

Detail A - příčný řez kabelovým kanálem

Detail B - příčný řez se závěsnou konzolou

### Technické údaje

- 1 deska PROMATECT®-200, tl. 15 a 25 mm, nebo PROMATECT®-LS, tl. 30 a 50 mm, viz dimenzační tabulka
- 1a PROMATECT®-L-500, tl. 50 mm - revizní otvor
- 2 přířez PROMATECT®-200, tl. 15 mm, š. 100 mm
- 3 přířez PROMATECT®-200, tl. 20 mm, š. 100 mm
- 4 přířez PROMATECT®-200, tl. 20 mm, š. 70 mm
- 5 přířez PROMATECT®-200, tl. 20 mm, š. 120 mm
- 6 přířez PROMATECT®-200, tl. 25 mm, š. 100 mm
- 7 deska PROMATECT®-200, tl. 20 mm, přesahy přes otvor 100 mm
- 8 přířez PROMATECT®-200, tl. 20 mm, š. 50 mm;
- 9 kabel nebo sestava kabelů
- 10 kabelový žlab, rošt nebo lávka
- 11 masivní stěna nebo lehká příčka s odpovídající požární odolností; tloušťka podle odpovídajícího detailu
- 12 stropní konstrukce s odpovídající požární odolností; tloušťka podle odpovídajícího detailu
- 13 vyplnění spáry mezi kanálem a ostěním prostupované konstrukce minerální pěsí o hmotnosti  $\geq 80 \text{ kg/m}^3$
- 14 spoj dílců kanálu
- 15 ocelový pásek 20 x 1,5 mm; sevřený nasponkovaným nebo přišroubovaným přířezem (pol. 8)
- 16 samořezný ocelový vrt do plechu 4,2 x 50 mm; zašroubovat do pol. 15 pro upevnění revizního otvoru
- 17 montážní rám revizního otvoru z ocelového plechu tl. 1,5 mm ve tvaru L 15 x 50 mm s navařenými závitovými tyčemi M 8 x 50 mm po max. 275 mm a s otvory  $\varnothing 8 \text{ mm}$  po 165 mm pro vruty (pol. 22) pro upevnění rámu do kabelového kanálu
- 18 matka M8 + podložka 10,5/29
- 19 ocelové vruty pro upevnění rámu (pol. 17) 4 x 25 mm, resp. 4 x 15 mm v případě pol. 1 tl. 15 mm
- 20 pásek PROMAGLAF® 2 x 50 mm; sponky po 100 mm
- 21 závitové tyče podle statiky a oddílu Důležité pokyny
- 22 ocelový vodorovný nosník podle statiky a pokynů např. SIKLA BOHEMIA
- 23 závěsná konzola podle statiky a pokynů, např. SIKLA BOHEMIA
- 24 přířezy PROMATECT®-200; š. 60 mm; tloušťka a počet vrstev podle detailů H
- 25 minerální vlna - hmotnost  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$
- 26 prstýnek tmelu PROMASEAL®-AG 20 x 15 mm (š. x hl.) z venkovní strany
- 27 tmel PROMATMEL® - vrstva 10 mm shora
- 28 identifikační štítek

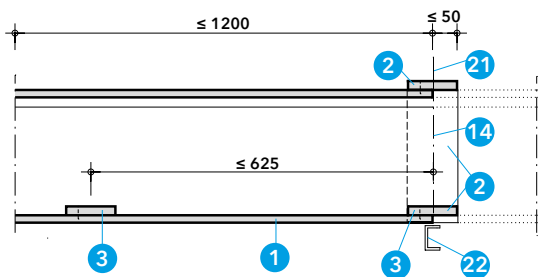
### Spojovací prostředky přířezů PROMATECT®:

Ocelové sponky po 100 mm, nebo vruty po 200 mm; rozměry sponek nebo vrutů podle druhu spoje a tl. spojovaných materiálů viz tabulka Kapitola 2 Katalogu Promat

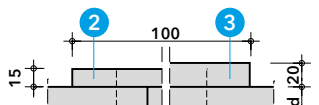
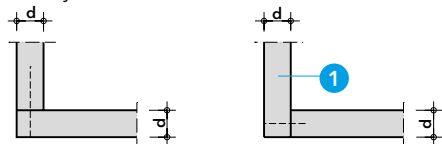
Úřední doklad: : PKO-23-031.

