

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

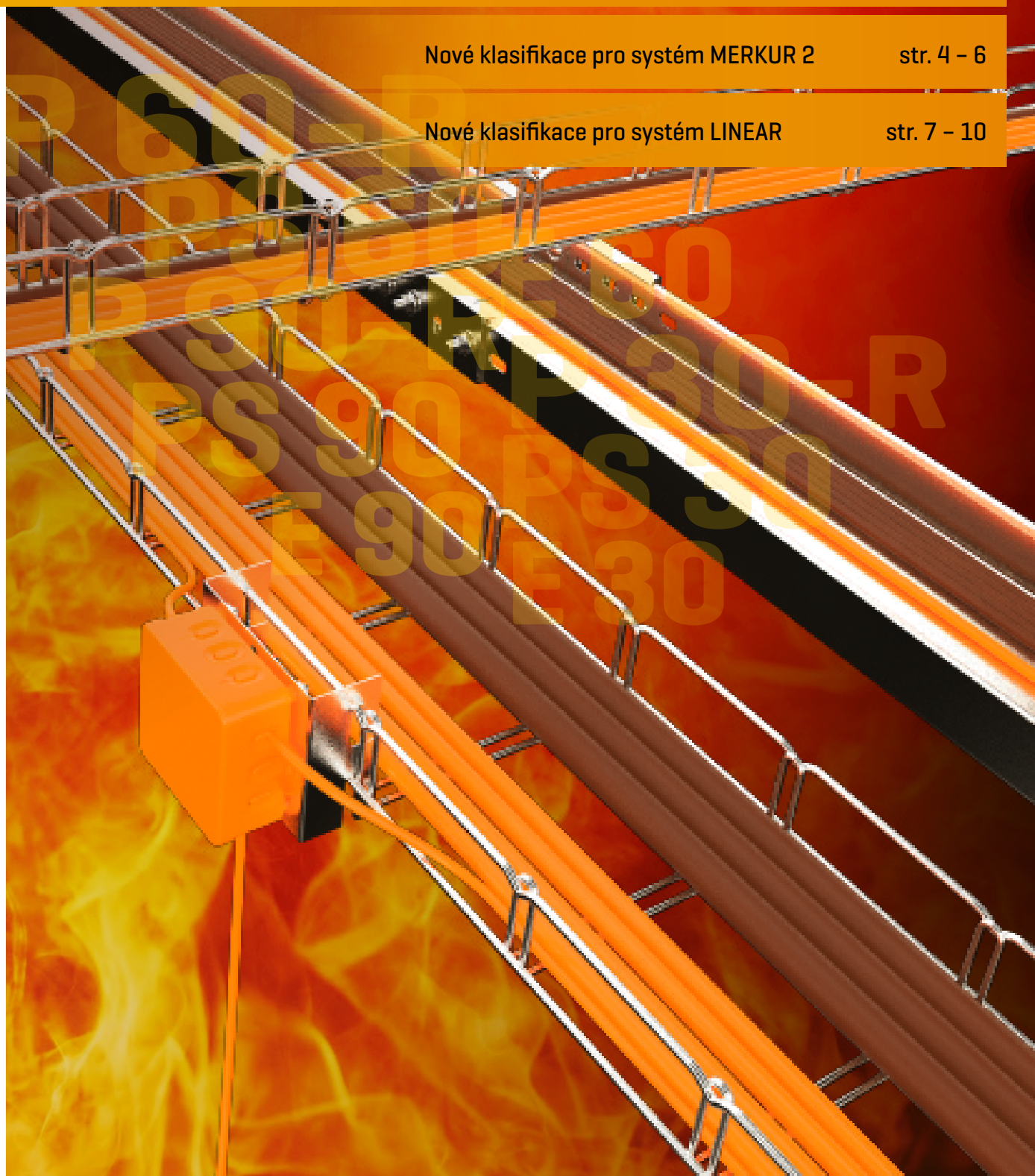
Přehled nově získaných klasifikací tříd funkčnosti
pro odzkoušené typy montáží v přehledových tabulkách

