

Požární kabelové přepážky a ucpávky 02/2015 - aktualizace katalogu "Požární bezpečnost staveb dle EN - 4. vydání"

Požární bezpečnost staveb



Požární kabelové přepážky a ucpávky

PROMASTOP® – utěsnění prostupů instalací, kabelové přepážky a přepážky k zabudování do stěn a stropů

V praxi dochází k situacím, kdy je nezbytné, aby elektroinstalace procházely z jednoho požárního úseku do druhého. V těchto případech je nutné, aby hodnoty požární odolnosti a celistvosti dělicích stavebních konstrukcí byly zachovány. Optimální řešení skýtá systém PROMASTOP®, který lze aplikovat dle daných podmínek.

Kabelové přepážky

Kabelové přepážky PROMASTOP® uzavírají otvory potřebné pro průchod kabelů stěnami a stropy a v případě požáru zabraňují rozšíření kouře a ohně do dalších požárních úseků, únikových cest, chodeb, schodišťových prostorů atd. V zásadě je třeba rozlišit deskové přepážky PROMASTOP®, zděné přepážky PROMASTOP® a těsnicí systémy PROMASTOP®.

U deskových přepážek PROMASTOP® se vedle přesně definovaných desek z minerální vlny používají požárně ochranné stěrkové hmoty a nátěry, které jsou nanášeny na desky z minerální vlny s předepsaným přesahem na okolní konstrukce a prostupující instalace (kabely, kabelové lávky, kabelové žlaby):

- PROMASTOP®-I - zpěňující požárně ochranná stěrková hmota, která při teplotě cca 180 °C začíná pěnit s nárůstem objemu až 1:25 a vytvoří na površích chráněných konstrukcí a instalací tepelně izolační vrstvu.
- PROMASEAL®-A spray - na bázi směsi disperze akrylátu, působí endotermně. Stěrka vytvoří po aplikaci pružnou membránu, která snáší dilatační pohyby, je odolná povětrnosti, agresivním chemickým látkám a vlhkosti. Přepážky jsou kouřotěsné a tlakotěsné.
- PROMASTOP®-CC - speciální hybridní požárně ochranný nátěr na vodní bázi, který kombinuje zpěňující a ablativní vlastnosti. Je odolný vůči povětrnostním podmínkám, agresivním chemickým látkám a vlhkosti.

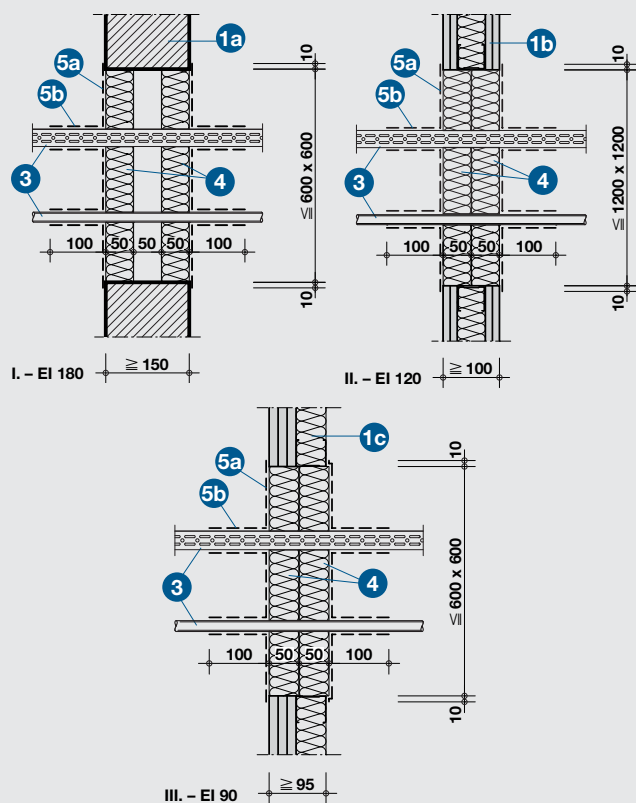
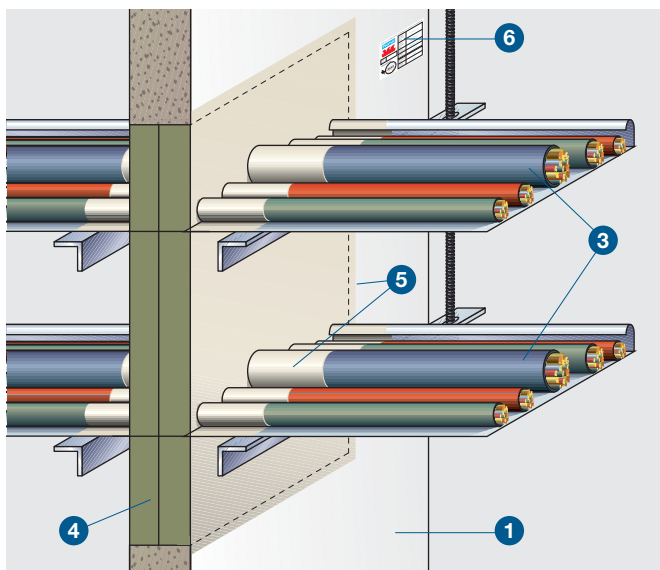
Zděná přepážka PROMASTOP® se vytváří ze speciální požárně ochranné malty, která je na stavbu dodávána v suchém stavu v pytlích a na stavbě se smícháním s přesným množstvím vody vytvoří optimálně tvárná malta. V místě kabelů je doplněna tmelem PROMASEAL®-AG.

Kabelové ucpávky PROMASEAL® využívají různých specifických vlastností protipožárních tmelů – PROMASEAL®-A a PROMASEAL®-AG. Tyto ucpávky jsou vhodné pro prostupy menších rozměrů se speciálními požadavky.

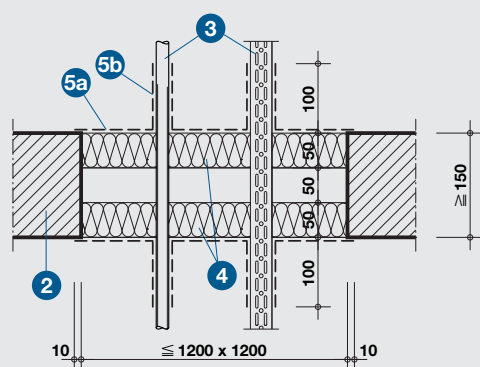
Kabelová polštářová přepážka PROMASTOP® je sestavena z protipožárních polštářů se zpěňující hmotou, která při požáru asi čtyřnásobně zvětší svůj objem. Výhodou tohoto systému je snadná montáž a demontáž a možnost opětovného použití polštářů v případě, že nebyly předtím aktivovány.

Obsah

601.50	Kabelová desková přepážka PROMASTOP®-I	4
601.55	Desková přepážka PROMASTOP®-I	5
602.10	Kabelová desková přepážka PROMASEAL®-A spray	6
602.20	Kabelová desková přepážka PROMASEAL®-A spray	7
602.40	Kabelová desková přepážka PROMASTOP®-CC	8
602.45	Kabelová desková přepážka PROMASTOP®-CC	9
620.16	Zděná kabelová přepážka PROMASTOP®-M	10
630.10	Kabelová přepážka PROMASTOP®-B – systém stavebních tvarovek	11
630.20	Kabelová ucpávka PROMASTOP®-P – systém těsnicích zátek	12
632.40	Polštářová kabelová přepážka PROMASTOP®	13
661.20	Kabelová ucpávka PROMASEAL®-A	14
661.30	Kabelová ucpávka PROMASEAL®-AG	16
661.31	Kabelová ucpávka PROMASEAL®-AG	17
600.11	PROMASTOP®-CC – nátěr pro retardaci šíření plamene po kabelech	18
	Referenční fotografie	19



Detail A – kabelová přepážka v masivní stěně (I.), lehké přičce (II.) a šachtové přičce (III.)



Detail B – kabelová přepážka v masivním stropě EI 120

Technické údaje

- 1a masivní stěna $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 1b lehká přička $d \geq 100$ mm
- 1c šachtová přička $d \geq 95$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštěvané kabely o průměru ≤ 80 mm
 - 3b neopláštěvané kabely o průměru ≤ 24 mm
 - 3c kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
 - 3d kabelové rošty a žlaby z oceli nebo nerezové oceli
- 4 deska z minerální vlny, tloušťka $\geq 2 \times 50$ mm, objemová hmotnost ≥ 150 kg/m³, třída reakce na oheň A1, bod tání $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 5 PROMASTOP®-I požární ochranná stěrková hmota, tloušťka suché vrstvy:
 - 5a ≥ 1 mm na ploše přepážky
 - 5b ≥ 2 mm na instalacích a podpěrných konstrukcích (3)
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 13061207.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 180 pro vestavbu do masivních stěn $d \geq 150$ mm.

EI 120 pro vestavbu do masivních stěn a lehkých přiček $d \geq 100$ mm.

EI 90 pro vestavbu do šachtových přiček $d \geq 95$ mm.

EI 120 pro vestavbu do masivních stropů $d \geq 150$ mm.

Požární dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t).

Výhody na první pohled:

- možnost instalace v lehké i šachtové přičce

Důležité pokyny

- rozměr přepážky $\leq 600 \times 600$ mm, resp. $\leq 1200 \times 1200$ mm ve stropní konstrukci může být délka přepážky libovolná za předpokladu, že poměr délky obvodu přepážky ku ploše přepážky nebude menší než 3,4 : 1.
- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- kabelovou přepážku nelze použít pro holé a duté vodiče
- vestavbu jiných instalací je nutné konzultovat s technickým oddělením.

Všeobecné informace

Kabelová přepážka PROMASTOP®-I je určena do interiéru budov, bez zatížení chemickými látkami. Aplikace je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí $+5^\circ\text{C}$ až $+40^\circ\text{C}$. Doba vytvrzení vrstvy stěrky 1 mm je cca za 24 hodin při okolní teplotě 20°C a relativní vzdušné vlhkosti 65 %. Stěrku je nutné před použitím dobře rozmíchat. V případě potřeby je možné ji zředit čistou vodou cca 0,5 l/kbelík s obsahem 12,5 kg.

Detail A

Provedení kabelové přepážky v masivní stěně s tloušťkou ≥ 150 mm (I.), v masivní stěně nebo lehké přičce s tloušťkou ≥ 100 mm (II.), v šachtové přičce s tloušťkou ≥ 95 mm (III.). Otvor je vyplněn deskami z minerální vlny (4), jejichž vnější plochy jsou včetně přesahu na stěnu 10 mm opatřeny stěrkou (5) v tloušťce suché vrstvy ≥ 1 mm. Prostupující kabely (3a, 3b), kabelové svazky (3c), kabelové rošty a žlaby (3d) jsou opatřeny stěrkou (5) v tloušťce suché vrstvy ≥ 2 mm do vzdálenosti ≥ 100 mm na obě strany od vnějšího líce přepážky.

Detail B

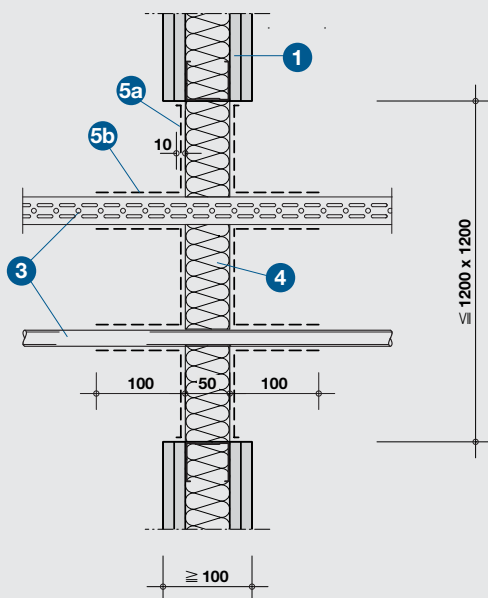
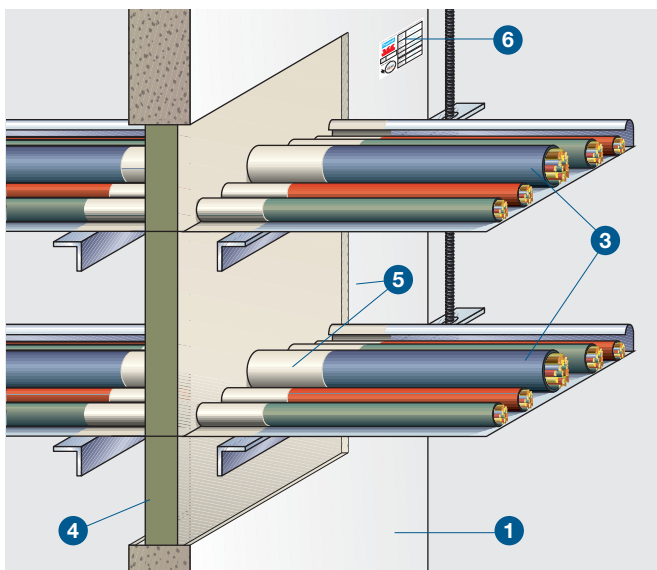
Provedení kabelové přepážky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm je stejné jako v masivní stěně dle detailu A (I.).

