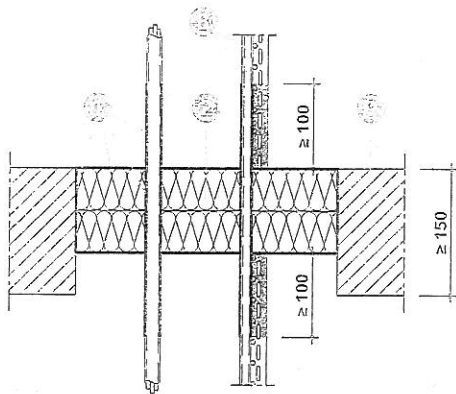


Detail A - průstupy elektroinstalací přepážkou PROMASTOP®-I ve stěnách¹⁾



Detail B - průstupy elektroinstalací přepážkou PROMASTOP®-I ve stropích¹⁾

Tabulka 4 - tloušťka, spotřeba a délka stěrky PROMASTOP®-I

Typ elektroinstalace	Tloušťka suché vrstvy	Tloušťka mokré vrstvy	Spotřeba	Délka stěrky
Skupina kabelů 1 - 5	1 mm	cca 1,3 mm	cca 1,9 kg/m ²	100 mm
Kabelová žlabky a lávky				
Skupina kabelů 6	2 mm	cca 2,6 mm	cca 3,8 kg/m ²	

Tabulka 5 - klasifikace průstupů elektroinstalací deskovou přepážkou PROMASTOP®-I 2 x 50 mm

Typ elektroinstalace	Požární odolnost	
	Stěna ¹⁾	Strop ¹⁾
SK 1: Opláštěvané typy kabelů $\varnothing \leq 21$ mm	EI 120	EI 120
SK 2: Opláštěvané typy kabelů $\varnothing \leq 50$ mm	EI 90	EI 90
SK 3: Opláštěvané typy kabelů $\varnothing \leq 80$ mm	EI 90	EI 90
SK 4: Kabelové svazky $\varnothing \leq 100$ mm	EI 120	EI 120
SK 5: Neoppláštěvané typy kabelů $\varnothing \leq 24$ mm	EI 90	EI 90
SK 6: Instalační chránička z oceli, mědi nebo plastu $\varnothing \leq 16$ mm	EI 90-U/C	EI 90-U/C

SK...skupina kabelů podle ČSN EN 1366-3:2009

¹⁾.....Normové nebo odvozené požární dělicí konstrukce podle detailu E.

Tabulka 3

Kombinovanou měkkou deskovou přepážkou PROMASTOP®-I ve stěnách¹⁾ a stropích¹⁾ mohou procházet jednotlivé kabely, kabelové svazky, kabelové chráničky včetně kabelových žlabů nebo lávek, opatřené na obou stranách přepážky stěrkovou hmotou PROMASTOP®-I podle tabulky 4.

Tabulka 4

Jak je patrné z tabulky 4, kabely skupiny 1 až 5 a kabelové trasy je nutné opatřit stěrkovou hmotou o tloušťce suché vrstvy 1 mm v délce 100 mm obou líců přepážky. Kabely skupiny 6, resp. malé instalační chráničky, je nutné opatřit stěrkovou hmotou ve stejné délce o tloušťce suché vrstvy 2 mm.

Kabely, kabelové svazky, kabelové žlabky nebo lávky musí být zavěšeny nebo podepřeny ve vzdálenosti ≤ 250 mm od obou líců stěny nebo od horního líce stropní konstrukce.

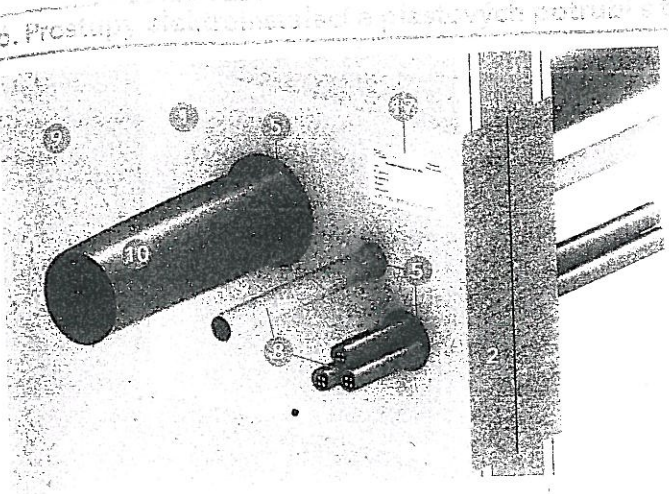
Tabulka 5

V tabulce 5 jsou uvedeny požární odolnosti pro jednotlivé skupiny kabelů podle provedení a orientace přepážky. Dodatečné protažení kabelů měkkou deskovou přepážkou je možné za předpokladu dodržení tohoto katalogového listu.



