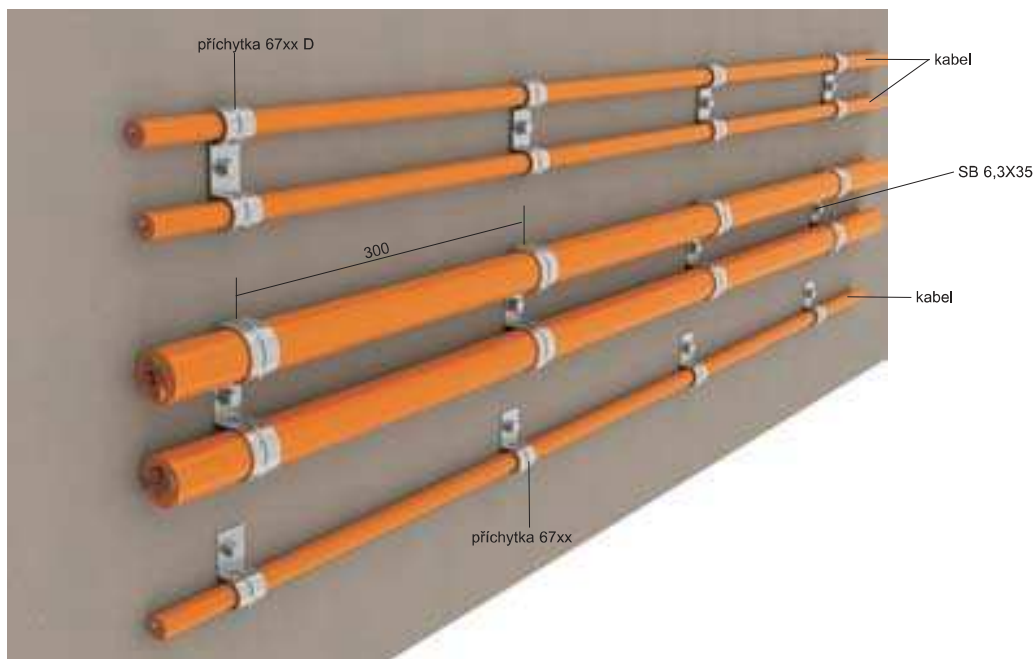


Samostatné kabelové příchytky

sestava kabelových příchytok - umístění na strop a stěnu - montáž na betonový podklad, plné zdivo



Klasifikace požární odolnosti

pro silové kabely:
 P 90-R ZP 27/2008
 E 90 DIN 4102-12
 PS 90 STN 92 0205

pro sdělovací kabely:
 P 90-R ZP 27/2008
 E 90 DIN 4102-12
 PS 90 STN 92 0205

Technické parametry trasy:

rozteč kotvicích bodů max. 300 mm
 maximální zatížení na 1 m do příchytky pouze jeden kabel
 maximální počet tras pod sebou neomezené

Popis sestavy

Základem nosné konstrukce jsou příchytka řady 6708-6716 (6716D) 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 příchytok následně protáhnete požadovaný kabel. Velikost příchytok je nutné volit s ohledem na průměr instalovaného kabelu. Maximální rozteč instalovaných příchytok je 300 mm.

Podkladový materiál musí splňovat podmínky zachování funkčnosti při požáru.

Do jedné jednostranné příchytky je možné instalovat pouze jeden kabel odpovídajícího průměru.

Do jedné dvojité příchytky je možné instalovat dva kabely odpovídajícího průměru.

Příchytka typu 6708 - 6712 je možné instalovat dvě pod jeden šroub SB 6,3X35 a vytvořit tak trasu pro dva kabely. Použitím dvou příchytok rozdílných velikostí pod jeden šroub je možné vytvořit trasu pro rozdílné průměry kabelů (viz str. 26).

Příchytka 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 příchytok OMEGA (str. 15).

