

POŽÁRNĚ ODOLNÉ KABELOVÉ TRASY

Novinky 2020

rozšíření aktuálních vydání vydáno: 2020/01
katalogů požárně odolných tras



ARKYS®

Tato publikace je kumulativním rozšířením k poslednímu vydání katalogu:

POŽÁRNĚ ODOLNÉ TRASY MERKUR 2

a katalogu:

POŽÁRNĚ ODOLNÉ TRASY LINEAR

Poslední vydání této publikace obsahuje kompletní přehled všech nových klasifikací a nově klasifikovaných typů montáží, které v době vydání souhrnných katalogů požárně odolných tras ještě nebyly k dispozici.

Poslední vydání souhrnných katalogů požárně odolných tras pro systémy MERKUR 2 a LINEAR spolu s posledním vydáním této rozšiřující publikace poskytuje kompletní přehled klasifikací tříd funkčnosti spolu s možnostmi montáží kabelových tras a možnostmi kombinací s požárně odolnými kabely.



Aktuální vydání všech publikací ARKYS je k dispozici v elektronické podobě na našich www stránkách na adrese: <https://www.arkys.cz/cs/on-line-katalogy-a-ceniky>



datum vydání: 2018/08



datum vydání: 2019/01

TABULKY NOVÝCH KLASIFIKACÍ

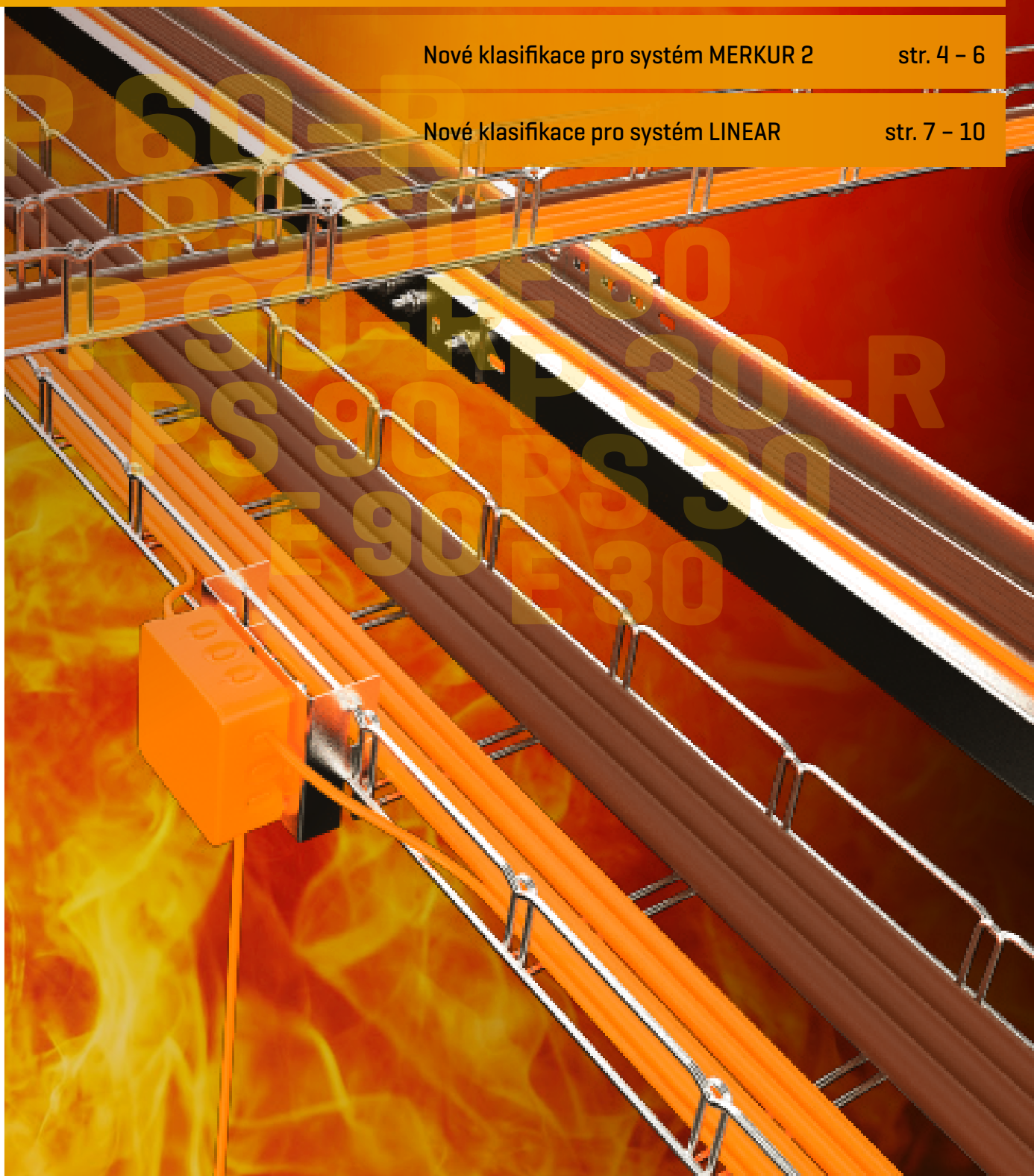
Přehled nově získaných klasifikací tříd funkčnosti pro odzkoušené typy montáží v přehledových tabulkách

Nové klasifikace pro systém MERKUR 2

str. 4 - 6

Nové klasifikace pro systém LINEAR

str. 7 - 10

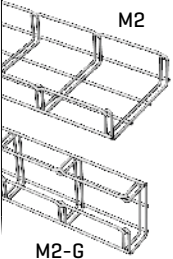




















Tabulka parametrů a tříd funkčností kabelových tras pro kabel typu:

1-CXKH-V... P60-R, PS60, PH120, PH120-R, B2ca -s1,d0,a1

silnoproudé rozvody

výrobce kabelu: ELKOND HHK, a.s.

systém typ montáže	MERKUR 2																
	nástěnná				prostorová						stropní	plochá					
	standard	sdužená	lehká	podvěšená		závěsná											
				symetrická	asymetrická	standard	lehká										
 M2  M2-G NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce	na nosnících NZM	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	na drážkách DZM 12	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými asymetricky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými asymetricky	na párech ZT a podpěrách PZMP	na párech ZT a stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a podpěrách PZMP	na ZT a drážkách DZM 3	na ZT a drážkách DZM 13	lehká na drážkách DZM 12	standard na podpěrách PZMP
																	
M2 50/50																	
M2 100/50																	
M2 150/50																	
M2 200/50																	
M2 250/50																	
M2 300/50																	
M2 400/50																	
M2 500/50																	
M2 100/100																	
M2 150/100																	
M2 200/100																	
M2 250/100																	
M2 300/100																	
M2 400/100																	
M2 500/100																	
M2-G 50/100																	
M2-G 100/100																	

**P90-R
PS 90
E 90**
3 kg/m
1,0 m

**P90-R
PS 90
E 90**
10 kg/m
1,0 m

**P90-R
PS 90
E 90**
10 kg/m
1,0 m

**P90-R
PS 90
E 90**
5 kg/m
1,0 m

**P90-R
PS 90
E 90**
10 kg/m
1,0 m

**P90-R
PS 90
E 90**
13 kg/m
1,0 m

**P90-R
PS 90
E 90**
13 kg/m
1,0 m

**P60-R
PS 60
E 60**
3 kg/m
1,0 m

Klasifikována v souladu s normami: ČSN 73 0895 - STN 92 0205 - DIN 4102-12

- P15-R PS 15**
- P30-R PS 30 E 30**
- P45-R PS 45 E 30**
- P60-R PS 60 E 60**
- P90-R PS 90 E 90**
- P120-R PS 120 E 90**

třída funkčnosti
maximální zatížení kabelové trasy — 20 kg/m
maximální rozteč katvení — 1,0 m