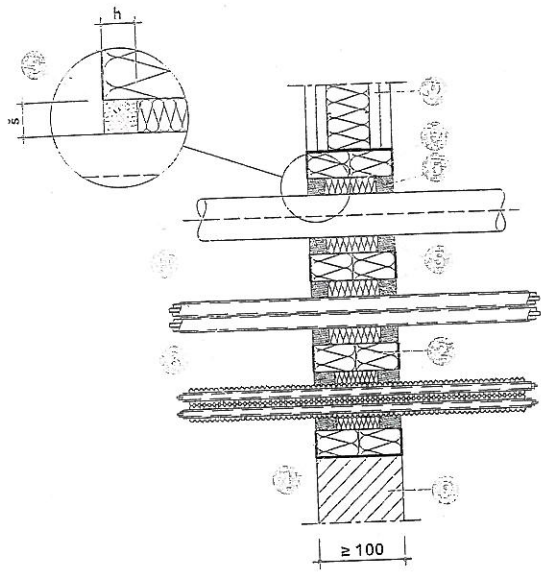
15, 16, 18, 20, 22, 23, 26, 28, 31, 33,
36, 37, 38

~~11~~

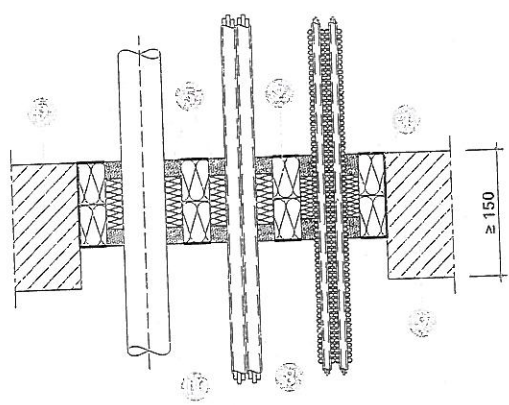


Pro utěsnění prostupů kabelových svazků do průměru 160 mm, plastových potrubí a plastových kabelových chrániček do průměru 50 mm v měkké deskové přepážce PROMASTOP®-I lze použít požárně ochranný zpěňující tmel PROMASEAL®-AG, kterým se uzavře prstencová mezera kolem instalací v šířce a hloubce podle tabulky 11. Tmel PROMASEAL®-AG je nutné aplikovat ve stěnách i stropích z obou stran. Vnitřní prostor prstencové mezery se vyplní minerální vlnou s objemovou hmotností $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, s teplotou tání $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ a třídy reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1.

Tabulka 11 uvádí velikosti prstence z tmelu PROMASEAL®-AG pro prostupy jednotlivých typů elektroinstalací a plastových potrubí v měkké deskové přepážce PROMASTOP®-I a dosažené požární odolnosti podle typu požárně dělící konstrukce.



Detail M - prostupy elektroinstalací a plastových potrubí s tmelem PROMASEAL®-AG ve stěnách¹⁾



Detail N - prostupy elektroinstalací a plastových potrubí s tmelem PROMASEAL®-AG ve stropích¹⁾

Tabulka 11 - klasifikace prostupů elektroinstalací a plastových potrubí s tmelem PROMASEAL®-AG

Tloušťka deskové přepážky PROMASTOP®-I	Požárně dělící konstrukce (stěna / strop ¹⁾)	Typ instalace Vnější průměr (Ø) / tloušťka stěny (s)	Prstecí tmelu PROMASEAL®-AG s x h (šířka x hloubka)	Aplikace tmele PROMASEAL®-AG	Požární odolnost
2 x 50 mm	stěna / strop	PVC, PP, PE potrubí Ø 50/ s 1,8 mm	20 x 20 mm	z obou stran	EI 120-U/C
2 x 50 mm	stěna	Kabelový vázaný svazek $\leq 2 \times \text{Ø } 160$ z kabelů $\text{Ø} \leq 21 \text{ mm}$	20 x 25 mm	z obou stran	EI 120
2 x 50 mm	strop	Kabelový vázaný svazek $\leq 2 \times \text{Ø } 160$ z kabelů $\text{Ø} \leq 21 \text{ mm}$	20 x 20 mm	z obou stran	EI 120
2 x 50 mm	stěna	Ohebná nebo tuhá plastová kabelová chránička (podle ČSN EN 61386-21 nebo ČSN EN 61386-22) $\text{Ø} \leq 50 \text{ mm}$ / $s \leq 0,4$ až 2,85 mm, s kabely nebo bez kabelů	15 x 25 mm	z obou stran	EI 120-U/C
2 x 50 mm	stěna	Svazek ohebných nebo tuhých plastových kabelových chrániček (podle ČSN EN 61386-21 nebo ČSN EN 61386-22) $\leq 5 \times \text{Ø } 50 \text{ mm/s} \leq 0,4$ až 2,85 mm, s kabely nebo bez kabelů	15 x 25 mm	z obou stran	EI 120-U/C

