

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

ARKYS®

TABULKY NOVÝCH KLASIFIKACÍ

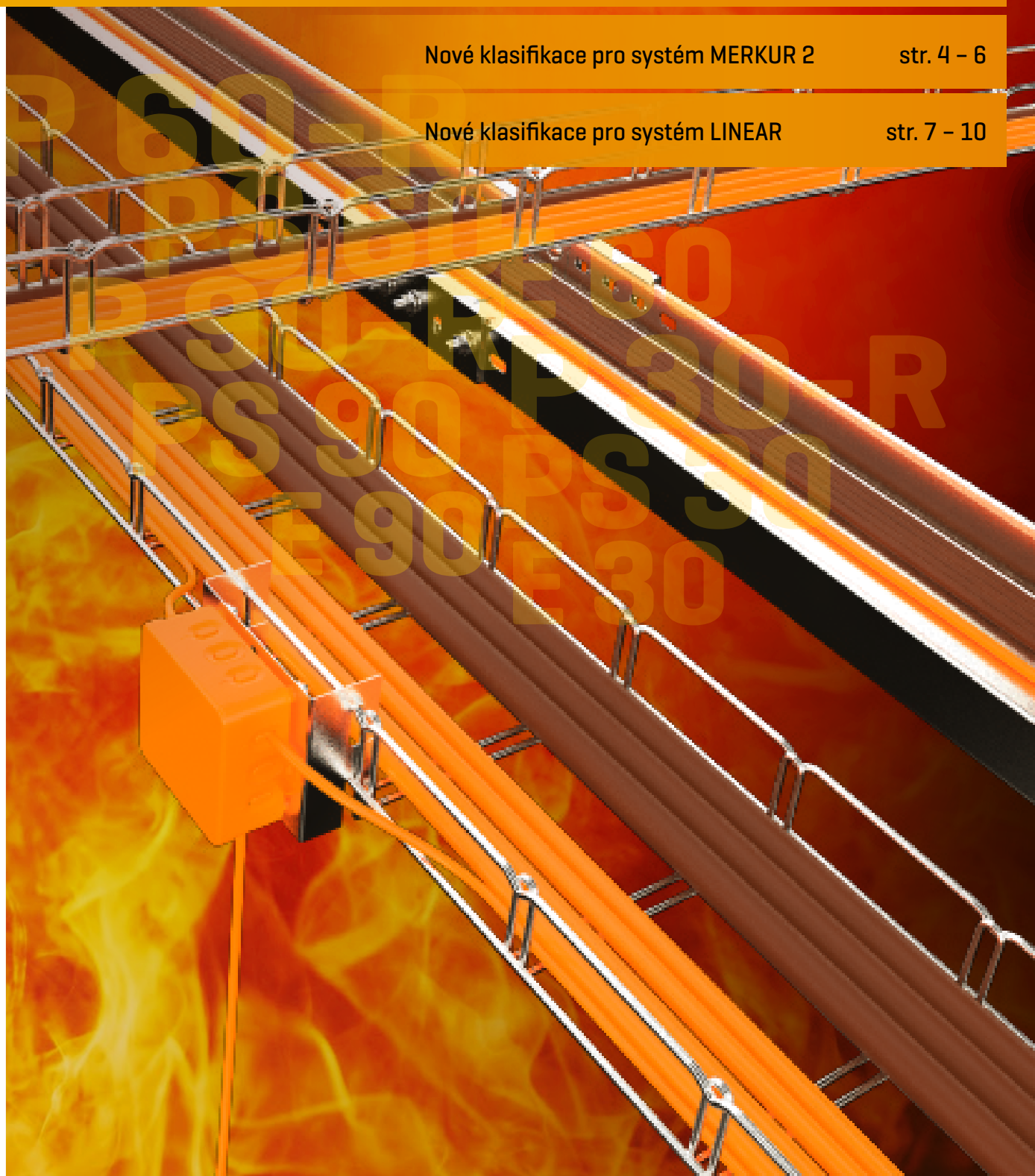
Přehled nově získaných klasifikací tříd funkčnosti
pro odzkoušené typy montáží v přehledových tabulkách

