

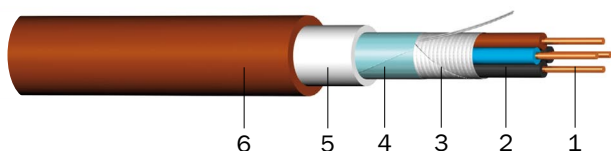
PRAFlaDur® FCSFH-V180 P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Silové kabely s Al stíněním 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 jsou určeny pro řídicí, měřicí a automatizační systémy 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 uvolňuje malé množství tepla, kouře a navíc z něj neodkapávají žádné částice v případě požáru. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek.

**Konstrukce:**

- 1 Cu jádro (RE)
- 2 Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 Bezhalogenová páska
- 4 Stínění (laminovaná Al páska s příložným Cu drátem)
- 5 Obal výplňová FRNC guma)
- 6 Plášť (FRNC polymer hnědý)



Jmenovité napětí: 450/750 V



Zkušební napětí: ž/ž 2,5 kV/50 Hz
ž/s 1 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

**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 ²] | 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] |
|--|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| PRAFlaDur® F | | | | | | |
| 2 x 1,5 RE | 12,531 | 21 | 9,8 | 31 | 165 | B 1000 |
| 3 x 1,5 RE | 12,531 | 19 | 10,2 | 46 | 185 | B 1000 |
| 4 x 1,5 RE | 12,531 | 19 | 11,0 | 61 | 210 | B 1000 |
| 5 x 1,5 RE | 12,531 | 19 | 11,8 | 76 | 240 | B 1000 |
| 7 x 1,5 RE | 12,531 | 12 | 12,7 | 105 | 300 | B 1000 |
| 12 x 1,5 RE | 12,531 | 10 | 16,1 | 178 | 440 | B 500 |
| 19 x 1,5 RE | 12,531 | 9 | 18,5 | 281 | 620 | B 500 |
| 24 x 1,5 RE | 12,531 | 8 | 21,5 | 355 | 830 | B 500 |
| 37 x 1,5 RE | 12,531 | 7 | 24,6 | 546 | 1135 | B 500 |
| 48 x 1,5 RE | 12,531 | 6 | 27,9 | 708 | 1425 | B 500 |
| 2 x 2,5 RE | 7,520 | 28 | 10,6 | 51 | 200 | B 1000 |
| 3 x 2,5 RE | 7,520 | 25 | 11,1 | 76 | 230 | B 1000 |

BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

PRAFlaDur® F

CSFH-V180 P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

| Počet žil x průřez vodiče [mm ²] | 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] |
|---|---------------------------------------|--|--|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| PRAFlaDur® F | | | | | | |
| 4 x 2,5 RE | 7,520 | 25 | 11,9 | 100 | 265 | B 1000 |
| 5 x 2,5 RE | 7,520 | 25 | 12,9 | 125 | 315 | B 1000 |
| 7 x 2,5 RE | 7,520 | 17 | 13,9 | 174 | 390 | B 1000 |
| 12 x 2,5 RE | 7,520 | 13 | 17,7 | 296 | 595 | B 500 |
| 19 x 2,5 RE | 7,520 | 11 | 20,5 | 468 | 900 | B 500 |
| 24 x 2,5 RE | 7,520 | 10 | 24,1 | 590 | 1120 | B 500 |
| 37 x 2,5 RE | 7,520 | 9 | 27,4 | 909 | 1575 | B 500 |
| 48 x 2,5 RE | 7,520 | 8 | 31,6 | 1178 | 2025 | B 500 |
| 2 x 4 RE | 4,700 | 37 | 11,6 | 80 | 285 | B 1000 |
| 3 x 4 RE | 4,700 | 34 | 12,2 | 120 | 335 | B 1000 |
| 4 x 4 RE | 4,700 | 34 | 13,2 | 159 | 390 | B 1000 |
| 5 x 4 RE | 4,700 | 34 | 14,3 | 198 | 460 | B 1000 |
| 7 x 4 RE | 4,700 | 22 | 15,4 | 276 | 570 | B 1000 |
| 12 x 4 RE | 4,700 | 17 | 19,9 | 472 | 945 | B 500 |
| 2 x 6 RE | 3,133 | 47 | 12,6 | 120 | 350 | B 1000 |
| 3 x 6 RE | 3,133 | 43 | 13,3 | 178 | 415 | B 1000 |
| 4 x 6 RE | 3,133 | 43 | 14,4 | 237 | 495 | B 1000 |
| 5 x 6 RE | 3,133 | 43 | 15,6 | 296 | 590 | B 1000 |
| 2 x 10 RE | 1,880 | 64 | 14,4 | 198 | 465 | B 1000 |
| 3 x 10 RE | 1,880 | 59 | 15,2 | 296 | 560 | B 1000 |
| 4 x 10 RE | 1,880 | 59 | 16,6 | 394 | 680 | B 1000 |
| 5 x 10 RE | 1,880 | 59 | 18,1 | 492 | 825 | B 500 |
| 2 x 16 RE | 1,175 | 85 | 16,3 | 316 | 630 | B 500 |
| 3 x 16 RE | 1,175 | 79 | 17,3 | 472 | 780 | B 500 |
| 4 x 16 RE | 1,175 | 79 | 18,7 | 629 | 1010 | B 500 |
| 5 x 16 RE | 1,175 | 79 | 20,6 | 786 | 1210 | B 500 |

PRAFlaDur® F

CSFH-V180 P₇₅₀ 90-R B2_{ca} 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 |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|------------------------------|--|------------------------|----------------------------|
| Třída klasifikace: P₇₅₀ 90-R Zkušební předpis: Specifikace Metroprojektu, protokol č. 15/2006 - TŘ Výrobce: OBO Bettermann | | | | | | | | | | | |
| Kabelový žebřík podél zdi | 1,2 | 750 | 50 | 2,5 | 40 | SLM 50 C40/75 | - | - | - | 1,5–16 mm ² | - |
| Kabelový žebřík podél zdi | 1,2 | 600 | 45 | 2,0 | 20 | SLG 460 NS | - | - | - | 1,5–16 mm ² | - |
| Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole | 1,2 | 400 | 60 | 1,5 | 40 | LG 640 VS | AS 55/41 | IS 8K/90 | 3 | 1,5–16 mm ² | - |
| Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole | 1,2 | 400 | 60 | 1,5 | 20 | SKS 640 | AW 55/41 | US 7K/90 | 3 | 1,5 mm ² | - |
| Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole | 1,2 | 400 | 60 | 1,5 | 20 | SKS 640 | AW 55/41 | US 7K/90 | 3 | 1,5–16 mm ² | P ₇₅₀ 30-R |
| Jednotlivá přichytka | 0,3 | - | - | - | - | 732 | - | - | - | 1,5–16 mm ² | - |
| Skupinový držák | 0,5 | - | - | - | 1,1 | 2031/M15 | - | - | - | 1,5–16 mm ² | - |

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.