



Technické údaje

- 1 PROMASTOP®-W - požárně ochranný pás, tloušťka 2,5 mm, šířka 50 mm
- 2 PROMASEAL®-A - požárně ochranný tmel
- 3 PROMASEAL®-AG - požárně ochranný tmel
- 4 PROMASTOP®-M - požárně ochranná malta, popř. cementová malta s pevností v tlaku ≥ 10 MPa
- 5 tmel Promat® nebo Promat® Ready Mix PRO, popř. sádra
- 6 PROMATECT®-100 - požárně ochranná deska
- 7 požárně dělicí konstrukce
- 8 výplň z minerální vlny, objemová hmotnost ≥ 40 kg/m³
- 9 vhodný upevňovací materiál
- 10 plastové potrubí
- 11 kompozitní potrubí
- 12 ocelové nebo měděné potrubí
- 13 hořlavá izolace potrubí
- 14 identifikační štítek

Úřední doklad: ETA-14-0456, IBS CR 317020305-A-Rev1, PK2-11-18-001-C-0, PK2-11-22-002-E-0.

Hodnota požární odolnosti dle ČSN EN 13501-2

Požární odolnosti prostupů jsou uvedeny dále pro jednotlivá řešení a typy potrubí.

Výhody na první pohled

- univerzální řešení pro různé typy a průměry potrubí
- rychlá a jednoduchá montáž bez kotevních prostředků
- úspora místa

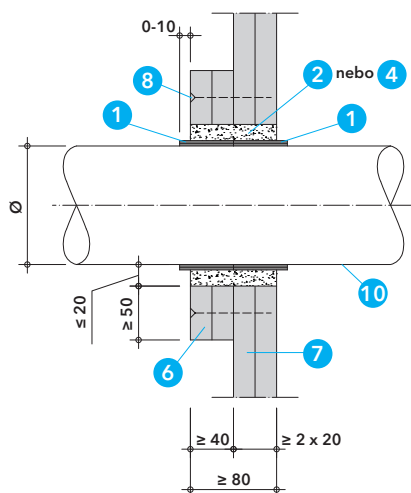
1. Montážní postup

- stanovit typ, průměr a tloušťku stěny potrubí, případně typ a tloušťku izolace
- podle tabulek 2 až 5 stanovit počet vrstev (návinů) požárně ochranného pásu a podle tabulky 6 stanovit délku pásu
- požárně ochranný pás uštípnout a ovinout kolem potrubí, nejlépe účinnou stranou směrem k potrubí a tkaninou ven
- pás upevnit lepicí páskou a zasunout do konstrukce tak, aby vnější hrana pásu lícovala s hranou konstrukce nebo ji přečnívala maximálně o 5 mm (10 mm v šachtové příčce)
- ve stěnách a příčkách pás osadit z obou stran
- ve stropě je pás nutné zpravidla osadit zespoda u plastového potrubí a z obou stran u izolovaného kompozitního, ocelového nebo měděného potrubí
- prstencovou mezeru kolem potrubí uzavřít vhodným těsnicím materiálem
- připevnit identifikační štítek požární ucpávky

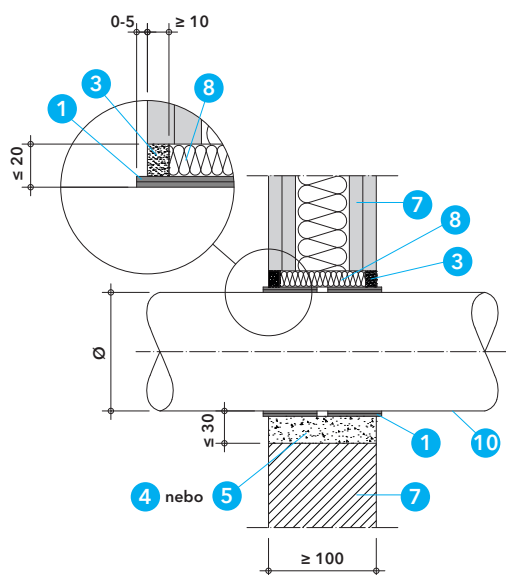
2. Oblast použití

Požárně ochranný pás PROMASTOP®-W lze podle tohoto katalogového listu použít pro požární těsnění prostupů plastových, kompozitních, ocelových a měděných potrubí v kruhových otvorech ve standardních normových a odvozených požárně dělicích konstrukcích, jako jsou masivní stěny, masivní stropy a lehké příčky, ale i v dalších schválených nestandardních konstrukcích, jako jsou šachtové příčky nebo dřevěné stěny a stropy z vrstvených křížem lepených desek.