Tabulka parametrů a tříd funkčností kabelových tras pro kabel typu:

SSKFH-V 180... P60-R, PS60, PH120, PH120-R, B2ca -s1,d1,a1

slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: ELKOND HHK, a.s.

systém	MERKUR 2													
	nástěnná						prostorová						stropní	plochá
	standard		sdružená		lehká	podvěšená		závěsná						
	na nosnících NZM	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	na držácích DZM 1,2	symetrická	asymetrická	standard	lehká			lehká	standard	
M2 50/50	P45-R PS 45 E 30 10 kg/m 1,0 m													
M2 100/50														
M2 150/50														
M2 200/50														P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m
M2 250/50														
M2 300/50														
M2 400/50														
M2 500/50														
M2 100/100	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m													
M2 150/100														
M2 200/100														
M2 250/100														
M2 300/100														
M2 400/100														
M2 500/100														
M2-G 50/100														
M2-G 100/100														

Klasifikováno v souladu s normami: ČSN 73 0895, STN 92 0205, DIN 4102-12

- P15-R**
PS 15
- P30-R**
PS 30
E 30
- P45-R**
PS 45
E 30
- P60-R**
PS 60
E 60
- P90-R**
PS 90
E 90
- P120-R**
PS 120
E 90

třída funkčností

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč katvení

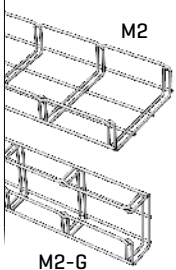
E 30
20 kg/m
1,0 m

Tabulka parametrů a tříd funkcí kabelových tras pro kabel typu:

SHXKFH-V 180... P90-R, PS90, PH120, PH120-R, B2ca -s1,d1,a1

slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: ELKOND HHK, a.s.

systém	MERKUR 2																
	typ montáže	nástěnná				prostorová						stropní	plochá				
		standard	sdružená	lehká	podvěšená		závěsná										
					symetrická	asymetrická	standard		lehká								
 <p>M2 M2-G</p> <p>NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce</p>	na nosnících NZM	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	na drážkách DZM 12	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými asymetricky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými asymetricky	na párech ZT a podpěrách PZMP	na párech ZT a stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a podpěrách PZMP	na ZT a drážkách DZM 3	na ZT a drážkách DZM 13	lehká na drážkách DZM 12	standard na podpěrách PZMP
M2 50/50	P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m				P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m						P60-R PS 60 E 60 10 kg/m 1,0 m						
M2 100/50																	
M2 150/50																	
M2 200/50																	
M2 250/50																	
M2 300/50																	
M2 400/50																	
M2 500/50																	
M2 100/100	P45-R PS 45 E 30 13 kg/m 1,0 m	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m	P45-R PS 45 E 30 13 kg/m 1,0 m	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m	P45-R PS 45 E 30 13 kg/m 1,0 m						P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m						
M2 150/100																	
M2 200/100																	
M2 250/100																	
M2 300/100																	
M2 400/100																	
M2 500/100																	
M2-G 50/100																	
M2-G 100/100																	

Klasifikována v souladu s normami: ČSN 73 0895 - STN 92 0205 - DIN 4102-12

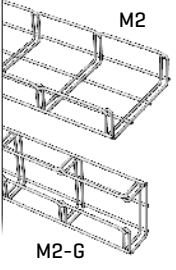
















P15-R PS 15 -
P30-R PS 30 E 30
P45-R PS 45 E 30
P60-R PS 60 E 60
P90-R PS 90 E 90
P120-R PS 120 E 90

třída funkčnosti
 maximální zatížení kabelové trasy → 20 kg/m
 maximální rozteč katvení → 1,0 m

PRAFlaDur® ... 1-CSKH-V180 P15-R - P60-R, PH120-R, P75090-R, PS15 - PS60 B2ca s1d1a1

silnoproudé rozvody

výrobce kabelu: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

systém typ montáže	MERKUR 2															
	nástěnná			prostorová						stropní	plochá					
	standard	sdrúžená	lehká	podvěšená		závěsná										
				symetrická	asymetrická	standard	lehká									
 M2 M2-G NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce	na nosních NZM	na nosních NZMU	na stojně STPM a nosních NZM	na stojně STPM a nosních NZMU	na stojně STPM a nosních NZM	na stojně STPM a nosních NZMU	na stojně STPM a nosních NZM	na stojně STPM a nosních NZMU	na párech ZT a podpěrách PZMP	na párech ZT a stojněch STNM	na párech ZT a stojněch STPM	na ZT a podpěrách PZMP	na ZT a držácích DZM 3	na ZT a držácích DZM 1,3	lehká na držácích DZM 1,2	standard na podpěrách PZMP
																
M2 50/50																
M2 100/50																
M2 150/50																
M2 200/50																
M2 250/50																
M2 300/50																
M2 400/50																
M2 500/50																
M2 100/100																
M2 150/100																
M2 200/100																
M2 250/100																
M2 300/100																
M2 400/100																
M2 500/100																
M2-G 50/100																
M2-G 100/100																

Klasifikováno v souladu s normami: ČSN 73 0895 STN 92 0205 DIN 4102-12

- P15-R PS 15 -
- P30-R PS 30 E 30
- P45-R PS 45 E 30
- P60-R PS 60 E 60
- P90-R PS 90 E 90
- P120-R PS 120 E 90

třída funkčností

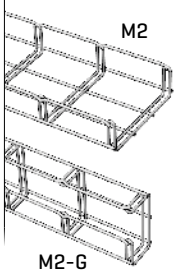

















maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč katvení

E 30
20 kg/m
1,0 m

PRAFlaGuard® SPF ... TCSPKFH-V180 P15-R - P90-R, PS15 - PS90, PH120-R, P75090-R, B2ca s1d1

slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

systém typ montáže	MERKUR 2																			
	nástěnná			prostorová						stropní	plochá									
	standard	sdružená	lehká	podvěšená		závěsná														
				symetrická	asymetrická	standard		lehká												
 M2 M2-G NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce	na nosnících NZM	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	na držácích DZM 12	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými asymetricky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými asymetricky	na párech ZT a podpěrách PZMP	na párech ZT a stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a podpěrách PZMP	na ZT a držácích DZM 3	na ZT a držácích DZM 13	lehká na držácích DZM 12	standard na podpěrách PZMP			
																				
M2 50/50																				
M2 100/50																				
M2 150/50																				
M2 200/50	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m		P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m					P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m												
M2 250/50																				
M2 300/50																				
M2 400/50																				
M2 500/50																				
M2 100/100																				
M2 150/100																				
M2 200/100																				
M2 250/100	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m		P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m					P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m												
M2 300/100																				
M2 400/100																				
M2 500/100																				
M2-G 50/100																				
M2-G 100/100																				