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		MERKUR 2																																																																																																																																																																																																																																													
typ montáže	nástěnná					prostorová								stropní	plochá																																																																																																																																																																																																																																
	standard		sdružená		lehká	podvěšená				závěsná				lehká na držácích DZM 12	standard na podpěrách PZMP																																																																																																																																																																																																																																
						symetrická		asymetrická		standard		lehká																																																																																																																																																																																																																																			
																																																																																																																																																																																																																																															
NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce																																																																																																																																																																																																																																															
M2	50/50	P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m																																																																																																																																																																																																																																													

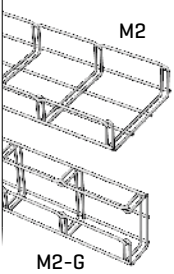
Klasifikováno v souladu s normami: ČSN 73 0895 STN 92 0205 DIN 4102-12

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 funkčnosti

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

20 kg/m
1,0 m

systém		MERKUR 2														stropní	plochá																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
typ montáže		nástěnná			prostorová																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
 M2 M2-G NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce	standard	sdružená		lehká	podvěšená				závěsná						lehká na držácích DZM 12	standard na podpěrách PZMP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	 na nosnících NZM	 na nosnících NZMU	 na stojně STPM a nosnících NZM	 na stojně STPM a nosnících NZMU	 na držácích DZM 12	symetrická		asymetrická		standard			lehká																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M2 50/50	P45-R PS 45 E 30 10 kg/m 1,0 m				 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	P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m	 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	P45-R PS 45 E 30 5 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	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m				 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	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m	 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	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m	P30-R PS 30 E 30 3 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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 30
20 kg/m
1,0 m

Tabulka parametrů a tříd funkčností 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							
					na nosnících NZM	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	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	
NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce																			
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													
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													
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 funkčnosti

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

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.

systém		MERKUR 2														stropní	plochá
typ montáže	nástěnná					prostorová											
	standard	sdrúžená	lehká	podvěšená				závěsná									
				symetrická	asymetrická	standard			lehká								
	na nosnících NZM	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM	na stojně STPM a nosnících NZMU	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					
NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce																	
M2 50/50																	
M2 100/50																	
M2 150/50																	
M2 200/50																	
M2 250/50																	
M2 300/50																	
M2 400/50	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m																
M2 500/50																	
M2 100/100																	
M2 150/100																	
M2 200/100																	
M2 250/100	P45-R PS 45 E 30 13 kg/m 1,0 m																
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 4102-12P15-R
PS 15
-P30-R
PS 30
E 30P45-R
PS 45
E 30P60-R
PS 60
E 60P90-R
PS 90
E 90P120-R
PS 120
E 90

třída funkčnosti

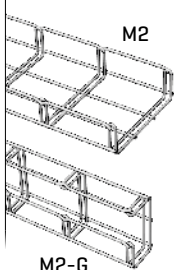
maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč katveníE 30
20 kg/m
1,0 m

Tabulka parametrů a tříd funkčnosti kabelových tras pro kabel typu:

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		MERKUR 2															
typ montáže	nástěnná					prostorová										stropní	plochá
	standard		sdružená		lehká	podvěšená				závěsná							
						symetrická		asymetrická		standard			lehká				
																	
 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 symeticky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými symeticky	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými asymeticky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými asymeticky	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		
M2 50/50	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 5 kg/m 1,0 m		P90-R PS 90 E 90 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		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 150/100																	
M2 200/100																	
M2 250/100																	
M2 300/100																	
M2 400/100																	
M2 500/100																	
M2-G 50/100														P90-R PS 90 E 90			
M2-G 100/100														3 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

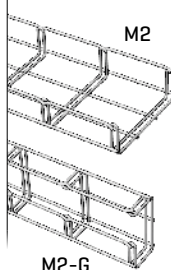
P120-R
PS 120
E 90

třída funkčnosti
maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

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														stropní	plochá				
typ montáže	nástěnná				prostorová																
	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 držácích DZM 12	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými symeticky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými symeticky	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými asymeticky	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými asymeticky	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	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 5 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															P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m						
M2 100/100	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 150/100																					
M2 200/100																					
M2 250/100																					
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 4102-12P15-R
PS 15
-P30-R
PS 30
E 30P45-R
PS 45
E 30P60-R
PS 60
E 60P90-R
PS 90
E 90P120-R
PS 120
E 90

třída funkčnosti

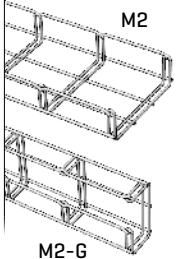
maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč katveníE 90
20 kg/m
1,0 m

