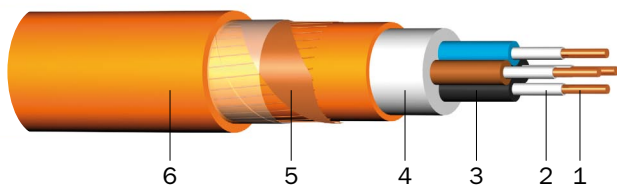


**PRAFlaDur® C E90**

(N)HXCH FE180/E90

**Silové kabely se zachováním funkční schopnosti  
90 minut podle DIN 4102-12****Technická specifikace: TP PRAKAB 04/08****Použití:**

Kabely 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. Koncentrický vodič slouží jako stínění nebo jako nulový vodič. 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 primární (silikonový kaučuk)
- 3 Izolace sekundární (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 4 Obal (výplňová FRNC guma + FRNC polymer)
- 5 Koncentrický vodič (Cu dráty s protispíralovou Cu páskou)
- 6 Plášť (FRNC polymer oranžový)

**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.):** 12 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 50266-2-4  
funkčnost kabelu: ČSN IEC 60331-21  
– 180 minut  
funkčnost instalace: DIN 4102-12  
– 90 minut

**Certifikát:** VDE Německo

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zátěžitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur® C E90</b>						
2 x 1,5 RE/1,5	12,1000	29	16,0	61	385	B 1000
3 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	16,5	76	430	B 1000
4 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	17,4	91	500	B 1000
5 x 1,5 RE/1,5	12,1000	24	18,4	105	560	B 1000
7 x 1,5 RE/2,5	12,1000	14	19,4	144	675	B 1000
10 x 1,5 RE/2,5	12,1000	13	22,7	189	875	B 500
12 x 1,5 RE/2,5	12,1000	12	23,3	218	975	B 500
14 x 1,5 RE/2,5	12,1000	11	24,1	247	1080	B 500
19 x 1,5 RE/4	12,1000	11	26,9	336	1370	B 500
24 x 1,5 RE/6	12,1000	10	30,7	429	1710	B 500
30 x 1,5 RE/6	12,1000	9	32,1	517	2005	B 500
40 x 1,5 RE/10	12,1000	8	35,5	703	2590	B 500

**PRAFlaDur® C E90**

(N)HXCH FE180/E90

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® C E90</b>						
2 x 2,5 RE/2,5	7,4100	38	16,8	91	450	B 1000
3 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	17,4	115	515	B 1000
4 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	18,4	140	595	B 1000
5 x 2,5 RE/2,5	7,4100	32	19,4	164	675	B 1000
7 x 2,5 RE/2,5	7,4100	20	20,6	213	815	B 1000
10 x 2,5 RE/4	7,4100	18	24,9	301	1085	B 500
12 x 2,5 RE/4	7,4100	17	25,5	350	1220	B 500
14 x 2,5 RE/6	7,4100	16	26,5	419	1350	B 500
19 x 2,5 RE/6	7,4100	16	28,9	541	1730	B 500
24 x 2,5 RE/10	7,4100	13	33,6	703	2190	B 500
30 x 2,5 RE/10	7,4100	12	35,6	850	2625	B 500
40 x 2,5 RE/10	7,4100	11	38,8	1095	3310	B 500
2 x 4 RE/4	4,6100	51	18,3	135	545	B 1000
3 x 4 RE/4	4,6100	42	19,0	174	625	B 1000
4 x 4 RE/4	4,6100	42	20,1	213	725	B 1000
5 x 4 RE/4	4,6100	42	21,3	252	825	B 1000
7 x 4 RE/4	4,6100	28	22,6	331	1015	B 500
10 x 4 RE/6	4,6100	25	27,0	468	1370	B 500
12 x 4 RE/6	4,6100	23	27,7	546	1550	B 500
14 x 4 RE/6	4,6100	22	28,8	625	1735	B 500
19 x 4 RE/10	4,6100	22	31,2	860	2205	B 500
2 x 6 RE/6	3,0800	64	19,3	193	645	B 500
3 x 6 RE/6	3,0800	53	20,1	252	750	B 500
4 x 6 RE/6	3,0800	53	21,3	311	875	B 500
5 x 6 RE/6	3,0800	53	22,7	370	1020	B 500
2 x 10 RE/10	1,8300	86	21,3	311	835	B 500
3 x 10 RE/10	1,8300	74	22,2	409	990	B 500
4 x 10 RE/10	1,8300	74	23,6	507	1170	B 500
5 x 10 RE/10	1,8300	74	25,2	605	1365	B 500
2 x 16 RM/16	1,1500	110	23,5	487	1120	B 500
3 x 16 RM/16	1,1500	98	24,5	645	1325	B 500
4 x 16 RM/16	1,1500	98	26,3	801	1575	B 500
5 x 16 RM/16	1,1500	98	28,4	958	1865	B 500
3 x 25 RM/16	0,7270	133	29,6	909	1730	B 500
4 x 25 RM/16	0,7270	133	21,1	1154	2075	B 500
5 x 25 RM/16	0,7270	133	35,1	1399	2470	B 500
3 x 35 RM/16	0,5240	162	31,7	1203	2040	B 500
4 x 35 RM/16	0,5240	162	34,4	1546	2465	B 500
5 x 35 RM/16	0,5240	162	38,0	1889	3000	B 500
3 x 50 RM/25	0,3870	197	35,2	1732	2680	B 500
4 x 50 RM/25	0,3870	197	39,6	2222	3355	B 500
5 x 50 RM/25	0,3870	197	43,1	2712	4000	B 500

# PRAFlaDur® C E90

(N)HXCH FE180/E90

Počet žil x průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zátížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur® C E90</b>						
3 x 70 RM/35	0,2680	250	41,4	2418	3676	B 500
4 x 70 RM/35	0,2680	250	44,9	3104	4445	B 500
5 x 70 RM/35	0,2680	250	49,7	3790	5405	B 500
3 x 95 RM/50	0,1930	308	46,6	3300	4825	B 500
4 x 95 RM/50	0,1930	308	51,1	4231	5905	B 500
5 x 95 RM/50	0,1930	308	56,1	5162	7105	B 500
3 x 120 RM/70	0,1530	359	50,3	4231	6004	B 500
4 x 120 RM/70	0,1530	359	55,2	5407	7315	B 500
5 x 120 RM/70	0,1530	359	60,6	6583	8800	B 500
3 x 150 RM/70	0,1240	412	55,0	5113	7155	B 300
4 x 150 RM/70	0,1240	412	60,0	6583	8720	B 300
5 x 150 RM/70	0,1240	412	66,8	8053	10650	B 300
3 x 185 RM/95	0,0991	475	61,2	6387	8900	B 300
4 x 185 RM/95	0,0991	475	67,2	8200	1055	B 300
5 x 185 RM/95	0,0991	475	73,8	10013	13135	B 300

1

## 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: E90   Zkušební předpis: 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 přichytka	0,3	-	-	-	-	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka s opěrkou	0,6	-	-	-	-	žádná omezení	-

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.