Klasifikováno v souladu s normami: ČSN 73 0895 - STN 92 0205 - DIN 4102-12

- P15-R PS 15 -
- P30-R PS 30 E 30
- P45-R PS 45 E 30
- P60-R PS 60 E 60
- P90-R PS 90 E 90
- P120-R PS 120 E 90

třída funkčnosti

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč katvení

E 90
20 kg/m
1,0 m

PRAFlaGuard® FTP... TCSPKFH-V180 P15-R - P90-R, PS15 - PS90, PH120-R, P75090-R, B2ca s1d1

slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

systém	MERKUR 2																
	nástěnná			prostorová						stropní	plochá						
	standard	sdružená	lehká	podvěšená		závěsná			lehká	standard							
				symetrická	asymetrická	standard	lehká										
typ montáže	na nosnících NZM	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	na držácích DZM 1,2	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými asymetricky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými asymetricky	na párech ZT a podpěrách PZMP	na párech ZT a stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a podpěrách PZMP	na ZT a držácích DZM 3	na ZT a držácích DZM 1,3	lehká na držácích DZM 1,2	standard na podpěrách PZMP
M2																	
M2-G																	
NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce																	
M2 50/50																	
M2 100/50																	
M2 150/50																	
M2 200/50	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m		P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m					P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m	P60-R PS 60 E 60 13 kg/m 1,0 m								P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m
M2 250/50																	
M2 300/50																	
M2 400/50																	
M2 500/50																	
M2 100/100																	
M2 150/100																	
M2 200/100																	
M2 250/100	P60-R PS 60 E 60 13 kg/m 1,0 m		P60-R PS 60 E 60 13 kg/m 1,0 m					P60-R PS 60 E 60 13 kg/m 1,0 m	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m								
M2 300/100																	
M2 400/100																	
M2 500/100																	
M2-G 50/100																	P90-R PS 90 E 90 3 kg/m 1,0 m
M2-G 100/100																	

Klasifikována v souladu s normami: ČSN 73 0895, STN 92 0205, DIN 4102-12

P15-R PS 15 -
P30-R PS 30 E 30
P45-R PS 45 E 30
P60-R PS 60 E 60
P90-R PS 90 E 90
P120-R PS 120 E 90

třída funkčnosti: maximální zatížení kabelové trasy, maximální rozteč katvení

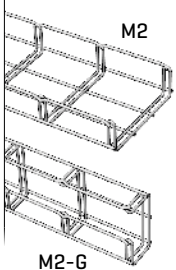

















E 90: 20 kg/m, 1,0 m

Tabulka parametrů a tříd funkčností kabelových tras pro kabel typu:

PRAFlaGuard® F ... SSKFH-V180 P15-R - P90-R, PS15 - PS90, PH120-R, P75090-R B2ca s1d1

slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

systém typ montáže	MERKUR 2																
	nástěnná			prostorová						stropní	plochá						
	standard	sdružená	lehká	podvěšená		závěsná											
				symetrická	asymetrická	standard	lehká										
 M2 M2-G NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce	na nosních NZM	na nosních NZMU	na stojně STPM a nosních NZM	na stojně STPM a nosních NZMU	na držácích DZM 12	na stojně STPM a nosních NZM s nosíky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosních NZMU s nosíky rozmístěnými symetricky	na stojně STPM a nosních NZM s nosíky rozmístěnými asymetricky	na stojně STPM a nosních NZMU s nosíky rozmístěnými asymetricky	na párech ZT a podpěrách PZMP	na párech ZT a stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a podpěrách PZMP	na ZT a držácích DZM 3	na ZT a držácích DZM 13	lehká na držácích DZM 12	standard na podpěrách PZMP
																	
M2 50/50																	
M2 100/50																	
M2 150/50																	
M2 200/50																	
M2 250/50																	
M2 300/50																	
M2 400/50																	
M2 500/50																	
M2 100/100																	
M2 150/100																	
M2 200/100																	
M2 250/100																	
M2 300/100																	
M2 400/100																	
M2 500/100																	
M2-G 50/100																	
M2-G 100/100																	

Klasifikována v souladu s normami: ČSN 73 0895 - STN 92 0205 - DIN 4102-12

- P15-R PS 15**
- P30-R PS 30 E 30**
- P45-R PS 45 E 30**
- P60-R PS 60 E 60**
- P90-R PS 90 E 90**
- P120-R PS 120 E 90**

třída funkčnosti
 maximální zatížení kabelové trasy — 20 kg/m
 maximální rozteč katvení — 1,0 m

NORMOVÉ kabelové nosné konstrukce slaboproudé i silnoproudé rozvody

výrobce kabelu: Výsledky zkoušek funkčnosti kabelů uložených na normové kabelové konstrukci jednoho výrobce jsou přenositelné na odzkoušené normové kabelové nosné konstrukce daného typu od jiného výrobce.

typ konstrukce			NORMOVÉ kabelové nosné konstrukce					
			slaboproudé			silnoproudé		
			nástěnné	prostorové		ploché	nástěnné	prostorové
typ rozvodů	nástěnná standard	podvěšená	závěsná standard	plochá standard	nástěnná standard	podvěšená	závěsná standard	plochá standard
typ montáže	na nosnicích NL	na stojnách STPM a nosnicích NL	na párech ZT a podpěrách PL	na stojnách STNM	na nosnicích NL	na stojnách STPM a nosnicích NL	na párech ZT a podpěrách PL	na stojnách STNM
typ žlabu								
výška bočnice	80/60	100/60	120/60	160/60	200/60	260/60	300/60	
tloušťka plechu	60 mm	1,5 mm						
LINEAR 1 (typ L1)								
P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,2 m								
P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,2 m								
P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,2 m								
P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,2 m								
P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,2 m								
P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,2 m								
P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,2 m								

Klasifikováno v souladu s normami: ČSN 73 0895 STN 92 0205 DIN 4102-12

P15-R PS 15 -	P30-R PS 30 E 30	P45-R PS 45 E 30	P60-R PS 60 E 60	P90-R PS 90 E 90	P120-R PS 120 E 90
---------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------

třída funkčnosti

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

E 90	20 kg/m
E 90	1,0 m

Tabulka parametrů a tříd funkcí kabelových tras pro kabel typu:

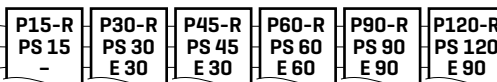
1-CXKH-V... P60-R, PS60, PH120, PH120-R, B2ca -s1,d0,a1

silnoproudé rozvody

výrobce kabelu: ELKOND HHK, a.s.

typ konstrukce		NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce													
typ montáže		nástěnná				prostorová									
typ žlábu	výška bočnice tloušťka plechu	nástěnná standard		nástěnná sdružená		podvěšená				závěsná standard		závěsná lehká			
		na nosičích NL	na nosičích NZMU	na stojně STPM a nosičích NZMU	na stojně STNM a nosičích NZMU	symetrická		asymetrická		na párech ZT a podpěrách PL	na párech ZT a stojněch STNM	na párech ZT a stojněch STPM	na ZT a držácích DSL		
LINEAR 1 (typ L1)	50 mm	0,8 mm	50/50												
			100/50												
			120/50												
			160/50												
			200/50												
			260/50												
	100 mm	1,0 mm	260/50												
			300/50		P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m		P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m								
			400/50							P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m					
			500/50												
			100/100												
			120/100												
100 mm	1,0 mm	160/100													
		100/100		P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m		P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m									
		200/100							P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m						
		300/100													
		400/100													
		500/100													
LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm	50/50												
			100/50												
			120/50												
			200/50												
			260/50												
			100/100												
	100 mm	1,0 mm	260/50												
			300/50												
			400/50												
			500/50												
			100/100												
			120/100												
100 mm	1,0 mm	160/100													
		200/100													
		260/100													
		300/100													
		400/100													
		500/100													

