0,02	8595057689855

závěs



- ▶ Závěs je možné použít k připevnění drátěného žlabu na stěnu nebo spolu se závitovou tyčí \varnothing 8 mm k zavěšení ze stropu.
- ▶ Připevnění na stěnu je možné pouze pro žlaby DZI 60X60 a DZI 60X100.



číslo položky	‡	EAN
● DZZ/B_ZNCR	0,05	8595057689800
⊕ DZZ/B_F	0,05	8595568902627

spojka

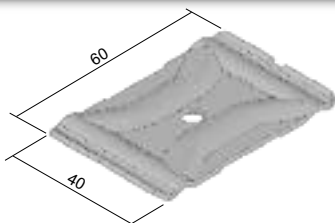


- ▶ Speciální konstrukce hlavy šroubu umožňuje rychlé a spolehlivé spojení žlabů se všemi výškami bočnic.

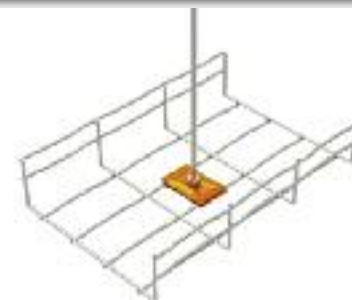
číslo položky	‡	EAN
● DZS/B_ZNCR	0,03	8595057689831
⊕ DZS/B_F	0,03	8595568902597



závěs středový



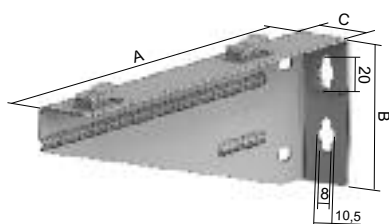
- ▶ Středový závěs je určen k zavěšení drátěného žlabu ze stropu. K zavěšení je nutné použít dva kusy středového závěsu, dvě matice M 8 a závitovou tyč \varnothing 8 mm.
- ▶ Závěs není určený pro zavěšení žlabů DZI 60X60.
- ▶ K vytvoření jednoho závěsného bodu pomocí vnitřního závěsu je třeba objednat 2 ks středového závěsu.



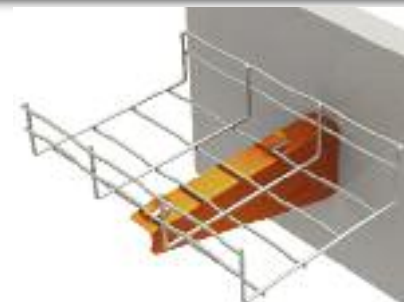
číslo položky	‡	EAN
● DZCZ/B_ZNCR	0,03	8595057689794
⊕ DZCZ/B_F	0,03	8595568902634



podpěra na stěnu



- ▶ Zahnutím upevňovacích výstupků zajistíme rychlou a spolehlivou fixaci drátěného žlabu k podpěře.
- ▶ K připevnění žlabu DZI 60X60 na stěnu je nutné použít závěs DZZ/B.



číslo položky	A	B	C	‡	EAN	číslo položky	A	‡	‡	∩	EAN
● DZDS 100/B_S	150	85	36	0,25	8595057689909	⊕ DZDS 100/B_F	150	85	36	0,25	8595568902658
● DZDS 150/B_S	200	85	36	0,26	8595057690233	⊕ DZDS 150/B_F	200	85	36	0,26	8595568902665
● DZDS 200/B_S	250	85	36	0,38	8595057689916	⊕ DZDS 200/B_F	250	85	36	0,38	8595568902672
● DZDS 300/B_S	350	85	36	0,66	8595057690240	⊕ DZDS 300/B_F	350	85	36	0,66	8595568902689

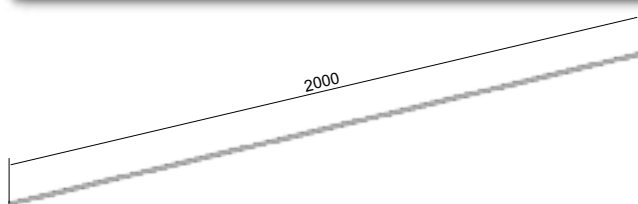
štípací kleště



- ▶ Kleště jsou opatřeny šikmými břity.
- ▶ Dráty na žlabech je vhodné stříhat co nejbliže křížení.

číslo položky	‡	
● DZDN_XX	0,75	8595057668591

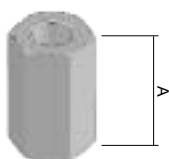
závitová tyč



- Slouží k zavěšení kabelové trasy pod strop. U normových nosných konstrukcí k zajištění konců držáků ke stěně nebo stropu. Specifikace je uvedena u každé sestavy kabelové trasy.

číslo položky	Ø	‡	EAN
● ZT 6_ZNCR	M 6	0,17	8595057633490
● ZT 8_ZNCR	M 8	0,31	8595057631793
● ZT 10_ZNCR	M 10	0,46	8595057628922
● ZT 12_ZNCR	M 12	0,70	8595057639591

matice spojovací



- Slouží ke spojení dvou závitových tyčí nebo jako matice u některých normových nosných systémů.

číslo položky	Ø	A	‡	EAN
● MZ 6_ZNCR	M6	10	0,01	8595057633506
● MZ 8_ZNCR	M8	16	0,02	8595057633513
● MZ 10_ZNCR	M10	28	0,04	8595057629929
● MZ 12_ZNCR	M12	40	0,06	8595057639584



matice šestihranná



číslo položky	‡	EAN
● M 6_ZNCR	0,001	8595057633636
● M 8_ZNCR	0,001	8595057633643
● M 10_ZNCR	0,001	8595057630406
● M 12_ZNCR	0,002	8595057640818

číslo položky	H	EAN
⊕ M 8_GMT	0,001	8595568928528
⊕ M 10_GMT	0,001	8595568928511
⊕ M 12_GMT	0,002	8595568928535



šroub vratový a samojistící matice



- Povrchová úprava GMT je nutná pro systémy s povrchovou úpravou žárový zinek, je však možné ji použít i pro systémy s povrchovou úpravou Sendzimir.

číslo položky	‡	↻	EAN
● NSM 6X10_ZNCR	0,009	100	8595057667129
● NSM 6X10_GMT	0,009	100	8595057692947

šroub s kulatou hlavou a samojistící matice



- Slouží k zajištění vodivého pospojení.

číslo položky	‡	↻	EAN
● S 6X20 M_ZNCR	0,01	250	8595057640825

šroub do betonu



- Slouží k upevnění samostatných kabelových přichytek, přichytek typu OMEGA a skupinového držáku SD 2 k podkladovému materiálu.
- Šroub je možné instalovat do betonu, přírodního kamene a plného zdiva.
- Pro montáž šroubu je nutné předvrtat otvor o \varnothing 5 mm.
- Dodávanou povrchovou úpravu je možné použít pro instalaci přichytek s povrchovou úpravou PO i POGMT (typ 6706-6716E) a obou typů povrchových úprav přichytek OMEGA.

číslo položky	‡	EAN
● SB 6.3X35_POGMT	0,006	8595057697904

podložka



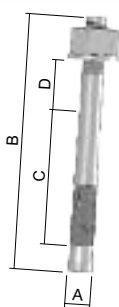
číslo položky	A	‡	EAN	číslo položky	H	‡	EAN
● PD 6_ZNCR	12	0,001	8595057640832	⊕ PD 8_GMT	16	0,001	8595568927996
● PD 8_ZNCR	16	0,001	8595057633438	⊕ PD 10_GMT	20	0,001	8595568928542
● PD 10_ZNCR	20	0,001	8595057633445	⊕ PD 12_GMT	24	0,001	8595568928009
● PD 12_ZNCR	24	0,001	8595057640849				

podložka velká



číslo položky	A	‡	EAN
● PVL 6_ZNCR	18	0,001	8595057629523
● PVL 8_ZNCR	24	0,001	8595057633421
● PVL 10_ZNCR	30	0,001	8595057633797
⊕ PVL 12_ZNCR	38	0,002	8595057640856
⊕ PVL 8_GMT	24	0,001	8595568928726
⊕ PVL 10_GMT	30	0,001	8595568928733

průvlaková kotva



- ▶ A - průměr vrtáku
- ▶ B - celková délka kotvy
- ▶ C - kotevní hloubka
- ▶ D - maximální tloušťka upevňovaného materiálu
- ▶ E - minimální hloubka vrtané díry
- ▶ Požárně odolné kotvy slouží pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen).
- ▶ Nosnost kotev je závislá na kvalitě podkladového materiálu (beton, plné zdivo).