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	sdužená	lehká	podvěšená		závěsná						lehká na drážkách DZM 12	standard na podpěrách PZMP
	na nosnících NZM 	na nosnících NZMU 	na stojně STPM a nosnících NZM 	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými symetricky 	na stojně STPM a nosnících NZMU s nosníky rozmístěnými asymetricky 	na stojně STPM a nosnících NZM s nosníky rozmístěnými symetricky 	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 
 M2 M2-G NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce	M2 50/50												
	M2 100/50												
	M2 150/50												
	M2 200/50												
	M2 250/50												
	M2 300/50												
	M2 400/50	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m	P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m										
	M2 500/50												
	M2 100/100												
	M2 150/100												
	M2 200/100												
	M2 250/100	P30-R PS 30 E 30 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													

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

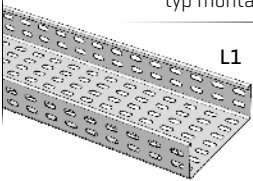
třída funkčnosti

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

E 90
20 kg/m
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							
typ rozvodů				slaboproudé				silnoproudé			
typ montáže				nástěnné	prostorové		ploché	nástěnné	prostorové		ploché
L1 				nástěnná standard	podvěšená	závěsná standard	plochá standard	nástěnná standard	podvěšená	závěsná standard	plochá standard
				na nosnících NL	na stojnách STPM a nosnících NL	na párech ZT a podpěrách PL	na stojnách STNM	na nosnících NL	na stojnách STPM a nosnících NL	na párech ZT a podpěrách PL	na stojnách STNM
											
LINEAR 1 (typ L1) 	typ žlábu	výška bočnice	tloušťka plechu	60 mm	1,5 mm	80/60					
						100/60					
						120/60					
						160/60					
						200/60					
						260/60					
						300/60					

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 funkcí

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

E 90 20 kg/m 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 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 stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a držácích DSL			
LINEAR 1 [typ L1]	50 mm	0,8 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															
		500/50															
	100 mm	0,8 mm	100/100														
			120/100														
			160/100														
		1,0 mm	100/100														
200/100			P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m		P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m												
300/100																	
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															
		300/100															

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

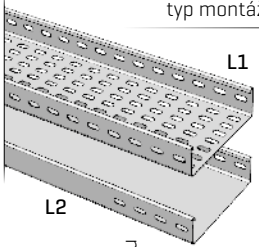
P15-R PS 15 -
P30-R PS 30 E 30
P45-R PS 45 E 30
P60-R PS 60 E 60
P90-R PS 90 E 90
P120-R PS 120 E 90

třída funkcí

maximální zatížení kabelové trasy

maximální rozteč katvení

E 90
20 kg/m
1,0 m

			typ konstrukce	NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce													
			typ montáže	nástěnná				prostorová									
typ žlábu	výška bočnice	tloušťka plechu	L1	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 stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a držácích DSL		
	50 mm	0,8 mm	50/50														
			100/50														
			120/50														
			160/50														
			200/50														
			260/50														
	1,0 mm		260/50														
			300/50		P30-R PS 30 E 30 10 kg/m 1,0 m		P30-R PS 30 E 30 10 kg/m 1,0 m				P30-R PS 30 E 30 10 kg/m 1,0 m						
			400/50														
			500/50														
	100 mm	0,8 mm	100/100														
			120/100														
			160/100														
		1,0 mm	100/100														
			200/100		P30-R PS 30 E 30 13 kg/m 1,0 m		P30-R PS 30 E 30 13 kg/m 1,0 m				P30-R PS 30 E 30 13 kg/m 1,0 m						
			300/100														
	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														
			300/100														
			400/100														
			500/100														

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 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.

typ konstrukce			NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce														
typ montáže			nástěnná				prostorová										
typ žlabu	výška bočnice	tloušťka plechu	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 stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a držácích DSL			
 LINEAR 1 (typ L1)	50 mm	0,8 mm															
	1,0 mm	0,8 mm															
	100 mm	0,8 mm															
 LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm															
	1,0 mm	0,8 mm															
	100 mm	0,8 mm															