Klasifikována v souladu s normami: ČSN 73 0895 - STN 92 0205 - DIN 4102-12



trída funkcčnosti
maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč katvení



SHXKFH-V 180... P90-R, PS90, PH120, PH120-R, B2ca -s1,d1,a1

slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: ELKOND HHK, a.s.

typ žlábu		typ konstrukce		typ montáže		NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce											
						nástěnná				prostorová							
						nástěnná standard		nástěnná sdružená		podvěšená				závěsná standard		závěsná lehká	
na nosnících NL	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZMU	na stojně STNM a nosnících NZMU	symetrická		asymetrická		na párech ZT a podpěrách PL		na párech ZT a stojněch STNM		na párech ZT a stojněch STPM		na ZT a držácích DSL			
výška bočnice	tloušťka plechu																
LINEAR 1 (typ L1)	50 mm	0,8 mm	50/50														
			100/50														
			120/50														
			160/50														
			200/50														
			260/50														
	100 mm	1,0 mm	260/50														
			300/50		P30-R		P30-R				P30-R						
			400/50		PS 30		PS 30				PS 30						
			500/50		E 30		E 30				E 30						
			10 kg/m		10 kg/m				10 kg/m								
			1,0 m		1,0 m				1,0 m								
LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm	100/100														
			120/100														
			160/100														
			200/100														
			260/100														
			300/100														
	100 mm	1,0 mm	260/100														
			300/100														
			400/100														
			500/100														

Klasifikováno v souladu s normami: ČSN 73 0895 STN 92 0205 DIN 4102-12

P15-R	P30-R	P45-R	P60-R	P90-R	P120-R
PS 15	PS 30	PS 45	PS 60	PS 90	PS 120
-	E 30	E 30	E 60	E 90	E 90

třída funkcnosti

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

E 30
20 kg/m
1,0 m

Tabulka parametrů a tříd funkcí kabelových tras pro kabel typu:

SSKFH-V 180... P60-R, PS60, PH120, PH120-R, B2ca -s1,d1,a1

slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: ELKOND HHK, a.s.

LINEAR

		typ konstrukce	NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce															
		typ montáže	nástěnná				prostorová											
typ žlabu	výška bočnice tloušťka plechu	L1	nástěnná standard		nástěnná sdružená		podvěšená				závěsná standard		závěsná lehká					
			na nosičích NL	na nosičích NZMU	na stojně STPM a nosičích NZMU	na stojně STNM a nosičích NZMU	symetrická		asymetrická		na párech ZT a podpěrách PL	na párech ZT a stojněch STNM	na párech ZT a stojněch STPM	na ZT a držácích DSL				
LINEAR 1 (typ L1)	50 mm	0,8 mm	50/50															
			100/50															
			120/50															
			160/50															
			200/50															
			260/50															
	100 mm	0,8 mm	100/100															
			120/100															
			160/100															
		1,0 mm	100/100															
			200/100															
			300/100															
LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm	50/50															
			100/50															
			120/50															
			200/50															
			260/50															
			300/50															
	100 mm	0,8 mm	100/100															
			120/100															
			160/100															
		1,0 mm	200/100															
			260/100															
			300/100															

Klasifikována v souladu s normami: ČSN 73 0895 - STN 92 0205 - DIN 4102-12

P15-R PS 15 -
P30-R PS 30 E 30
P45-R PS 45 E 30
P60-R PS 60 E 60
P90-R PS 90 E 90
P120-R PS 120 E 90

trída funkcí

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč katvení

E 90
20 kg/m
1,0 m

PRAFlaDur® ... 1-CSKH-V180 P15-R - P60-R, PH120-R, P75090-R, PS15 - PS60 B2ca s1d1a1

silnoproudé rozvody

výrobce kabelu: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

typ konstrukce		NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce												
		nástěnná		prostorová						závěsná				
		nástěnná standard		nástěnná sdrúžená		podvěšená				závěsná standard		závěsná lehká		
		na nosnících NL	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZMU	na stojně STNM a nosnících NZMU	symetrická		asymetrická		na párech ZT a podpěrách PL	na párech ZT a stojněch STNM	na párech ZT a stojněch STPM	na ZT a držácích DSL	
typ žlábu	výška bočnice	tloušťka plechu												
LINEAR 1 (typ L1)	50 mm	0,8 mm	50/50											
			100/50											
			120/50											
			160/50											
			200/50											
		260/50												
		1,0 mm	260/50											
		300/50												
		400/50												
		500/50												
100 mm	0,8 mm	100/100												
		120/100												
		160/100												
	1,0 mm	100/100												
		200/100												
		300/100												
		400/100												
		500/100												
	LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm	50/50										
				100/50										
			120/50											
			200/50											
			260/50											
		1,0 mm	260/50											
		300/50												
		400/50												
		500/50												
100 mm		0,8 mm	100/100											
		120/100												
		160/100												
	1,0 mm	200/100												
		260/100												

Klasifikováno v souladu s normami: ČSN 73 0895 STN 92 0205 DIN 4102-12

- P15-R**
PS 15
- P30-R**
PS 30
E 30
- P45-R**
PS 45
E 30
- P60-R**
PS 60
E 60
- P90-R**
PS 90
E 90
- P120-R**
PS 120
E 90

třída funkcnosti
maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

E 90
20 kg/m
1,0 m

Tabulka parametrů a tříd funkčností kabelových tras pro kabel typu:

PRAFlaGuard® FTP s SPF ... TCSPKFH-V180 P15-R - P90-R, PS15 - PS90, PH120-R, P75090-R, B2ca s1d1 slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

LINEAR

typ konstrukce	NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce																								
	typ montáže		nástěnná				prostorová																		
	nástěnná standard	nástěnná sdružená	symetrická		asymetrická			závěsná standard		závěsná lehká															
na nosičích NL			na nosičích NZMU	na stojně STPM a nosičích NL	na stojně STNM a nosičích NZMU	na stojněch STPM a nosičích NL	na stojněch STPM a nosičích NZMU	na stojněch STPM a nosičích NL	na stojněch STPM a nosičích NZMU		na párech ZT a podpěrách PL	na párech ZT a stojněch STNM	na párech ZT a stojněch STPM	na ZT a držácích DSL											
typ žlábu	výška bočnice	tloušťka plechu																							
LINEAR 1 (typ L1)	50 mm	0,8 mm	50/50																						
			100/50																						
			120/50																						
			160/50																						
			200/50																						
			260/50																						
	100 mm	1,0 mm	260/50																						
			300/50																						
			400/50																						
			500/50																						
	LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm	100/100																					
				120/100																					
				160/100																					
100/100																									
200/100																									
100 mm		1,0 mm	300/100																						
			400/100																						
			500/100																						