číslo položky	A	B	C	D	E	závit	‡	EAN
● KPO 6X50_PO	6	52	30	5	45	M6	0,01	8595057691162
● KPO 6X70_PO	6	67	40	10	55	M6	0,02	8595057691179
● KPO 8X77_PO	8	75	44	10	65	M8	0,03	8595057691100
● KPO 8X97_PO	8	95	44	30	65	M8	0,04	8595057691117
● KPO 10X95_PO	10	95	48	20	70	M10	0,06	8595057691124
● KPO 10X115_PO	10	120	48	45	70	M10	0,07	8595057691131
● KPO 12X120_PO	12	115	65	20	90	M12	0,11	8595057691148

zarážecí kotva



- ▶ A - průměr vrtáku
- ▶ B - celková délka kotvy
- ▶ C - kotevní hloubka
- ▶ D - maximální tloušťka upevňovaného materiálu
- ▶ Zarážecí kotvy slouží k přímému upevnění závitových tyčí.
- ▶ Nosnost kotev je závislá na kvalitě podkladového materiálu (beton, plné zdivo).

číslo položky	A	B	C	D	závit	‡	EAN
● KPOZ 6_PO	8	30	13	30	M6	0,01	8595568929938
● KPOZ 8_PO	10	30	13	30	M8	0,02	8595568919304
● KPOZ 10_PO	12	40	15	40	M10	0,03	8595057692855

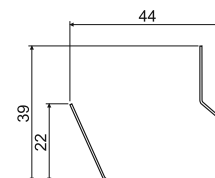
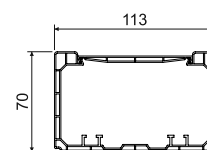


parapetní kanál PK 110X70 D HF, příslušenství

- Parapetní kanál je vyroben z bezhalogenového materiálu. Instalace kanálu a příslušenství se provádí pomocí kotev KPO 6.



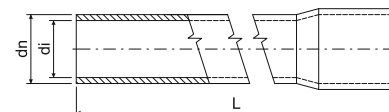
číslo položky	L (m)	U		EAN
● PK 110X70 D HF_HD	2	6	parapetní kanál	8595057632882
● 8451HF_HB	-	10	kryt koncový	8595568919373
● 8452HF_HB	-	10	kryt spojovací	8595568919380
● 8453HF_HB	-	10	kryt ohybový	8595568919397
● 8454HF_HB	-	10	kryt odbočný	8595568919403
● 8455HF_HB	-	10	roh vnitřní	8595568919410
● 8456HF_HB	-	10	roh vnější	8595568919427
● 8457HF_HB	-	10	kryt průchodkový	8595568919434
● PEP 60/K_S	2	24	přepážka	8595057668775



bezhalogenové tuhé trubky



- Bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody např. v nemocnicích, školách, výpočetních centrech atd.
- Její použití je vhodné v prostředí se zvýšeným zájmem na ochranu osob a zařízení.
- Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par, nebezpečná zóna 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu prachu, nebezpečná zóna 22.
- Trubky průměru 50 a 63 mm se dodávají nehrdlované.
- Trubky v černé barvě jsou UV stabilní.**



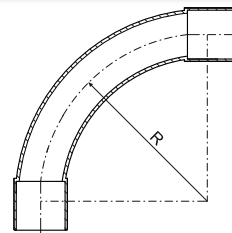
* min. prodejní množství - 300 m

číslo položky	dn (mm)	di (mm)	L (m)	EAN	číslo položky	dn (mm)	di (mm)	L (m)	EAN
● 1516EHF_FA	16	13,1	3	8595057626423	● 1516EHF_KA	16	13,1	3	8595057631854
● 1520HF_FA	20	17,1	3	8595057626430	● 1520HF_KA	20	17,1	3	8595057631861
● 1525HF_FA	25	21,6	3	8595057626966	● 1525HF_KA	25	21,6	3	8595057631878
● 1532HF_FA	32	28,4	3	8595057626973	● 1532HF_KA	32	28,4	3	8595057631885
● 1540HF_FA	40	36,0	3	8595057626447	● 1540HF_KA	40	36,0	3	8595057631892
● 1550HF_FA	50	45,6	3	8595057626454	● 1550HF_KA	50	45,6	3	8595057631908
● 1563HF_FA*	63	58,4	3	8595057631489	● 1563HF_KA*	63	58,4	3	8595057631915
● 4016EHF_FA	16	12,7	3	8595057688254	● 4016EHF_KA	16	12,7	3	8595057690868
● 4020HF_FA	20	16,7	3	8595057688261	● 4020HF_KA	20	16,7	3	8595057690875
● 4025HF_FA	25	21,0	3	8595057688278	● 4025HF_KA	25	21,0	3	8595057690882
● 4032HF_FA	32	28,0	3	8595057688285	● 4032HF_KA	32	28,0	3	8595057690899
● 4040HF_FA	40	35,4	3	8595057688292	● 4040HF_KA	40	35,4	3	8595057690905
● 8016EHF_FA	16	11,7	3	8595057688322					
● 8020HF_FA	20	15,7	3	8595057688339					
● 8025HF_FA	25	20,2	3	8595057688346					
● 8032HF_FA	32	27,0	3	8595057688353					
● 8040HF_FA	40	34,8	3	8595057688360					
● 8050HF_FA	50	44,2	3	8595057688377					
● 8063HF_FA	63	56,8	3	8595057688384					

kolena pro bezhalogenové tuhé trubky



- ▶ Přesná kolena vyrobená vstřikováním, s oboustranným hrdlováním, určená pro ohyb o 90°. Poloměr ohybu zabezpečuje plynulý přechod a umožňuje snadné zatažení vodičů a kabelů.
- ▶ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par, nebezpečná zóna 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu prachu, nebezpečná zóna 22.
- ▶ Kolena v černé barvě jsou UV stabilní.



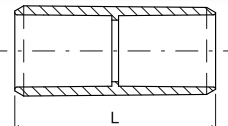
číslo položky	dn trubky (mm)	R (mm)	EAN
● 4116HF_FB	16	55	8595057626461
● 4120HF_FB	20	70	8595057626478
● 4125HF_FB	25	85	8595057626256
● 4132HF_FB	32	110	8595057626263
● 4140HF_FB	40	135	8595057626485
● 4150HF_FB	50	170	8595057626492

číslo položky	dn trubky (mm)	R (mm)	EAN
● 4116HF_KB	16	55	8595057629288
● 4120HF_KB	20	70	8595057629295
● 4125HF_KB	25	85	8595057629301
● 4132HF_KB	32	110	8595057629318
● 4140HF_KB	40	135	8595057651166
● 4150HF_KB	50	170	8595057699281

spojky pro bezhalogenové tuhé trubky



- ▶ Spojky jsou určeny pro spojení trubek. Hrdlování trubek a kolena snižuje spotřebu pro provedení rozvodu z pevných trubek.
- ▶ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par, nebezpečná zóna 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu prachu, nebezpečná zóna 22.
- ▶ Spojky v černé barvě jsou UV stabilní.



číslo položky	dn trubky (mm)	L (mm)	EAN
● 0216HF_FB	16	45	8595057626508
● 0220HF_FB	20	50	8595057626515
● 0225HF_FB	25	60	8595057626270
● 0232HF_FB	32	70	8595057626287
● 0240HF_FB	40	80	8595057626522
● 0250HF_FB	50	88	8595057626539
● 0263HF_FB	63	105	8595057629356

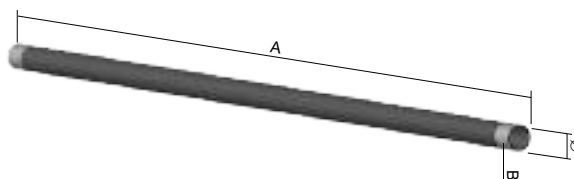
číslo položky	dn trubky (mm)	L (mm)	EAN
● 0216HF_KB	16	45	8595057631922
● 0220HF_KB	20	50	8595057631939
● 0225HF_KB	25	60	8595057631946
● 0232HF_KB	32	70	8595057631953
● 0240HF_KB	40	80	8595057631960
● 0250HF_KB	50	88	8595057631977
● 0263HF_KB	63	105	8595057631984



elektroinstalační trubky ČSN



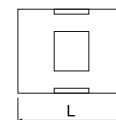
- Hliníkové spojky, které jsou součástí dodávky trubek dle ČSN je nutné nahradit spojkami řady 313/3 - 342/3, dle příslušného průměru trubky.