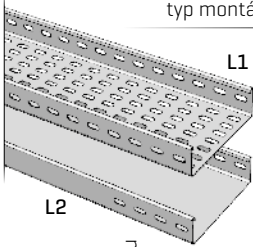
Klasifikováno v souladu s normami: ČSN 73 0895 - STN 92 0205 - DIN 4102-12

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 funkcí

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozeztí katvení

E 90
20 kg/m
1,0 m

			typ konstrukce	NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce													
			typ montáže	nástěnná				prostorová									
typ žlábu	výška bočnice	tloušťka plechu	L1	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 stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a drážkách DSL		
								na stojnách STPM a nosnících NL	na stojnách STPM a nosnících NZMU	na stojnách STPM a nosnících NL	na stojnách STPM a nosnících NZMU						
 	50 mm	0,8 mm	50/50		P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m										P90-R PS 90 E 90 5 kg/m 1,0 m		
			100/50														
			120/50														
			160/50														
			200/50														
			260/50														
		1,0 mm	260/50			P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m					P90-R PS 90 E 90 5 kg/m 1,0 m						
			300/50														
	100 mm	0,8 mm	400/50														
			500/50														
			100/100														
		1,0 mm	120/100														
			160/100														
			100/100														
			200/100														
			300/100														
400/100																	
500/100																	
50 mm	0,8 mm	100/100															
		120/100															
		160/100															
		200/50															
		260/50															
		260/50															
	1,0 mm	300/50															
		400/50															
		500/50															
		100 mm	100/100														
			120/100														
	160/100																
	200/100																
	260/100																
	1,0 mm	300/100															
		400/100															
500/100																	
100 mm		0,8 mm	100/100														
			120/100														
	160/100																
	200/100																
	260/100																
	1,0 mm	300/100															
		400/100															
		500/100															
		1,0 mm	200/100														
			260/100														
	300/100																
	400/100																
	500/100																
	500/100																

Tabulka parametrů a tříd funkcí 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.

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 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 stojnách STNM	na párech ZT a stojnách STPM	na ZT a držácích DSL		
L1 L2 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			P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m						P90-R PS 90 E 90 13 kg/m 1,0 m					
		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													
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													
			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

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.

LINEAR

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

			typ konstrukce	NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce												
			typ montáže	nástěnná				prostorová								
				nástěnná standard		nástěnná sdružená		podvěšená				závěsná standard		závěsná lehká		
								symetrická		asymetrická						
				na nosnících NL	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZMU	na stojně STNM a nosnících NZMU	na stojnách STPM a nosnících NL	na stojnách STPM a nosnících NZMU	na stojnách STPM a nosnících NL	na stojnách STPM a nosnících NZMU	na párech ZT a podpěrách PL	na párech ZT a stojnách STNM	na párech ZT a stojnách 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	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													
 LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm	50/50													
			100/50													
			120/50													
			200/50													
			260/50													
	1,0 mm	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													
			300/100													

