

### 6. Délky pásu PROMASTOP®-W

#### Tabulka 6

V tabulce 6 jsou uvedeny potřebné délky pásu PROMASTOP®-W pro daný průměr potrubí a požadovaný počet vrstev (návinů).

#### Tabulka 6 - délky pásu PROMASTOP®-W



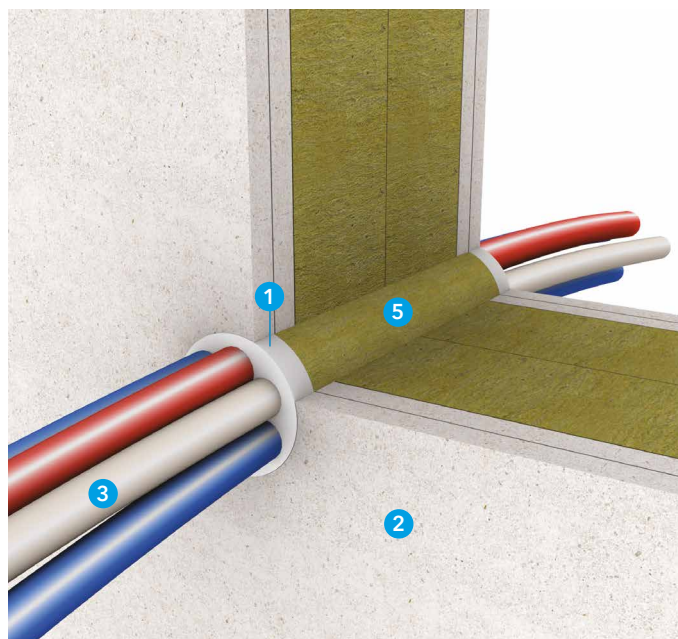
### 7. Minimální odstupové vzdálenosti u PROMASTOP®-W

#### Tabulka 7

Pro odborné provedení prací je nutné zajistit dostatečný prostor. Z praktických důvodů proto doporučujeme dodržovat minimální vzdálenost 100 mm mezi instalacemi a ostěním otvoru a také mezi jednotlivými instalacemi. Pokud to situace na stavbě neumožní dodržet, jsou přípustné minimální vzdálenosti podle tabulky 7.

#### Tabulka 7 - odstupové vzdálenosti

Objekt	Minimální odstupová vzdálenost (mm)
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-FC	0
PROMASTOP®-W - PROMASTOP®-W	0
PROMASTOP®-W – PROMASTOP®-IM CJ21	0
PROMASTOP®-W – PROMASEAL®-A	0
PROMASTOP®-W – PROMASEAL®-AG	0
PROMASTOP®-W - kanál z desek PROMATECT®	30
PROMASTOP®-W – okraj otvoru	0
PROMASTOP®-W – hořlavá izolace	0
V ostatních případech	100



### Technické údaje

- 1 PROMASEAL®-A – požárně ochranný tmel
- 2 požárně dělicí konstrukce
- 3 kabely a kabelové svazky
- 4 ocelové potrubí
- 5 výplň z minerální vlny, objemová hmotnost  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$
- 6 nehořlavá izolace potrubí
- 7 identifikační štítek

Úřední doklad: ETA-14/0107, IBS CR 13061203.

### Hodnota požární odolnosti dle ČSN EN 13501-2

Požární odolnosti prostupů jsou uvedeny dále pro jednotlivé typy instalací a způsob provedení ucpávky.

### Výhody na první pohled

- jednoduché řešení pro jednotlivé prostupy kabelů, kabelových svazků a ocelového potrubí

## 1. Montážní postup

- ostění otvoru a instalaci očistit
- vnitřní prostor otvoru vyplnit minerální vlnou dle specifikace
- savé povrchy navlhčit
- otvor z obou stran požárně dělicí konstrukce uzavřít akrylátovým tmelem PROMASEAL®-A v požadované hloubce
- povrch tmelu je třeba uhladit
- připevnit identifikační štítek požární ucpávky

## 2. Oblast použití

Požárně ochranný akrylátový tmel PROMASEAL®-A je jednou z možností, jak utěsnit prostupy kabelů, kabelových svazků a ocelového potrubí v lehkých příčkách, masivních stěnách a masivních stropěch.

Požárně dělicí konstrukce musí být klasifikovány podle ČSN EN 13501-2 pro požadovanou požární odolnost a musí odpovídat následující specifikaci.