číslo položky	∅ vnější	∅ vnitřní	B (závit)	A	‡	EAN
● 6013_ZNM_S	20,4	18,2	P13,5	3000	1,7	8595057627208
● 6016_ZNM_S	22,5	20,3	P16	3000	1,8	8595057626157
● 6021_ZNM_S	28,3	25,7	P21	3000	2,7	8595057626164
● 6029_ZNM_S	37	34,4	P29	3000	3,6	8595057626171
● 6036_ZNM_S	47	44	P36	3000	5,3	8595057626188
● 6042_ZNM_S	54	51	P42	3000	6,1	8595057626195
● 6013_ZN_F	20,4	18,2	P13,5	3000	1,7	8595057618718
● 6016_ZN_F	22,5	20,3	P16	3000	1,8	8595057618725
● 6021_ZN_F	28,3	25,7	P21	3000	2,7	8595057618732
● 6029_ZN_F	37	34,4	P29	3000	3,6	8595057618749
● 6036_ZN_F	47	44	P36	3000	5,3	8595057618756
● 6042_ZN_F	54	51	P42	3000	6,1	8595057618763
● 6013_EOZ	20,4	18,2	P13,5	3000	1,7	8595057618657
● 6016_EOZ	22,5	20,3	P16	3000	1,8	8595057618664
● 6021_EOZ	28,3	25,7	P21	3000	2,7	8595057618671
● 6029_EOZ	37	34,4	P29	3000	3,6	8595057618688
● 6036_EOZ	47	44	P36	3000	5,3	8595057618695
● 6042_EOZ	54	51	P42	3000	6,1	8595057618701

spojky pro elektroinstalační trubky ČSN

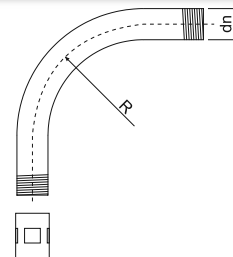
- Ocelové spojky slouží ke spojení trubek dodávaných v rozměrech dle ČSN.



číslo položky	závit	‡	EAN
● 313/3_PO	P13,5	0,04	8595057692695
● 316/3_PO	P16	0,05	8595057692701
● 321/3_PO	P21	0,06	8595057692718
● 329/3_PO	P29	0,07	8595057692725
● 336/3_PO	P36	0,08	8595057692732
● 342/3_PO	P42	0,09	8595057692749

elektroinstalační kolena ČSN

- Pro spojení kolen a trubek navzájem je nutné objednat spojky (str. 131), které nahradí hliníkové spojky, dodávané s koleny a trubkami.



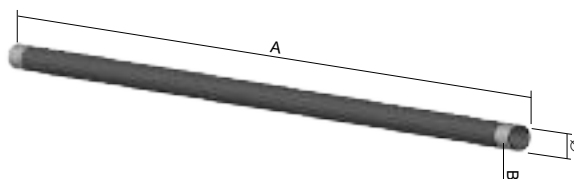
číslo položky	Ø trubky	závit	R	‡	EAN
● 6113 ZNM_S	20,4	P13,5	80	0,17	8595057627277
● 6116 ZNM_S	22,5	P16	100	0,22	8595057627284
● 6121 ZNM_S	28,3	P21	120	0,37	8595057627291
● 6129 ZNM_S	37	P29	155	0,55	8595057627307
● 6136 ZNM_S	47	P36	185	1,00	8595057627314
● 6142 ZNM_S	54	P42	200	1,38	8595057627321
● 6113 ZN_F	20,4	P13,5	80	0,17	8595057618954
● 6116 ZN_F	22,5	P16	100	0,22	8595057618961
● 6121 ZN_F	28,3	P21	120	0,37	8595057618978
● 6129 ZN_F	37	P29	155	0,55	8595057618985
● 6136 ZN_F	47	P36	185	1,00	8595057618992
● 6142 ZN_F	54	P42	200	1,38	8595057619005
● 6113_EOZ	20,4	P13,5	80	0,17	8595057618893
● 6116_EOZ	22,5	P16	100	0,22	8595057618909
● 6121_EOZ	28,3	P21	120	0,37	8595057618916
● 6129_EOZ	37	P29	155	0,55	8595057618923
● 6136_EOZ	47	P36	185	1,00	8595057618930
● 6142_EOZ	54	P42	200	1,38	8595057618947



elektroinstalační trubky EN



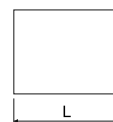
▶ Trubky EN jsou z jedné strany osazeny ocelovou spojkou.



číslo položky	Ø vnější	Ø min. vnitřní	B (závit)	A	t	EAN
● 6020_ZNM_S	20	15,8	M20x1,5	3000	1,5	8595568919601
● 6025_ZNM_S	25	20,6	M25x1,5	3000	2,3	8595568920393
● 6032_ZNM_S	32	26,6	M32x1,5	3000	3,0	8595568922342
● 6040_ZNM_S	40	34,4	M40x1,5	3000	3,8	8595568923752
● 6016E_ZN_F	16	12,2	M16x1,5	3000	1,5	8595057631304
● 6020_ZN_F	20	15,8	M20x1,5	3000	2,3	8595057631311
● 6025_ZN_F	25	20,6	M25x1,5	3000	3,0	8595057631328
● 6032_ZN_F	32	26,6	M32x1,5	3000	3,8	8595057631335
● 6040_ZN_F	40	34,4	M40x1,5	3000	5,0	8595057631342
● 6050_ZN_F	50	43,8	M50x1,5	3000	6,0	8595057631359
● 6063_ZN_F	63	58,8	M63x1,5	3000	8,5	8595057631595
● 6016E_ECZ	16	12,2	M16x1,5	3000	1,5	8595057634152
● 6050_ECZ	50	43,8	M50x1,5	3000	6,0	8595057634206
● 6063_ECZ	63	58,8	M63x1,5	3000	8,5	8595057634213
● 6020_EOZ	20	15,8	M20x1,5	3000	2,3	8595568919595
● 6025_EOZ	25	20,6	M25x1,5	3000	3,0	8595568920379
● 6032_EOZ	32	26,6	M32x1,5	3000	3,8	8595568922366
● 6040_EOZ	40	34,4	M40x1,5	3000	5,0	8595568923769

spojky pro elektroinstalační trubky EN

► Spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.

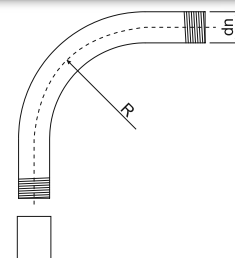


číslo položky	Ø trubky	závit	L	‡	EAN
● 316E/1_ZN_F	16	M16x1,5	30	0,04	8595057634572
● 320/1_ZN_F	20	M20x1,5	30	0,05	8595057634589
● 325/1_ZN_F	25	M25x1,5	36	0,06	8595057634596
● 332/1_ZN_F	32	M32x1,5	45	0,07	8595057634602
● 340/1_ZN_F	40	M40x1,5	48	0,08	8595057634619
● 350/1_ZN_F	50	M50x1,5	70	0,10	8595057634626
● 363/1_ZN_F	63	M63x1,5	105	0,12	8595057634633

číslo položky	Ø trubky	závit	L	‡	EAN
● 316E/1_ECZ	16	M16x1,5	30	0,04	8595057634640
● 320/1_ECZ	20	M20x1,5	30	0,05	8595057634657
● 325/1_ECZ	25	M25x1,5	36	0,06	8595057634664
● 332/1_ECZ	32	M32x1,5	45	0,07	8595057634671
● 340/1_ECZ	40	M40x1,5	48	0,08	8595057634688
● 350/1_ECZ	50	M50x1,5	70	0,10	8595057634695
● 363/1_ECZ	63	M63x1,5	105	0,12	8595057634701

elektroinstalační kolena EN

► Kolena EN jsou z jedné strany osazena ocelovou spojkou.