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 kotvení

E 90
20 kg/m
1,0 m

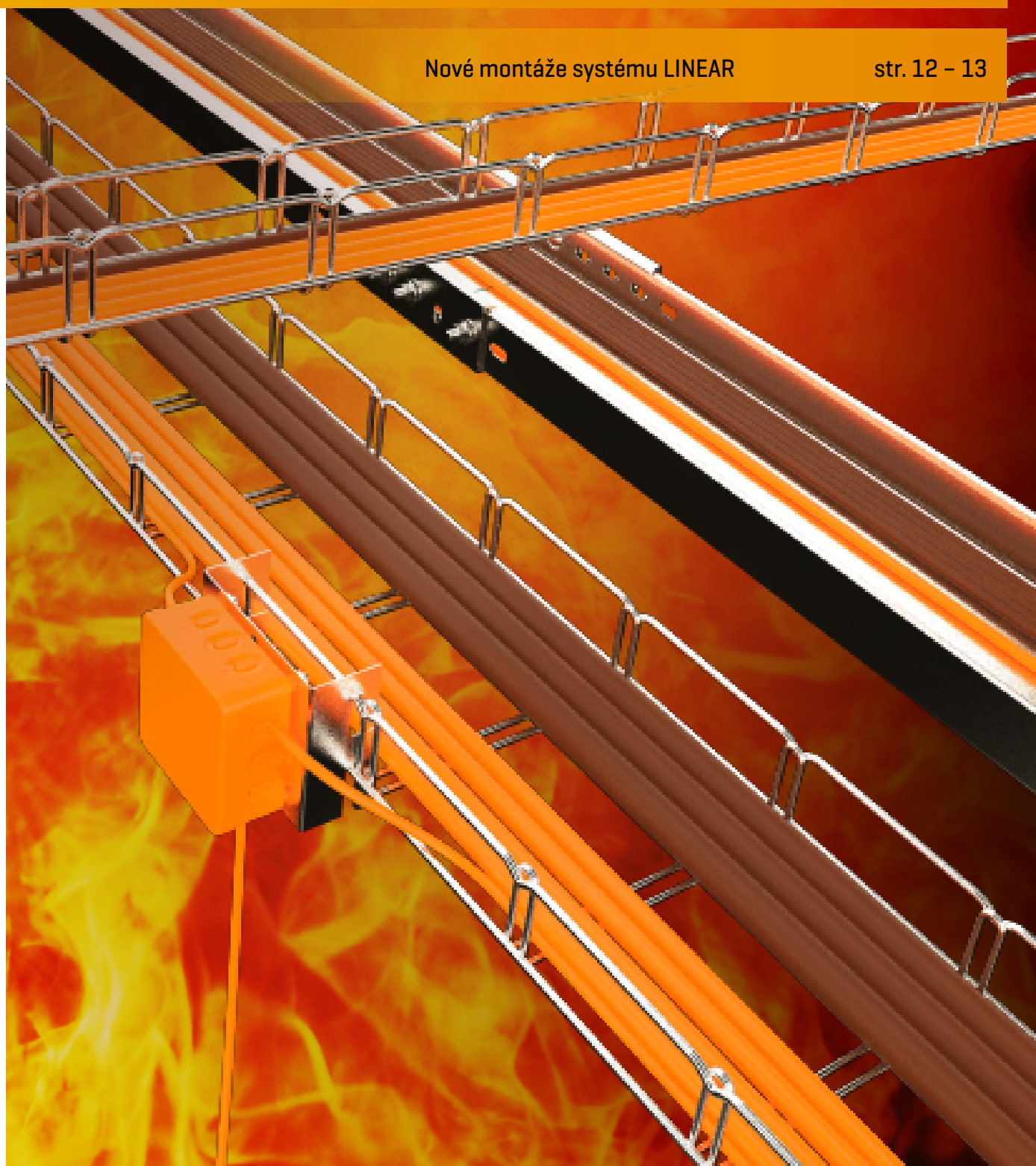


PŘEHLED NOVÝCH TYPŮ MONTÁŽÍ

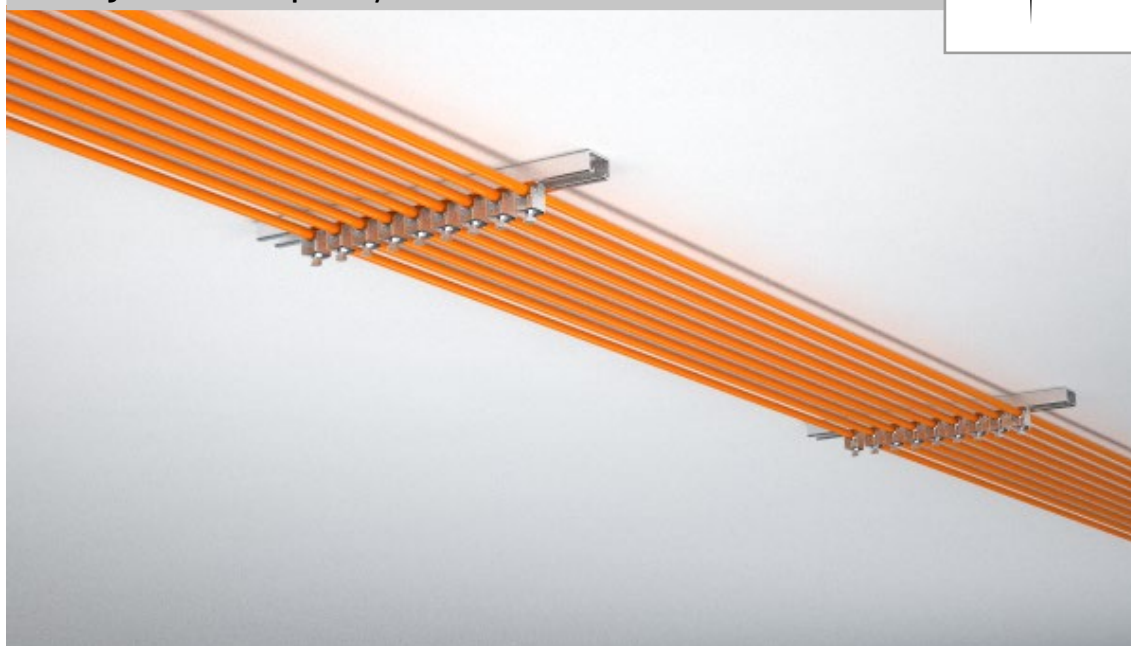
Přehled nových typů montáží vhodných pro realizaci tras s požadavkem na funkční integritu při požáru