Spotřeba

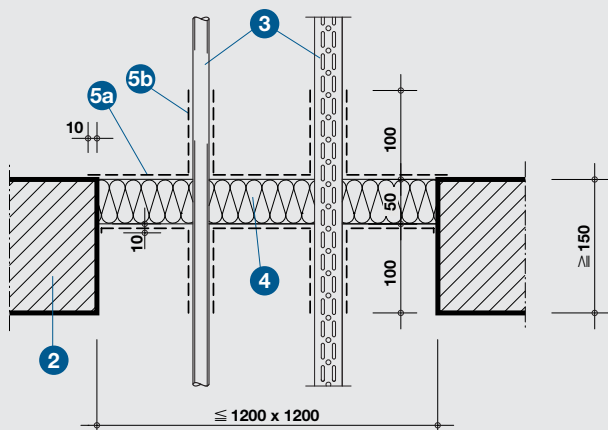
Pro dosažení tloušťky suché vrstvy 1 mm: 1,9 - 2,0 kg/m² stěrky, tj. cca 1,4 mm mokré vrstvy.

Montážní postup

- instalace (3) a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- ostění nebo řezné hrany desek (4) opatřit stěrkou (5)
- osadit desky z minerální vlny (4) těsně kolem instalací (3),
- malířskou páskou vymežit stěrkované plochy
- vnější plochy desek z minerální vlny opatřit stěrkou (5a) včetně přesahu 10 mm na okolní konstrukci
- prostupující kabely a kabelové rošty (3) opatřit stěrkou (5b) do vzdálenosti 100 mm na obě strany od líce přepážky
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky.



Detail A – kabelová přepážka ve stěně



Detail B – kabelová přepážka ve stropu

Technické údaje

- 1 masivní stěna nebo lehká přička $d \geq 100$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštěvané kabely o průměru ≤ 80 mm
 - 3b neopláštěvané kabely o průměru ≤ 24 mm
 - 3c kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
 - 3d kabelové rošty a žlaby z oceli nebo nerezové oceli
- 4 deska z minerální vlny, tloušťka ≥ 50 mm, objemová hmotnost ≥ 150 kg/m³, třída reakce na oheň A1, bod tání ≥ 1000 °C
- 5 PROMASTOP®-I požárně ochranná stěrková hmota, tloušťka suché vrstvy:
 - 5a ≥ 1 mm na ploše přepážky
 - 5b ≥ 2 mm na instalacích a podpěrných konstrukcích 3
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 13061207.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 60 pro vestavbu do masivních stěn a lehkých přiček $d \geq 100$ mm.

EI 45 pro vestavbu do masivních stropů ≥ 150 mm.

EI 60 pro vestavbu do masivních stropů ≥ 150 mm - platí pouze pro instalace 3a a 3d.

Požárně dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t).

Výhody na první pohled

- velké rozměry při tloušťce přepážky jen 50 mm
- snadná montáž, demontáž a ošetření dodatečně instalovaných kabelů

Důležité pokyny

- rozměr přepážky $\leq 1200 \times 1200$ mm, ve stropní konstrukci může být délka přepážky libovolná za předpokladu, že poměr délky obvodu přepážky ku ploše přepážky nebude menší než 3,4 : 1.
- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- kabelovou přepážku nelze použít pro holé a duté vodiče
- vestavbu jiných instalací je nutné konzultovat s technickým oddělením

Všeobecné informace

Kabelová přepážka PROMASTOP®-I je určena pro požární utěsnění prostupů kabelů, kabelových svazků a jejich podpěrných konstrukcí v interiéru budov, bez zatížení chemickými látkami. Aplikaci je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí $+5$ °C až $+40$ °C. Doba vytvrzení vrstvy stěrky 1 mm je cca za 24 hodin při okolní teplotě 20 °C a relativní vzdušné vlhkosti 65 %. Stěrku je nutné před použitím dobře rozmíchat. V případě potřeby je možné ji zředit čistou vodou cca 0,5 l/kbelík s obsahem 12,5 kg.

Detail A

Provedení kabelové přepážky v masivní stěně nebo lehké přičce s tloušťkou ≥ 100 mm. Otvor je vyplněn deskou z minerální vlny (4), která je z obou stran včetně přesahu na stěnu 10 mm opatřena stěrkou (5) v tloušťce suché vrstvy ≥ 1 mm. Prostupující kabely (3a, 3b), kabelové svazky (3c), kabelové rošty a žlaby (3d) jsou opatřeny stěrkou (5) v tloušťce suché vrstvy ≥ 2 mm do vzdálenosti ≥ 100 mm na obě strany od vnějšího líce přepážky.

Detail B

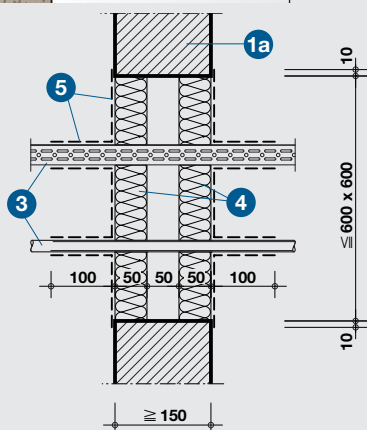
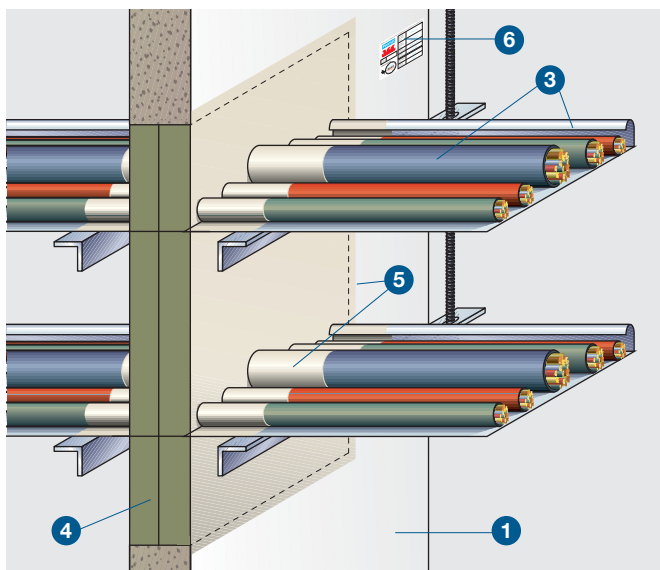
Provedení kabelové přepážky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm je stejné jako ve stěnách dle detailu A.

Spotřeba

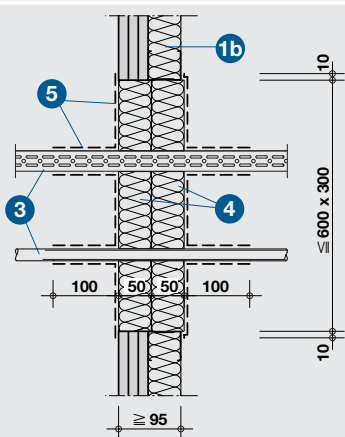
Pro dosažení tloušťky suché vrstvy 1 mm: 1,9 - 2,0 kg/m² stěrky, tj. cca 1,4 mm mokré vrstvy.

Montážní postup

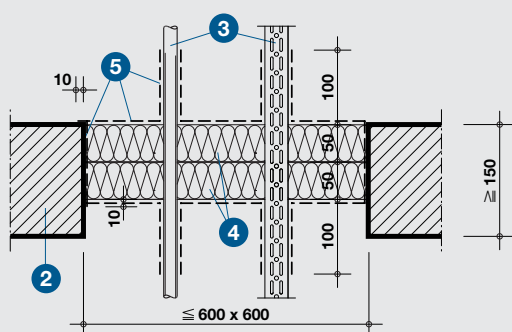
- instalace (3) a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- ostění nebo řezné hrany desky (4) opatřit stěrkou (5)
- osadit desky z minerální vlny (4) těsně kolem instalací (3), případně mezery důkladně vyplnit minerální vlnou
- malířskou páskou vymežit stěrkové plochy
- vnější plochy desky z minerální vlny opatřit stěrkou (5a) včetně přesahu 10 mm na okolní konstrukci
- prostupující kabely a kabelové rošty (3) opatřit stěrkou (5b) do vzdálenosti 100 mm na obě strany od líce přepážky
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky.



Detail A – kabelová přepážka v masivní stěně – EI 120



Detail B – kabelová přepážka v šachtové přičce – EI 90



Detail C – kabelová přepážka v masivním stropě – EI 180

Technické údaje

- 1a masivní stěna $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 1b lehká šachtová přička $d \geq 80$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštěvané kabely o průměru ≤ 80 mm
 - 3b neopláštěvané kabely o průměru ≤ 24 mm
 - 3c kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
 - 3d kabelové rošty a žlaby z oceli nebo nerezové oceli
- 4 desky z minerální vlny, tloušťka $\geq 2 \times 50$ mm, objemová hmotnost ≥ 150 kg/m³, třída reakce na oheň A1, bod tání ≥ 1000 °C
- 5 PROMASEAL®-A spray - požární ochranná stěrková hmota, tloušťka suché vrstvy ≥ 1 mm
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 12022414.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 120 pro vestavbu do masivních stěn $d \geq 150$ mm

EI 90 pro vestavbu do lehkých šachtových přiček $d \geq 95$ mm

EI 180 pro vestavbu do masivních stropů $d \geq 150$ mm

Požárně dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t).

Výhody na první pohled:

- odolnost proti vodě a vlhkosti, vhodná do venkovního prostředí
- odolnost proti agresivním chemickým látkám
- kouřotěsnost, tlakotěsnost a vodotěsnost
- trvalá pružnost stěrkové hmoty

Důležité pokyny

- rozměr přepážky $\leq 600 \times 600$ mm, resp. $\leq 600 \times 300$ mm
- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- kabelovou přepážku nelze použít pro holé a duté vodiče
- vestavbu jiných instalací je nutné konzultovat s technickým oddělením.

Všeobecné informace

Kabelová přepážka PROMASEAL®-A spray je určena pro požární utěsnění prostupů kabelů, kabelových svazků a jejich podpěrných konstrukcí v interiéru i exteriéru. Aplikaci je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí $+5$ °C až $+40$ °C. Doba vytvrzení vrstvy stěrky 1 mm je cca za 24 hodin při okolní teplotě 20 °C a relativní vzdušné vlhkosti 65 %, uvedené vlastnosti lze deklarovat po 10 dnech zrání. V době zrání je nutné stěrku chránit před zvýšenou vlhkostí, vodou a mrazem. Stěrku je nutné před použitím dobře rozmíchat a není nutné ji ředit.

Detaily A a B

Provedení kabelové přepážky v masivní stěně (1a) a lehké šachtové přičce (1b). Otvor je vyplněn deskami z minerální vlny (4), jejichž vnější plochy jsou včetně přesahu na stěnu 10 mm opatřeny stěrkou (5) v tloušťce suché vrstvy ≥ 1 mm. Prostupující kabely, kabelové svazky a kabelové rošty a žlaby (3) jsou opatřeny stěrkou (5) také v tloušťce suché vrstvy ≥ 1 mm do vzdálenosti ≥ 100 mm na obě strany od vnějšího líce přepážky.

Detail C

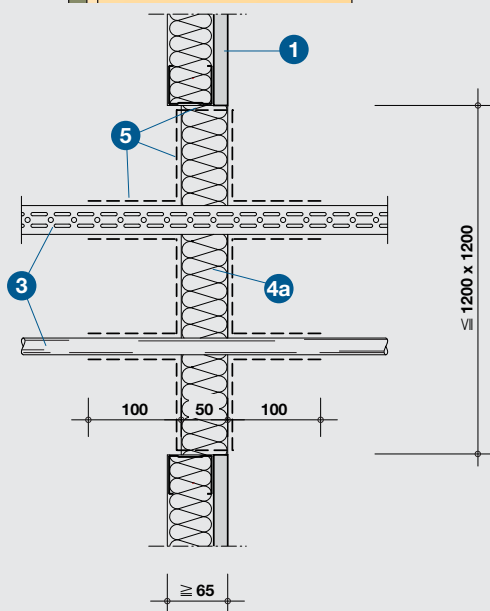
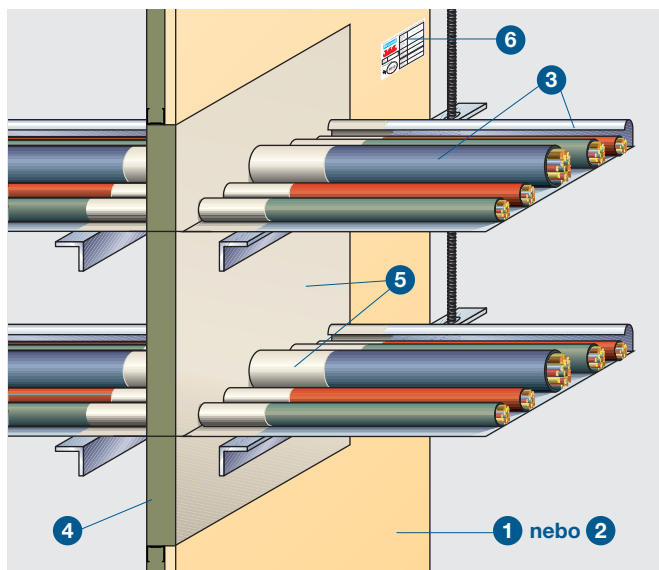
Provedení kabelové přepážky v masivním stropě (2) je stejné jako v šachtové přičce dle detailu B.