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																	
		 na nosnících NZM		 na nosnících NZMU		 na stojně STPM a nosnících NZM		 na stojně STPM a nosnících NZMU		 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	
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12							
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12									
		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12		 na drážkách DZM 12															

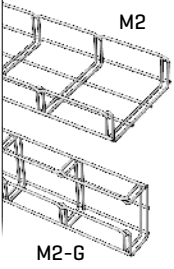
Klasifikováno v souladu
s normami: ČSN 73 0895
STN 92 0205
DIN 4102-12

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

systém		MERKUR 2														stropní	plochá	
typ montáže	nástěnná					prostorová												
	standard		sdružená		lehká	podvěšená				závěsná								
						symetrická		asymetrická		standard			lehká					
 M2 M2-G NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce																		
M2 50/50	P45-R PS 45 E 30 10 kg/m 1,0 m					P45-R PS 45 E 30 10 kg/m 1,0 m		P90-R PS 90 E 90 10 kg/m 1,0 m					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																		
M2 150/100																		
M2 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											
M2 250/100																		
M2 300/100																		
M2 400/100																		
M2 500/100																		
M2-G 50/100																P30-R PS 30 E 30 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

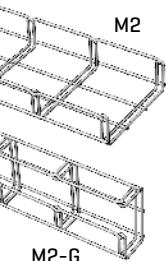
E 30
20 kg/m
1,0 m

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														stropní	plochá
typ montáže	nástěnná				prostorová												
	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	 lehká na držácích 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																	

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

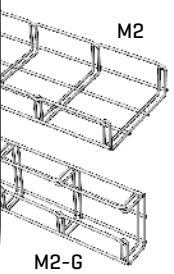
třída funkčnosti

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									
 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																	
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
maximální rozteč katvení

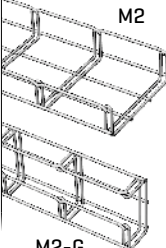
E 30
20 kg/m
1,0 m

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														stropní	plochá
typ montáže	nástěnná					prostorová											
	standard	sdužená	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	 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 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			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								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																	

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

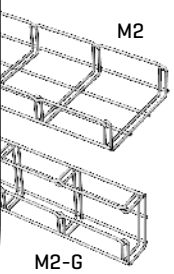
třída funkčnosti

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-G NENORMOVÉ kabelové nosné konstrukce	na nosnících NZM	na nosnících NZMU	na stojně STPM a nosnících NZM na stojně STPM a nosnících NZMU	na drážcích 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 drážcích DZM 3	na ZT a drážcích DZM 13	lehká na drážcích DZM 12	standard na podpěrách PZMP						
																						
M2 50/50													P90-R PS 90 E 90 5 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				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		P60-R PS 60 E 60 13 kg/m 1,0 m																				
M2 150/100																						
M2 200/100																						
M2 250/100											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.

[illegible]

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

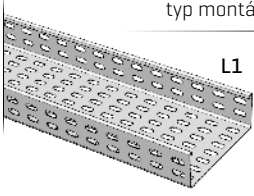
➤ **třída funkčnosti**

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

E 30
20 kg/m
1.0 m

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 žlabu	výška bočnice	tloušťka plechu	60 mm	1,5 mm	80/60	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
							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	50/50												
			100/50												
			120/50												
			160/50												
			200/50												
			260/50												
	1,0 mm	260/50													
		300/50	P90-R PS 90 E 90		P90-R PS 90 E 90										
		400/50	10 kg/m 1,0 m		10 kg/m 1,0 m										
		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		P90-R PS 90 E 90									
300/100			13 kg/m 1,0 m		13 kg/m 1,0 m										
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												
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

			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				
						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	
 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		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					
			300/50													
			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													
			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													
			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 funkcčnosti

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															
	100 mm	0,8 mm														
		1,0 mm														
LINEAR 2 (typ L2)	50 mm	0,8 mm														
	1,0 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 rozezt katvení

E 90
20 kg/m
1,0 m

silnoprúdové rozvody

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.