Nové montáže systému LINEAR

str. 12 – 13



Plochá [stoupačková] montáž standard NORMOVÁ na stojně STNM a příchýtkách 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 silnoprůdné rozvody	ano
použití pro slaboprůdné rozvody	ano
možnosti povrchové úpravy/provedení	SZ ZZ

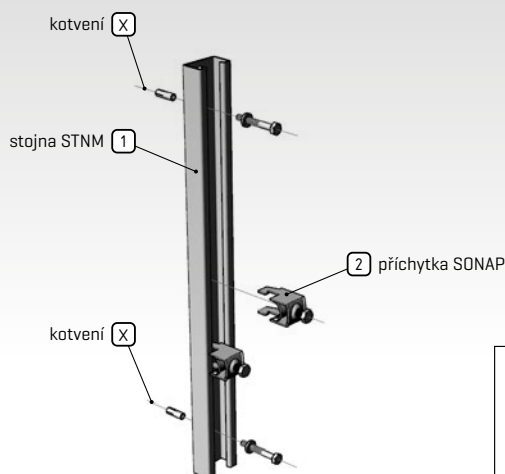
Použití

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 upevněna 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 kotvící 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.

Plochá (stoupačková) montáž standard NORMOVÁ na stojně STNM a příchytkách SONAP



Seznam komponentů podpěrného místa

počty jsou uvedeny vždy pro jedno podpěrné místo

prvky systému - podpěrné místo

1	stojna STNM	1 ks
---	-------------	------

spojovací materiál pro montáž podpěrného místa trasy

2	příchytka SONAP - velikost podle kabelů	podle kabelů
---	---	--------------

kotvení podpěrného místa do stavby

X	kotvení stojny STNM - počet kotvicích bodů	2 x/3 x*
---	--	----------

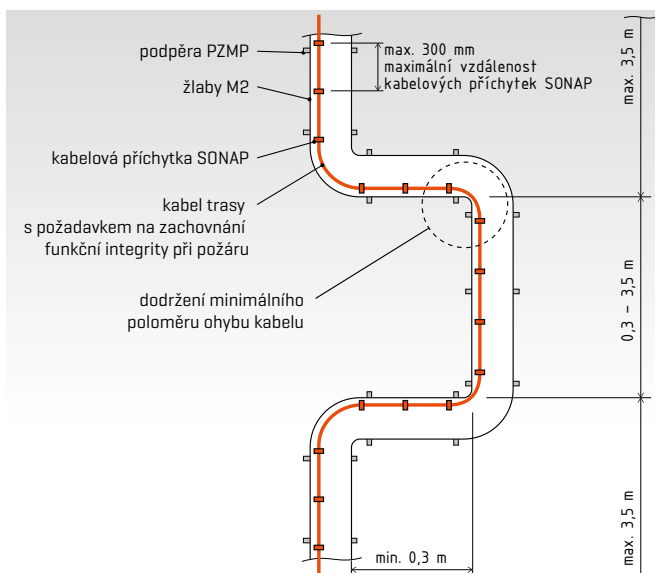
[*] do délky stojny 400 mm dva kotvicí body, při větších délkách je nutné kotvit s roztečí kotvicích bodů max 300 mm

Popis montáže

Nosná konstrukce kabelové trasy je tvořena stojnami STNM namontovanými přímo na zeď, nebo jinou konstrukcí 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 příchytěk SONAP vložených do stojny. Velikost příchytky SONAP se řídí velikostí kabelů, které se pomocí nich upevňují do stojny.

