

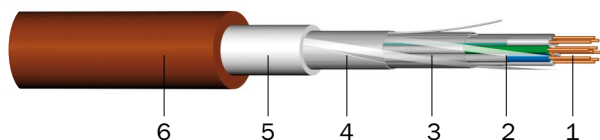
**PRAFlaGuard® F**SSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

**Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkční schopnosti kabelového systému podle ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12**

**Technická specifikace: TP PRAKAB 05/01 – 4. vydání**

**Použití:**

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek.

**Konstrukce:**

- 1 Cu jádro
- 2 Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do párů
- 3 Obal (dielektrická, separační páska)
- 4 Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem)
- 5 Výplňová FRNC guma
- 6 Plášť (FRNC polymer hnědý)

**Jmenovité napětí:** 100 V**Zkušební napětí:** ž/ž 1 kV/50 Hz

**Rozsah teplot:**  
při pokládce: -5 °C až +50 °C  
při provozu: -30 °C až +90 °C

**Značení žil:** ČSN IEC 189-2**Poloměr ohybu (min.):** 15 x Ø kabelu

**Požární charakteristika:**  
samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2  
korozivita plynů: ČSN EN 50267-2-2  
hustota dýmu: ČSN EN 61034-2  
hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2  
funkčnost kabelu: ČSN IEC 60331-23  
- 180 minut  
funkčnost instalace: ZP 27/2008  
STN 92 0205  
DIN 4102-12  
třída reakce na oheň: 2006/751/EC

**Certifikát:** EZÚ ČR,  
EVPÚ Slovensko**Elektrické parametry**

	[mm]	0,5	0,8
Průměr vodiče	[mm]	0,5	0,8
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	195,6	75,0
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120	120
Kapacitní nerovnováha k <sub>9</sub> , max.	[pF/500 m]	400	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500	500

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaGuard® F</b>				
3 x 2 x 0,5	7,0	12	50	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	7,5	16	65	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	9,0	20	70	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	11,5	39	140	B 1000
15 x 2 x 0,5	13,5	58	165	B 1000

**PRAFlaGuard® F**SSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaGuard® F</b>				
20 x 2 x 0,5	15,0	77	215	B 1000
25 x 2 x 0,5	16,5	97	270	B 1000
30 x 2 x 0,5	17,5	116	315	B 500
50 x 2 x 0,5	21,5	193	485	B 500
100 x 2 x 0,5	29,0	385	940	B 500
3 x 2 x 0,8	10,6	30	125	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,8	11,4	40	150	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,8	12,7	50	185	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,8	16,3	99	300	B 1000
15 x 2 x 0,8	18,4	149	395	B 1000
20 x 2 x 0,8	21,3	198	530	B 1000
25 x 2 x 0,8	23,2	248	625	B 1000
30 x 2 x 0,8	25,2	296	740	B 500
50 x 2 x 0,8	31,6	493	1160	B 500
100 x 2 x 0,8	42,3	986	2055	B 500

**NOSNÉ SYSTÉMY – NORMOVÉ INSTALACE**

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
<b>Třída klasifikace: P90-R, PS90, E90   Zkušební předpis: ZP-27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12</b>							
Kabelový žebřík	1,2	400	60	1,5	20	žádná omezení	-
Kabelový žlab	1,2	300	60	1,5	10	žádná omezení	-
Jednotlivá příchytka	0,3	-	-	-	-	žádná omezení	-
Jednotlivá příchytka s opěrkou	0,6	-	-	-	-	žádná omezení	-

**NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE**

Kabelová instalace	Vzdále- nost podpěr [m]	Šíře žlab/ žebřík průměr trubky [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zati- žení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu se závitovou tyčí	Počet tras nad sebou se závitovou tyčí	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
<b>Třída klasifikace: P90-R, PS90, E90   Zkušební předpis: ZP-27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12 Výrobce: OBO Bettermann</b>											
Kabelový žlab drá- těný zavěšený na stropní konzole	1,5	300	55	∅ drátu 4,8	10	GRM 55/300	AW 30/31	US 3	3	žádná omezení	-
Ocelová trubka	1,2	16	-	-	0,2	ocelová trubka OBO typ SM	-	732	-	žádná omezení	P60-R
Skupinový držák	0,5	-	-	-	1,1	2031/M15	-	-	-	žádná omezení	P60-R

**PRAFlaGuard® F**SSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0**NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE**

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu	Počet tras nad sebou	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
<b>Třída klasifikace: P<sub>750</sub> 90-R   Zkušební předpis: Specifikace Metroprojektu, protokol č. 15/2006 - TŘ Výrobce: OBO Bettermann</b>											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	U 50/50	2,5	40	SLM 50 C40	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	40	2,0	20	SL 460 NS	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	LG 640 VS	AW 55/41	US 7K/90	3	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AS 55/41	IS 8K/90	3	žádná omezení	-
Kabelový žlab drátěný zavěšený na stropní konzole	1,2	400	55	∅ drátu 4,8	20	GRM 55/400	AW 55/41	US 7K/90	3	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	732	-	-	-	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,5	-	-	-	1,1	2031/M15	-	-	-	žádná omezení	-
<b>Třída klasifikace: P<sub>750</sub> 90-R   Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE Výrobce: C.E.S</b>											
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	408	49	1,0	10	PS 412x51x1,0	US 40x30	US 40x30	bez závit. tyče 2	žádná omezení	-
Kabelový žebřík v rámové konstrukci	1,5	408	46,5	-	20	EAC 400x48	US 40x30	US 40x30	bez závit. tyče 2	žádná omezení	-
<b>Třída klasifikace: PH90-90   Zkušební předpis: ZP 27/2008 Výrobce: HL SYSTÉM</b>											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	400	60	-	-	Ba-DGOP400H60/3	-	-	-	-	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	-	40	Ba-DGOP400H60/3	Ba-WMCO400	Vg-HSLECL 800	se závit. tyčí 3	-	-

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.