Spotřeba

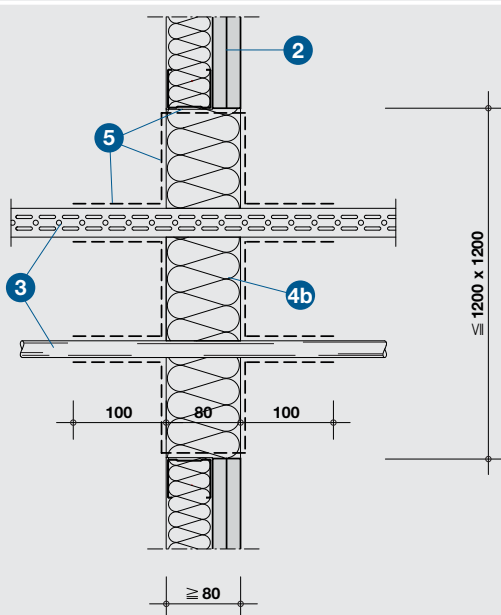
Pro dosažení suché vrstvy stěrky v tl. 1 mm: cca 1,9 - 2,1 kg/m² stěrky, tj. cca 1,4 mm mokré vrstvy.

Montážní postup

- instalace (3) a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- ostění nebo řezné hrany desek (4) opatřit stěrkou (5)
- osadit desky z minerální vlny (4) těsně kolem instalací (3), případné mezery důkladně vyplnit minerální vlnou
- malířskou páskou vymežit stěrkované plochy
- vnější plochy desky z minerální vlny opatřit stěrkou (5) včetně přesahu 10 mm na okolní konstrukci
- prostupující kabely a kabelové rošty (3) opatřit stěrkou (5) do vzdálenosti 100 mm na obě strany od líce přepážky
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky.



Detail A – kabelová přepážka v šachtové příčce tloušťky ≥ 65 mm – EI 45



Detail B – kabelová přepážka v šachtové příčce tloušťky ≥ 80 mm – EI 60

Technické údaje

- 1 lehká šachtová příčka $d \geq 65$ mm
- 2 lehká šachtová příčka $d \geq 80$ mm
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštěvané kabely o průměru ≤ 80 mm
 - 3b neopláštěvané kabely o průměru ≤ 24 mm
 - 3c kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
 - 3d kabelové rošty a žlaby z oceli nebo nerezové oceli
- 4 deska z minerální vlny, objemová hmotnost ≥ 150 kg/m³, třída reakce na oheň A1, bod tání ≥ 1000 °C, tloušťka: 4a ≥ 50 mm a 4b ≥ 80 mm
- 5 PROMASEAL®-A spray - požárně ochranná stěrková hmota, tloušťka suché vrstvy ≥ 1 mm
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 12022414.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 45 pro vestavbu do lehkých šachtových příček $d \geq 65$ mm.

EI 60 pro vestavbu do lehkých šachtových příček $d \geq 80$ mm.

Požárně dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t).

Výhody na první pohled:

- velké rozměry a malá tloušťka přepážky
- odolnost proti vodě a vlhkosti
- odolnost proti agresivním chemickým látkám
- kouřotěsnost, tlakotěsnost a vodotěsnost
- trvalá pružnost stěrkové hmoty

Důležité pokyny

- rozměr přepážky $\leq 1200 \times 1200$ mm
- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- kabelovou přepážku nelze použít pro holé a duté vodiče
- vestavbu jiných instalací je nutné konzultovat s technickým oddělením.

Všeobecné informace

Kabelová přepážka PROMASEAL®-A spray je určena pro požární utěsnění prostupů kabelů, kabelových svazků a jejich podpěrných konstrukcí v interiéru i exteriéru. Aplikaci je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí + 5 °C až + 40 °C. Doba vytvrzení vrstvy stěrky 1 mm je cca za 24 hodin při okolní teplotě 20 °C a relativní vzdušné vlhkosti 65 %, uvedené vlastnosti lze deklarovat po 10 dnech zrání. V době zrání je nutné stěrku chránit před zvýšenou vlhkostí, vodou a mrazem. Stěrku je nutné před použitím dobře rozmíchat a není nutné ji ředit.

Detaily A a B

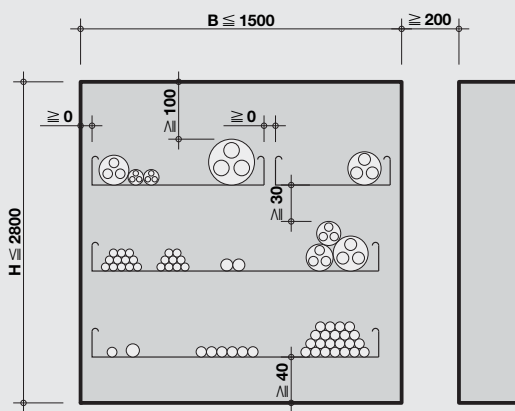
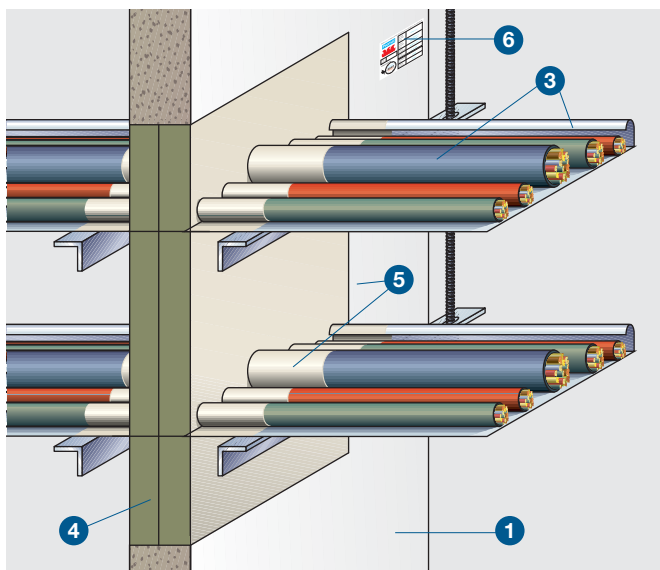
Provedení kabelové přepážky v lehkých šachtových příčkách (1 a 2). Otvor je vyplněn deskou z minerální vlny (4a nebo 4b), jejíž vnější plochy a řezné hrany jsou opatřeny stěrkou (5) v tloušťce suché vrstvy ≥ 1 mm. Prostupující kabely, kabelové svazky a kabelové rošty a žlaby (3) jsou opatřeny stěrkou (5) také v tloušťce suché vrstvy ≥ 1 mm do vzdálenosti ≥ 100 mm na obě strany od vnějšího lince přepážky.

Spotřeba

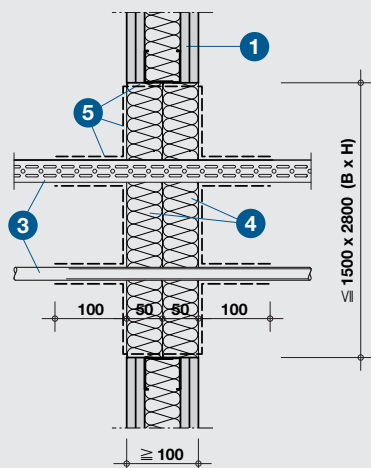
Pro dosažení tloušťky suché vrstvy 1 mm: 1,9 - 2,1 kg/m² stěrky, tj. cca 1,4 mm mokré vrstvy.

Montážní postup

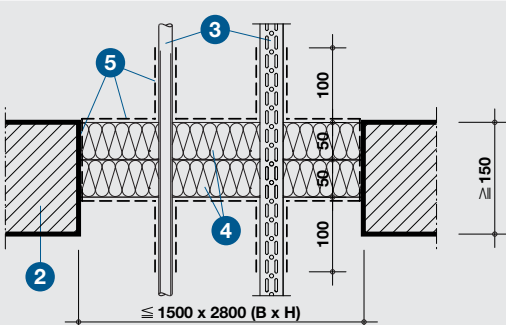
- instalace (3) a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- ostění nebo řeznou hranu desek (4) opatřit stěrkou (5)
- osadit desku z minerální vlny (4) těsně kolem instalací (3), případné mezery důkladně vyplnit minerální vlnou
- malířskou páskou vymezit stěrкованé plochy
- vnější plochy desky z minerální vlny opatřit stěrkou (5)
- prostupující kabely a kabelové rošty (3) opatřit stěrkou (5) do vzdálenosti 100 mm na obě strany od lince přepážky
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky.



Detail A – rozměry a uspořádání



Detail B – kabelová přepážka ve stěně



Detail B – kabelová přepážka ve stropu

Technické údaje

- 1 masivní stěna nebo lehká přička $d \geq 100$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 450 kg/m³
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštěvané kabely o průměru ≤ 80 mm
 - 3b neopláštěvané kabely o průměru ≤ 24 mm
 - 3c kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
 - 3d instalační chránička nebo trubka z oceli, mědi nebo plastu o průměru ≤ 16 mm
 - 3e kabelové rošty a žlaby z oceli nebo nerezové oceli
- 4 deska z minerální vlny, tloušťka $\geq 2 \times 50$ mm, objemová hmotnost ≥ 150 kg/m³, třída reakce na oheň A1, bod tání ≥ 1000 °C
- 5 PROMASTOP®-CC – požární ochranná stěrková hmota, tloušťka suché vrstvy ≥ 1 mm, resp. ≥ 3 mm u instalací 3c
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 14030405-en.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2: EI 90 pro vestavbu do masivních stěn nebo lehkých přiček $d \geq 100$ mm a pro vestavbu do masivních stropů $d \geq 150$ mm.

Požární dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t).

Výhody na první pohled

- velké rozměry
- vhodné do vlhkých prostor
- odolnost vůči naftě a technickým olejům

Důležité pokyny

- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- kabelovou přepážku nelze použít pro holé a duté vodiče. Jiné provedení přepážky než uvedené a vestavbu jiných instalací, je nutné konzultovat s naším technickým oddělením.

Všeobecné informace

Aplikaci je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí $+5$ °C až $+40$ °C. Doba vytvrzení vrstvy stěrky 1 mm je cca za 8 hodin při okolní teplotě 20 °C a relativní vzdušné vlhkosti 65 %. Stěrku je nutné před použitím dobře rozmíchat. V případě potřeby je možné ji zředit čistou vodou cca 0,5 l/kbelik s obsahem 12,5 kg.

Detail A

Maximální rozměr kabelové přepážky ve stěně i stropu $\leq 1500 \times 2800$ mm (B x H). Ve stropu může být délka přepážky H libovolná za předpokladu, že poměr délky obvodu přepážky ku ploše přepážky nebude menší než 2,1 : 1. Uspořádání instalací (3a až 3d) a podpěrných konstrukcí (3e) musí odpovídat detailu A.

Detail B

Provedení kabelové přepážky v masivní stěně nebo lehké přičce, tloušťky ≥ 100 mm. Otvor je vyplněn deskami z minerální vlny (4), jejichž vnější plochy včetně řezných hran jsou opatřeny stěrkovou hmotou (5). Stěrka je rovněž aplikována na prostupující instalace a podpěrné konstrukce (3) do vzdálenosti ≥ 100 mm na obě strany od vnějšího líce přepážky. V lehkých přičkách jsou nosné profily přičky chráněny samotnou přepážkou nebo je možné ostění otvoru uzavřít deskami ve stejné skladbě a tloušťce jako opláštění přičky. Stěrka je aplikována v tloušťce suché vrstvy ≥ 1 mm, resp. 3 mm (3d).

Detail C

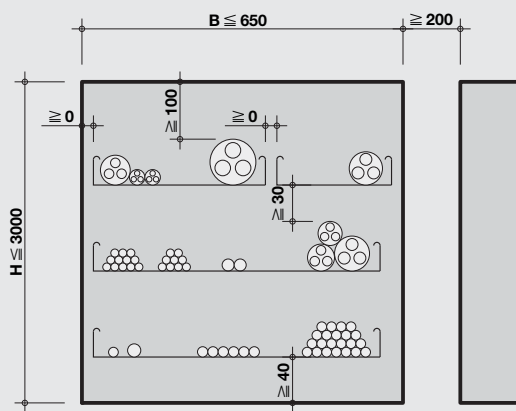
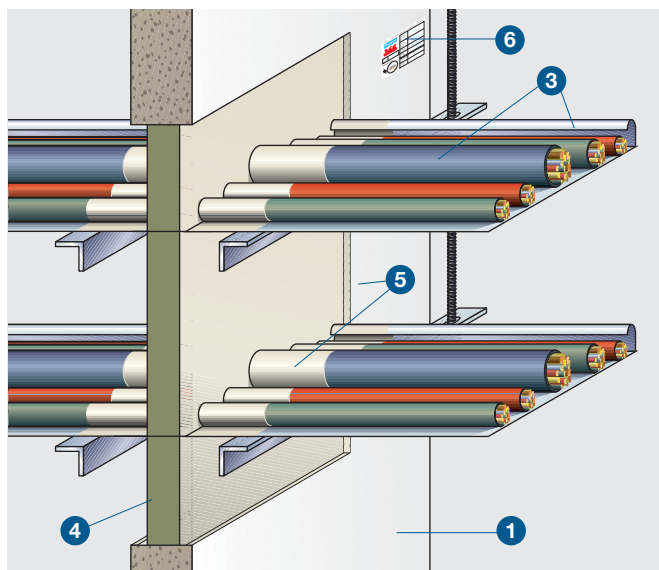
Provedení kabelové přepážky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm je stejné jako ve stěnách dle detailu B.