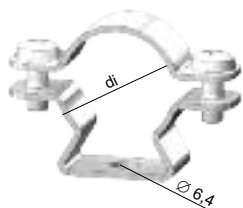


číslo položky	Ø trubky	závit	R	‡	EAN
● 6116E_ZN_F	16	M16x1,5	55	0,21	8595057631366
● 6120_ZN_F	20	M20x1,5	70	0,27	8595057631373
● 6125_ZN_F	25	M25x1,5	115	0,35	8595057631380
● 6132_ZN_F	32	M32x1,5	125	0,49	8595057631397
● 6140_ZN_F	40	M40x1,5	140	0,55	8595057631403
● 6150_ZN_F	50	M50x1,5	170	0,69	8595057631410
● 6163_ZN_F	63	M63x1,5	210	0,78	8595057631670

číslo položky	Ø trubky	závit	R	‡	EAN
● 6116E_ECZ	16	M16x1,5	55	0,21	8595057634367
● 6120_ECZ	20	M20x1,5	70	0,27	8595057634374
● 6125_ECZ	25	M25x1,5	115	0,35	8595057634381
● 6132_ECZ	32	M32x1,5	125	0,49	8595057634398
● 6140_ECZ	40	M40x1,5	140	0,55	8595057634404
● 6150_ECZ	50	M50x1,5	170	0,69	8595057634411
● 6163_ECZ	63	M63x1,5	210	0,78	8595057634428



přichytka OMEGA



- ▶ Pro usnadnění montáže je přichytka opatřena drážkou pro zasunutí, při montáži není nutné vrchní část přichytky zcela oddělovat.
- ▶ K připevnění na podkladový materiál jsou vhodné kotvy, případně šroub do betonu SB 6.3X35.

číslo položky	‡	ČSN trubky	EN trubky	di	EAN
● 5220 ZNM_S	0,015	6013, 6016	6020	19 - 23	8595057692091
● 5225 ZNM_S	0,018	6021	6025	24 - 28	8595057692107
● 5232 ZNM_S	0,022	6029	6032, 6040	30 - 40	8595057692114
● 5250 ZNM_S	0,028	6036	6050	39 - 52	8595057692138
● 5263 ZNM_S	0,032	6042	6063	53 - 63	8595057692145
● 5216E ZN_F	0,014	-	6016E	15 - 19	8595568915269
● 5220 ZN_F	0,015	6013, 6016	6020	19 - 24	8595568915276
● 5225 ZN_F	0,018	6021	6025	24 - 29	8595568915283
● 5232 ZN_F	0,022	6029	6032	29 - 38	8595568915290
● 5240 ZN_F	0,025	6036	6040	38 - 47	8595568915306
● 5250 ZN_F	0,028	6042	6050	47 - 55	8595568915313
● 5263 ZN_F	0,032	-	6063	55 - 63	8595568915320

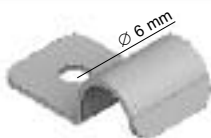
přichytka DOBRMAN



- ▶ K připevnění na podkladový materiál jsou vhodné kotvy KPO 6 nebo kotva KPOZ 6 v kombinaci se závitovou tyčí ZT 6.

číslo položky	di	závit	‡	EAN
● 5208 D_ZNCR	8	M6	0,01	8595568927491
● 5210 D_ZNCR	10	M6	0,10	8595568927507
● 5212 D_ZNCR	12	M6	0,14	8595568927514
● 5216 D_ZNCR	16	M6	0,26	8595568927521
● 5220 D_ZNCR	20	M6	0,40	8595568927538
● 5225 D_ZNCR	25	M6	0,63	8595568927545
● 5232 D_ZNCR	32	M6	1,02	8595568927552
● 5240 D_ZNCR	40	M6	1,60	8595568927569
● 5250 D_ZNCR	50	M6	2,50	8595568927576
● 5263 D_ZNCR	63	M6	3,96	8595568927583

přichytka kabelů

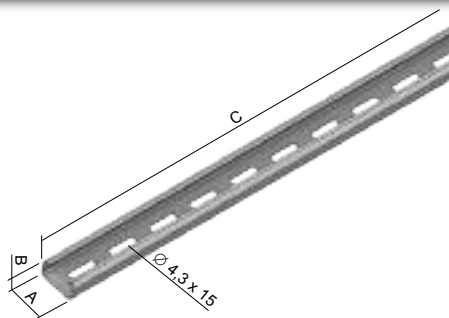


- ▶ Přichytka se upevňuje k podkladovému materiálu pomocí šroubů do betonu SB 6.3X35 (str. 127).
- ▶ Přichytka 6708 - 6712 je možné umístit dvě pod jeden šroub a vytvořit tak trasu pro umístění dvou kabelů.



číslo položky	Ø kabelu	‡	EAN	číslo položky	Ø kabelu	‡	EAN
přichytka jednostranné							
● 6706_PO	4	0,01	8595568927804	● 6706_POGMT	4	0,01	8595568916495
● 6708_PO	6	0,01	8595568909930	● 6708_POGMT	6	0,01	8595568912459
● 6710_PO	8	0,01	8595568909947	● 6710_POGMT	8	0,01	8595568912466
● 6712_PO	10	0,01	8595568909954	● 6712_POGMT	10	0,01	8595568912473
● 6716E_PO	14	0,01	8595057698031	● 6716E_POGMT	14	0,01	8595568912503
přichytka dvojitě							
● 6716ED_PO	14	0,02	8595057698079	● 6716ED_POGMT	14	0,02	8595568912510

nosná lišta



- ▶ Lišty jsou určeny k uchycení kabelů pomocí kovových stahovacích pásek.
- ▶ Lišty 5820/21 a 5820/31 mají ve středové ose vysekány otvory 4,3 x 15 mm pro uchycení na podkladový materiál.
- ▶ Lišty 5820/20 a 5820/30 jsou bez otvorů.
- ▶ Lišty 5820/20 a 5820/21 jsou s povrchovou úpravou Zn (vrstva Zn 15 - 27 μm)
- ▶ Lišty 5820/30 a 5820/31 jsou bez povrchové úpravy.

číslo položky	A	B	C	‡	EAN
● 5820/20_S	20	10	3000	0,23	8595057605657
● 5820/21_S	20	10	3000	0,22	8595057605664
● 5820/30_XX	20	10	3000	0,23	8595057605671
● 5820/31_XX	20	10	3000	0,22	8595057605688

vrut požárně odolný

- ▶ Určený k upevnění nosné lišty k podkladovému materiálu, pro montáž šroubu je nutné předvrtat otvor Ø 6 mm s hloubkou 65 mm.



číslo položky	‡	EAN
● VPO 6.5X40_ZNCR	0,015	8595568926951

stahovací pásek

- ▶ Stahovací pásek slouží k upevnění kabelu k nosné liště.



číslo položky	‡	EAN
● SPK 200X4.6_IX	0,002	8595057698116

označení požárně odolných tras

- ▶ Označení požárně odolných tras se provádí vždy minimálně po 50 m požárně odolné trasy (normové i nenormové).



číslo položky	‡	EAN
● OPT_CZ	0,001	8595568927811



citované a související zákony, vyhlášky, normy

Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
 Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
 Zákon 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, v platném znění
 Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
 Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění
 Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění
 Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí (ke dni 19. 4. 2016 pozbylo platnosti)
 Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh (počátek účinnosti 20.4.2016)
 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
 Nařízení EU č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh
 ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb- Nevýrobní objekty, změna Z1 a Z2
 ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb- Výrobní objekty, změna Z1 a Z2
 ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory, změna Z1
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
 ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování, změna Z1
 ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení, změna Z1
 ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, změna Z1 a Z2
 DIN 4102-12 Chování stavebních materiálů a prvků při požáru – Část 12: Zachování funkčnosti elektrických kabelových systémů
 ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky
 ČSN EN 60 332-1-1 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 1-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Zkušební zařízení, změna A1
 ČSN EN 60332-3-10 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru - Část 3-10: Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Zařízení
 ČSN EN 50 267 – 1 Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů Ukončení platnosti 27.1.2017, byla nahrazena ČSN EN 60754-1 a ČSN EN 60754-2
 ČSN EN 60754-1 Zkouška plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - Část 1: Stanovení obsahu halogenovodíku
 ČSN EN 60754-2 Zkouška plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - Část 2: Stanovení acidity (měřením pH) a konduktivity
 ČSN EN 61034-1 Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek - Část 1: Zkušební zařízení, změna A1
 ČSN IEC 60331-11 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru - Celistvost obvodu - Část 11: Zařízení - Samostatné hoření při teplotě plamene alespoň 750 °C
 ČSN EN 50200 ed.2 Zkušební metoda odolnosti proti požáru pro nechráněné kabely malých průměrů určených pro použití v nouzových obvodech, změna Z1
 ZP 27/2008 PAVUS, a.s. Pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a kabelových nosných konstrukcí – systémů a případě požáru
 ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek

pět stupňů korozní agresivity

stupeň	korozní prostředí	korozní agresivita	průměrný korozní úbytek tl. zinku (μm / rok)	doporučená povrchová úprava	
C1	Interiér: sucho	velmi nízká	méně než 0,1	ZnCr S	(šrouby) (žlaby)
C2	Interiér: občasná vlhkost Exteriér: volná krajina	nízká	0,1 - 0,7	ZnCr - omezeně GMT S	(šrouby) (šrouby) (žlaby)
C3	Interiér: vysoká vlhkost a mírné znečištění ovzduší Exteriér: průmyslové prostředí, lokalita blízko mořského pobřeží	střední	0,7 - 2	GMT S - omezeně F, E, P	(šrouby) (žlaby) (žlaby)
C4	Interiér: plavecké bazény, chemické provozy apod. Exteriér: průmyslové lokality a přímořské prostředí	vysoká	2 - 4	F, E, P IX	(žlaby) (šrouby)
C5	Exteriér: průmyslové znečištění s vysokou vlhkostí a vysokým vlivem mořského prostředí	velmi vysoká	4 - 8	F, E, P - omezeně IX	(žlaby) (žlaby)

Riziko koroze závisí na intenzitě působení vnějších vlivů dle norem ČSN EN ISO 14713-1 a ČSN EN ISO 14713-2.