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

➤ **třída funkčnosti**

maximální zatížení kabelové trasy
maximální rozteč kotvení

E 50
20 kg/m
1.0 m

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													
			300/50													
	100 mm	0,8 mm	100/100													
			120/100													
			160/100													
			100/100													
		1,0 mm	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													
	100 mm	0,8 mm	100/100													
			120/100													
			160/100													
		1,0 mm	200/100													
			260/100													
			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
---------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------

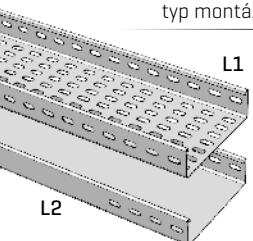
třída funkčnosti

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										
				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		260/50													
					300/50													
					400/50													
					500/50													
 LINEAR 2 (typ L2)			100 mm	0,8 mm	100/100													
					120/100													
					160/100													
				1,0 mm		100/100												
						200/100												
			300/100															
			400/100															
			100 mm			1,0 mm	500/100											
							50/50											
							100/50											
120/50																		
200/50																		
50 mm			0,8 mm	260/50														
				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																		
100 mm			1,0 mm	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 90
20 kg/m
1,0 m

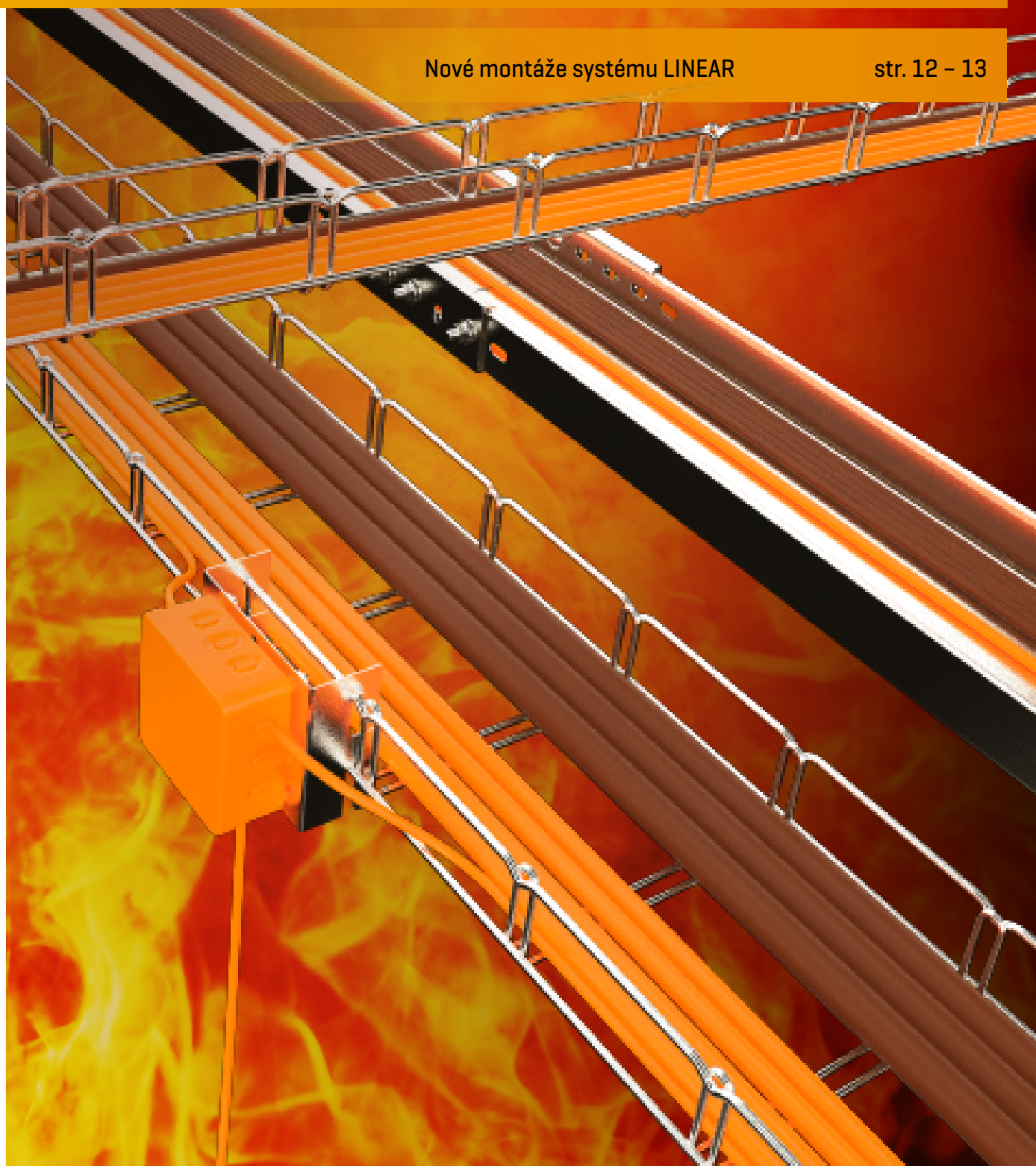


PŘEHLED NOVÝCH TYPŮ MONTÁŽÍ

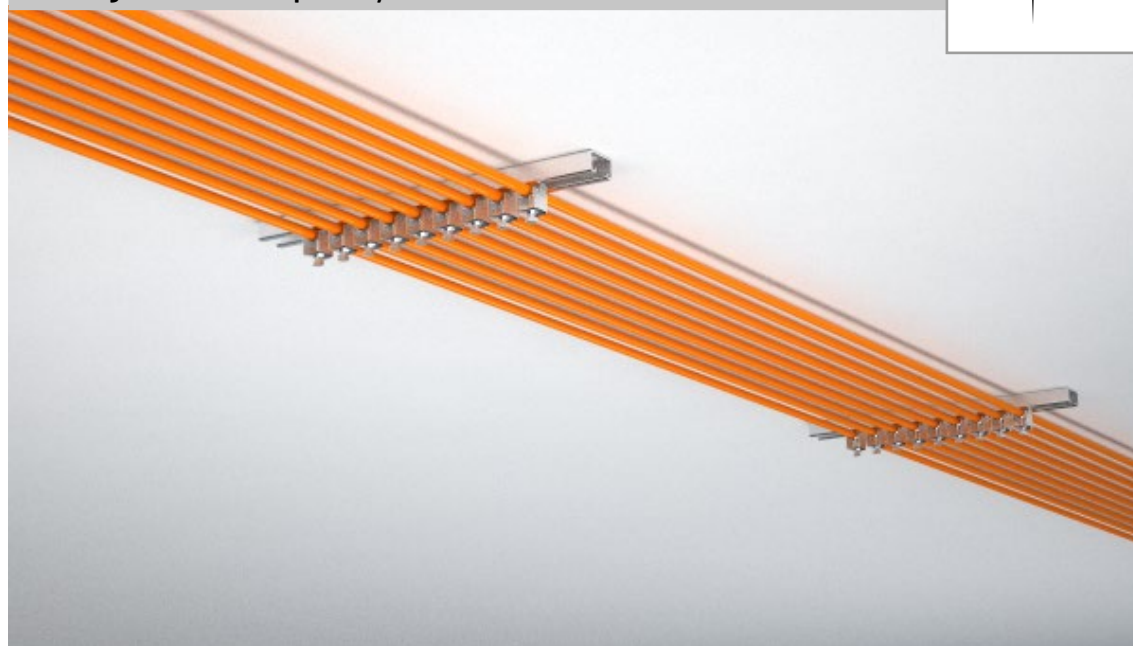
Přehled nových typů montáží vhodných pro realizaci tras s požadavkem na funkční integritu při požáru