Spotřeba

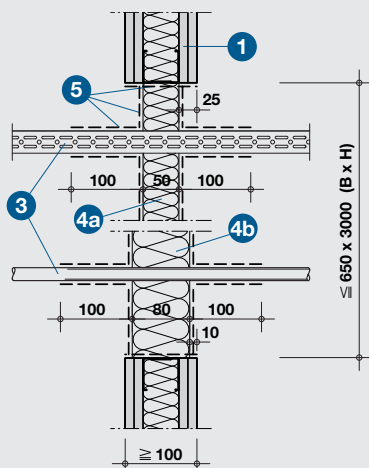
Pro dosažení tloušťky suché vrstvy 1 mm: 1,9 - 2,0 kg/m² stěrky, tj. cca 1,4 mm mokré vrstvy.

Montážní postup

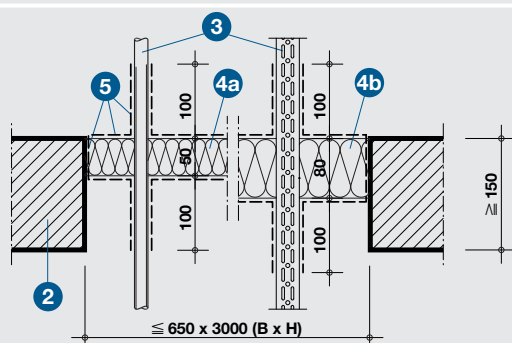
- instalace (3) a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot,
- ostění otvoru nebo řezné hrany desek (4) opatřit stěrkou (5)
- osadit desky z minerální vlny (4) těsně okolo instalací (3)
- malířskou páskou vymezit přesah stěrky na instalacích (3)
- vnější plochy desek z minerální vlny opatřit stěrkou (5)
- prostupující instalace včetně kabelových roštů (3) opatřit stěrkou (5) do vzdálenosti 100 mm na obě strany od líce přepážky
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky.



Detail A – rozměry a uspořádání



Detail B – kabelová přepážka ve stěně



Detail B – kabelová přepážka ve stropu

Technické údaje

- 1 masivní stěna nebo lehká příčka $d \geq 100$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 450 kg/m³
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštěvané kabely o průměru ≤ 80 mm
 - 3b neopláštěvané kabely o průměru ≤ 24 mm
 - 3c kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
 - 3d instalační chránička nebo trubka z oceli, mědi nebo plastu o průměru ≤ 16 mm
 - 3e kabelové rošty a žlaby z oceli nebo nerezové oceli
- 4 deska z minerální vlny, objemová hmotnost ≥ 150 kg/m³, třída reakce na oheň A1, bod tání ≥ 1000 °C, tloušťka: 4a ≥ 50 mm, 4b ≥ 80 mm
- 5 PROMASTOP®-CC - požární ochranná stěrková hmota, tloušťka suché vrstvy ≥ 1 mm, resp. ≥ 3 mm u instalací 3c
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 14030405-en.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2: Pro vestavbu do masivních stěn nebo lehkých příček $d \geq 100$ mm a pro vestavbu do masivních stropů $d \geq 150$ mm:

EI 45 při použití desky z minerální vlny tloušťky ≥ 50 mm (4a)

EI 60 při použití desky z minerální vlny tloušťky ≥ 80 mm (4b)

Požárně dělící konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t).

Výhody na první pohled

- velké rozměry při malé tloušťce přepážky
- vhodné do vlhkých prostor
- odolnost vůči naftě a technickým olejům

Důležité pokyny

- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- kabelovou přepážku nelze použít pro holé a duté vodiče
- vestavbu jiných instalací je nutné konzultovat s technickým oddělením.

Všeobecné informace

Aplikace je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí + 5 °C až + 40 °C. Stěrku je nutné před použitím dobře rozmíchat. V případě potřeby je možné ji zředit čistou vodou cca 0,5 l/kbelik s obsahem 12,5 kg.

Detail A

Maximální rozměr přepážky ve stěně i stropu $\leq 650 \times 3000$ mm (B x H). Ve stropu může být délka přepážky H libovolná za předpokladu, že poměr délky obvodu přepážky ku ploše přepážky nebude menší než 3,8 : 1. Uspořádání instalací a podpěrných konstrukcí musí odpovídat detailu A.

Detail B

Provedení kabelové přepážky v masivní stěně nebo lehké příčce, tloušťky ≥ 100 mm. Otvor je vyplněn deskou z minerální vlny (4), jejíž vnější plochy včetně řežných hran jsou opatřeny stěrkovou hmotou (5). Stěrka je rovněž aplikována na prostupující instalace a podpěrné konstrukce (3) do vzdálenosti ≥ 100 mm na obě strany od vnějšího líce přepážky. V lehkých příčkách jsou nosné profily příčky chráněny samotnou přepážkou, po jejímž obvodu je stěrka provedena přesah na konstrukci příčky ≥ 25 mm, resp. ≥ 10 mm. Případně je možné ostění otvoru uzavřít deskami ve stejné skladbě a tloušťce jako opláštění příčky. Stěrka je aplikována v tloušťce suché vrstvy ≥ 1 mm, resp. 3 mm (3d).

Detail C

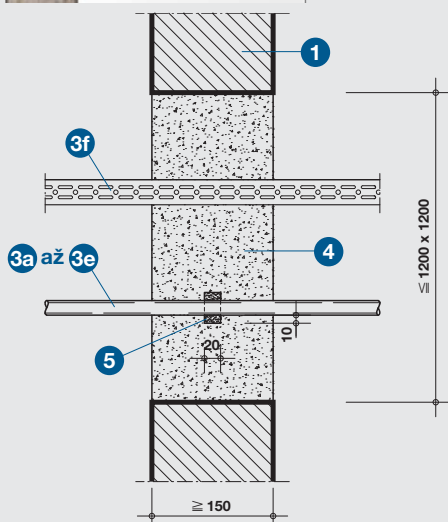
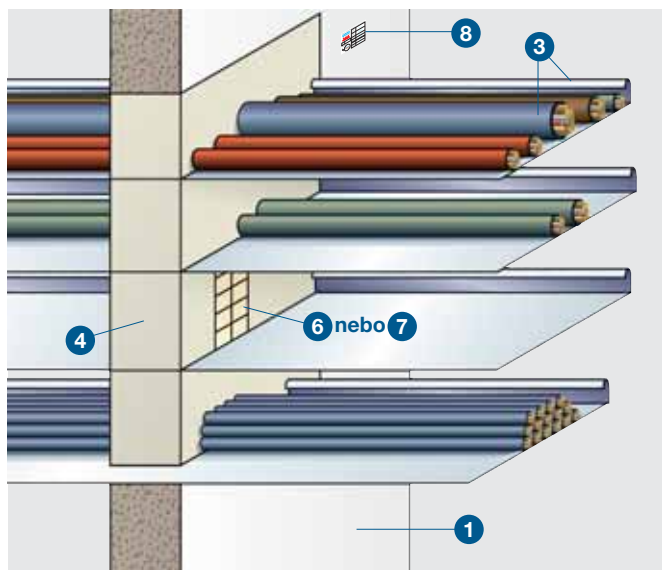
Provedení kabelové přepážky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm je stejné jako ve stěnách dle detailu B.

Spotřeba

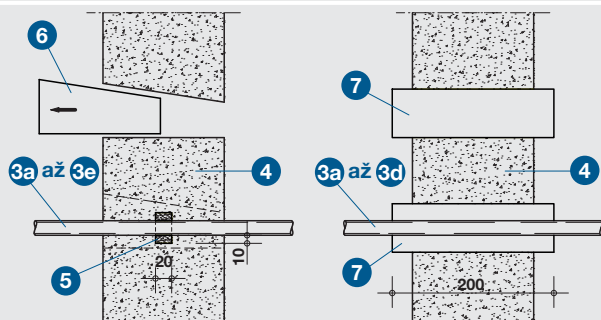
Pro dosažení tloušťky suché vrstvy 1 mm: 1,9 - 2,0 kg/m² stěrky, tj. cca 1,4 mm mokré vrstvy.

Montážní postup

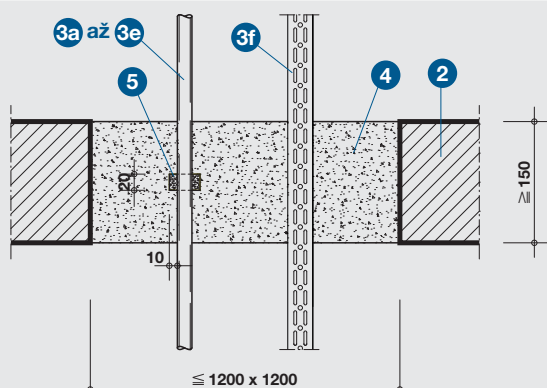
- instalace (3) a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot,
- ostění otvoru nebo řezné hrany desek (4) opatřit stěrkou (5)
- osadit desky z minerální vlny (4) těsně okolo instalací (3)
- malířskou páskou vymežit přesah stěrky
- vnější plochy desek z minerální vlny opatřit stěrkou (5)
- prostupující instalace včetně kabelových roštů (3) opatřit stěrkou (5) do vzdálenosti 100 mm na obě strany od líce přepážky
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky.



Detail A – kabelová přepážka ve stěně



Detail B – dodatečná instalace kabelu



Detail C – kabelová přepážka ve stropu

Technické údaje

- 1 masivní stěna $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštované kabely o průměru ≤ 80 mm
 - 3b opláštované kabely o průměru ≤ 50 mm
 - 3c neopláštované kabely o průměru ≤ 24 mm
 - 3d kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštovaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
 - 3e instalační chránička nebo trubka z oceli, mědi nebo plastu o průměru ≤ 16 mm
 - 3f kabelové rošty a žlaby z oceli nebo nerezové oceli
- 4 PROMASTOP®-M požárně ochranná malta
- 5 PROMASEAL®-AG - požárně ochranný tmel, prstenec o šířce ≥ 10 mm a hloubce ≥ 20 mm
- 6 PROMATECT®-H - tvarované klíny
- 7 PROMASTOP®-B - stavební tvarovka, rozměr 120 x 60 x 200 mm (b x h x l)
- 8 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 12042726.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 90/E 120 pro vestavbu do masivních stěn a stropů $d \geq 150$ mm.

EI 120 pro vestavbu do masivních stěn $d \geq 150$ mm - neplatí pro instalace 3a. Požárně dělící konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t), popř. REI (t).

Výhody na první pohled

- velké rozměry
- mechanická odolnost a odolnost vůči vysokým teplotám
- odolnost proti povětrnostním vlivům a vlhkosti

Důležité pokyny

Zděná kabelová přepážka musí splňovat následující parametry:

- rozměr ≤ 1200 x 1200 mm, ve stropní konstrukci může být délka přepážky libovolná za předpokladu, že poměr délky obvodu přepážky ku ploše přepážky nebude menší než 3,4 : 1.
- celková plocha průřezů instalací - u kabelů průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru.

Jiné provedení přepážky než uvedené a vestavbu jiných instalací, je nutné konzultovat s naším technickým oddělením.

Všeobecné informace

Zděná kabelová přepážka PROMASTOP®-M je do interiéru i exteriéru budov. Aplikace je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí + 5 °C až + 35 °C. Doba tvrdnutí je cca 20 mm tloušťky za 24 hodin, konečná pevnost je dosažena cca po 28 dnech.

Detail A

Provedení kabelové přepážky v masivní stěně s tloušťkou ≥ 150 mm s odpovídající požární odolností EI, popř. REI (t). Kolem prostupujících instalací (3a až 3e) jsou uvnitř přepážky vytvořeny prstence z tmelu PROMASEAL-AG (5) v šířce ≥ 10 mm a hloubce ≥ 20 mm. Otvor je vyplněn požárně ochrannou maltou PROMASTOP®-M (4) v tloušťce ≥ 150 mm.

Detail B

Do přepážky ve stěně i ve stropě lze zabudovat tvarované klíny PROMATECT®-H (6) nebo stavební tvarovky PROMASTOP®-B (7) pro snadnější dodatečnou instalaci kabelů. Podrobné informace sdělí naše technické oddělení.