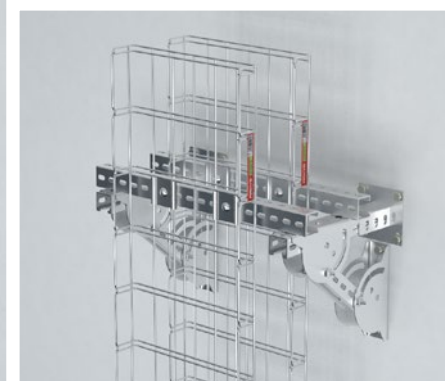
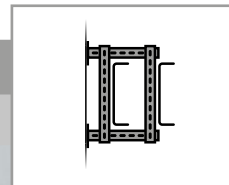


Provedení odlehčení v tahu na svislé kabelové trase dle ČSN 73 0895

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

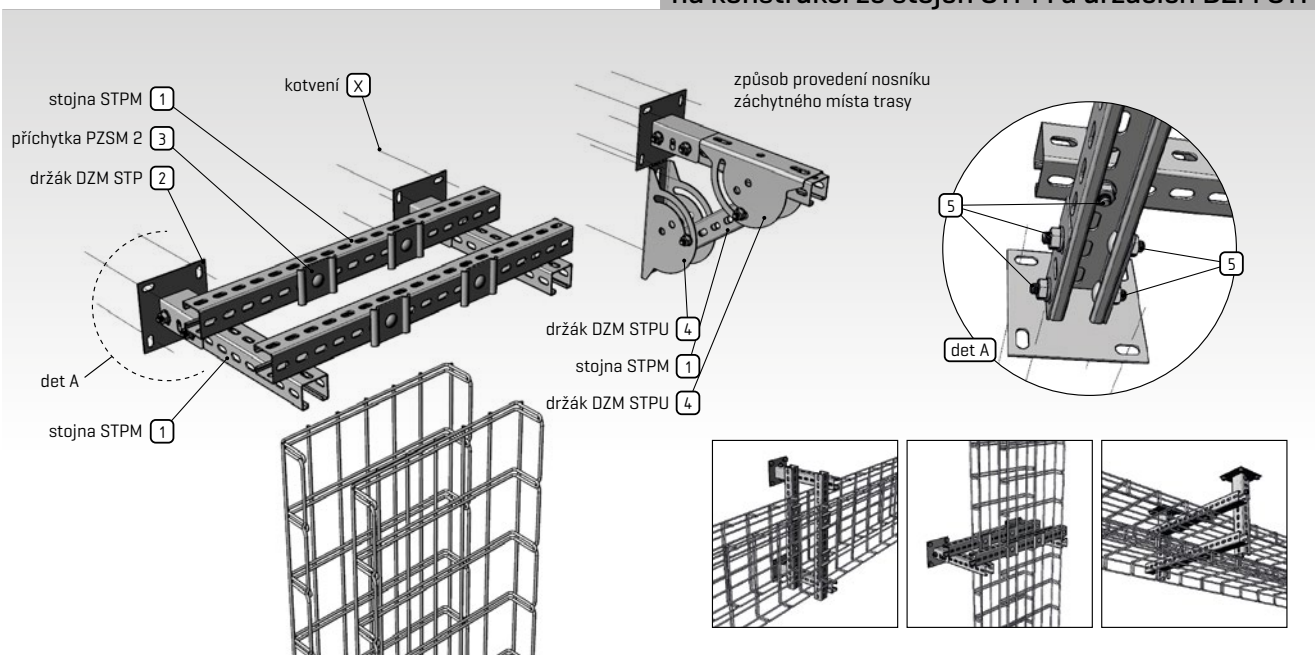
Tento typ montáže se používá pro svislé stoupační vedení kabelové trasy. Zároveň je možné ho použít i pro plochou nástěnnou nebo stropní přisazenou, nebo podlahovou instalaci kabelových žlabů.

