

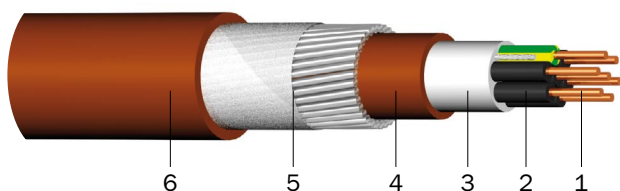
**PRAFlaDur® D**1-CSKHDH-V180 P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

**Silové kabely armované ocelovými dráty s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkční schopnosti kabelového systému podle ZP 27/2008**

**Technická specifikace: TP PRAKAB 01/05 – 3. vydání**

**Použití:**

Kabely se zvýšenou mechanickou ochranou jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a vlhkém prostředí v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru 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 (RE, RM)
- 2 Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 Obal (výplňová FRNC guma)
- 4 Plášť (FRNC polymer)
- 5 Armování (FeZn dráty)
- 6 Plášť (FRNC polymer hnědý)

**Jmenovité napětí:** 0,6/1 kV**Zkušební napětí:** 4 kV/50 Hz**Rozsah teplot:**

při pokládce: min. -5 °C  
při provozu: -30 °C až +90 °C  
vodiče: max. +90 °C  
při zkratu: max. +250 °C/5 sec

**Značení žil:**

ČSN 33 0165 ed. 2:2002

**Poloměr ohybu (min.):**

6 x Ø kabelu při kabelu < 20 mm  
12 x Ø kabelu při kabelu 20 mm až 40 mm  
15 x Ø kabelu při kabelu > 40 mm

**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 60331-21  
– 180 minut  
funkčnost instalace: ZP 27/2008  
třída reakce na oheň: 2006/751/EC

**Certifikát:**EZÚ ČR,  
EVPÚ Slovensko

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur® D</b>						
2 x 1,5 RE	12,531	29	16,5	29	610	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	16,9	44	645	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	17,7	59	700	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	18,7	74	775	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	19,8	103	865	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	23,2	176	1135	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	26,2	279	1430	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	30,3	353	1800	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	33,3	544	2225	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	39,5	706	3430	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	17,2	49	675	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	17,8	74	720	B 1000

**PRAFlaDur® D**1-CSKHDH-V180 P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur® D</b>						
4 x 2,5 RE	7,520	32	18,8	98	800	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	20,0	123	895	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	21,0	172	1005	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	25,3	294	1370	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	29,1	466	1820	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	32,7	588	2190	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	36,4	907	2795	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	43,3	1176	4270	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	19,4	78	835	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	20,0	118	915	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	21,1	157	1005	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	22,4	196	1125	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	23,8	274	1295	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	29,9	470	1900	B 500
2 x 6 RE	3,133	64	20,4	118	935	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	21,1	176	1030	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	22,3	235	1160	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	23,9	294	1315	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	21,9	196	1115	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	22,8	294	1240	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	24,4	392	1420	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	26,2	490	1630	B 500
2 x 16 RE	1,175	110	24,0	314	1355	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	25,2	470	1540	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	27,6	627	1865	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	29,7	882	2150	B 500
3 x 25 RE	0,752	133	29,3	735	2115	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	31,3	735	2285	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	31,5	892	2400	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	33,5	892	2560	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	33,5	980	2655	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	36,2	1225	3080	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	33,0	1029	2690	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	35,6	1186	2990	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	35,6	1274	3080	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	35,6	1372	3175	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	40,9	1715	4510	B 500
3 x 50 RM	0,387	197	37,1	1470	3495	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	42,8	1715	4760	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	42,8	1813	4845	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	42,8	1960	5000	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	46,4	2450	5875	B 500

## BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

# PRAFlaDur® D

1-CSKHDH-V180 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 bez závitové tyče	Počet tras nad sebou bez závitové tyče	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	-	-	-	1,5–50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	40	2	20	SL 460 NS	-	-	-	1,5–50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	LG 640 VS	AS 55/41	IS 8K/90	3	1,5–50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	SKS 640	AS 55/41	IS 8K/90	3	50 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	SKS 640	AS 55/41	IS 8K/90	3	1,5–50 mm <sup>2</sup>	P <sub>750</sub> 15-R
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AW 55/41	US 7K/90	3	1,5–50 mm <sup>2</sup>	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	732	-	-	-	1,5–50 mm <sup>2</sup>	-

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.