Detail C

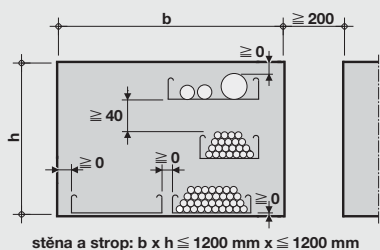
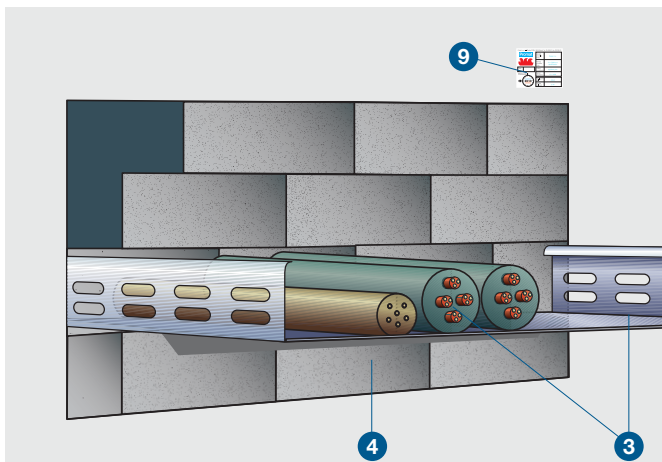
Provedení kabelové přepážky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm s odpovídající požární odolností REI (t). Provedení přepážky je stejné jako ve stěně dle detailu A.

Spotřeba

Spotřeba suché směsi cca 8 - 9 kg/m² pro dosažení tloušťky přepážky 10 mm.

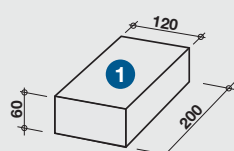
Montážní postup

- kabely a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- ostění otvoru a instalace lehce navlhčit
- kolem prostupujících instalací vytvořit prstenec z tmelu PROMASEAL®-AG (5)
- otvor vyplnit požárně ochrannou maltou PROMASTOP®-M (4)
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky (8).

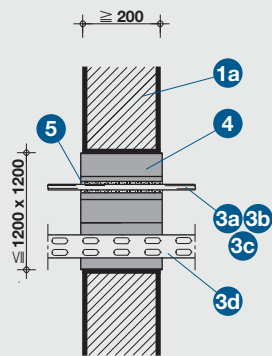


stěna a strop: $b \times h \leq 1200 \text{ mm} \times \leq 1200 \text{ mm}$

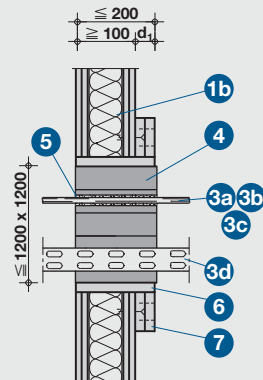
Detail A – rozměry a uspořádání



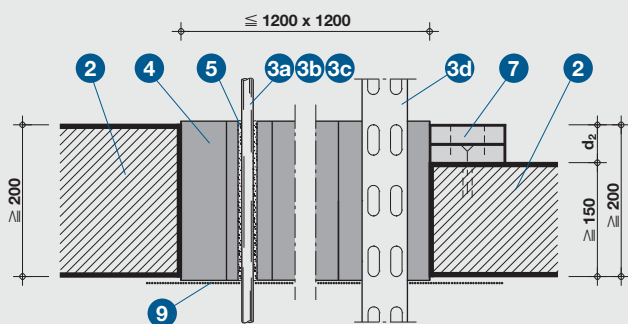
Detail B – stavební tvarovka PROMASTOP®-B



Detail C – vestavba do stěny



Detail D – vestavba do lehké příčky



Detail E – masivní strop

Technické údaje

- 1a masivní stěna $d \geq 200 \text{ mm}$
- 1b masivní stěna nebo lehká příčka $d \geq 100 \text{ mm}$
- 2 masivní strop $d \geq 150 \text{ mm}$, objemová hmotnost $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštěvané kabely o průměru $\leq 80 \text{ mm}$
 - 3b neopláštěvané kabely o průměru $\leq 24 \text{ mm}$
 - 3c kabelový vázaný svazek o průměru $\leq 100 \text{ mm}$ vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru $\leq 21 \text{ mm}$
- 4 PROMASTOP®-B - stavební tvarovka, elastická, rozměr $120 \times 60 \times 200 \text{ mm}$ ($b \times h \times l$)
- 5 PROMASEAL®-AG - požární ochranný tmel
- 6 přířezy PROMATECT®-H, tloušťka $\geq 15 \text{ mm}$, šířka $\geq 200 \text{ mm}$
- 7 přířezy PROMATECT®-H, tloušťka dle potřeby, šířka $\geq 100 \text{ mm}$
- 8 pomocná konstrukce
- 9 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 12042725.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 90/E 120 pro vestavbu do masivních stěn a lehkých příček $d \geq 100 \text{ mm}$ a stropů $d \geq 150 \text{ mm}$, při tloušťce přepážky 200 mm .

EI 45/E 60 pro vestavbu lehkých příček $d \geq 100 \text{ mm}$, při tloušťce přepážky 120 mm . Požární dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t), popř. REI (t).

Výhody na první pohled

- jednoduchá, rychlá a bezprašná montáž a demontáž

Důležité pokyny

Kabelová přepážka musí splňovat následující parametry:

- rozměr $\leq 1200 \times 1200 \text{ mm}$, ve stropní konstrukci může být délka přepážky libovolná za předpokladu, že poměr délky obvodu přepážky ku ploše přepážky nebude menší než $3,4 : 1$.
- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60 \%$ plochy otvoru
- typy kabelů a maximální rozměry viz technické údaje.

Kabelovou přepážku nelze použít pro holé a duté vodiče. Jiné provedení přepážky než uvedené a vestavbu jiných instalací, je nutné konzultovat s našim technickým oddělením.

Všeobecné informace

Kabelová přepážka PROMASTOP®-B je především určena do míst, kde je požadována bezprašná montáž nebo demontáž.

Detail A

Rozmístění jednotlivých kabelových roštů nebo žlabů v přepážce je libovolné. Pouze vzdálenost mezi kabelovými rošty nebo žlaby a kabely nebo svazky kabelů nad sebou $\geq 40 \text{ mm}$.

Detaily C a D

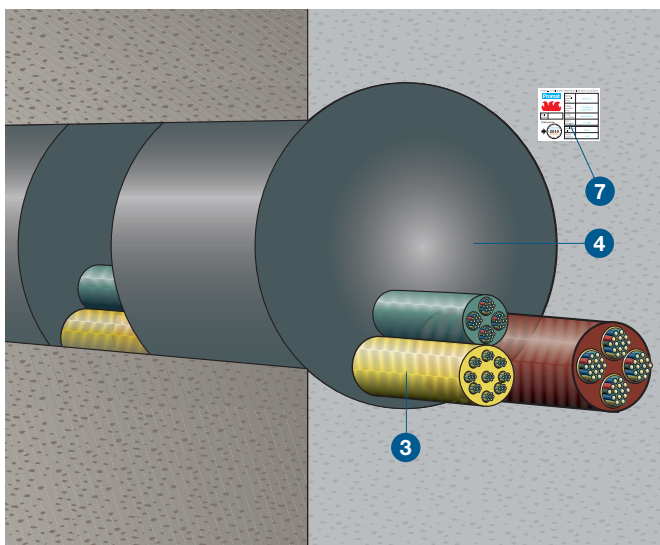
Kabelovou přepážku PROMASTOP®-B lze zabudovat do masivních stěn a lehkých příček s tloušťkou $\geq 100 \text{ mm}$ a odpovídající požární odolností EI (t). Při tloušťce stěny $< 120 \text{ mm}$, resp. $< 200 \text{ mm}$, je nutné konstrukci z libovolné strany zesílit pomocí přířezů PROMATECT®-H (7) na danou tloušťku přepážky. U lehkých příček je navíc nutné ostění otvoru uzavřít pomocí přířezů PROMATECT®-H (6). Viditelné otvory a spáry je nutné povrchově uzavřít tmelem (5).

Detail E

Kabelovou přepážku PROMASTOP®-B lze zabudovat do masivních stropů s tloušťkou $\geq 150 \text{ mm}$ a odpovídající požární odolností REI (t). Při tloušťce stropní konstrukce $< 200 \text{ mm}$, je nutné konstrukci z libovolné strany zesílit pomocí přířezů PROMATECT®-H (7). Z hlediska provedení montáže přepážky, je nutné ze spodní strany stropní konstrukce instalovat pomocnou konstrukci (8).

Montážní postup

- kabely a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot.
- vyskládat otvor stavebními tvarovkami PROMASTOP®-B (4) těsně vedle sebe na vazbu, buď delší stranou rovnoběžně s kabely (3) při tloušťce přepážky 200 mm nebo delší stranou příčně na kabely (3) při tloušťce přepážky 120 mm .
- v místě kabelů a kabelových roštů stavební tvarovky vyřezat nožem.
- zbylé dutiny a spáry uzavřít požární ochranným tmelem (5).
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky (9).



Technické údaje

- 1 masivní stěna $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 2 - masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3 opláštěvané kabely o průměru $D \leq 75$ mm nebo kabelový vázaný svazek o průměru $D \leq 100$ mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 14 mm
- 4 PROMASTOP®-P - těsnící zátka, elastická, pro kruhové otvory o průměru 60, 120, 200 a 250 mm
- 5 PROMASEAL®-AG - požární ochranný tmel
- 6 přířezy PROMATECT®-H s kruhovým výřezem, tloušťka a rozměry dle potřeby
- 7 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 12042721.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 120 pro vestavbu do masivních stěn a masivních stropů $d \geq 150$ mm. Požárně dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t), popř. REI (t).

Výhody na první pohled

- jednoduchá, rychlá a bezprašná montáž a demontáž
- jednoduché provedení prostupu dodatečně instalovaných kabelů

Důležité pokyny

Kabelová ucpávka musí splňovat následující parametry:

- průměr otvoru ≤ 250 mm
- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- typy kabelů a maximální rozměry viz technické údaje

Kabelovou ucpávku nelze použít pro neopláštěvané, holé nebo duté vodiče. Jiné provedení ucpávky než uvedené a vestavbu jiných instalací, je nutné konzultovat s naším technickým oddělením.

Všeobecné informace

Kabelová ucpávka PROMASTOP®-P je určena pro požární utěsnění menších průstupů kabelů nebo kabelových svazků v interiéru budov. Je především určena do míst, kde je požadována bezprašná montáž nebo se očekává častá demontáž ucpávky nebo dodatečná instalace kabelů.

Detail A

Rozmístění jednotlivých kabelů a kabelových svazků v ucpávce je libovolné.

Detaily B a C

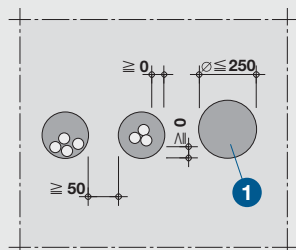
Kabelovou ucpávku PROMASTOP®-P lze zabudovat do masivních stěn s tloušťkou ≥ 150 mm a odpovídající požární odolností EI (t). Při tloušťce stěny ≥ 100 mm až < 150 mm, je nutné konstrukci z libovolné strany zesílit pomocí přířezů PROMATECT®-H (6) na požadovanou tloušťku ≥ 150 mm. Přířezy (6) jsou ke stěně připevněny pomocí hmoždinek a šroubů. Pro utěsnění průstupu je nutné použít vždy 2 zátky - z obou stran. Viditelné otvory a spáry je nutné povrchově uzavřít tmelem PROMASEAL®-AG (5).

Detail E

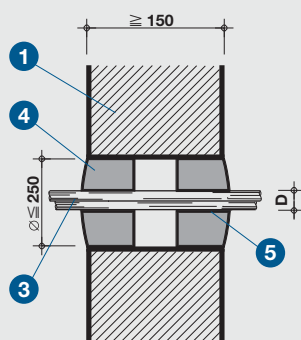
Kabelovou ucpávku PROMASTOP®-P lze zabudovat do masivních stropů s tloušťkou ≥ 150 mm a odpovídající požární odolností REI (t). Provedení ucpávky je stejné jako ve stěně.

Montážní postup

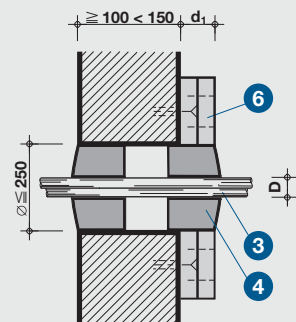
- kabely a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot.
- v případě potřeby zajistit minimální tloušťku stavební konstrukce pomocí přířezů (6).
- nožem vyříznout zátky (4) podle velikosti postupujících kabelů, zátky zasunout z obou stran do otvoru a zalícovat se stavební konstrukcí.
- zbylé dutiny a spáry povrchově uzavřít požárně ochranným tmelem PROMASEAL®-AG (5).
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky (7).