Klasifikována v souladu s normami: ČSN 73 0895 - STN 92 0205 - DIN 4102-12

P15-R PS 15 - P30-R PS 30 E 30 - P45-R PS 45 E 30 - P60-R PS 60 E 60 - P90-R PS 90 E 90 - P120-R PS 120 E 90

třída funkčnosti













maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč katvení

E 90
20 kg/m
1,0 m

PRAFlaGuard® F... SSKFH-V180 P15-R - P90-R, PH120-R, P75090-R, PS15 - PS90 B2ca s1d1a1

slaboproudé rozvody

výrobce kabelu: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

		typ konstrukce	NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce														
		typ montáže	nástěnná				prostorová										
typ žlábu	výška bočnice tloušťka plechu	L1	nástěnná standard		nástěnná sdrúžená		podvěšená				závěsná standard		závěsná lehká				
			na nosnících NL	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZMU	na stojně STNM a nosnících NZMU	symetrická		asymetrická		na párech ZT a podpěrách PL	na párech ZT a stojněch STNM	na párech ZT a stojněch STPM	na ZT a držácích DSL			
																	
LINEAR 1 (typ L1)	50 mm	0,8 mm		P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m											P90-R PS 90 E 90 5 kg/m 1,0 m		
		1,0 mm			P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m					P90-R PS 90 E 90 5 kg/m 1,0 m							
		100 mm	0,8 mm														
			1,0 mm			P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m					P90-R PS 90 E 90 5 kg/m 1,0 m						
			50 mm	0,8 mm													
				1,0 mm													
	LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm														
			1,0 mm														
			100 mm	0,8 mm													
				1,0 mm													
0,8 mm																	
1,0 mm															P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m		

Klasifikováno v souladu
s normami: ČSN 73 0895
STN 92 0205
DIN 4102-12

P15-R PS 15 -	P30-R PS 30 E 30	P45-R PS 45 E 30	P60-R PS 60 E 60	P90-R PS 90 E 90	P120-R PS 120 E 90
---------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------

třída funkcnosti

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozeř katveni

E 90
20 kg/m
1,0 m

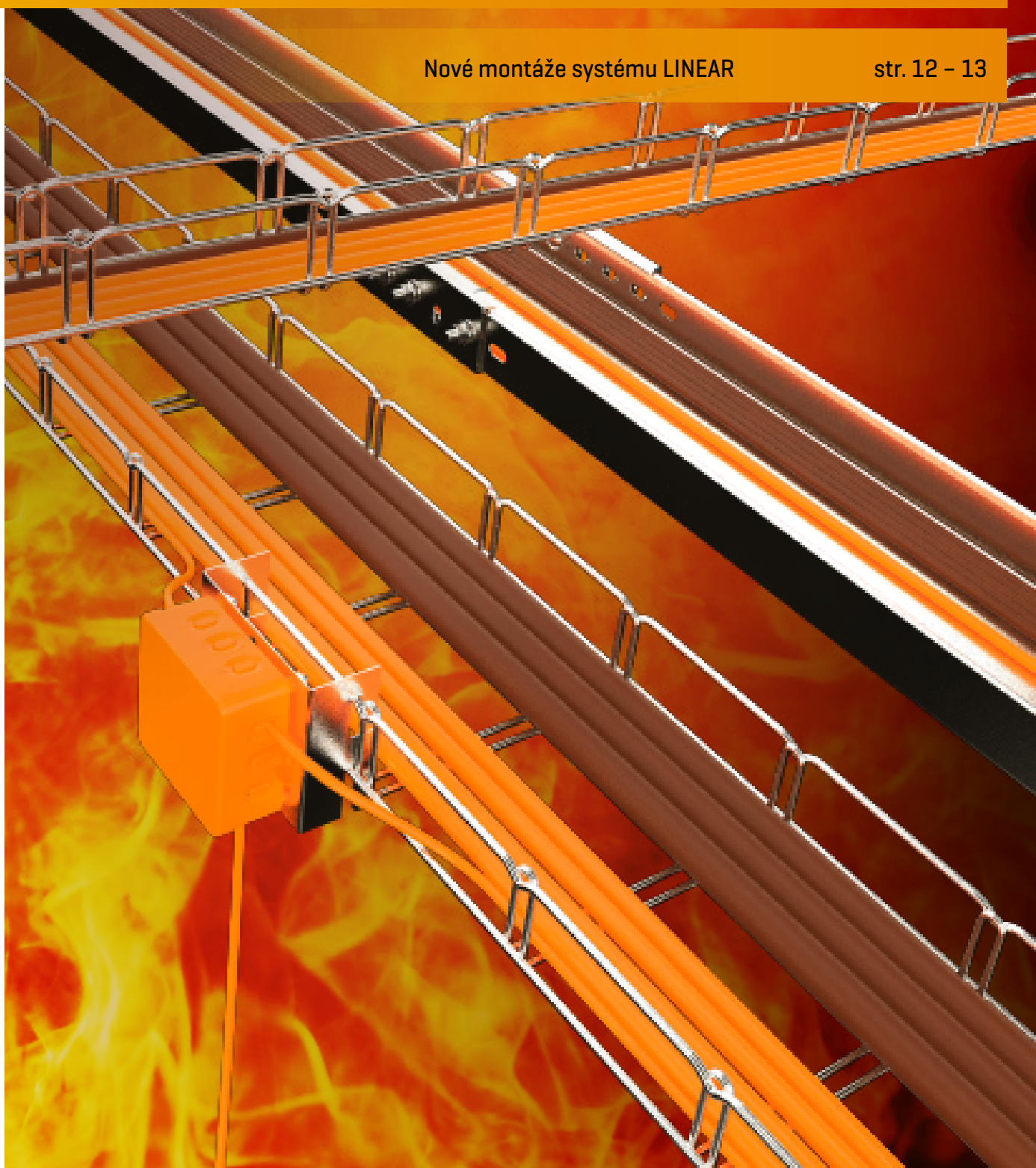


PŘEHLED NOVÝCH TYPŮ MONTÁŽÍ

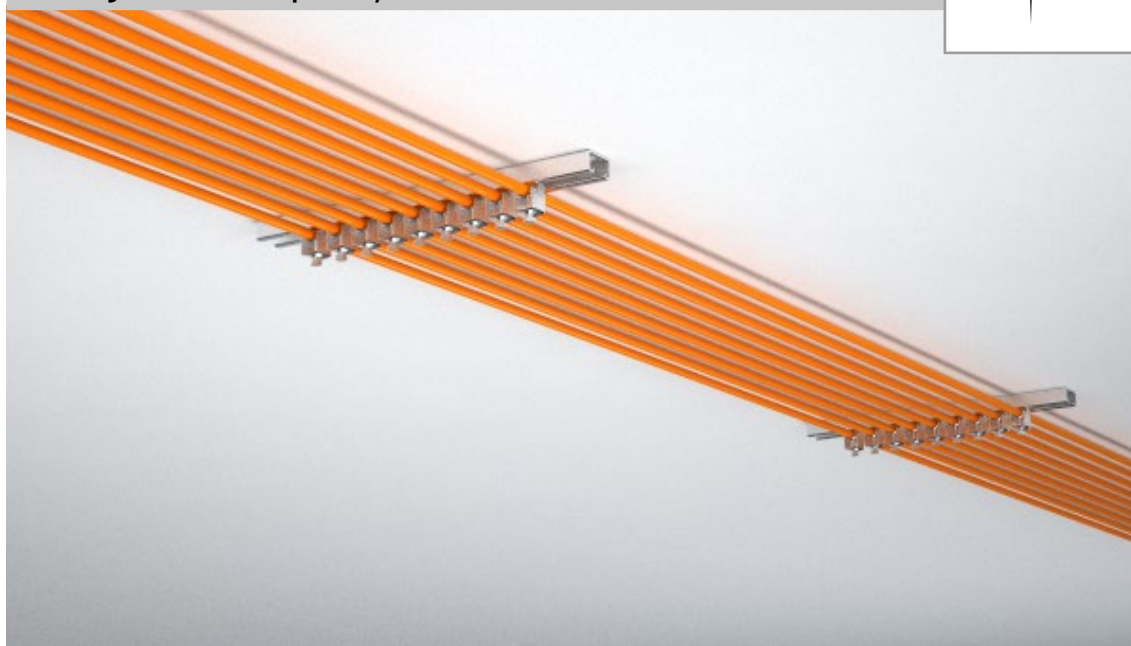
Přehled nových typů montáží vhodných pro realizaci tras s požadavkem na funkční integritu při požáru