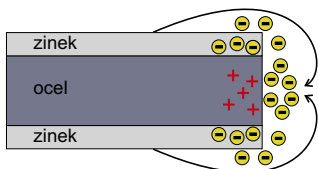
povrchové úpravy a ochrana před korozi

Koroze

Koroze je nežádoucí znehodnocení materiálu působením chemických nebo fyzikálně-chemických vlivů prostředí. Tyto fyzikálně-chemické děje mají za následek částečné nebo úplné rozrušení materiálu.

Bílá rez

Bílá rez představuje kosmetickou vadu povlaku, avšak nesnižuje odolnost proti korozi. Opticky poškozují obraz zinkování, ale stříbrný povlak a lesk čerstvě pozinkovaného materiálu vyzraje a během několika týdnů přejde do matné šedé barvy. To je důsledek reakce mezi zinkem a vzduchem. Proto výskyt tohoto jevu nemůže být podle normy ČSN EN ISO 1461 důvodem k oprávněné reklamaci.

**Katodická ochrana**

Katodická ochrana je ochranný mechanismus zinkové vrstvy, který spočívá na schopnosti přesunu iontů zinku na poškozenou část ocelového plechu. Působením dešťové vody, kondenzátu a jiných elektrolytů se mezi dvěma různými kovy tvoří galvanický člunek. Vznikne zde rozdíl napětí a méně ušlechtilý kov (zinek) přechází jako anoda do roztoku, viz obrázek. To znamená, že zinek se vzhledem k normálnímu potenciálu chová jako spotřebovávaná anoda a chrání tak základní materiál. Tento princip platí do tloušťky plechu 1,5 mm.

Proti korozi lze ocel chránit následujícími způsoby povrchových úprav

ZNCR elektrolyticky pozinkované výrobky – zinkochromát – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
BZNCR Vrstva zinkového povlaku 10 μm +/- 4 μm (podpěry na stěnu, spojovací materiál, šrouby, podložky, matice ...)

S zinkování Sendzimir – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346
 pozinkovaná ocel Sendzimir: za studena válcovaný ocelový pás prochází po přípravě nepřetržitou lázní s tekutým zinkem. Vzniká zinková vrstva, která zaručuje zvýšenou ochranu proti korozi.
 V závislosti na typu výrobku se tloušťka obou stran zinkové vrstvy pohybuje v rozmezí 235 - 275 g/m^2 , což odpovídá 15 - 27 μm . Kabelové žlaby NKZI 50X62X0.70 a NKZIN 50X62X0.70 jsou vyráběny s vrstvou zinku 200 g/m^2 , což odpovídá 10 - 22 μm .

F **BF** žárové zinkování ponorem – ČSN EN ISO 1461
 Hotové výrobky z plechu bez povrchové úpravy se ponoří do zinkové lázně o teplotě přibližně 450°C.
 Na oceli se po vyjmutí ze zinkové lázně vytvoří vrstva slitiny železa a zinku pokrytá vrstvou čistého zinku. Tloušťka zinkové vrstvy závisí na tloušťce materiálu, dle normy je průměrná vrstva zinku 45 μm (min. 35 μm). Z technologického hlediska jsou neděrované díly doplněny technologickým otvorem.

IX **BX** **BIX** **nerez AISI 304**
 austenitická chromniklová nerezová ocel - má vynikající odolnost zvláště proti atmosférické a půdní korozi – použití v potravinářském průmyslu různá označení: ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W-Nr. 1.4301

GMT **GEOMET - neelektrolytické pokovení**
 Základem povrchové úpravy DELTA jsou materiály Delta Tone 9000. Jsou to anorganické povlaky plněné zinkovými a hliníkovými mikrolamelami rozptýlenými v titanitovém pojivu. Metoda vytváří katodicky chránící povlak o tloušťce vrstvy 5-15 mikrometru. Při této tloušťce vrstvy poskytuje ještě lepší povrchovou ochranu kovů než silnější vrstva zinku vytvořená metodou žárového zinkování. Metoda vyhovuje evropské směrnici o recyklaci, protože neobsahuje těžké kovy ani šestimocný chrom a je výhodná pro malé části. KOPOS KOLÍN v této povrchové úpravě dodává šrouby, matice, spojky a jiný drobný spojovací materiál a provedl zkoušku v solné mlze podle ČSN EN ISO 9227, kdy se prokázalo, že během působení solné mlhy po dobu 300 hodin nedošlo k poškození povlaku. Dlouhodobá teplotní stálost je zaručena do 180 °C, přičemž povrchová úprava nevykazuje vodíkovou křehkost. Z výše uvedených důvodů můžeme tento způsob provedení povrchové úpravy zcela doporučit jako alternativu k žárovému zinkování.

lakování

nanášení práškového plastu v elektrostatickém poli na pozinkovaný výrobek. Zvyšuje odolnost proti korozi v agresivním prostředí (C2 - C5) + estetické důvody

EO **EPOXY** - do vnitřního prostředí (neodolává UV záření) - lak po obvodu - 60 μm
EC **EPOXY** - do vnitřního prostředí (neodolává UV záření) - lak celkový - 60 μm
P60 **POLYESTER** - do vnějšího prostředí (odolává UV záření) - lak celkový - 60 μm
P100 **POLYESTER** - do vnějšího prostředí (odolává UV záření) - lak celkový - 100 μm

Barva bílá RAL 9010, matná
 Dle individuální dohody s obchodním oddělením lze dodat další barvy stupnice RAL.

Tloušťku zinkové vrstvy je možné garantovat na konkrétní minimální hodnotu. Takto specifikované výrobky jsou na objednávku a za smluvní ceny.

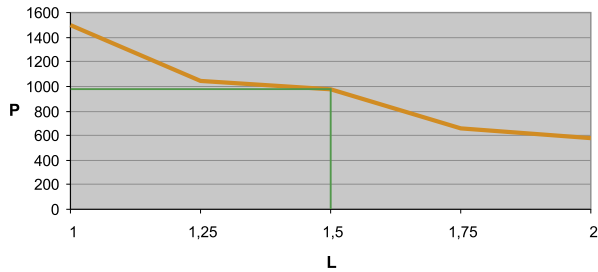
Z technologického hlediska jsou neděrované díly doplněny technologickým otvorem.



mechanická odolnost

Kabelové žlaby jsou navrženy, konstruovány a typově odzkoušeny dle ČSN EN 61537 tak, aby tam, kde je to vyžadováno, poskytovaly spolehlivou mechanickou ochranu pro izolované vodiče, kabely, šňůry a případně jiná elektrická zařízení v nich obsažená. Dále tyto žlaby vydrží namáhání, která se pravděpodobně vyskytnou při klasifikované minimální teplotě pro skladování, dopravu, instalaci a aplikaci. Šroubové spoje a jiné mechanické spoje vydrží mechanické namáhání během instalace a normálního používání.

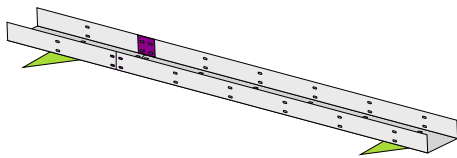
Příklad zobrazení zátěžového grafu (NKZI 50X125)



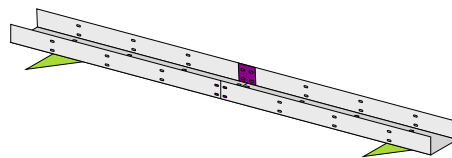
Při rozmístění podpěr se vzdáleností 1,5 m je maximální možné zatížení žlabu NKZI 50X125 1000 N/m.