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 silnoproudé rozvody	ano
použití pro slaboproudé rozvody	ano
možnosti povrchové úpravy/provedení	SZ ZZ

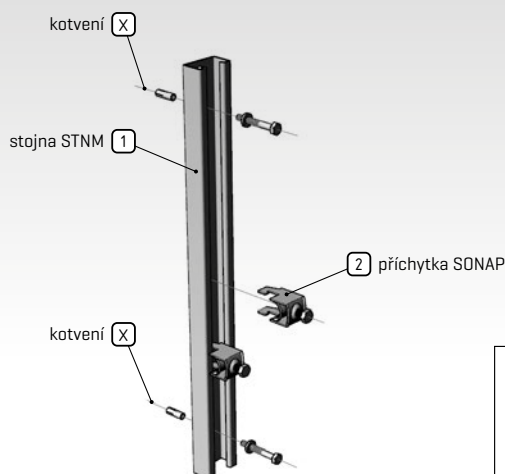
Použití

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 kabelové trasy na stojny 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 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*
---	--	----------

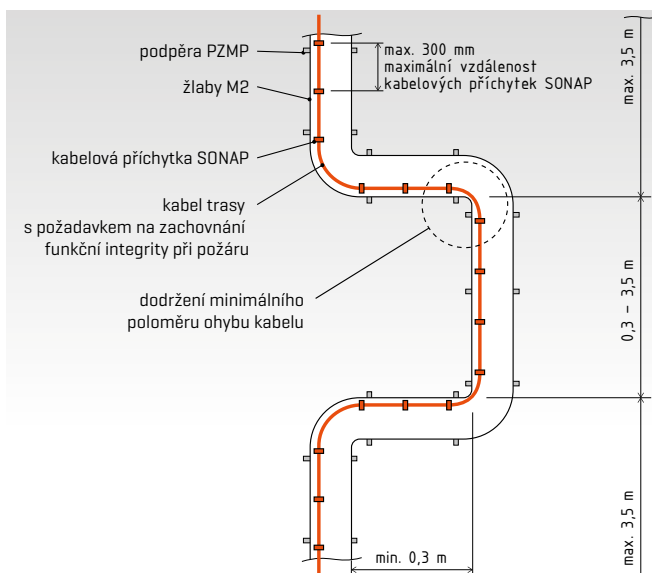
[*] do délky stojny 400 mm dva kotvicí body, při větších délkách je nutné kotvit s roztečí kotvicích bodů max 300 mm

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.

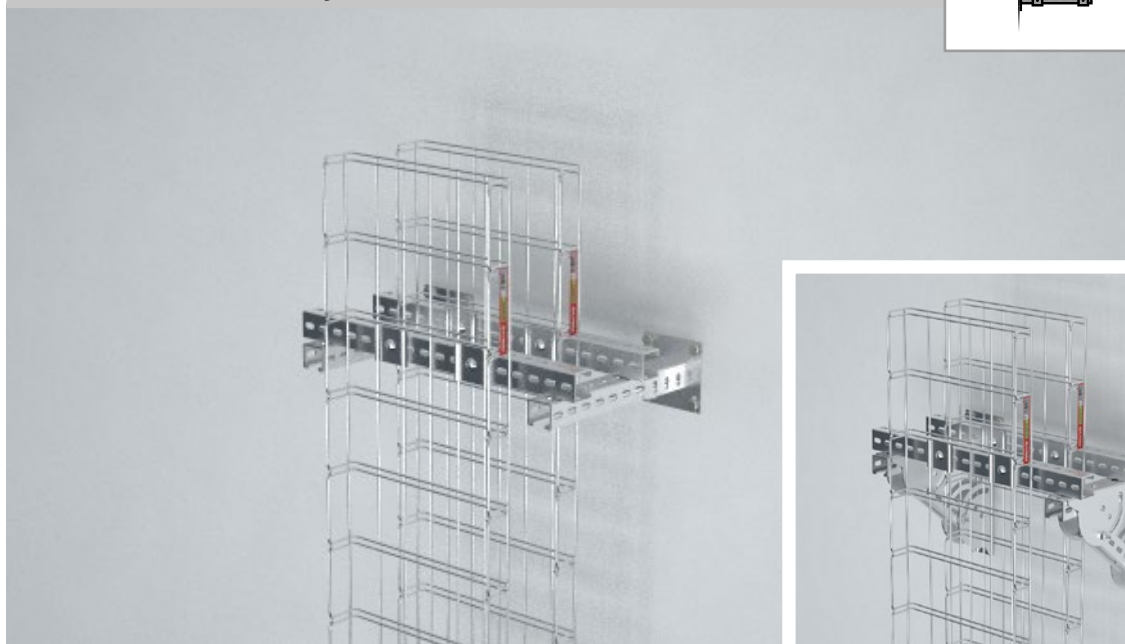
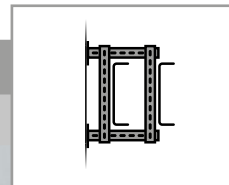