### Dimenzační tabulka

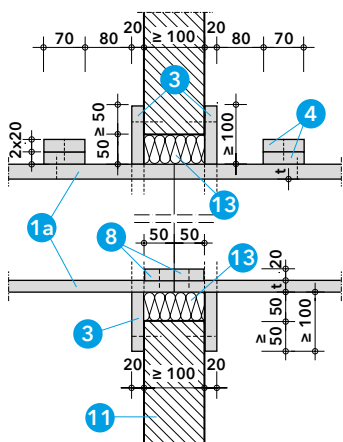
Typ a tloušťka desky	Třída požární odolnosti		Poznámka
	Namáhání požárem z vnitřku (i→o)	Namáhání požárem z vnějšku (i←o)	
1			



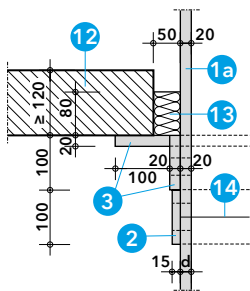
Detail C - podélný řez



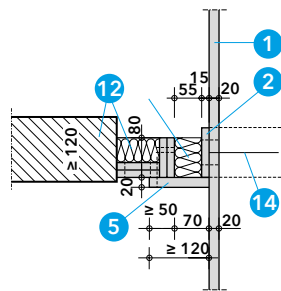
Detail D - rohový spoj a spojení pomocí objímky



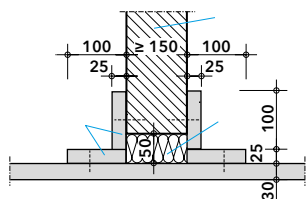
Detail E.1 - vstup masivní stěny



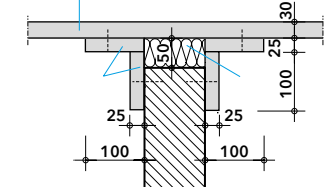
Detail E.2 - vstup stropem



Detail E.3 - vstup stropem



Detail F.1 - vstup stěnou



Detail F.1 - vstup stěnou

Kabelové kanály PROMATECT®-LS, tl. 30 mm

### Hodnota požární odolnosti

EI 30/E 120 až EI 120/E 240; viz dimenzační tabulka. Klasifikace podle ČSN EN 13501-2 Kabelové kanály podle tohoto katalogového listu jsou konstrukcí druhu DP1.

### Výhody na první pohled

- ochrana kabelů, kabelových lávek, žlabů, roštů
- možnost dodatečného provedení
- vysoká požární odolnost při jednovrstvém provedení, s malou tloušťkou stěn a nízkou hmotností
- dostatečná nosnost kabelových kanálů
- venkovní plocha kabelových kanálů vhodná pro běžné povrchové úpravy
- možnost přípravy celých dílů mimo stavbu

### Důležité pokyny

Instalační kabelové kanály jako požárně dělící konstrukce zajišťují požární odolnost typu EI při působení požáru z vnitřní nebo z vnější strany. Instalační kanály namáhané požárem z vnější strany lze instalovat od vnitřních rozměrů 200 x 200 mm do 1250 x 1000 mm, instalační kanály namáhané požárem zevnitř lze instalovat do vnitřního rozměru 1250 x 1000 mm. Dno kabelového kanálu může být zatíženo max. 300 N/m<sup>2</sup>. Závěsná zařízení musí být navržena tak, aby výpočtové napětí v tahu svisle orientovaných prvků nepřekročilo 9 N/m<sup>2</sup> a smykové napětí šroubů tř. 4.6 ve smyslu EN ISO 898 nepřekročilo 15 N/m<sup>2</sup> v případě požární odolnosti do 60 minut; při požární odolnosti od 60 do 120 minut nepřekročilo napětí v tahu 6 N/m<sup>2</sup> a smykové napětí šroubů 10 N/m<sup>2</sup>. Vzdálenost závěsné konstrukce max. 1200 mm. Délka závěsů může být při zatížení požárem zvenku max. 1500 mm. Instalační kabelové kanály mohou být provedeny jen jako čtyřstranné; takové instalační kanály a šachty mohou být připevněné přímo ke stěně nebo stropu bez odstavu. Při souběhu kabelových kanálů je nutno mezi nimi dodržet odstup min. 100 mm.