L = vzdálenost podpěr (m)
P = povolené rovnoměrné zatížení (N/m)

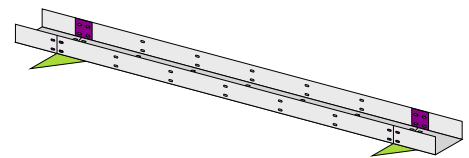
Doporučené spojení žlabů s ohledem na podpěry



ideální spojení
Ideální je umístit spojení žlabů do 1/5 vzdálenosti mezi podpěrami.



možné spojení
Možné je umístit spojení žlabů až do středu vzdálenosti mezi podpěrami.



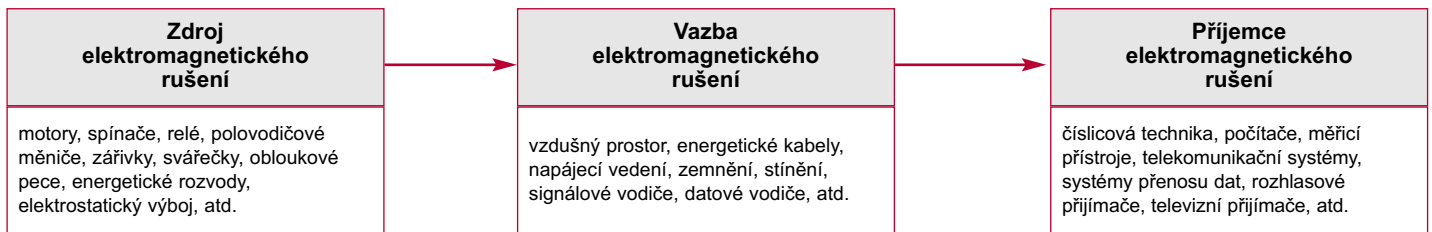
nevhodné spojení
Spojení žlabů nad podpěrami není doporučeno.

elektromagnetická kompatibilita

Systémy kabelových žlabů jsou často provozovány v průmyslovém prostředí vyznačujícím se vysokou úrovní vnějších elektromagnetických vlivů. Z tohoto důvodu je nutné zachovávat určitá pravidla, která zajistí dokonalou funkci systému.

Elektromagnetická kompatibilita (z anglického Electromagnetic Compatibility, zkratka EMC) je schopnost zařízení nebo systému vykazovat správnou činnost i v prostředí, v němž působí zdroje elektromagnetických signálů. Zároveň by toto zařízení či systém neměl být zdrojem nepřijatelného elektromagnetického rušení.

Vztah mezi zdrojem rušení a rušeným zařízením.



Pro dosažení dobré úrovně elektromagnetické kompatibility je zapotřebí odstranit nebo co nejvíce zmírnit vliv jednoho z těchto prvků.

Dobře pospojovaný a uzemněný systém kabelových žlabů je kvalitně zabezpečen proti vnějšímu elektromagnetickému rušení. Žlaby uzavřené víkem se tak chovají jako stínící kanály. Nutné je pouze zachovávat určitá pravidla uvnitř žlabu, kde jednotlivé kabely mohou působit jako zdroj a jiné jako příjemce elektromagnetického rušení.



Pro omezení nebo úplné odstranění vlivu elektromagnetické kompatibility je základní podmínkou oddělení silových a datových kabelů v rámci jednoho žlabu.

Toho se dá dosáhnout několika způsoby:

1. oddělit jednotlivá vedení pomocí kovové přepážky.
2. neukládat společně datové a silové rozvody v jednom žlabu.
3. pokud dojde v rámci jednoho plechového žlabu k uložení různých druhů vedení, které by se mohly navzájem ovlivňovat, je nutné zachovávat mezi nimi minimálně 20 cm odstup.

balení a skladování

Rovné díly jsou pevně fixované na paletách elastickou polypropylenovou páskou, ostatní materiál je uložen v bednách.

Rozsah platnosti:

Tyto podmínky platí pro skladování kovových výrobků vyráběných ve společnosti KOPOS KOLÍN a.s., a jsou v souladu s normou ČSN EN 60721-3-1 (Klasifikace podmínek prostředí, Část 3: klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti, Oddíl 1: Skladování výrobků).

Všeobecně

1. Výrobky je nutné chránit před škodlivými vlivy, jako je mechanické poškození, povětrnostní nebo chemické vlivy.
2. Při vyskladňování se musejí odebírat výrobky nejdříve skladované (systém FIFO).
3. Skladované výrobky musejí být ve skladu řádně a viditelně označeny, aby nedošlo k jejich záměně.

Požadavky na skladování

Výrobky musejí být skladovány v suchém, bezprašném prostředí, aby nedošlo k jejich poškození.

- Specifikace skladu:
- Místo zcela chráněné proti povětrnostním vlivům, tj. na uzavřeném místě, kde jsou přímé vlivy počasí zcela vyloučeny.
 - Musí se zcela vyloučit přítomnost vody z jiných zdrojů než z deště: kapající voda, tryskající voda, kondenzáty.
 - Naprosté vyloučení chemických vlivů vznikajícím v důsledku aerosolů solí.

povrchové úpravy a ochrana před korozí**Korozní odolnost kabelových žlabů ošetřených práškovým lakem**

Laboratorní zkouška dokázala, že pozinkované kabelové žlaby lakované práškovým polyesterem nevykázaly po testování v solné mlze po dobu 1 500 hodin žádné známky puchýřků či prorezavění (zkouška ISO 6270 pro pozinkovanou ocel opatřenou práškovým plastem předepisuje pouze působení vody po dobu 720 hodin, zatímco my jsme zkoušeli pozinkované žlaby lakované práškovým polyesterem podle náročnější zkoušky ISO 7253 pro ocel opatřenou práškovým plastem, která předepisuje působení solnou mlhou po dobu 1440 hodin).

Námi odzkoušená odolnost pozinkovaného žlabu opatřeného polyesterovým povlakem vyhovuje i prostředím s velmi vysokou korozní agresivitou.

Působením korozních vlivů prostředí zůstává polyesterový povlak po neporušení, má vysokou přilnavost a pod ním zůstává neporušený zinkový povlak ocelového jádra kabelového žlabu.

Pozinkovaná ocel opatřená práškovým plastem nemá úbytky povlaku (pozinkovaná ocel má vždy úbytky zinkového povlaku, a to podle prostředí – viz tabulka 5 stupňů korozní agresivity).

Lakování práškovým polyesterem zabezpečí minimálně stejné hodnoty korozní odolnosti jako žárové zinkování ponorem.