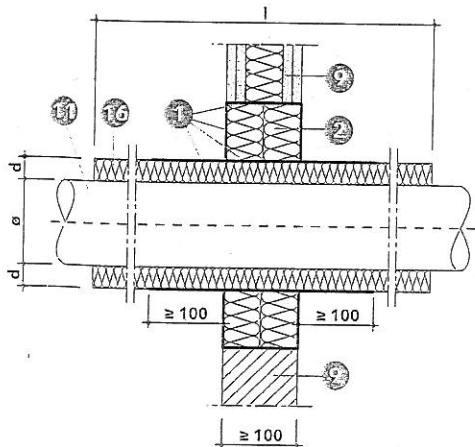
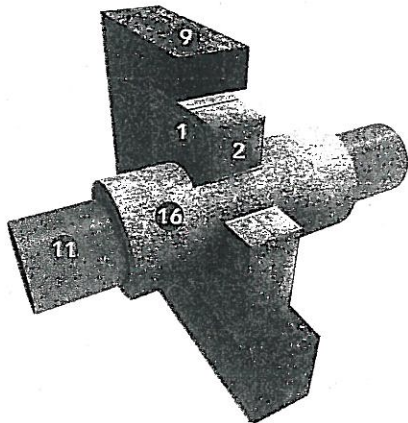
¹⁾.....Normové nebo odvozené požárně dělící konstrukce podle detailu E.



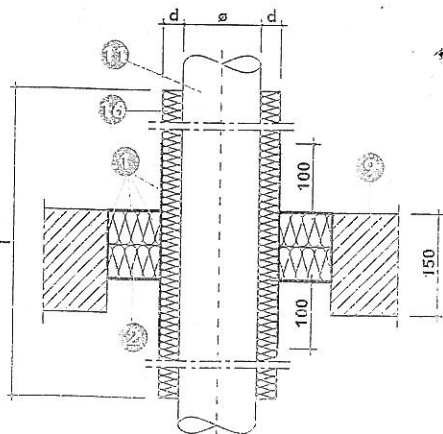
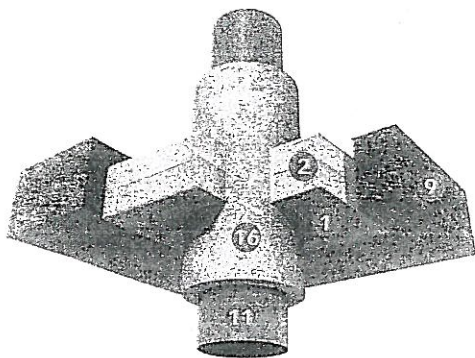
13, 14, 17, 19, 21, 24, 25, 27, 30, 32, 34
[Handwritten signature]

705
706
707
708
710
711
714
715
4
5

4. Prostupy kovových potrubí s nehořlavou izolací a stěrkou PROMASTOP®-I



Detail I - vstup kovového potrubí přepážkou PROMASTOP®-I ve stěnách¹⁾



Detail J - vstup kovového potrubí přepážkou PROMASTOP®-I ve stropěch¹⁾

Detail I a J

Měkkou deskovou přepážkou PROMASTOP®-I ve stěnách¹⁾ a stropěch¹⁾ mohou prostupovat kovová potrubí (ocelová, měděná nebo jejich ekvivalent) opatřená v místě prostupu nehořlavou izolací z minerální vlny. Požadované vlastnosti, objemová hmotnost, tloušťka délka a konfigurace izolace jsou specifikovány dále pro konkrétní typ a průměr potrubí.

Izolace potrubí se provádí v konfiguraci LS nebo CS podle EN 1366-3. Lokální izolace LS musí být umístěna v požadované délce uprostřed požárně dělicí konstrukce, resp. měkké deskové přepážky a musí být upevněna ocelovým drátem tloušťky $\geq 0,6$ mm. Délku izolace je nutné odečíst z grafů 1 a 2.

Stěrkovou hmotu PROMASTOP®-I je nutné aplikovat na izolaci potrubí v místě přepážky do vzdálenosti ≥ 100 mm od obou líců přepážky a v tloušťce 1 mm v suchém stavu. K vyplnění prstencové mezery kolem izolovaného potrubí o šířce ≤ 10 mm je možné použít minerální vlnu o objemové hmotnosti ≥ 40 kg/m³, s teplotou tání ≥ 1000 °C, třídy reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1, kterou je nutné z vnější strany uzavřít stěrkovou hmotou PROMASTOP®-I, popř. akrylátovým tmelem PROMASEAL®-A. Izolovaná kovová potru mohou procházet nosnou konstrukcí také šikmo pod úhlem 90° až 45°.

Potrubí musí být zavěšeno nebo podepřeno ve vzdálenosti ≤ 250 m od obou líců stěny nebo od horního líce stropní konstrukce.



12, 29, 34

~~3, 5, 6, 9, 10~~