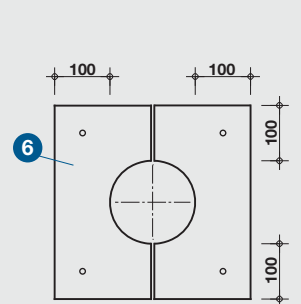
Detail A – rozměry



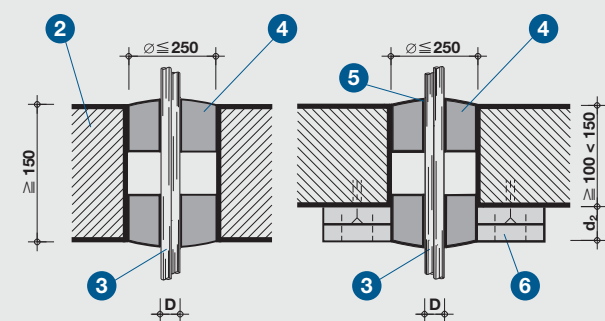
Detail B – vestavba do stěny



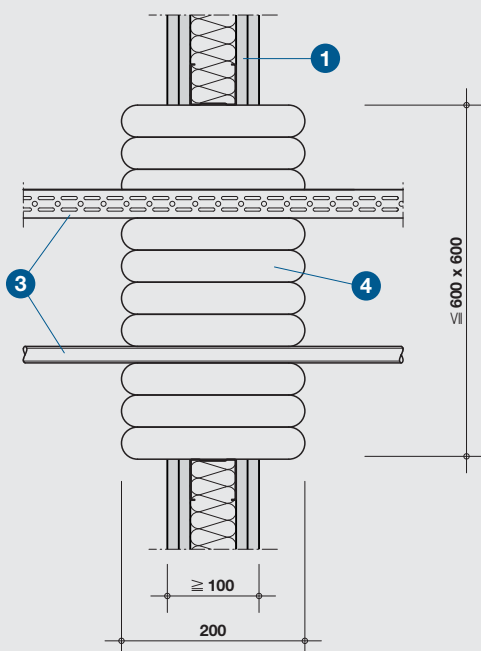
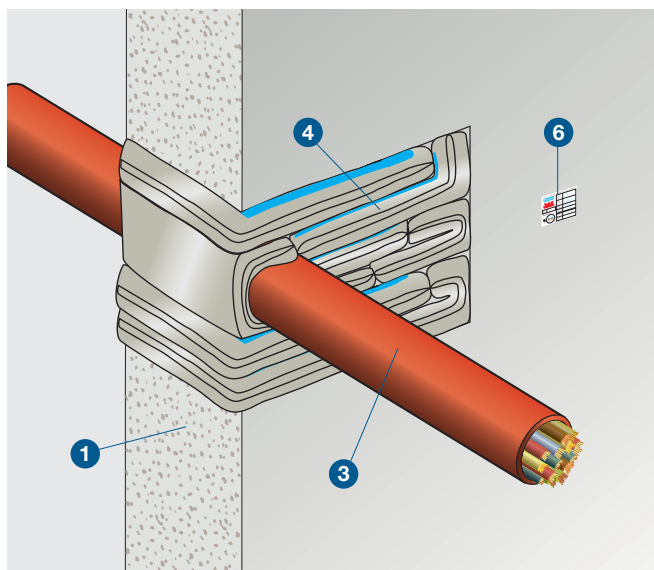
Detail C – vestavba do stěny



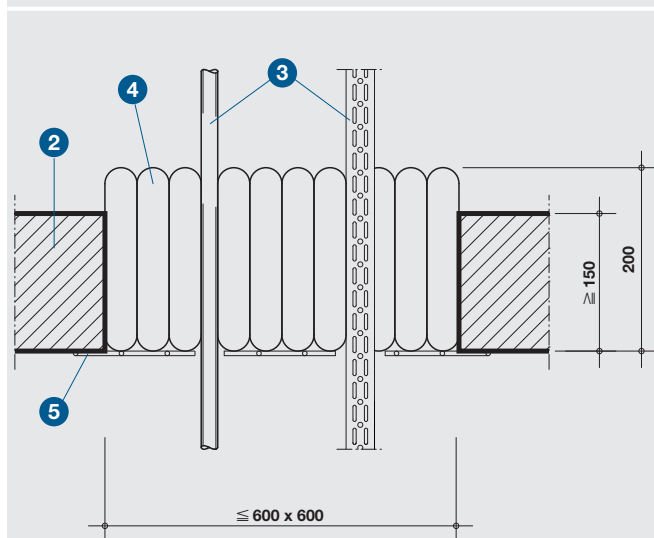
Detail D – přířezy PROMATECT®



Detail E – vestavba do stropu



Detail A – kabelová přepážka ve stěně



Detail B – kabelová přepážka ve stropu

Technické údaje

- 1 masivní nebo lehká přička $d \geq 100$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3 prostupující instalace a podpěrné konstrukce:
 - 3a opláštěvané kabely o průměru ≤ 80 mm
 - 3b neopláštěvané kabely o průměru ≤ 24 mm
 - 3c kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
 - 3d kabelové rošty a žlaby z oceli nebo nerezové oceli
- 4 PROMASTOP®-L - protipožární polštáře - velké, rozměr 320 x 200 x 35 mm
- 5 svařovaná ocelová síť, rozměr oka 50 x 50 mm, průměr drátu 5 mm
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. PK2-11-04-933-C-1.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 45/E 90 pro vestavbu do masivních stěn lehkých přiček $d \geq 100$ mm.

EI 30/E 90 pro vestavbu do masivních stropů $d \geq 150$ mm.

EI 60/E 90 pro vestavbu do masivních stropů $d \geq 150$ mm, neplatí pro instalace 3b a 3c.

EI 45/E 90 pro vestavbu do masivních stropů $d \geq 150$ mm, neplatí pro instalace 3b.

Požárně dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t), popř. REI (t).

Výhody na první pohled:

- jednoduchá, rychlá a bezprašná montáž nebo demontáž.

Důležité pokyny

Kabelová přepážka musí splňovat následující parametry:

- rozměr $\leq 600 \times 600$ mm
- polštáře jsou vkládány delší stranou kolmo na podélnou osu kabelů
- celková plocha průřezu kabelů a svazků kabelů - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- vzdálenost mezi kabelovými rošty (žlaby), instalacemi a okraji otvoru ≥ 30 mm
- vzdálenost mezi jednotlivými kabelovými rošty (žlaby), popř. instalacemi ≥ 20 mm vedle sebe, ≥ 50 mm nad sebou

Kabelovou přepážku nelze použít pro holé a duté vodiče. Jiné provedení přepážky než uvedené je nutné konzultovat s našim technickým oddělením.

Všeobecné informace

Polštářová kabelová přepážka PROMASTOP® je především určena do míst, kde je požadována jednoduchá, rychlá a bezprašná montáž a demontáž. Polštáře jsou odolné vůči vodě a vlhkosti. Polštáře při požáru, působením tepla (od cca 150 °C), zvětšují přibližně 2,5 násobně svůj objem.

Detail A

Provedení kabelové přepážky v masivní stěně nebo lehké přičce s tloušťkou ≥ 100 mm a odpovídající požární odolností EI (t). Polštáře (4) jsou vloženy do otvoru delší stranou kolmo na prostupující kabely, symetricky vzhledem k požárně dělicí konstrukci. Polštáře jsou uloženy těsně vedle sebe, v jednotlivých vrstvách nad sebou na vazbu, se vzájemným přesahem cca 50 %. Maximální nevyplněný prostor může být 5 % z celkové plochy přepážky.

Detail B

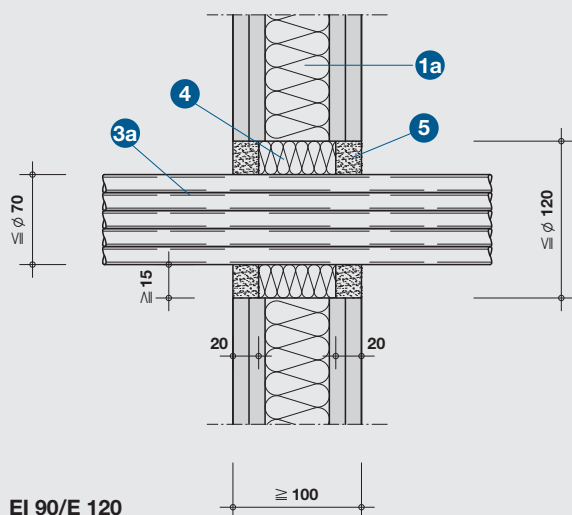
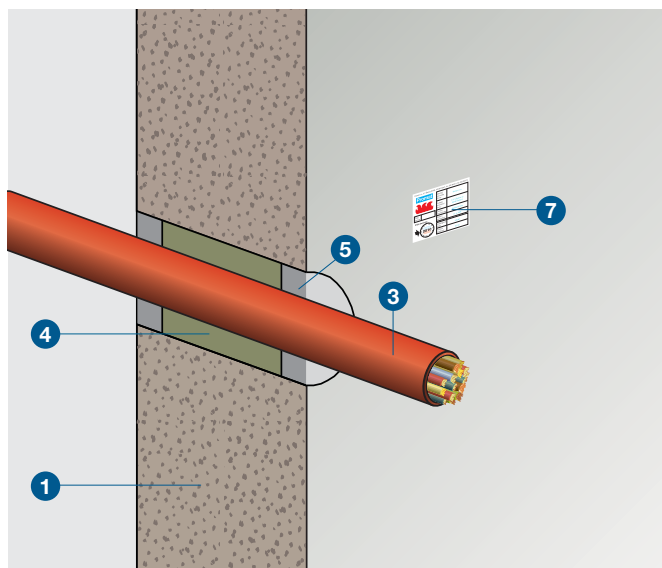
Provedení kabelové přepážky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm a odpovídající požární odolností REI (t). Polštáře (4) jsou vloženy do otvoru delší stranou kolmo na prostupující kabely s tím, že jsou podepřeny svařovanou sítí (5), která je připevněna při spodním líci stropní konstrukce. V síti jsou vynechány otvory pro kabelové rošty a žlaby. Polštáře jsou uloženy těsně vedle sebe, v jednotlivých vrstvách na vazbu, se vzájemným přesahem cca 50 %. Maximální nevyplněný prostor může být 5 % z celkové plochy přepážky.

Spotřeba

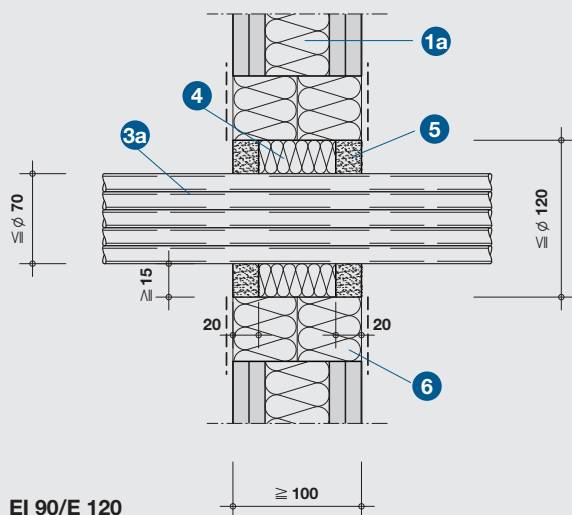
Počet kusů polštářů PROMASTOP®-L = volná plocha otvoru (cm²) / 112.

Montážní postup

- kabely a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- u prostupu stropem připevnit ocelovou síť (5)
- otvor vyplnit polštáři (4) jejich delší stranou kolmo na prostupující kabely, v jednotlivých vrstvách na vazbu
- vyplnit a nalepit identifikační štítek přepážky.



EI 90/E 120



EI 90/E 120

Detail A – vstup stěnou tloušťky ≥ 100 mm

Technické údaje

- 1a masivní stěna nebo lehká přička $d \geq 100$ mm
- 1b masivní stěna nebo lehká přička $d \geq 150$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3a opláštěný kabel o průměru ≤ 70 mm nebo kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 70 mm vytvořený z jednotlivých opláštěných kabelů o průměru ≤ 14 mm
- 3b opláštěný kabel o průměru $D \leq 32$ mm nebo kabelový vázaný svazek o průměru $D \leq 90$ mm vytvořený z jednotlivých opláštěných kabelů o průměru ≤ 14 mm
- 4 minerální vlna, objemová hmotnost 40 kg/m³, 50% stlačená, třída reakce na oheň A1
- 5 PROMASEAL®-A - požárně ochranný tmel
- 6 desková přepážka PROMASTOP®-I $d \geq 100$ mm podle k.l. 601.50
- 7 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 13061203.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 90 / E 120 pro vestavbu do masivní stěny nebo lehké přičky $d \geq 100$ mm s možností vestavby do deskové přepážky PROMASTOP®-I $d \geq 100$ mm.

EI 120 pro vestavbu do masivní stěny nebo lehké přičky $d \geq 150$ mm.

EI 120 pro vestavbu do masivního stropu $d \geq 150$ mm s možností vestavby do deskové přepážky PROMASTOP®-I $d \geq 100$ mm.

Požárně dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t), REI (t).

Výhody na první pohled

- jednoduchá aplikace za pomoci běžného nářadí
- možnost provedení v lehkých přičkách a deskové přepážce PROMASTOP®-I.

Důležité pokyny

Ucpávka musí splňovat zároveň následující parametry:

- průměr otvoru ≤ 120 mm (detail A a C), ≤ 130 mm (detail B)
- celková plocha průřezu kabelů nebo svazků - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- vzdálenost mezi kabely, kabelovými svazky a okrajem otvoru (šířka mezikružjí) ≥ 15 mm (detail A a C), ≥ 20 mm (detail B)
- maximální průměr kabelu nebo kabelového svazku viz technické údaje.

Ucpávku nelze použít na neopláštěvané nebo holé vodiče. Ucpávkou nemohou kromě specifikovaných kabelů prostupovat další konstrukce ani kabelové lávky nebo kabelové žlaby.