Obecné pokyny k instalaci

Tato instalace kabelových žlabů MERKUR 2 [typ M2] konstrukci vytvořenou ze stojen STPM splňuje požadavky na nenormové 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 zakrývat 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 držácích 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

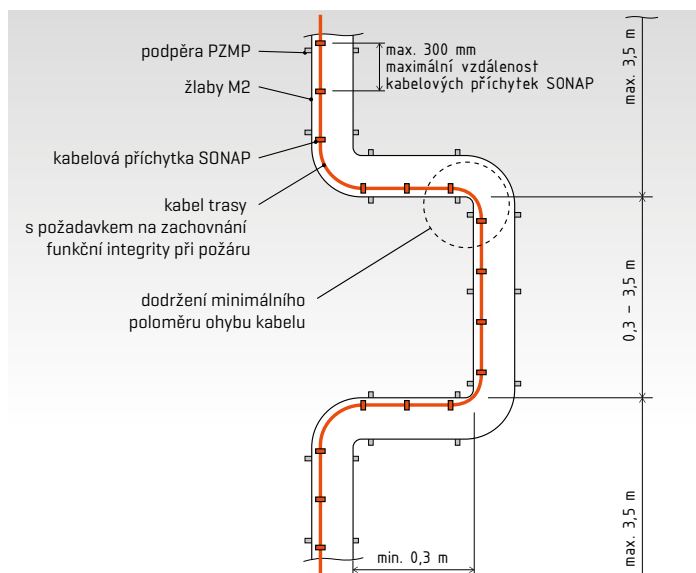
Nosná konstrukce kabelových žlabů MERKUR 2, typ M2 pro tento typ montáže je tvořena stojnami STPM a držáky DZM STP, případně DZM STPU.

Instalace

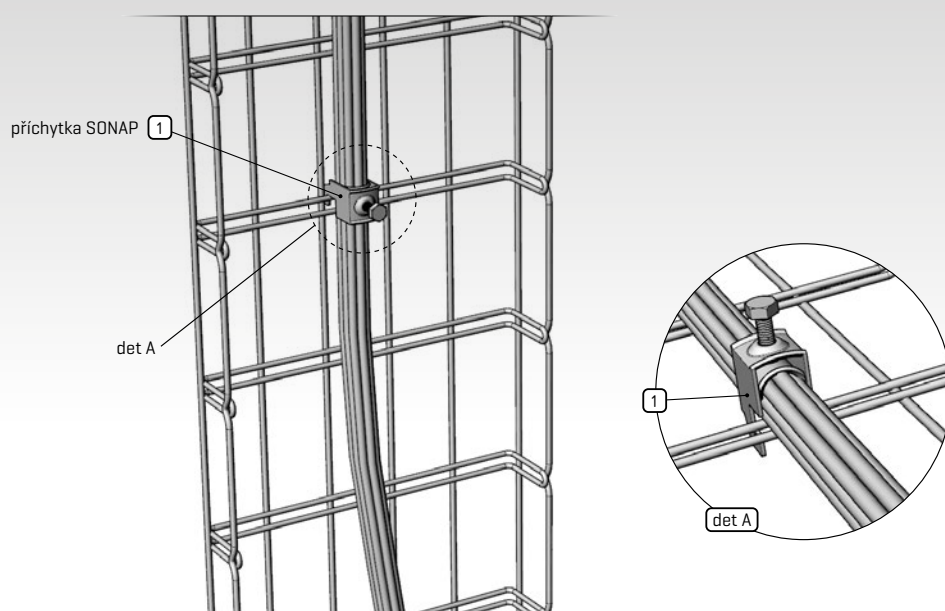
Ze stojen STPM spojených pomocí šroubů M8x20, podložek M10 a límcových matic M8, která se upevní pomocí držáku DZM STP do podkladové stropní, svislé nebo vodorovné stavební konstrukce odpovídajícími kotevními prvky. Konstrukce může být provedena jako jedno nebo dvoupatrová. Rozteč kotvicích bodů trasy 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 příchýtek PZSM 2. Kabely ke žlabům připevní pomocí příchýtek 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®



www.arkys.cz