Schválení výrobcí kabelů:

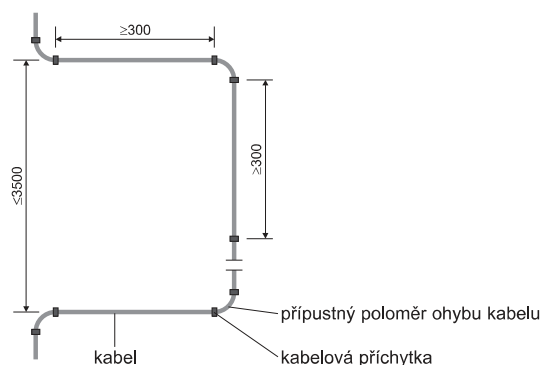
Na nosné kabelové konstrukce je možné použít kabely libovolného výrobce s prokázanou funkčností při požáru.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod:

			strana
67xx	1	-	26
67xx D	-	1	26
SB 6,3X35	1	1	31

Odlehčovací oblouk - namísto odlehčovacího oblouku je možné použít kryt kabelových příchytok KPS (str. 35), toto řešení je z hlediska normy ekvivalentní. Vzhledem k požární klasifikaci krytu KPS se klasifikace trasy tvořené kabelovými příchytkami snižuje na 60 minut.

Kabely umístěné pod krytem KPS musí být pevně fixovány použitím příchytok PKC (str. 32) kotvených na profilech NP (str. 24). 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.



Elektroinstalační krabice KSK 100 s vysokým krytím pro silové kabely



KSK 100 PO

Klasifikace požární odolnosti

pro silové kabely:

KSK 100 PO	P 90-R, PS 90, E90
------------	--------------------

Technické parametry trasy:

max. počet krabic pod sebou
max. krytí

neomezeně
IP66

průřez kabelu:

KSK 100 PO	1,5 - 6 mm ²
------------	-------------------------

Popis sestavy

Elektroinstalační krabice se připevní k podkladovému materiálu pomocí požárně odolných kotev. Na instalované kotvy se nasadí krabice a vymezovací váleček a našroubují se distanční sloupky. Na sloupky se následně nasadí nosná lišta s keramickými svorkovnicemi. Pomocí matic se nosná lišta upevní na nosné sloupky. Takto instalovaná krabice je připravena pro zavedení kabelů přes utěšňující membrány. Po zapojení kabelů do svorkovnice se pomocí dvou samořezných nerezových šroubů připevní víko krabice.

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

Seznam výrobků pro jeden montážní bod:

		strana
KSK 100 PO	1	35

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

Elektroinstalační krabice pro sdělovací kabely



8117 DPO

Klasifikace požární odolnosti

pro sdělovací kabely:

8117 DPO	P 120-R; E 90; PS 90
----------	----------------------

Technické parametry trasy:

max. počet krabic pod sebou
max. krytí

neomezeně
IP54

průřez kabelu:

8117 DPO	0,5 - 4 mm ²
----------	-------------------------

Popis sestavy

Elektroinstalační krabice se připevňují k podkladovému materiálu pomocí šroubů SB 6,3X45 (součást 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.

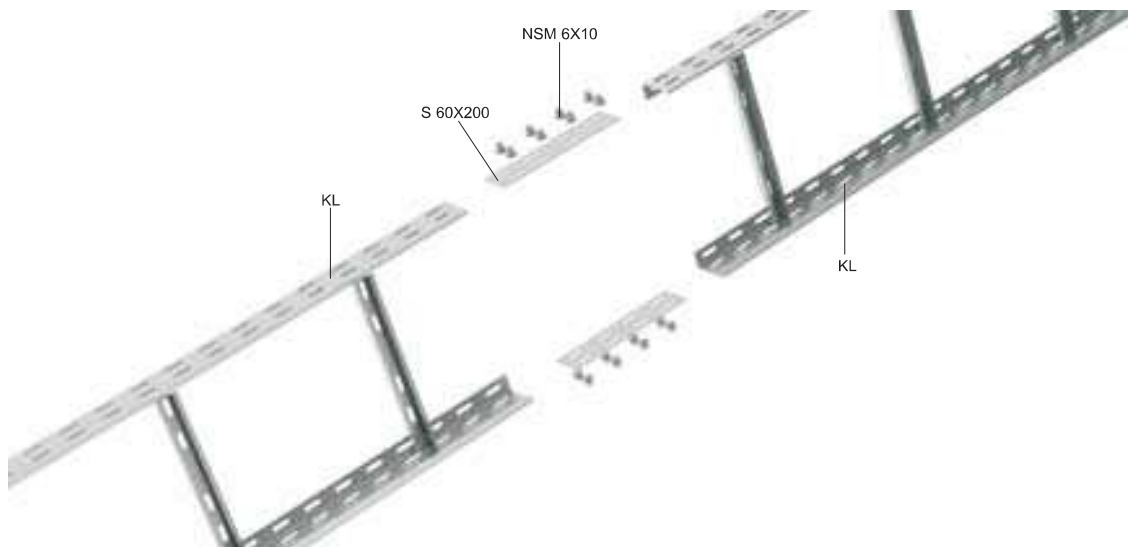
Použití kabelů je závislé na druhu konstrukce, které jsou krabice součástí. Údaje o použitelných typech kabelů (nebo bez omezení) naleznete u jednotlivých sestav systémů se zachováním funkčnosti při požáru.