Všeobecné informace

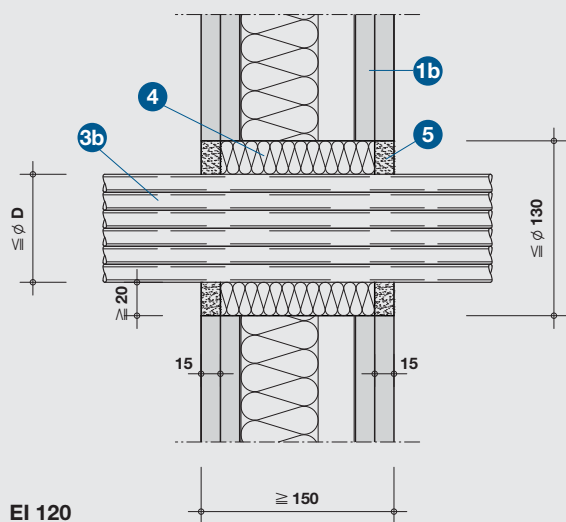
Kabelová ucpávka PROMASEAL®-A je určena pro požární utěsnění menších prostupů kabelů nebo kabelových svazků v interiéru budov. Aplikaci je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí + 5 °C až + 35 °C. K zaschnutí povrchu tmele (5) dochází přibližně do 15 minut, k vytvrdnutí po cca 14 dnech.

Detail A

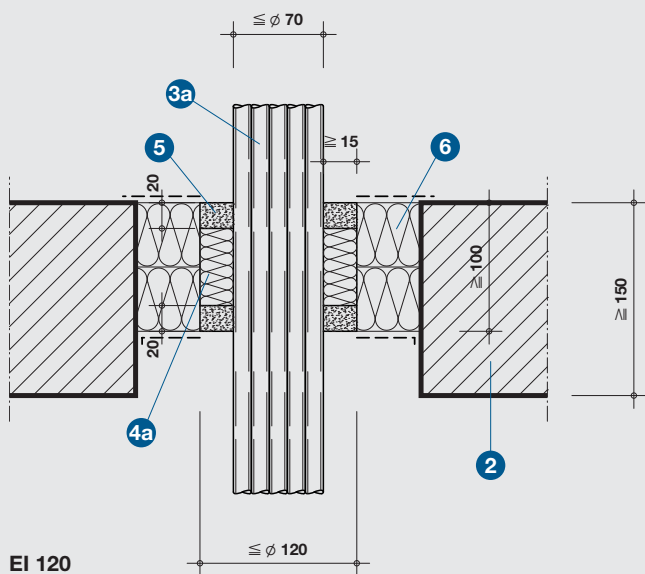
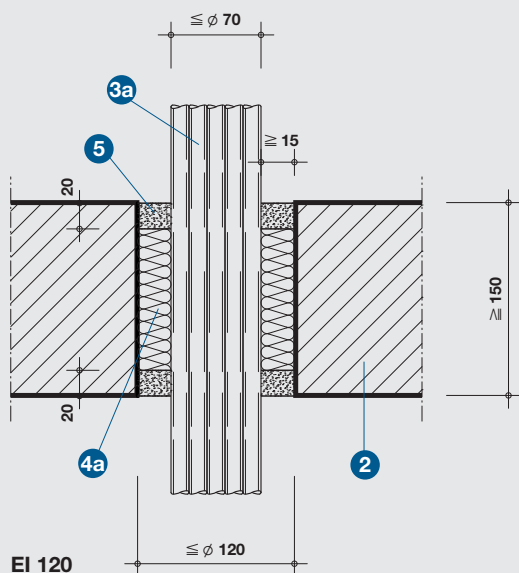
Provedení ucpávky v masivní stěně nebo lehké přičce s tloušťkou ≥ 100 mm a odpovídající požární odolností EI (t). Ucpávku je také možné provést v deskové přepážce PROMASTOP®-I s tloušťkou ≥ 100 mm, jejíž provedení musí odpovídat katalogovému listu 601.50. Otvor ve stěně nebo v deskové přepážce je vyplněn minerální vlnou (4) v tloušťce ≥ 60 mm a z obou stran je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-A v hloubce ≥ 20 mm.

Detail B

Provedení ucpávky v masivní stěně nebo lehké přičce s tloušťkou ≥ 150 mm a odpovídající požární odolností EI (t). Otvor je vyplněn minerální vlnou (4) v tloušťce ≥ 120 mm a z obou stran je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-A v hloubce ≥ 15 mm.



Detail B – prostup stěnou tloušťky ≥ 150 mm



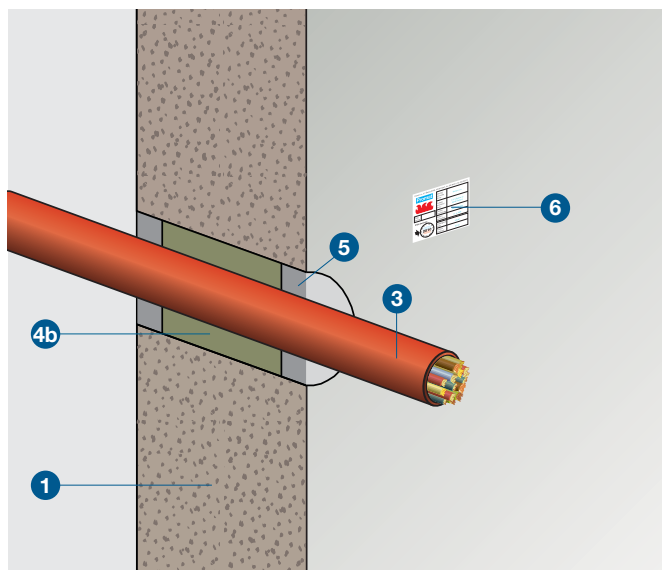
Detail C – prostup stropem

Detail C

Provedení ucpávky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm a odpovídající požární odolností EI (t). Ucpávku je také možné provést v deskové přepážce PROMASTOP®-I s tloušťkou ≥ 100 mm, jejíž provedení musí odpovídat katalogovému listu 601.50. Otvor ve stěně nebo v deskové přepážce je vyplněn minerální vlnou (4) v tloušťce ≥ 110 mm nebo ≥ 60 mm a z obou stran je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-A v hloubce ≥ 20 mm.

Montážní postup

- kabely a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- otvor vyplnit minerální vlnou (4) v požadované tloušťce
- kabely, ostění otvoru a minerální vlnu lehce navlhčit
- jednostranně aplikovat tmel PROMASEAL®-A v požadované tloušťce a uhladit
- vyplnit a nalepit identifikační štítek ucpávky.



Technické údaje

- 1 masivní stěna nebo lehká přička $d \geq 100$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3 kabelový vázaný svazek o průměru ≤ 100 mm vytvořený z jednotlivých opláštěných kabelů o průměru ≤ 14 mm
- 4a minerální vlna, objemová hmotnost 60 kg/m³, třída reakce na oheň A1
- 4b polystyren, objemová hmotnost 15 kg/m³, třída reakce na oheň E
- 5 PROMASEAL®-AG - požárně ochranný tmel
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 13081902.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 90 a EI 120 pro vestavbu do masivní stěny nebo lehké přičky $d \geq 100$ mm.

EI 120 pro vestavbu do masivního stropu $d \geq 150$ mm.

Požárně dělící konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t), REI (t).

Výhody na první pohled

- jednoduchá aplikace za pomoci běžného nářadí
- možnost provedení v lehkých přičkách
- jednostranná aplikace tmelu z libovolné strany

Důležité pokyny

Ucpávka je určena pro vstup jednotlivých kabelů nebo kabelových svazků a musí zároveň splňovat následující parametry:

- průměr otvoru ≤ 150 mm
- celková průřezová plocha kabelového svazku - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
- vzdálenost mezi kabelovým svazkem a okrajem otvoru (šířka mezikruží) ≥ 25 mm
- maximální průměr kabelu nebo kabelového svazku viz technické údaje

Ucpávku nelze použít na neopláštěvané nebo holé vodiče. Ucpávkou nemohou kromě specifikovaných kabelů prostupovat další konstrukce ani kabelové lávky nebo kabelové žlaby.

Všeobecné informace

Kabelová ucpávka PROMASEAL®-AG je určena pro požární utěsnění menších vstupů kabelů nebo kabelových svazků v interiéru budov. Aplikaci je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukcí v rozmezí $+5$ °C až $+40$ °C. K zaschnutí povrchu tmelu (5) dochází přibližně do 15 minut, k vytvrdnutí po cca 14 dnech.

Detail A

Provedení ucpávky v masivní stěně nebo lehké přičce s tloušťkou ≥ 100 mm a odpovídající požární odolností EI (t). Jsou možné 2 varianty provedení:

1. Otvor je vyplněn minerální vlnou (4a) v tloušťce ≥ 80 mm a z jedné libovolné strany je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-AG v hloubce ≥ 20 mm.
2. Otvor je vyplněn polystyrenem (4b) v tloušťce ≥ 70 mm a z obou stran je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-AG v hloubce ≥ 15 mm.

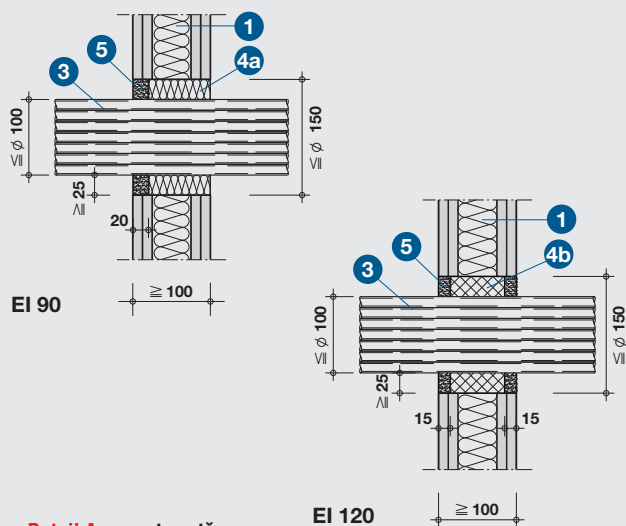
Detail B

Provedení ucpávky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm a odpovídající požární odolností EI (t). Jsou možné 2 varianty provedení:

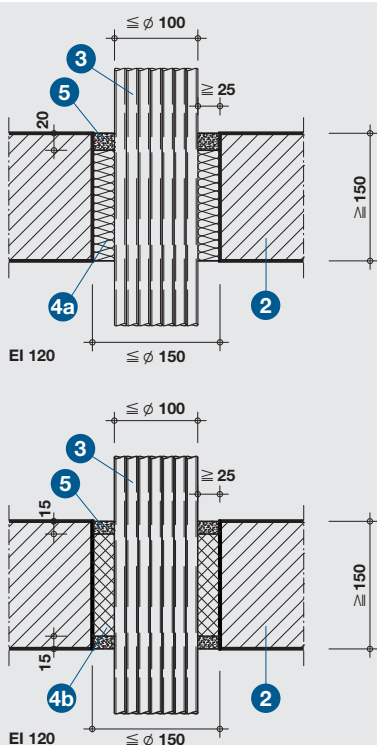
1. Otvor je vyplněn minerální vlnou (4a) v tloušťce ≥ 130 mm a z jedné libovolné strany je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-AG v hloubce ≥ 20 mm.
2. Otvor je vyplněn polystyrenem (4b) v tloušťce ≥ 120 mm a z obou stran je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-AG v hloubce ≥ 15 mm.

Montážní postup

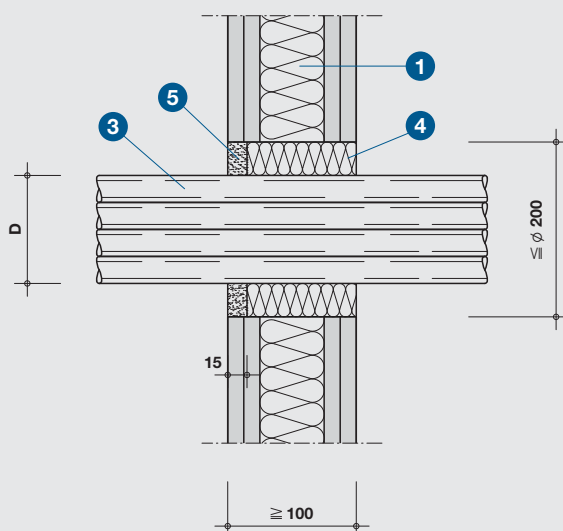
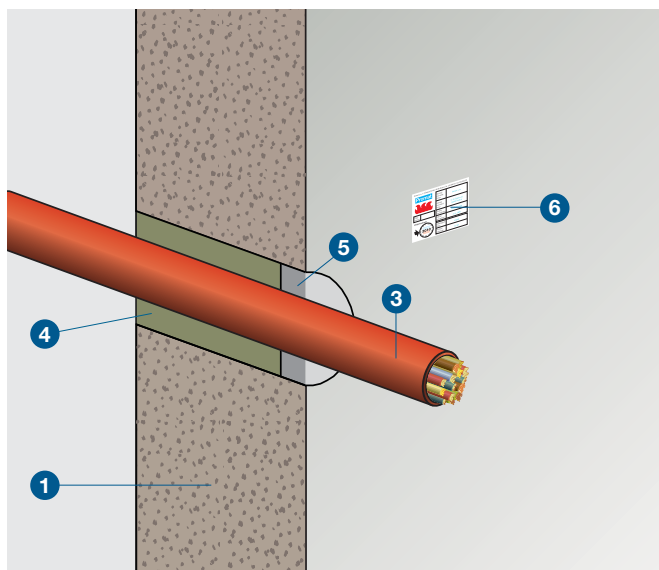
- kabely a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- otvor vyplnit minerální vlnou (4a) nebo polystyrenem (4b) v požadované tloušťce
- kabely, ostění otvoru a výplň (4a, 4b) lehce navlhčit
- jednostranně nebo oboustranně aplikovat tmel PROMASEAL®-AG v požadované tloušťce a uhladit
- vyplnit a nalepit identifikační štítek ucpávky.