abecední seznam výrobků - normové nosné konstrukce

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
5208 D	36	KR 60X400	30	PKC1 1210	35
5210 D	36	KR 60X50	30	PKC1 1211	35
5212 D	36	KR 60X75	30	PKC1 1212	35
5216 D	36	KSBS 100	27	PVL 10	41
5216E ZN	36	KSBS 150	27	PVL 12	41
5216E ZNM	36	KSBS 200	27	PVL 6	41
5220 D	36	KSBS 300	27	PVL 8	41
5220 ZN	36	KSBS 50	27	S 10X20	41
5220 ZNM	36	KSBS 75	27	S 10X30	41
5225 D	36	KSK 100 PO10J	43	S 10X40	41
5225 ZN	36	KSK 100 PO	43	S 10X50	41
5225 ZNM	36	KSK 125 2PO6	44	S 10X70	41
5232 D	36	KSK 125 DPO	45	S 12X20	41
5232 ZN	36	KSK 125 PO10	43	S 12X30	41
5232 ZNM	36	KSK 125 PO6P	44	S 12X40	41
5240 D	36	KSK 1752 PO10	44	S 12X50	41
5240 ZN	36	KSK 175 DPO	45	S 6X20 M	40
5250 D	36	KSK 175 PO10P	44	S 6X20	41
5250 ZN	36	KSK 175 PO16	43	S 6X30	41
5250 ZNM	36	KZ 60X100X1.50	27	S 8X20	41
5263 D	36	KZ 60X150X1.50	27	S 8X30	41
5263 ZNM	36	KZ 60X200X1.50	27	S 8X40	41
6706	35	KZ 60X300X1.50	27	S 8X50	41
6708	35	KZ 60X50X1.50	27	S 8X70	41
6710	35	KZ 60X75X1.50	27	SB 6.3X35	42
6712	35	M 10	41	SD 2	37
6716E	35	M 12	41	SK 60	33
6716ED	35	M 6	41	SO 90X60X100	31
DSOS 10	37	M 8	41	SO 90X60X150	31
DSOS 8	37	MP 41X21	34	SO 90X60X200	31
DT 100	38	MP 41X41	34	SO 90X60X300	31
DT 150	38	MS KPS	46	SO 90X60X400	31
DT 200	38	MZ 10	40	SO 90X60X50	31
DT 300	38	MZ 12	40	SO 90X60X75	31
DT 400	38	MZ 6	40	SPS 1000	38
DT OKO	38	MZ 8	40	SPS 1200	38
K 60X100	32	NP 100	34	SPS 200	38
K 60X150	32	NP 150	34	SPS 300	38
K 60X200	32	NP 200	34	SPS 400	38
K 60X300	32	NP 250	34	SPS 500	38
K 60X50	32	NP 30X15X1.20	34	SPS 600	38
K 60X75	32	NP 350	34	SPS 800	38
KL 60X150	28	NSM 6X10	40	SR 60X100	32
KL 60X200	28	NSM 6X10-GMT	40	SR 60X125	32
KL 60X300	28	O 90X60X100	29	SR 60X150	32
KL 60X400	28	O 90X60X150	29	SR 60X200	32
KLP 60	34	O 90X60X200	29	SR 60X25	32
KLSU	39	O 90X60X300	29	SR 60X250	32
KO 90X60X100	31	O 90X60X400	29	SR 60X300	32
KO 90X60X150	31	O 90X60X50	29	SR 60X50	32
KO 90X60X200	31	O 90X60X75	29	SR 60X75	32
KO 90X60X300	31	OH 60X100	29	SU 60	33
KO 90X60X400	31	OH 60X150	29	T 60X100	30
KO 90X60X50	31	OH 60X200	29	T 60X150	30
KO 90X60X75	31	OH 60X300	29	T 60X200	30
KPBSKL 150	28	OH 60X50	29	T 60X300	30
KPBSKL 200	28	OH 60X75	29	T 60X400	30
KPBSKL 300	28	OPT	46	T 60X50	30
KPBSKL 400	28	P 60	34	T 60X75	30
KPO 10X115	42	PD 10	41	US 1	37
KPO 10X95	42	PD 12	41	US 2	37
KPO 12X120	42	PD 6	41	US 3	37
KPO 6X50	42	PD 8	41	VS 41X45	39
KPO 6X70	42	PKC1 1198	35	ZT 10	40
KPO 8X77	42	PKC1 1199	35	ZT 12	40
KPO 8X97	42	PKC1 1200	35	ZT 6	40
KPOZ 10	42	PKC1 1201	35	ZT 8	40
KPOZ 6	42	PKC1 1202	35	ZVB 1.5	39
KPOZ 8	42	PKC1 1203	35		
KPS 160X200	46	PKC1 1204	35		
KPS 160X400	46	PKC1 1205	35		
KR 60X100	30	PKC1 1206	35		
KR 60X150	30	PKC1 1207	35		
KR 60X200	30	PKC1 1208	35		
KR 60X300	30	PKC1 1209	35		



abecední seznam výrobků - nenormové nosné konstrukce

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
6013	131	5240 ZN	135	DSOS 10	108	KO 90X60X500	100
6016	131	5250 D	135	DSOS 8	108	KO 90X60X600	100
6020	133	5250 ZN	135	DSU 100	109	KO 90X60X75	100
6021	131	5250 ZNM	135	DSU 200	109	KPO 10X115	128
6025	133	5263 D	135	DSU 300	109	KPO 10X95	128
6029	131	5263 ZN	135	DT 100	106	KPO 12X120	128
6032	133	5263 ZNM	135	DT 150	106	KPO 6X50	128
6036	131	5820/20	136	DT 200	106	KPO 6X70	128
6040	133	5820/21	136	DT 250	106	KPO 8X77	128
6042	131	5820/30	136	DT 300	106	KPO 8X97	128
6050	133	5820/31	136	DT 400	106	KPOZ 10	128
6063	133	6013 ZN	131	DV 100	104	KPOZ 6	128
6113	132	6013 ZNM	131	DV 150	104	KPOZ 8	128
6116	132	6016 ZN	131	DV 200	104	KR 60X100	98
6121	132	6016 ZNM	131	DV 300	104	KR 60X150	98
6129	132	6016E	133	DV 400	104	KR 60X200	98
6136	132	6016E ZN	133	DV 500	104	KR 60X300	98
6142	132	6020 ZN	133	DV 600	104	KR 60X400	98
6706	135	6020 ZNM	133	DV 75	104	KR 60X50	98
6708	135	6021 ZN	131	DZ 60X100	123	KR 60X500	98
6710	135	6021 ZNM	131	DZ 60X150	123	KR 60X600	98
6712	135	6025 ZN	133	DZ 60X200	123	KR 60X75	98
0216HF	130	6025 ZNM	133	DZ 60X300	123	KZI 60X100X0.75	93
0220HF	130	6029 ZN	131	DZ 60X400	123	KZI 60X100X1.00	93
0225HF	130	6029 ZNM	131	DZ 60X500	123	KZI 60X100X1.25	93
0232HF	130	6032 ZN	133	DZ 60X60	123	KZI 60X150X0.75	93
0240HF	130	6032 ZNM	133	DZCZ/B	124	KZI 60X150X1.00	93
0250HF	130	6036 ZN	131	DZDN	125	KZI 60X150X1.25	93
0263HF	130	6036 ZNM	131	DZDS 100/B	125	KZI 60X200X0.75	93
1516EHF	129	6040 ZN	133	DZDS 150/B	125	KZI 60X200X1.00	93
1520HF	129	6040 ZNM	133	DZDS 200/B	125	KZI 60X200X1.25	93
1525HF	129	6042 ZN	131	DZDS 300/B	125	KZI 60X300X0.75	93
1532HF	129	6042 ZNM	131	DZI 60X100	123	KZI 60X300X1.00	93
1540HF	129	6050 ZN	133	DZI 60X150	123	KZI 60X300X1.25	93
1550HF	129	6063 ZN	133	DZI 60X200	123	KZI 60X400X1.00	93
1563HF	129	6113 ZN	132	DZI 60X300	123	KZI 60X400X1.25	93
313/3	131	6113 ZNM	132	DZI 60X400	123	KZI 60X500X1.00	93
316/3	131	6116 ZN	132	DZI 60X60	123	KZI 60X500X1.25	93
316E/1 ZN	134	6116 ZNM	132	DZS/B	124	KZI 60X500X0.75	93
320/1 ZN	134	6116E ZN	134	DZSU/B	123	KZI 60X50X1.00	93
321/3	131	6120 ZN	134	DZZ/B	124	KZI 60X50X1.25	93
325/1 ZN	134	6121 ZN	132	K 60X100	103	KZI 60X600X1.00	93
329/3	131	6121 ZNM	132	K 60X150	103	KZI 60X600X1.25	93
332/1 ZN	134	6125 ZN	134	K 60X200	103	KZI 60X75X0.75	93
336/3	131	6129 ZN	132	K 60X300	103	KZI 60X75X1.00	93
340/1 ZN	134	6129 ZNM	132	K 60X400	103	KZI 60X75X1.25	93
342/3	131	6132 ZN	134	K 60X50	103	LTS 100	106
350/1 ZN	134	6136 ZN	132	K 60X500	103	LTS 150	106
363/1 ZN	134	6136 ZNM	132	K 60X600	103	LTS 200	106
4016EHF	129	6140 ZN	134	K 60X75	103	LTS 300	106
4020HF	129	6142 ZN	132	KL 60X150	93	LTS 400	106
4025HF	129	6142 ZNM	132	KL 60X200	93	M 10	126
4032HF	129	6150 ZN	134	KL 60X300	93	M 12	126
4040HF	129	6163 ZN	134	KL 60X400	93	M 6	126
4116HF	130	6716E	135	KL 60X500	93	M 8	126
4120HF	130	6716ED	135	KLKR 60X200	101	MDS	104
4125HF	130	8016EHF	129	KLKR 60X300	101	MN 10	122
4132HF	130	8020HF	129	KLKR 60X400	101	MN 8	122
4140HF	130	8025HF	129	KLKR 60X500	101	MP 41X21	109
4150HF	130	8032HF	129	KLOBH 60X200	101	MP 41X21X1.50	109
5208 D	135	8040HF	129	KLOBH 60X300	101	MP 41X41	109
5210 D	135	8050HF	129	KLOBH 60X400	101	MZ 10	126
5212 D	135	8063HF	129	KLOBH 60X500	101	MZ 12	126
5216 D	135	8451HF	129	KLP 60	102	MZ 6	126
5216E ZN	135	8452HF	129	KLSU	107	MZ 8	126
5220 D	135	8453HF	129	KLT 60X200	101	NK 100X125	121
5220 ZN	135	8454HF	129	KLT 60X300	101	NK 100X250	121
5220 ZNM	135	8455HF	129	KLT 60X400	101	NK 100X500	121
5225 D	135	8456HF	129	KLT 60X500	101	NK 50X125	121
5225 ZN	135	8457HF	129	KO 90X60X100	100	NK 50X250	121
5225 ZNM	135	DS 100	105	KO 90X60X150	100	NK 50X62	121
5232 D	135	DS 150	105	KO 90X60X200	100	NKO 90X100X125	117
5232 ZN	135	DS 200	105	KO 90X60X300	100	NKO 90X100X250	117
5232 ZNM	135	DS 300	105	KO 90X60X400	100	NKO 90X100X500	117
5240 D	135	DS 400	105	KO 90X60X50	100	NKO 90X50X125	117