### Detail A

Závěsová konstrukce nemusí být požárně chráněna jsou-li závěsy max. 50 mm od stěny kanálu. Závěsy musí být dimenzovány podle dovoleného napětí - viz Důležité pokyny.

### Detail B

Ocelové prvky závěsné konzoly musí být staticky navrženy podle odstavce Důležité pokyny v případě zatížení ohněm zvenku.

### Detail C

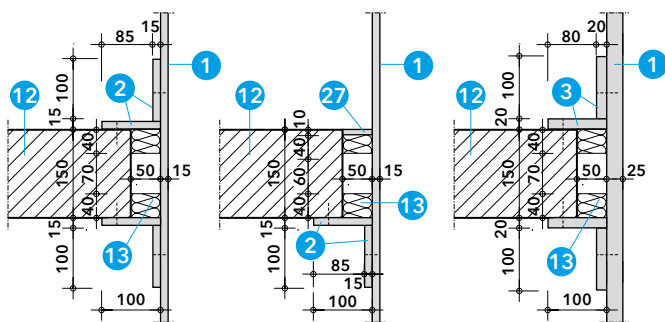
Vzdálenosti závěsových konstrukcí a spojů dílů kanálu ≤ 1200 mm; krytí spojů přířezy š. 100 mm; boky a vrchní spoje tloušťka přířezů. 15 mm; spoje ve dnu a po max. 625 mm mimo spoje tloušťka přířezů 20 mm.

### Detail D

Spojování desek PROMATECT® sponkami nebo vruty podle tabulky Připevňovací prostředky v kapitole 2 katalogu.

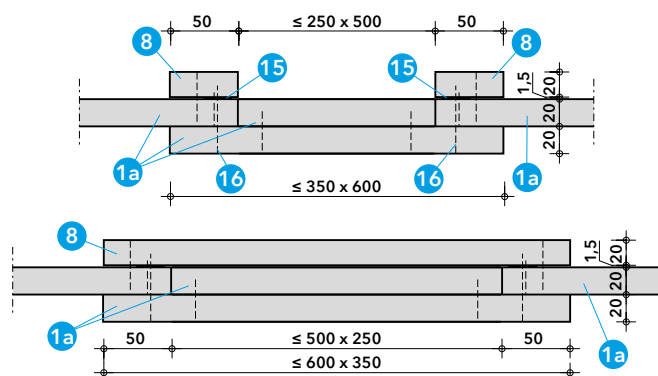
### Detaily E

E.1, E.2 a E.3 - Prostupy kabelových kanálů z desek PROMATECT®-200, tl. 20 mm  
 Prostup stěnou tl. min. 100 mm, vstup stropem tl. ≥ 120 mm. Spára mezi kanálem a stěnou nebo stropem tl. ≤ 50 mm vyplněna minerální vlnou o hmotnosti ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>. Prostup je z obou stran olemován přířezem PROMATECT®-200, š. 100 mm, tl. 20 mm.