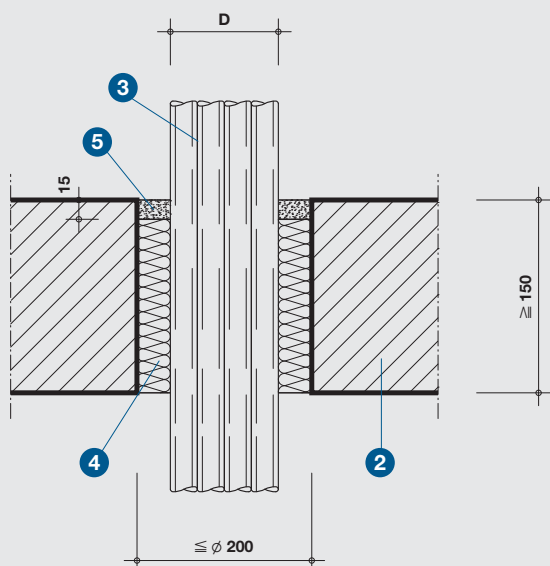
Detail A – vstup stěnou



Detail B – vstup stropem



Detail A – vstup stěnou



Detail B – vstup stropem

Technické údaje

- 1 masivní stěna nebo lehká příčka $d \geq 100$ mm
- 2 masivní strop $d \geq 150$ mm, objemová hmotnost ≥ 650 kg/m³
- 3 opláštěvaný kabel o průměru $D \leq 80$ mm nebo kabelový vázaný svazek o průměru $D \leq 100$ mm vytvořený z jednotlivých opláštěvaných kabelů o průměru ≤ 21 mm
- 4 minerální vlna, objemová hmotnost 40 kg/m³, 50% stlačená, třída reakce na oheň A1
- 5 PROMASEAL®-AG - požární ochranný tmel
- 6 identifikační štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. 13081902.

Hodnota požární odolnosti

Podle ČSN EN 13501-2:

EI 60 pro vestavbu do masivní stěny nebo lehké příčky $d \geq 100$ mm.

EI 60/E 90 pro vestavbu do masivního stropu $d \geq 150$ mm.

EI 90 pro „slepou“ ucpávku bez propustujících kabelů pro vestavbu masivní stěny nebo lehké příčky $d \geq 100$ mm.

EI 120 pro „slepou“ ucpávku bez propustujících kabelů pro vestavbu do masivního stropu $d \geq 150$ mm.

Požárně dělicí konstrukce musí vykazovat odpovídající požární odolnost EI (t), REI (t).

Výhody na první pohled

- jednoduchá aplikace za pomoci běžného nářadí
- možnost provedení v lehkých příčkách
- jednostranná aplikace tmelu z libovolné strany

Důležité pokyny

Ucpávka musí splňovat zároveň následující parametry:

- průměr otvoru ≤ 200 mm
 - celková plocha průřezu kabelů nebo svazků - průřez jádra, izolace, obalu i pláště $\leq 60\%$ plochy otvoru
 - vzdálenost mezi jednotlivými kabely nebo kabelovými svazky ≥ 20 mm
 - maximální průměr kabelu nebo kabelového svazku viz technické údaje
- Ucpávku nelze použít na neopláštěvané nebo holé vodiče. Ucpávkou nemohou kromě specifikovaných kabelů propustovat další konstrukce ani kabelové lávky nebo kabelové žlaby.

Všeobecné informace

Kabelová ucpávka PROMASEAL®-AG je určena pro požární utěsnění menších propustů kabelů nebo kabelových svazků v interiéru budov. Aplikaci je nutné provádět při okolní teplotě a teplotě povrchu konstrukce v rozmezí $+ 5$ °C až $+ 40$ °C. K zaschnutí povrchu tmelu (5) dochází přibližně do 15 minut, k vytvrdnutí po cca 14 dnech.

Detail A

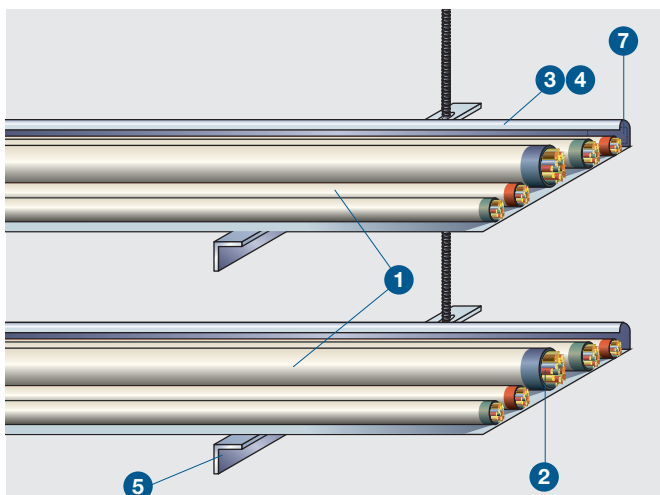
Provedení ucpávky v masivní stěně nebo lehké příčce s tloušťkou ≥ 100 mm a odpovídající požární odolností EI (t). Otvor je vyplněn minerální vlnou (4) v tloušťce ≥ 85 mm a z jedné libovolné strany je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-AG v hloubce ≥ 15 mm.

Detail B

Provedení ucpávky v masivním stropě s tloušťkou ≥ 150 mm a odpovídající požární odolností REI (t). Otvor je vyplněn minerální vlnou (4) v tloušťce ≥ 135 mm a z jedné libovolné strany je aplikován požárně ochranný tmel PROMASEAL®-AG v hloubce ≥ 15 mm.

Montážní postup

- kabely a ostění otvoru zbavit prachu, mastnoty a jiných nečistot
- otvor vyplnit minerální vlnou (4) v požadované tloušťce
- kabely, ostění otvoru a minerální vlnu lehce navlhčit
- jednostranně aplikovat tmel PROMASEAL®-AG v požadované tloušťce a uhladit
- vyplnit a nalepit identifikační štítek ucpávky.



Technické údaje

- 1 požárně ochranná stěrková hmota PROMASTOP®-CC, tl. 1,0 mm v suchém stavu
- 2 kabely a kabelové svazky
- 3 kabelová lávka nebo drátěný žlab
- 4 kabelový žlab (plný)
- 5 podpůrná konstrukce kabelových tras
- 6 deska PROMATECT®-H
- 7 identifikační štítek

Úřední doklad: Certifikát EZÚ č. 1100575.

Požárně ochranné vlastnosti

Podle zkušebního předpisu ČSN EN 50266 Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru – Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů. Zkouška podle **ČSN EN 50266-1:01 (zařízení)** a **ČSN EN 50266-2-2:01 (kabely kategorie A)**.

Důležité pokyny

Požadovaná tloušťka hotového nátěru PROMASTOP®-CC je 1 mm v suchém stavu (cca 1,5 mm čerstvého nátěru). Tomu odpovídá spotřeba cca. 2,2 kg/m² natírané plochy.

Nátěr PROMASTOP®-CC se dodává v tekutém stavu připravený pro zpracování bez ředění. V případě potřeby (např. při stříkání nátěru) je možné jej naředit malým množstvím čisté vody (max. 10 % podíl vody).

Před aplikací nátěru PROMASTOP®-CC je potřeba jej dokonale promíchat. Doba schnutí a tvrdnutí je závislá na okolní teplotě a relativní vlhkosti vzduchu. Úplné vytvrdnutí nátěru trvá 48 hodin v suchém prostředí. Povrch vytvrdlého nátěru PROMASTOP®-CC je pružný a odolný vůči vlhkosti a plísni.

Detaily A - C

Nátěr PROMASTOP®-CC se aplikuje opakovaně po jednotlivých vrstvách až do docelení potřebné tloušťky nátěru. Aplikuje se vždy na viditelný povrch kabelů nebo kabelových svazků (2). U kabelových svazků je nutné vpravit nátěr PROMASTOP®-CC v maximálním množství do dutin mezi jednotlivé kabely.

U kabelových lávk, roštů nebo drátěných žlabů (3) je tedy nutné aplikovat stěrku i ze spodní strany (detail A). U plných kabelových žlabů (4) (detail B) nebo kabelových lávk vyplněných požárně ochrannými deskami PROMATECT®-H (6) (detail C) se nátěr aplikuje pouze z horní strany.

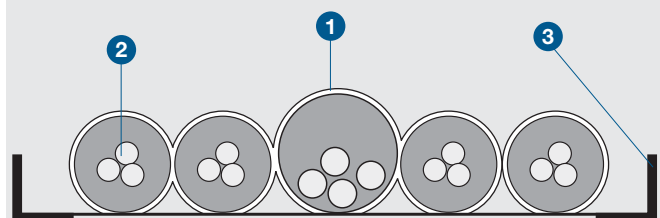
Způsob aplikace

- kabely a kabelové svazky (2) musí být očištěny od prachu, nečistot, popř. mastnoty
- kabely musí být při aplikaci nátěru PROMASTOP®-CC suché
- nátěr PROMASTOP®-CC důkladně promíchat, popř. naředit vodou
- pro snadnější kontrolu požadované tloušťky nátěru je vhodné opatřit kabely smyčkou z 1 mm tlustého drátu a provést potřebný počet vrstev, tak aby bylo dosaženo zakrytí drátu
- nátěr PROMASTOP®-CC je možné aplikovat natíráním štětcem nebo vysokotlakým stříkáním
- nářadí či nástroje po dokončení prací ihned umýt vodou
- po vyschnutí nátěru provést vizuální kontrolu a kontrolu tloušťky nátěru, vadná místa opravit

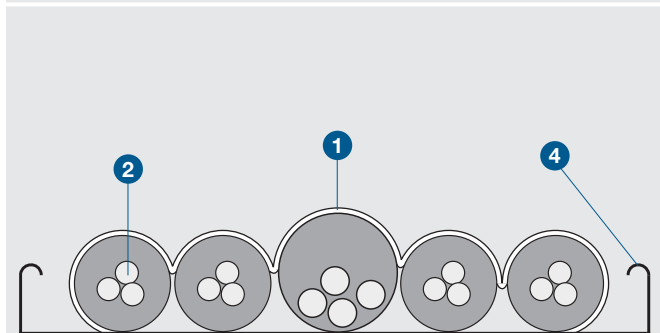
A - štětcem: Pro dosažení požadované tloušťky nátěru PROMASTOP®-CC je nutné aplikovat nátěr min. ve dvou vrstvách. Mezi jednotlivými nátěry se doporučuje technologická přestávka min. 30 minut (při 20 °C a 60 % r.v.v.).

B - vysokotlakým stříkáním: Podle údajů výrobce použitého stříkacího zařízení rozmíchat stěrkovou hmotu PROMASTOP®-CC na požadovanou hustotu. Provedení nástřiku se předpokládá v minimálně třech vrstvách. Mezi jednotlivými vrstvami nástřiku je doporučena technologická přestávka cca 30 minut (při 20 °C a 60 % r.v.v.). Po zaschnutí nátěru (cca 30 až 60 minut, při 20 °C a 60 % r.v.v.) provést vizuální kontrolu tloušťky nátěru a kvality provedení, vadná místa opravit. Po dokončení prací umístit identifikační štítek (7) konstrukce na viditelné místo.

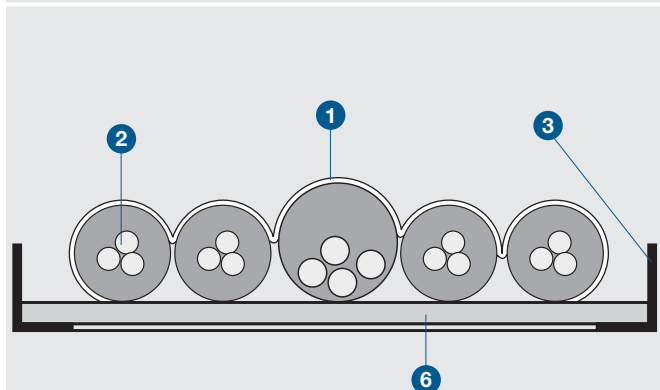
Technické údaje ke stěrkové hmotě PROMASTOP®-CC naleznete v technickém listě materiálu.



Detail A



Detail B



Detail C



Polštářová kabelová přepážka PROMASTOP®



Kabelová přepážka PROMASTOP®-I



Promat s.r.o.

V. P. Čkalova 22/784

160 00 Praha 6 - Bubeneč

T +420 233 334 806

F +420 233 333 576

E promat@promatpraha.cz

www.promatpraha.cz