Nové montáže systému LINEAR

str. 12 - 13



Plochá [stoupačková] montáž standard NORMOVÁ na stojně STNM a příchytkách SONAP

Parametry konstrukce kabelové trasy

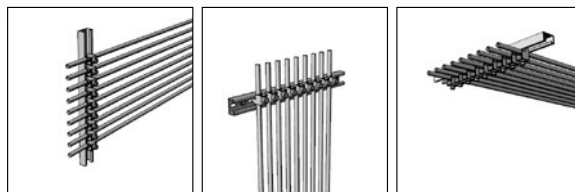
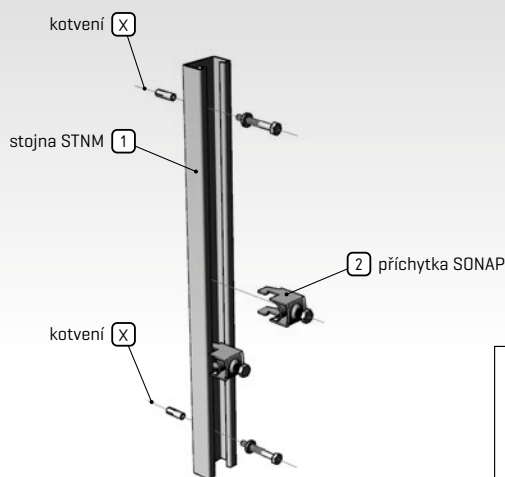
šířka žlabů	-
výška žlabů	-
maximální zatížení trasy	-
maximální rozteč podpěrných míst	300 mm
počet pater trasy	1
umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy	-
možnost použití víka	ne
možnost použití protipožární přepážky	ne
použití pro silnoproudé rozvody	ano
použití pro slaboproudé rozvody	ano
možnosti povrchové úpravy/provedení	SZ ZZ

Použití

Tento typ montáže se používá pro svislé stoupačkové vedení kabelové trasy. Zároveň je možné ho použít i pro plochou nástěnnou nebo stropní přisazenou, nebo podlahovou instalaci kabelových žlabů.

Obecné pokyny k instalaci

Tato instalace kabelové trasy na stojně STNM, splňuje požadavky na normové kabelové nosné konstrukce dle ČSN 73 0895 [ZP 27/2008], STN 92 0205 i DIN 4102-12. Kabelovou trasu je, dle normy ČSN 73 0895, zhotovitel povinen označit štítkem s vyplněnými údaji k této trase na přístupném místě a trvalým způsobem. V případě, že je kabelová trasa dlouhá, je vhodné toto označení opakovat cca po 50 m [viz str. 52]. Vzhledem k možnosti instalace tohoto typu kabelové trasy na různé stavební podklady/konstrukce je nutné dodržet následující: je-li kabelová trasa upevněná přímo na stavební konstrukci z materiálu, jako je například beton, cihly, porobeton nebo ocelová nosná konstrukce, musí se na spojení s touto konstrukcí použít jen takové kotvicí prvky, které jsou svými vlastnostmi vyhovující s ohledem na použitý druh materiálu, způsob montáže, požadovaný průběh teplotního namáhání, požadovaný čas funkčnosti při požáru a mechanické zatížení nosnou a upevňovací konstrukcí s kabely.



Seznam komponentů podpěrného místa

počty jsou uvedeny vždy pro jedno podpěrné místo

prvky systému - podpěrné místo

1	stojna STNM	1 ks
2	příchytky SONAP - velikost podle kabelů	podle kabelů
X	kotvení stojny STNM - počet kotvicích bodů	2 x/3 x*

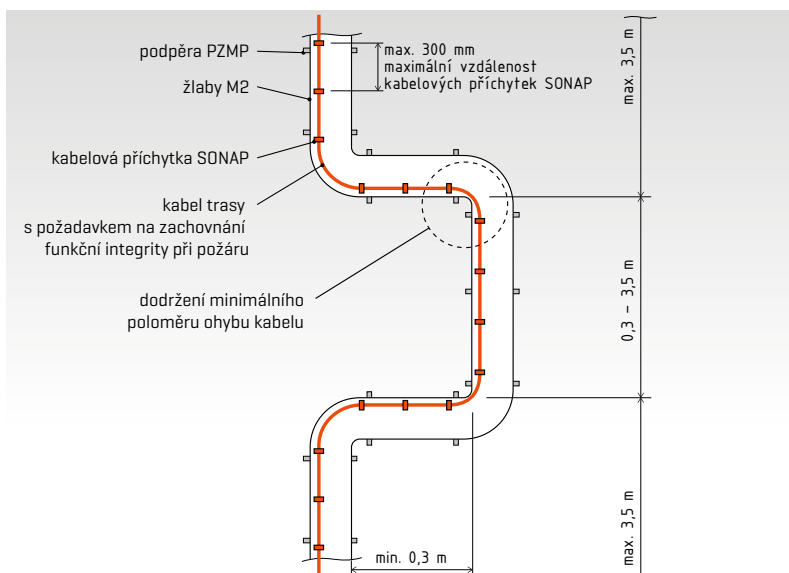
[*] do délky stojny 400 mm dva kotvicí body, při větších délkách je nutné kotvit s roztečí kotvicích bodů max 300 mm

Popis montáže

Nosná konstrukce kabelové trasy je tvořena stojnami STNM namontovanými přímo na zeď, nebo jinou konstrukci stavby.

Instalace

Stojny se upevňují do podkladové vodorovné - stropní nebo svislé stavební konstrukce odpovídajícími kotvicími prvky a je třeba dodržet jejich max. rozteč 300 mm. Na takto vytvořenou nosnou konstrukci se upevňují kabely přímo pomocí příchytek SONAP vložených do stojny. Velikost příchytky SONAP se řídí velikostí kabelů, které se pomocí nich upevňují do stojny.