Seznam výrobků pro jeden montážní bod:

		strana
8117 DPO	1	35

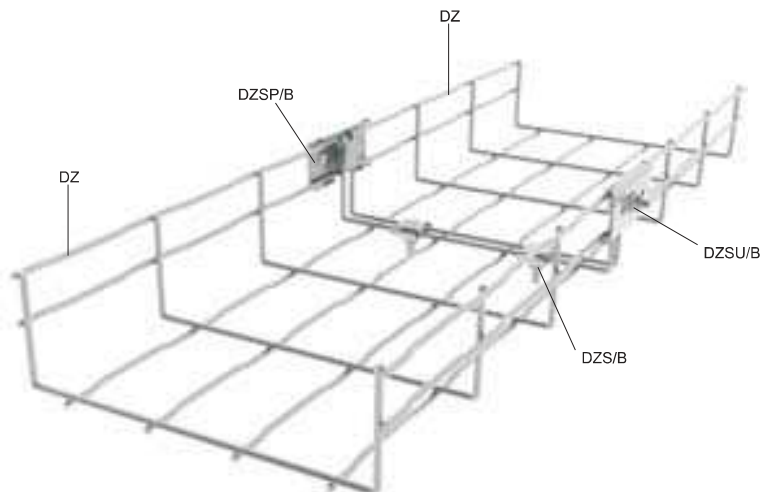
Součástí elektroinstalační krabice je veškeré příslušenství potřebné k její montáži (šrouby SB 6,3X45 a nosné prvky).

Spojení požárně odolné lávky KL



Spoj kabelové lávky KL se provádí pomocí spojky S 60X200 (str. 78) a šroubů NSM 6X10 (str. 87).

Spojení požárně odolného drátěného žlabu DZ



Spoj drátěného žlabu DZ se provádí pomocí spojky DZSP/B (str. 84), šroubů DZSU/B (str. 83) a spojek DZS/B (str. 84).

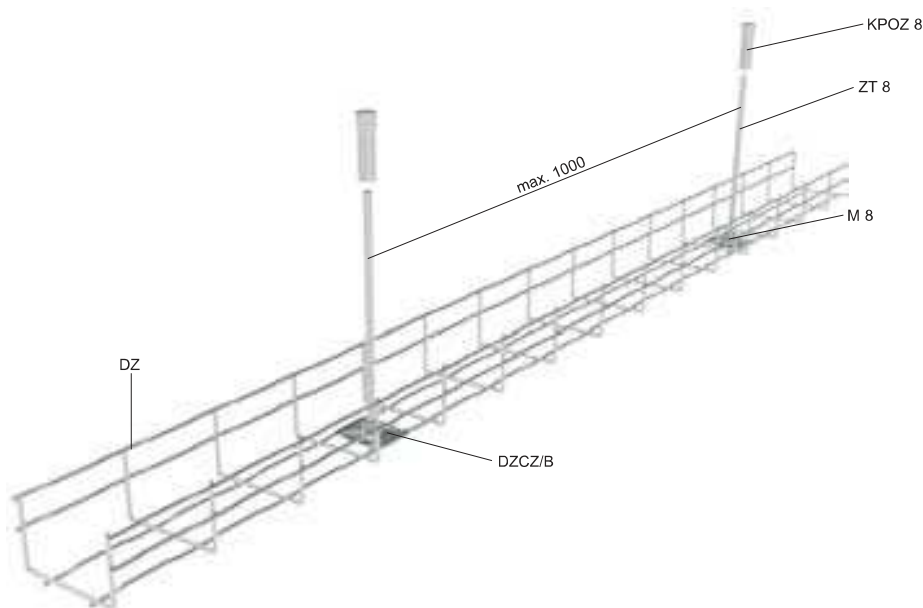
šířka žlabu	DZSP/B	DZSU/B	DZS/B
60	2	2	1
100	2	2	1
150	2	2	1
200	2	2	2
300	2	2	2