abecední seznam výrobků - nenormové nosné konstrukce

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
NKO 90X50X250	117	NVKR 500	116	S 10X50	110	V 400	94
NKO 90X50X62	117	NVKR 62	116	S 10X70	110	V 50	94
NKR 100X125	116	NVO 45X125	114	S 12X20	110	V 500	94
NKR 100X250	116	NVO 45X250	114	S 12X30	110	V 500	112
NKR 100X500	116	NVO 45X500	114	S 12X40	110	V 600	94
NKR 50X125	116	NVO 45X62	114	S 12X50	110	V 62	112
NKR 50X250	116	NVO 90X125	113	S 60X200	104	V 75	94
NKR 50X62	116	NVO 90X250	113	S 6X20	110	VKO 90X60X100	100
NKZI 100X125X1.25	111	NVO 90X500	113	S 6X20 M	127	VKO 90X60X150	100
NKZI 100X250X1.25	111	NVO 90X62	113	S 6X30	110	VKO 90X60X200	100
NKZI 100X500X1.25	111	NVSO 90X125	118	S 8X20	110	VKO 90X60X300	100
NKZI 50X125X0.70	111	NVSO 90X250	118	S 8X30	110	VKO 90X60X400	100
NKZI 50X125X1.25	111	NVSO 90X500	118	S 8X40	110	VKO 90X60X500	100
NKZI 50X250X0.70	111	NVSO 90X62	118	S 8X50	110	VKO 90X60X600	100
NKZI 50X250X1.25	111	NVT 125	115	S 8X70	110	VKO 90X60X75	100
NKZI 50X62X0.70	111	NVT 250	115	SB 6.3X35	127	VKR 100	98
NKZI 50X62X1.25	111	NVT 500	115	SD 2	109	VKR 150	98
NKZIN 100X125X1.25	111	NVT 62	115	SK 100	120	VKR 200	98
NKZIN 100X250X1.25	111	O 90X60X100	95	SK 50	120	VKR 300	98
NKZIN 50X125X0.70	111	O 90X60X150	95	SK 60	102	VKR 400	98
NKZIN 50X125X1.25	111	O 90X60X200	95	SO 90X60X100	99	VKR 50	98
NKZIN 50X250X0.70	111	O 90X60X300	95	SO 90X60X150	99	VKR 500	98
NKZIN 50X250X1.25	111	O 90X60X400	95	SO 90X60X200	99	VKR 600	98
NKZIN 50X62X0.70	111	O 90X60X50	95	SO 90X60X300	99	VKR 75	98
NKZIN 50X62X1.25	111	O 90X60X500	95	SO 90X60X400	99	VO 90X100	95
NO 45X100X125	114	O 90X60X600	95	SO 90X60X500	99	VO 90X150	95
NO 45X100X250	114	O 90X60X75	95	SO 90X60X600	99	VO 90X200	95
NO 45X100X500	114	OH 60X100	96	SO 90X60X75	99	VO 90X300	95
NO 45X50X125	114	OH 60X150	96	SPK 200X4.6	136	VO 90X400	95
NO 45X50X250	114	OH 60X200	96	SPL 1000	105	VO 90X500	95
NO 45X50X62	114	OH 60X300	96	SPL 1200	105	VO 90X600	95
NO 90X100X125	113	OH 60X400	96	SPL 200	105	VOH 100	96
NO 90X100X250	113	OH 60X50	96	SPL 300	105	VOH 125	119
NO 90X100X500	113	OH 60X500	96	SPL 400	105	VOH 150	96
NO 90X50X125	113	OH 60X600	96	SPL 500	105	VOH 200	96
NO 90X50X250	113	OH 60X75	96	SPL 600	105	VOH 250	119
NO 90X50X62	113	OKSPL	105	SPL 800	105	VOH 300	96
NP 100	108	OPT	136	SPS 1000	105	VOH 400	96
NP 150	108	OSHK 100X125	120	SPS 200	105	VOH 50	96
NP 200	108	OSHK 100X250	120	SPS 300	105	VOH 500	96
NP 250	108	OSHK 100X500	120	SPS 400	105	VOH 500	119
NP 30X15X1.20	109	OSHK 50X125	120	SPS 500	105	VOH 600	96
NP 350	108	OSHK 50X250	120	SPS 600	105	VOH 62	119
NPS 125	122	OSHK 50X62	120	SPS 800	105	VOH 75	96
NPS 250	122	P 60	102	SR 60X100	103	VPO 6.5X40	136
NPS 62	122	PD 10	127	SR 60X125	103	VSO 90X100	99
NPZ 100	121	PD 12	127	SR 60X150	103	VSO 90X150	99
NPZ 50	121	PD 6	127	SR 60X200	103	VSO 90X200	99
NR 100X125	121	PD 8	127	SR 60X250	103	VSO 90X300	99
NR 50X125	121	PEP 60/K	129	SR 60X300	103	VSO 90X400	99
NR 50X62	121	PK 110X70 D HF	129	SR 60X400	103	VSO 90X500	99
NRD 100	119	PKC1 1198	110	SR 60X500	103	VSO 90X600	99
NRD 50	119	PKC1 1199	110	SR 60X75	103	VSO 90X75	99
NSM 6X10	127	PKC1 1200	110	STS	106	VT 100	97
NSO 90X100X125	118	PKC1 1201	110	SU 60	102	VT 150	97
NSO 90X100X250	118	PKC1 1202	110	T 60X100	97	VT 200	97
NSO 90X100X500	118	PKC1 1203	110	T 60X150	97	VT 300	97
NSO 90X50X125	118	PKC1 1204	110	T 60X200	97	VT 400	97
NSO 90X50X250	118	PKC1 1205	110	T 60X300	97	VT 50	97
NSO 90X50X62	118	PKC1 1206	110	T 60X400	97	VT 600	97
NT 100X125	115	PKC1 1207	110	T 60X500	97	VT 75	97
NT 100X250	115	PKC1 1208	110	T 60X600	97	VU	94
NT 100X500	115	PKC1 1209	110	T 60X75	97	ZT 10	126
NT 50X125	115	PKC1 1210	110	US 1	107	ZT 12	126
NT 50X250	115	PKC1 1211	110	US 2	107	ZT 6	126
NT 50X62	115	PKC1 1212	110	US 3	107	ZT 8	126
NUV	112	PM 41 M 10	107	V 100	94	ZVNI 125	122
NVKO 90X100X125	117	PMP 41 M 10	107	V 125	112	ZVNI 250	122
NVKO 90X100X250	117	PVL 10	128	V 150	94	ZVNI 62	122
NVKO 90X100X500	117	PVL 12	128	V 200	94		
NVKO 90X50X125	117	PVL 6	128	V 250	112		
NVKO 90X50X250	117	PVL 8	128	V 300	94		
NVKO 90X50X62	117	S 10X20	110				
NVKR 125	116	S 10X30	110				
NVKR 250	116	S 10X40	110				

*Mezinárodní veletrh elektrotechniky, elektroniky, automatizace,
komunikace, osvětlení a zabezpečení*

AMPER

future technologies



VÝSTAVIŠTĚ BRNO

www.amper.cz

pořádá  TERINVEST

www.kopos.cz

 **KOPOS KOLÍN a.s.**
O NÁS



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín IV
Česká republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.cz

KOPOS Slovakia s.r.o.
Ružová dolina 10
SK-821 09 Bratislava
Slovenská republika

tel.: +421 255 410 711
e-mail: kopos@kopos.sk
www.kopos.sk

www.kopos.cz