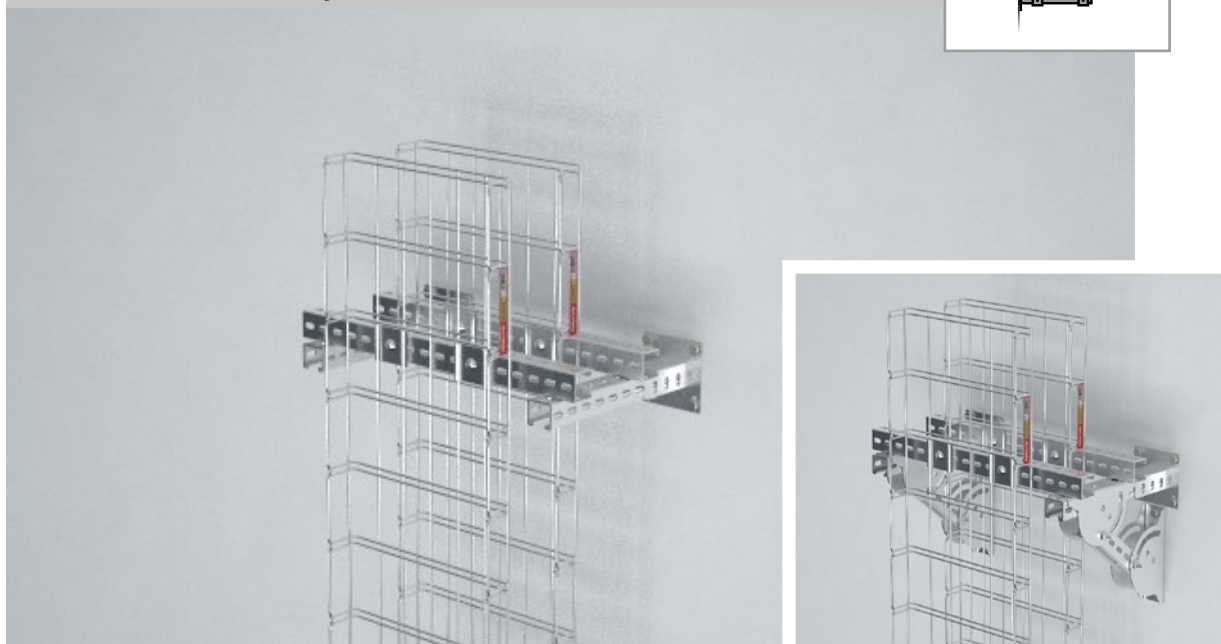
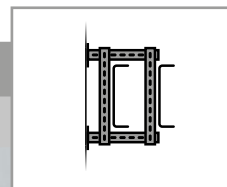


Provedení odlehčení v tahu na svislé kabelové trase dle ČSN 73 0895

Podle normy ČSN 73 0895 je na svislých kabelových trasách nutné provést odlehčení v tahu, sloužící k rozdělení tahu vyvolaného hmotností kabelů. Provedení je zřejmé z obrázku vlevo a provádí se na svislých trasách vždy po maximálně 3,5 m dlouhém svislém úseku.

systém MERKUR 2 | montáže s funkční integritou | ploché montáže

Plochá [stoupačková] montáž sdružená na konstrukci ze stojen STPM a držácích DZM STP



Parametry konstrukce kabelové trasy

šířka žlabů	50 – 500mm
výška žlabů	50 mm
maximální zatížení trasy	10 kg/m
maximální rozteč podpěrných míst	1 000 mm
počet pater trasy	2
umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy	
možnost použití víka	
možnost použití protipožární přepážky	
použití pro silnoproudé rozvody	ano
použití pro slaboproudé rozvody	ano
možnosti povrchové úpravy/provedení	SZ ZZ

Použití

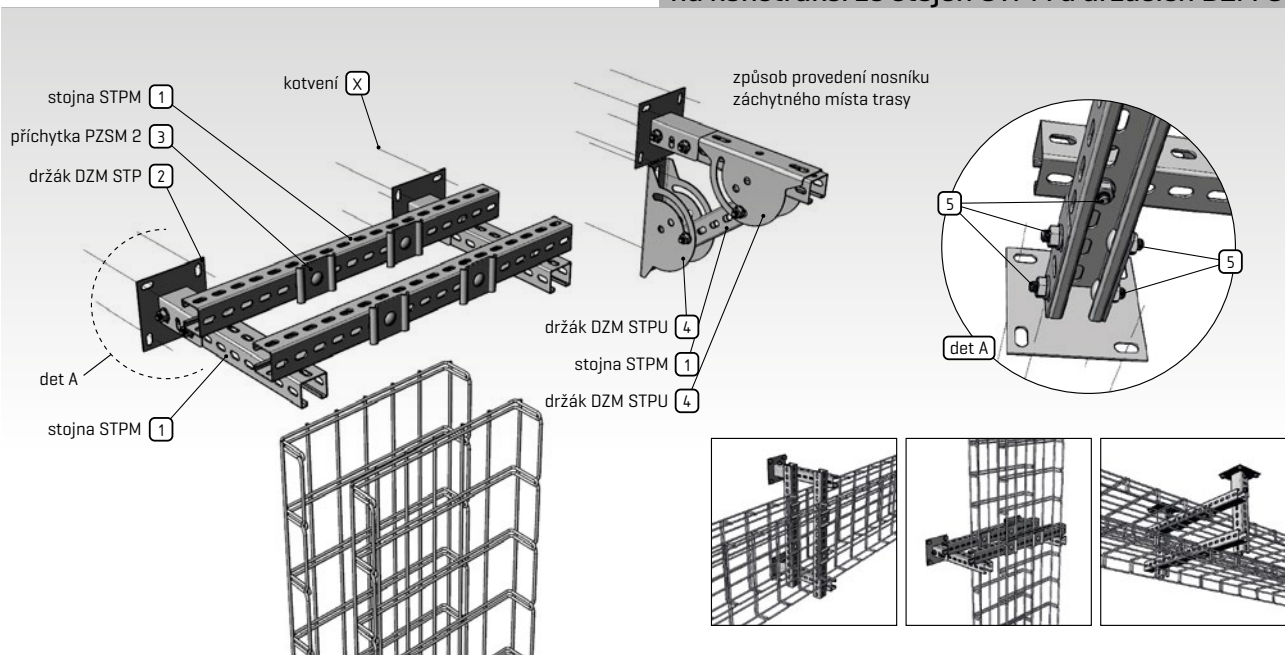
Tento typ montáže se používá pro svislé stoupačkové vedení kabelové trasy. Zároveň je možné ho použít i pro plochou nástěnnou nebo stropní přisazenou, nebo podlahovou instalaci kabelových žlabů.

Obecné pokyny k instalaci

Tato instalace kabelových žlabů MERKUR 2 [typ M2] konstrukci vytvořenou ze stojen STPM splňuje požadavky na nenormované kabelové nosné konstrukce dle ČSN 73 0895 [ZP 27/2008], STN 92 0205 i DIN 4102-12. Pokud je na kabelové trase nutné vytvořit jakýkoliv prvek pro změnu směru, rozměru [roh, T-kus...], je možné použít, dle rozměru kabelového žlabu, k tomu určené komponenty [spojka SZM 4 a tvarovací sada TSM 50-100]. Kabely je nutné ke žlabu fixovat každých min. 300 mm, v případě změny směru trasy vždy na začátku a konci ohybu pomocí příchytek SONAP typ B a C podle průměru kabelu. Kabelovou trasu [žlab MERKUR 2] lze zakrytovat víkem řady VZM, dle šíře žlabu, které je nutné pevně připevnit pomocí spojek víka SVM 1 a zároveň je třeba jeho váhu připočítat k celkovému zatížení trasy. Kabelovou trasu je, dle normy ČSN 73 0895, zhotovitel povinen označit štítkem s vyplněnými údaji k této trase na přístupném místě a trvalým způsobem. V případě, že je kabelová trasa dlouhá, je vhodné toto označení opakovat cca po 50 m.

Pokud je kabelová trasa tohoto typu upevněná na stavební konstrukci, která je z materiálu, jako například beton, cihly, porobeton nebo ocelová nosná konstrukce, musí se pro ukotvení do těchto konstrukcí použít takové kotvicí prvky, které jsou svými vlastnostmi odpovídající s ohledem na použitý druh materiálu, způsob montáže, požadovaný průběh teplotního namáhání, požadovaný čas funkčnosti při požáru a mechanické zatížení nosnou a upevňovací konstrukcí s kabely.