Drátěné žlaby - výška bočnice 60

sestava na strop při použití středového závěsu DZCZ/B - jedna závitová tyč

T
kg
5

DSOS



Popis sestavy

Závitová 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 závitové tyči fixovány pomocí dvou matek M 8. Závěsy je nutné umísťovat vždy do středu drátěných žlabů v podélné ose. Zavěšení je vhodné pro šířky drátěného žlabu 100 a 150 mm.

Sestavu je možné zavěsit i na trapezové stropy pomocí DSOS, kdy je nutné zachovat max. možné zatížení 6 kg/1 ks držáku DSOS (str. 82).

Technické parametry trasy:

rozteč závěsných bodů
maximální zatížení na 1 m
maximální počet tras pod sebou
výška bočnice drátěného žlabu
šířky drátěných žlabů

max. 1000 mm
5 kg
2
60 mm
100; 150 mm

Klasifikace požární odolnosti systému, schválení výrobci kabelů:

Výrobce	silové		datové	
	typ	odolnost	typ	odolnost
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	-	-	SSKFH-V180	30
NKT Cables	1-CXKH-V	90*	-	-

Číslo uvedené ve sloupci "odolnost" udává hodnotu zachování funkčnosti v minutách dle:

ZP 27/2008 značeno Pxx - R

DIN 4102 značeno Exx

STN 92 0205 značeno PSxx

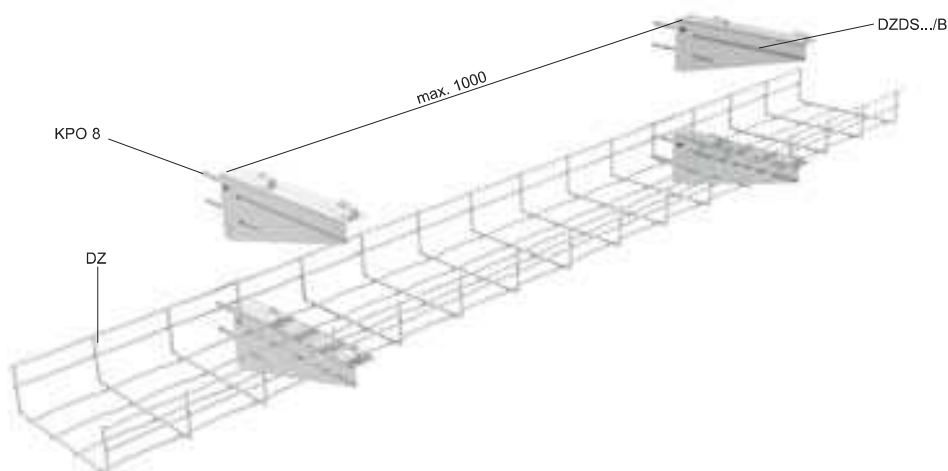
* klasifikace platí pro kabely do průřezu 16 mm².

Seznam výrobků pro jeden montážní bod:

			strana
ZT 8	1	1	86
KPOZ 8	1	1	89
DZCZ/B	2	4	85
M 8	2	4	86

Drátěné žlaby - výška bočnice 60

sestava drátěných žlabů na stěnu



Popis sestavy

Nosná konstrukce je tvořena podpěrami DZDS .../B připevněnými na stěnu pomocí dvou požárně odolných kotev KPO 8 s roztečí max. 1000 mm. Drátěné žlaby jsou k podpěrám ukotveny pomocí výstupků na ložné ploše podpěr. Konce výstupků je nutné po instalaci žlabů zahnout směrem k podpěrám.