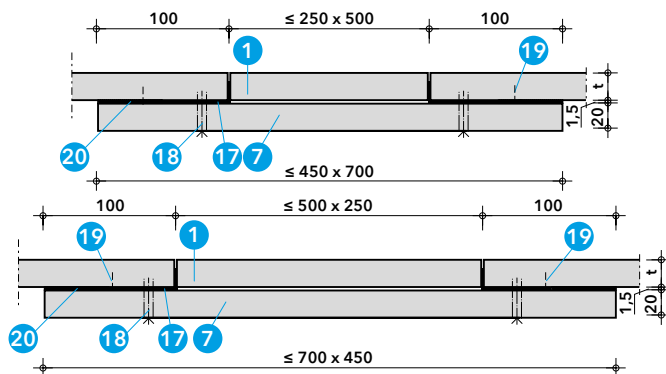


**Detaily F.3 a F.4** - prostupy stropem  
Kabelové kanály PROMATECT®-200,  
tl. 15 mm

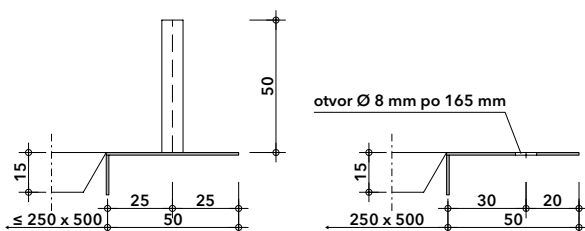
**Detail F.5** - prostupy stropem  
Kabelové kanály PROMATECT®-200,  
tl. 25 mm



**Detail G.1** - revizní otvory (příčný a podélný řez)  
Kabelové kanály z desek PROMATECT®-200, tl. 20 mm



**Detail G.2** - revizní otvory (příčný a podélný řez)  
Kabelové kanály z desek PROMATECT®-200, tl. 15 a 25 mm  
Kabelové kanály z desek PROMATECT®-LS, tl. 30 a 50 mm



### Detaily F

F.1, F.2, F.3, F.4 a F.5-Prostupy kabelových kanálů z desek PROMATECT®-LS, tl. 30 a 50 mm a z desek PROMATECT®-200, tl. 15 a 25 mm. Prostup stěnou, vstup stropem tl. ≥ 150 mm. Spára mezi kanálem a stěnou nebo stropem tl. ≤ 50 mm vyplněna minerální vlnou o hmotnosti ≥ 80 kg/m<sup>3</sup>. Prostup je z obou stran olemován přířezy PROMATECT®-200, podle detailů.

### Detaily G

#### Detail G.1 - Revizní otvory v kabelových kanálech z desek PROMATECT®-200 tl. 20 mm

Světlost revizních otvorů max. 250 x 500 mm. Podél delších stran otvoru ocelový pásek 20 x 1,5 mm (pol.16), sevřený mezi přířez (pol. 8) a stěnu kanálu. Otvor tvoří přířez PROMATECT®-200, tl. 20 mm, která je zvenku překrytá tou samou deskou s přesahy 50 mm. Desky jsou vzájemně prospankovány a revizní díl je upevněn samořeznými vruty do ocelového pásku.

#### Detail G.2 - Revizní otvory v kabelových kanálech z desek PROMATECT®-LS, tl. 30 a 50 mm a PROMATECT®-200, tl. 15 a 25 mm.

Světlost revizních otvorů max. 250 x 500 mm. Otvor je olemován rámem z pozinkovaného ocelového L profilu 50 x 15 x 1,5 mm s navařenými závitovými tyčemi M8 x 50 mm. max. vzdálenost 275 mm a otvory Ø 8 mm po 200 mm, které slouží k upevnění rámu ke kabelovému kanálu.

### Detail H

Vyvedení kabelů z kabelového kanálu podle katalogového listu 710 - požární odolnost do EI 60. Pomocí přířezů PROMATECT® je doplněna min. hloubka prostupu kabelů (stěnou na min. 100 mm, stropem nebo dnem kanálu min. 150 mm). Prostup je vyplněn minerální plstí o hmotnosti 40 kg/m<sup>3</sup> a z jedné strany prostupu je proveden prstýnek tmelu PROMASEAL®-AG 20 x 15 mm (š. x hl.). Provedení prostupu pro vyšší požární odolnosti na vyžádání.