### Lehká příčka

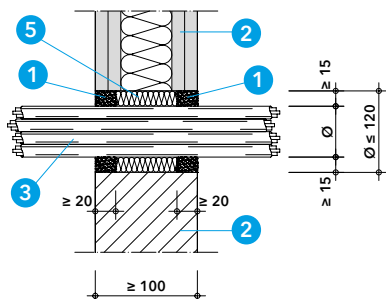
Lehká příčka musí mít tloušťku  $\geq 100 \text{ mm}$ , a musí být tvořena nosnou konstrukcí, z dřevěných nebo kovových profilů, z obou stran obloženou nejméně dvěma vrstvami požárně ochranných desek o tloušťce  $\geq 12,5 \text{ mm}$ . U příček s dřevěnou nosnou konstrukcí musí být dodržena minimální vzdálenost  $100 \text{ mm}$  dřevěného prvku od požární přepážky a mezera mezi nimi musí být vyplněna materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 podle ČSN EN 13501-1.

### Masivní stěna

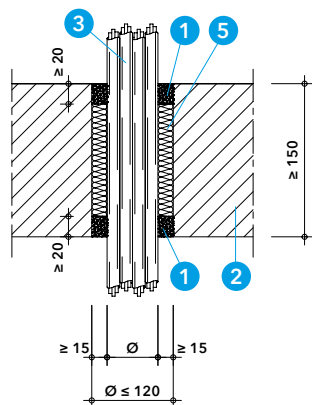
Masivní stěna musí mít tloušťku  $\geq 100 \text{ mm}$  a objemovou hmotnost  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ . Výsledky zkoušek dosažené u standardní normové masivní konstrukce jsou platné i pro stěny z betonu nebo zdiva se stejnou nebo větší tloušťkou a objemovou hmotností. Výsledky zkoušek pro lehké příčky jsou platné i pro masivní stěny s větší tloušťkou a objemovou hmotností než u zkoušené konstrukce.

### Masivní strop

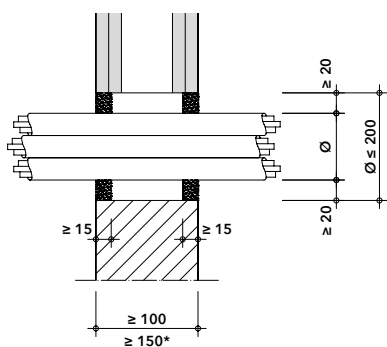
Masivní strop musí mít tloušťku  $\geq 150 \text{ mm}$  a objemovou hmotnost  $\geq 650 \text{ kg/m}^3$ .

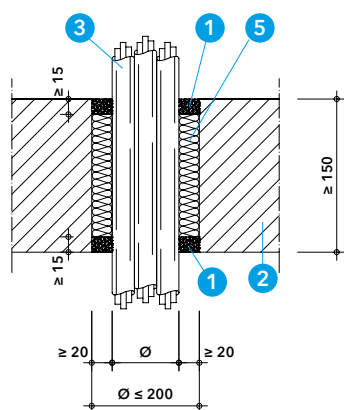


Detail A - vstup kabelů a kabelových svazků podle tabulky 1 v lehké příčce nebo masivní stěně

