

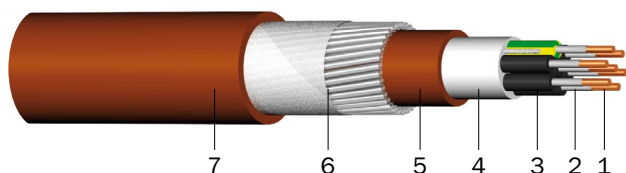
**PRAFlaDur® XD**1-CXKHDH-V180 P<sub>750</sub> 90-R B2<sub>ca</sub> s1d0

**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 02/99 – 7. 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 Přídavná izolace (sklosídlivá páska)
- 3 Izolace (zesítný PE), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 4 Obal (výplňová FRNC guma)
- 5 Plášť (FRNC polymer)
- 6 Armování (FeZn dráty)
- 7 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® XD</b>						
2 x 1,5 RE	12,531	29	16,3	29	600	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	16,7	44	635	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	17,5	59	690	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	18,5	74	760	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	19,6	103	850	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	22,9	176	1115	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	25,9	279	1405	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	29,9	353	1765	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	32,9	544	2185	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	39,1	706	3365	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	17,0	49	665	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	17,6	74	710	B 1000

# PRAFlaDur® XD

1-CXKHDH-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® XD</b>						
4 x 2,5 RE	7,520	32	18,6	98	785	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	32	19,8	123	880	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	20,7	172	985	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	25,0	294	1345	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	28,8	466	1785	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	32,3	588	2150	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	36,0	907	2740	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	42,8	1176	4185	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	19,2	78	820	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	19,8	118	900	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	20,8	157	985	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	22,1	196	1105	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	23,5	274	1270	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	29,6	470	1865	B 500
2 x 6 RE	3,133	64	20,1	118	920	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	20,8	176	1010	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	22,0	235	1140	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	23,6	294	1290	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	21,6	196	1095	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	22,5	294	1220	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	24,1	392	1395	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	25,9	490	1600	B 500
2 x 16 RE	1,175	110	23,7	314	1330	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	24,9	470	1510	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	27,3	627	1830	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	29,4	882	2110	B 500
3 x 25 RE	0,752	133	29,0	735	2075	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	30,9	735	2240	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	31,1	892	2355	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	33,1	892	2510	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	33,1	980	2605	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	35,8	1225	3020	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	32,6	1029	2640	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	35,2	1186	2935	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	35,2	1274	3020	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	35,2	1372	3115	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	40,4	1715	4420	B 500
3 x 50 RM	0,387	197	36,7	1470	3430	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	42,3	1715	4665	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	42,3	1813	4750	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	42,3	1960	4900	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	45,9	2450	5760	B 500

## BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

# PRAFlaDur® XD

1-CXKHDH-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® XD</b>						
3 x 70 RM	0,268	250	42,6	2058	5115	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	46,2	2401	5705	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	46,2	2548	5860	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	46,2	2744	6030	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	50,1	3430	7090	B 500
3 x 95 RM	0,198	308	47,4	2793	6315	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	51,5	3283	7135	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	51,5	3724	7545	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	96,8	4655	16875	B 500
3 x 120 RM	0,157	359	50,8	3528	7450	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	55,5	4018	8290	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	55,5	4214	8460	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	55,5	4704	8925	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	61,2	5880	10580	B 500

1

## 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	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	40	2,0	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	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	SKS 640	AS 55/41	IS 8K/90	3	1,5 mm <sup>2</sup> , 120 mm <sup>2</sup>	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AW 55/41	US 7K/90	3	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	732	-	-	-	žádná omezení	-

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.