Provedení odlehčení v tahu na svislé kabelové trase dle ČSN 73 0895

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

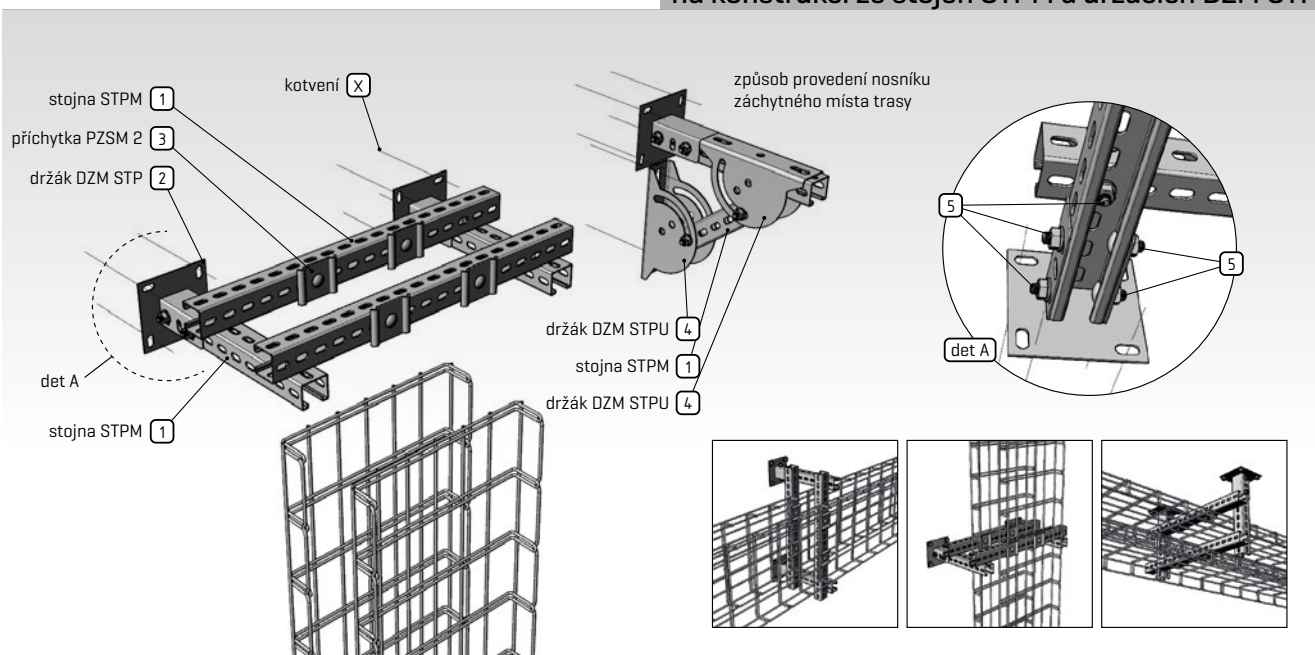
Tento typ montáže se používá pro svislé stoupační vedení kabelové trasy. Zároveň je možné ho použít i pro plochou nástěnnou nebo stropní přisazenou, nebo podlahovou instalaci kabelových žlabů.