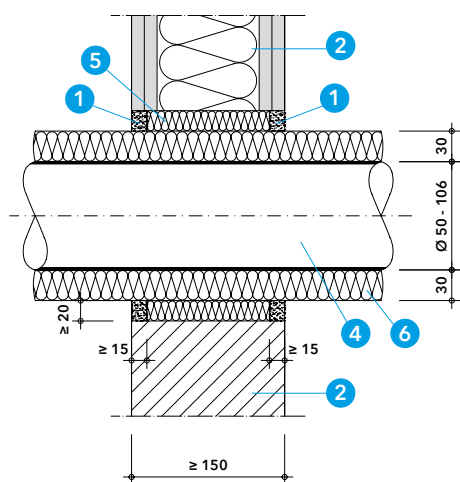


Detail B - vstup kabelů a kabelových svazků podle tabulky 1 v masivním stropě

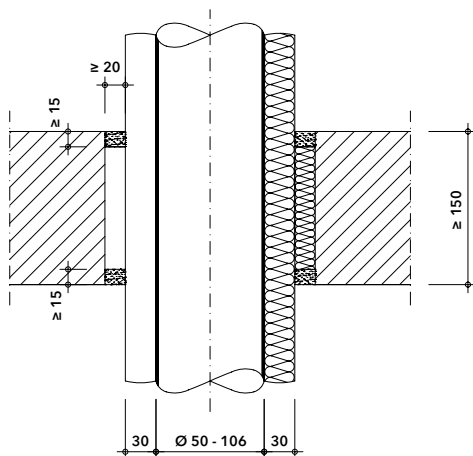




**Detail D -** vstup kabelů a kabelových svazků podle tabulky 2 v masivním stropě



**Detail E -** vstup ocelového potrubí podle tabulky 3 v lehké přičce nebo masivní stěně



#### Detaily A až F

Je nutné dodržet maximální odzkoušený průměr otvoru podle slepé ucpávky bez instalací nebo podle konkrétního detailu. Otvor může být i jiného tvaru, ale jen s takovými rozměry, aby mohl být vepsán do schváleného průměru. Vnitřní výplň prstencové mezery kolem instalací je tvořena minerální vlnou o objemové hmotnosti  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$  (stlačená na 50 %), s teplotou tání  $\geq 1000 \text{ °C}$  a třídy reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1. Prstencová mezera je z obou stran uzavřena tmelem PROMASEAL®-A v požadované minimální šířce a hloubce. Ocelové potrubí musí být opatřeno izolací z minerální vlny dle specifikace v tabulce 4.

Instalace musí být zavěšeny nebo podepřeny na obou stranách stěny, resp. nad stropní konstrukcí, ve vzdálenosti  $\leq 250 \text{ mm}$  od obou líců stěny, resp. od horního líce stropní konstrukce.

#### Tabulky 1 a 2

Tabulky 1 a 2 uvádí dosažené požární odolnosti těsnění pro prostupy kabelů a kabelových svazků ve stěnách a stropích pomocí tmelu PROMASEAL®-A s požadovanou minimální šířkou a hloubkou prstence.

**Tabulka 1 -** klasifikace těsnění prostupů elektroinstalací s tmelem PROMASEAL®-A podle detailů A a B

Typ elektroinstalace	Požární odolnost	
	stěna	strop
Samostatný opláštěvaný kabel $\varnothing \leq 26,5 \text{ mm}$ ; $\leq 4 \times 10 \text{ mm}^2$	EI 120	EI 120
Samostatný opláštěvaný kabel $\varnothing \leq 90 \text{ mm}$ ; $\leq 3 \times 150 \text{ mm}^2$		
Kabelový svazek $\varnothing \leq 70 \text{ mm}$ tvořený max. 26 ks opláštěvanými kabely $\varnothing \leq 14,4 \text{ mm}$ ; $\leq 5 \times 1,5 \text{ mm}^2$		
Kabelový svazek $\varnothing \leq 50 \text{ mm}$ tvořený max. 20 ks opláštěvanými kabely $\varnothing \leq 18 \text{ mm}$ ; $\leq 20 \times 2 \times 0,6 \text{ mm}^2$	EI 90	
<b>Prstec z tmelu PROMASEAL®-A</b>	<b>šířka x hloubka (mm)</b>	
z obou stran	$\geq 15 \times 20$	

**Tabulka 2 -** klasifikace prostupů elektroinstalací s tmelem PROMASEAL®-A podle detailů C a D

Typ elektroinstalace	Požární odolnost	
	stěna	strop
Samostatný opláštěvaný kabel $\varnothing \leq 32 \text{ mm}$ ; $\leq 3 \times 150 \text{ mm}^2$	EI 120*	EI 120
Kabelový svazek $\varnothing \leq 90 \text{ mm}$ z opláštěvaných kabelů $\varnothing \leq 11,2 \text{ mm}$ ; $\leq 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$		
Samostatný opláštěvaný kabel všech typů $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$	EI 90	
Kabelový vázaný svazek $\varnothing \leq 100 \text{ mm}$ z opláštěvaných kabelů všech typů $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$		
Slepá ucpávka bez instalací $\varnothing \leq 200 \text{ mm}$	EI 120	
<b>Prstec z tmelu PROMASEAL®-A</b>	<b>šířka x hloubka (mm)</b>	
z obou stran	$\geq 20 \times 15$	

\* platí pouze pro lehké přičky a masivní stěny s tloušťkou  $\geq 150 \text{ mm}$ .