Technické parametry trasy:

rozteč závěsných bodů
maximální zatížení na 1 m
maximální počet tras pod sebou
výška bočnice drátěného žlabu
šířky drátěných žlabů

max. 1000 mm
10 kg
neomezeně
60 mm
100; 150; 200; 300 mm

Klasifikace požární odolnosti systému, schválení výrobcí kabelů:

Výrobce	silové		datové	
	typ	odolnost	typ	odolnost
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	-	-	SSKFH-V180	30
NKT Cables	1-CXKH-V	90	-	-


Číslo uvedené ve sloupci "odolnost" udává hodnotu zachování funkčnosti v minutách dle:

ZP 27/2008 značeno Pxx - R

DIN 4102 značeno Exx

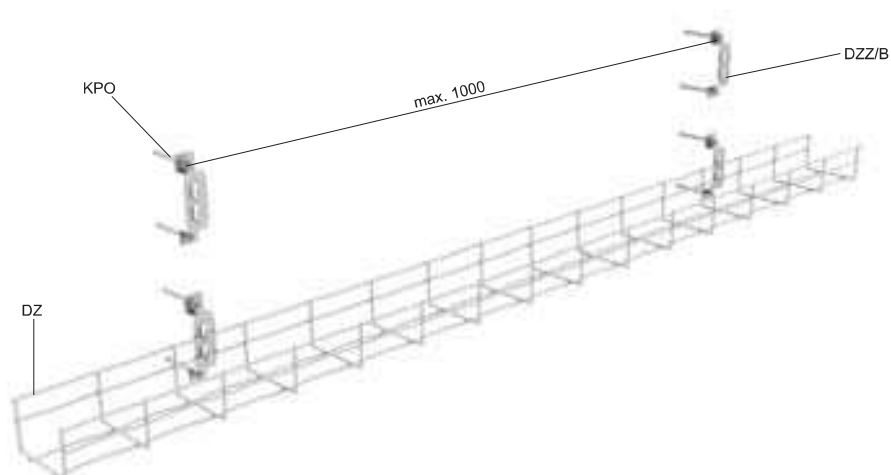
STN 92 0205 značeno PSxx

Seznam výrobků pro jeden montážní bod:

				strana
DZDS .../B	1	2	3	85
KPO 8	2	4	6	89

Drátěné žlaby - výška bočnice 60

sestava na stěnu při použití DZZ/B

T
kg
3

Popis sestavy

Základem sestavy je závěs DZZ/B, který je ke stěně uchycen pomocí požárně odolné kotvy KPO 8 a KPO 6. Drátěný žlab je do závěsu uchycen za bočnici a po jeho zavěšení je nutné zahnout výstupky závěsu. Sestava je vhodná pouze pro drátěné žlaby o rozměrech 60 x 60 mm a 60 x 100 mm.

Technické parametry trasy:

rozeč závěsných bodů
maximální zatížení na 1 m
maximální počet tras pod sebou
výška bočnice drátěného žlabu
šířky drátěných žlabů

max. 1000 mm
3 kg
neomezeně
60 mm
60; 100 mm

Klasifikace požární odolnosti systému, schválení výrobcí kabelů:

Výrobce	silové		datové	
	typ	odolnost	typ	odolnost
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	(N) HXH	90*	SSKFH-V180	30
NKT Cables	1-CXKH-V	90**	-	-

Číslo uvedené ve sloupci "odolnost" udává hodnotu zachování funkčnosti v minutách dle:

ZP 27/2008 značeno Pxx - R




DIN 4102 značeno Exx

STN 92 0205 značeno PSxx

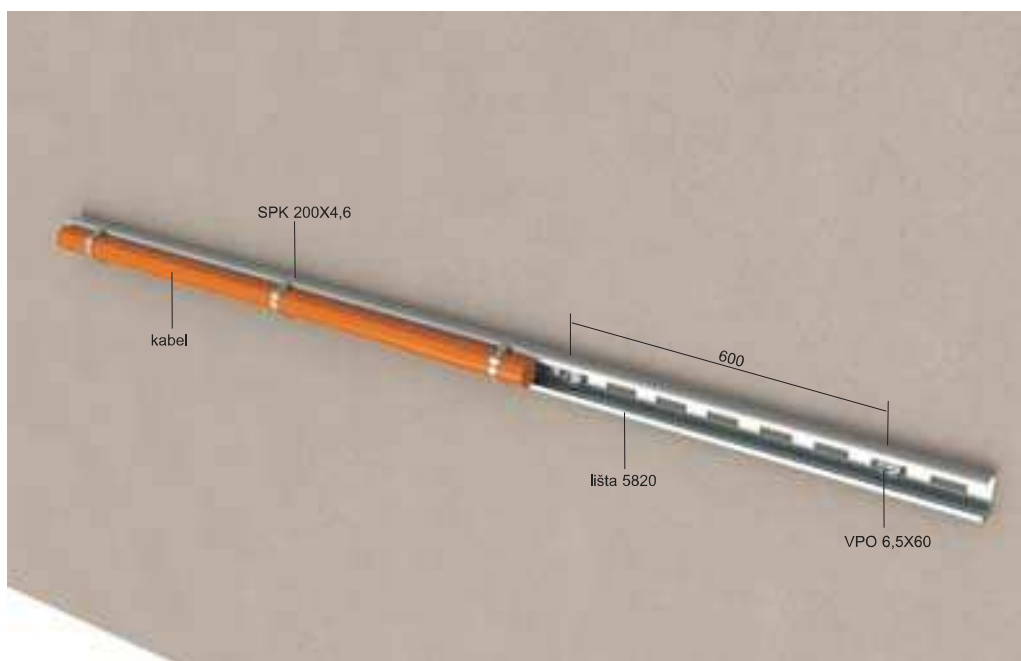
* klasifikace platí pro kabely do průřezu 6 mm².

** klasifikace platí pro kabely do průřezu 10 mm².

Seznam výrobků pro jeden montážní bod:

				strana
DZZ/B	1	2	3	84
KPO 6	1	2	3	89
KPO 8	1	2	3	89

Kovová nosná lišta sestava nosné lišty



Popis sestavy

Základem nosné konstrukce jsou nosné lišty typu 5820 připevněné k podkladovému materiálu pomocí požárně odolných vrtů VPO 6,5X60 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. Přebytečný 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.

Technické parametry trasy:

rozteč kotvicích bodů	max. 600 mm
maximální zatížení na 1 m	na lištu pouze jeden kabel
maximální počet tras pod sebou	neomezené
maximální průměr kabelu	16 mm

Seznam výrobků pro jeden montážní bod:

		strana
VPO 6,5X60	1	83
SPK 200X4,6	1	93

Klasifikace požární odolnosti systému, schválení výrobcí kabelů:

Výrobce	silové		datové	
	typ	odolnost	typ	odolnost
Lamela Electric a.s.	1-CHKE-V	60	JXFE-V	60
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.	1-CSKH-V180 (N) HXH	30 90*	SSKFH-V180	60

* tato klasifikace platí pouze pro kabel typu (N)HXH průřezu 1,5 mm².

Číslo uvedené ve sloupci "odolnost" udává hodnotu zachování funkčnosti v minutách dle:
 ZP 27/2008 značeno Pxx - R
 DIN 4102 značeno Exx
 STN 92 0205 značeno PSxx

Odlehčovací oblouk - namísto odlehčovacího oblouku je možné použít kryt kabelových příchyttek KPS (str. 37), toto řešení je z hlediska normy ekvivalentní. Vzhledem k požární klasifikaci krytu KPS se klasifikace trasy tvořené kabelovými příchýtkami snižuje na 60 minut.

Kabely umístěné pod krytem KPS musí být pevně fixovány použitím příchyttek PKC (str. 89) kotvených na profilech NP (str. 25). 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.