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

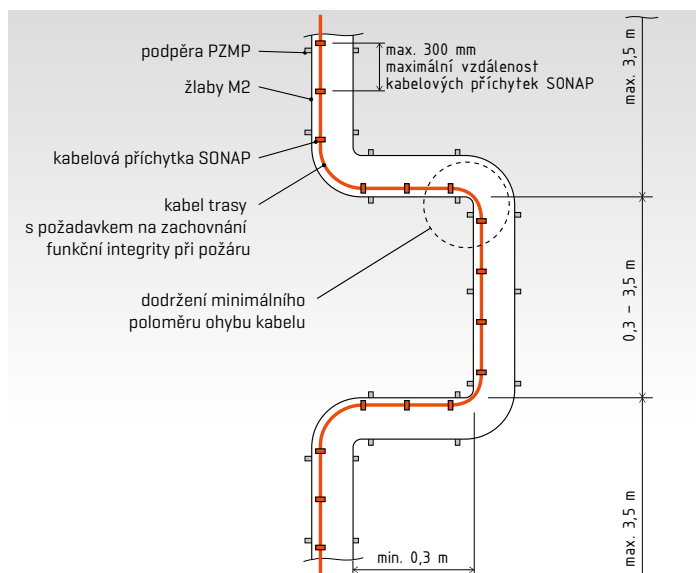
Nosná konstrukce kabelových žlabů MERKUR 2, typ M2 pro tento typ montáže je tvořena stojnami STPM a držáky DZM STP, případně DZM STPU.

Instalace

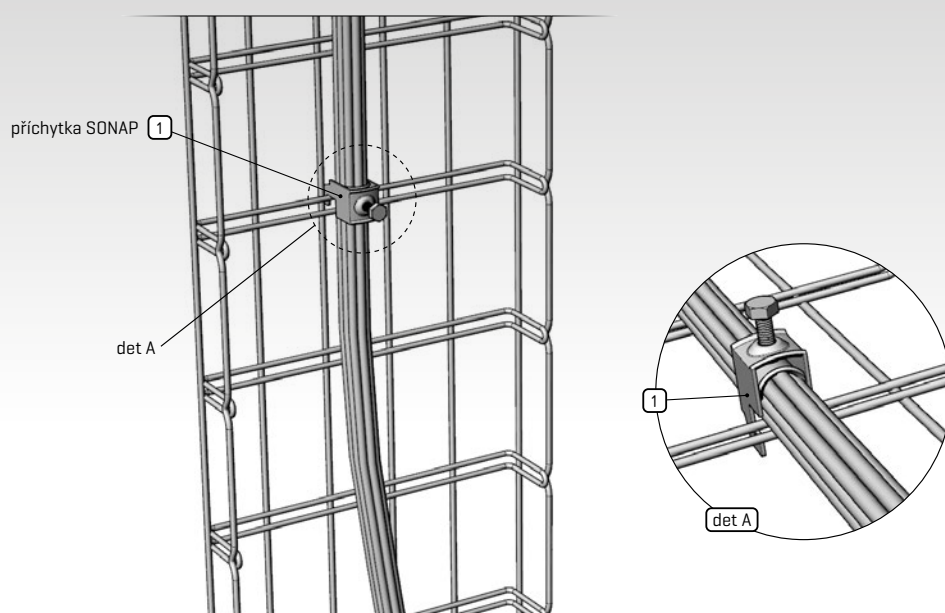
Ze stojen STPM spojených pomocí šroubů M8x20, podložek M10 a límcových matic M8, která se upevní pomocí držáku DZM STP do podkladové stropní, svislé nebo vodorovné stavební konstrukce odpovídajícími kotevními prvky. Konstrukce může být provedena jako jedno nebo dvoupatrová. Rozteč kotvicích bodů trasy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