Plochá (stoupačková) montáž sdružená na konstrukci ze stojen STPM a držáčích DZM STP



Seznam komponentů podpěrného místa

počty jsou uvedeny vždy pro jedno podpěrné místo

prvky systému - podpěrné místo

1	stojna STPM	1 ks
2	držák DZM STP	2 ks
3	příchytka PZSM 2	2/4/8 ks
4	držák DZM STPU [pro provedení záchytného místa trasy]	4 ks

spojovací materiál pro montáž podpěrného místa trasy

5	šroub vratový M8x20, podložka M10, matice límcová M8 [DZM STP/STPU]	16/18 x
5	šroub vratový M8x20, podložka M10, matice límcová M8 [spoj stojen STPM]	2/4/6 x

kotvení podpěrného místa do stavby

X	kotvení stojny STPM - počet kotvicích bodů	8 x/12 x
---	--	----------

Popis montáže

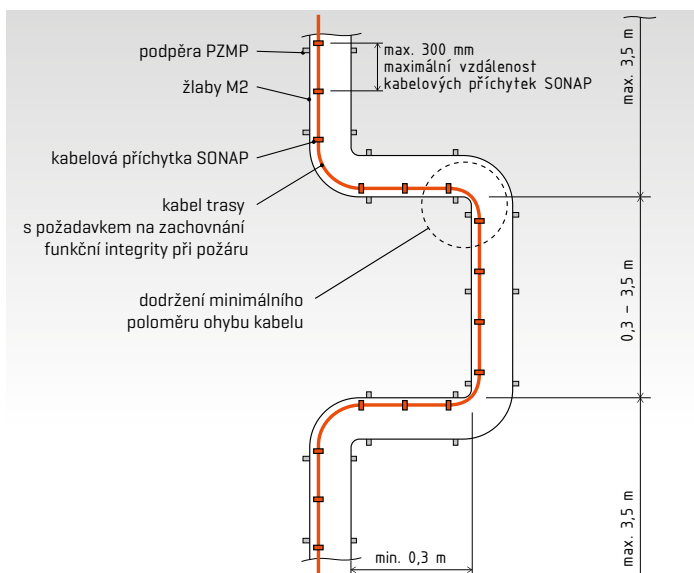
Nosná konstrukce kabelových žlabů MERKUR 2, typ M2 pro tento typ montáže je tvořena stojnami STPM a držáky DZM STP, případně DZM STPU.

Instalace

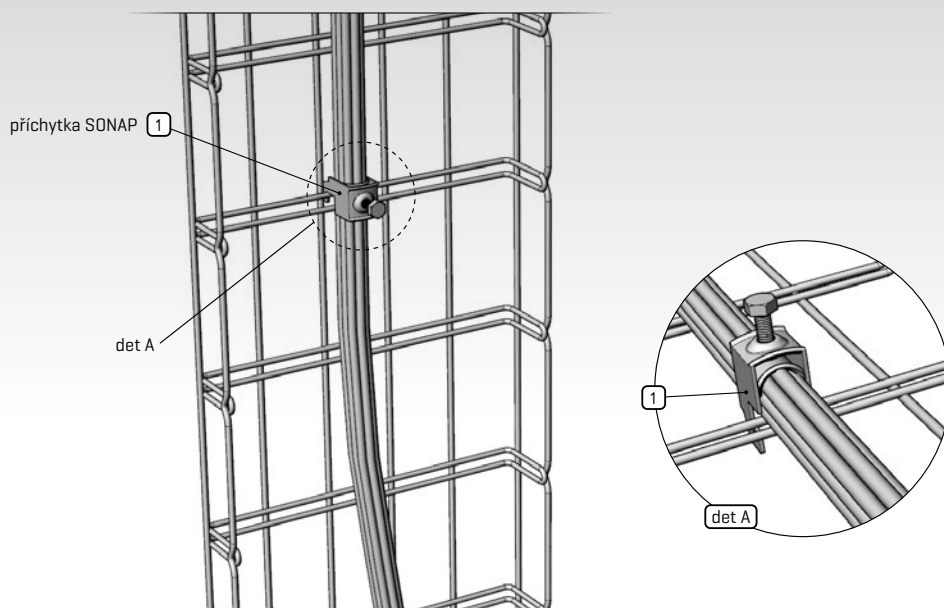
Ze stojen STPM spojených pomocí šroubů M8x20, podložek M10 a límcových matic M8, která se upevní pomocí držáku DZM STP do podkladové stropní, svislé nebo vodorovné stavební konstrukce odpovídajícími kotevními prvky. Konstrukce může být provedena jako jedno nebo dvoupatrová. Rozteč kotvicích bodů trasy se řídí podle zvolené klasifikace funkční integrity, která je vázána k max. rozteči kotvicích bodů a maximálnímu zatížení trasy [klasifikace jsou dostupné v tabulkách klasifikací pro konkrétní použitý kabel]. V případě, že je trasa instalována jako svislá/stoupací, je nutné na každých 2 000 mm výšky trasy provést jedno opěrné místo trasy se zachycením podélných sil [viz schema výše]. Žlaby se na konstrukci opěrného místa trasy připevní pomocí příchyttek PZSM 2. Kabely ke žlabům připevní pomocí příchyttek SONAP s rozestupy max. 300mm.

Provedení odlehčení v tahu na svislé kabelové trase dle ČSN 73 0895

Podle normy ČSN 73 0895 je na svislých kabelových trasách nutné provést odlehčení v tahu, sloužící k rozdělení tahu vyvolaného hmotností kabelů. Provedení je zřejmé z obrázku vlevo a provádí se na svislých trasách vždy po maximálně 3,5 m dlouhém svislém úseku.



Použití příchytky SONAP pro svazky kabelů



Popis montáže

Pro instalaci většího množství kabelů stejného typu a relativně malých průřezů je možné příchytku SONAP použít pro celé svazky kabelů. V takovém případě je možné v jednom svazku vést max. 10 kabelů. Kabely musí být stejného typu a průřezu a měly by z hlediska požární bezpečnosti být svazkovány po logických skupinách. Do stejného svazku by se neměly umísťovat kabely různých typů zařízení, různých okruhů.

KONFIGURÁTOR KABELOVÝCH TRAS

Chytrý pomocník pro přípravu
a realizaci kabelových tras

pomůže nadimenzovat trasu
nabídne typy montáží tras
vytvoří soupis materiálu
odešle poptávku k nacenění
instalovat už musíte sami :-)



aplikaci Konfigurátor
kabelových tras najdete na
www.merkur2.cz

SNADNO A JEDNODUŠE při plánování a přípravě realizace kabelových tras s naší podporou

Konfigurátor vám pomůže vytvořit podklady pro nacenění zakázky, připraví soupis veškerých prvků potřebných pro instalaci kabelové trasy, pomůže s výběrem kombinace žlabů a vhodného typu instalace. S naší aplikací Konfigurátor kabelových tras M2 budete mít přípravu na realizaci kabelové trasy za sebou rychleji, než jste byli doposud zvyklí.



ARKYS[®]

www.arkys.cz

ARKYS s.r.o.
Tuřanka 115a, Brno 627 00
Česká republika
e-mail: arkys@arkys.cz
www.arkys.cz

ARKYS[®]