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



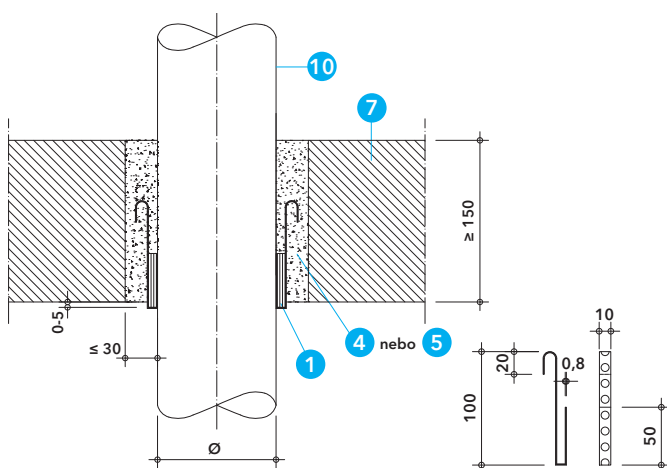
Detail A - prostup plastového potrubí s pásem PROMASTOP®-W v šachtové příčce



Detail B - prostup plastového potrubí s pásem PROMASTOP®-W v lehké příčce nebo masivní stěně

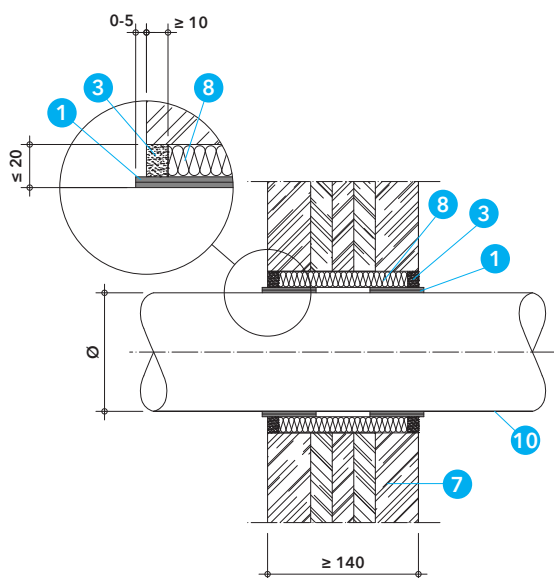
Tabulka 1 - dotěsnění prstencové mezery

Požárně dělicí konstrukce	Typ materiálu a způsob provedení
Šachtová příčka	Šířka prstencové mezery ≤ 10 mm: tmel PROMASEAL®-A v celé tloušťce konstrukce Šířka prstencové mezery ≤ 20 mm: tmel Promat® nebo tmel Promat® Ready Mix PRO nebo sádra v celé tloušťce konstrukce
Lehká příčka nebo masivní stěna	Šířka prstencové mezery ≤ 20 mm: minerální vlna (třída reakce na oheň A1, teplota tání ≥ 1000 °C), z obou stran uzavřená tmelem PROMASEAL®-AG do hloubky ≥ 10 mm Šířka prstencové mezery ≤ 10 mm: minerální vlna (třída reakce na oheň A1, teplota tání ≥ 1000 °C), z obou stran uzavřená tmelem PROMASEAL®-A do hloubky ≥ 10 mm Šířka prstencové mezery ≤ 20 mm: tmel Promat® nebo tmel Promat® Ready Mix PRO nebo sádra v celé tloušťce konstrukce
Masivní stěna nebo masivní strop	Šířka prstencové mezery ≤ 30 mm: požárně ochranná malta PROMASTOP®-M nebo cementová malta s pevností v tlaku ≥ 10 MPa, v celé tloušťce konstrukce
Dřevěná stěna nebo dřevěný strop	Šířka prstencové mezery ≤ 20 mm: minerální vlna (třída reakce na oheň A1, teplota tání ≥ 1000 °C), z obou stran uzavřená tmelem PROMASEAL®-AG do hloubky ≥ 10 mm



Detail D - detail pomocného úchytu

Detail C - průstup plastového potrubí s pásem PROMASTOP®-W v masivním stropě



Detail E - průstup plastového potrubí s pásem PROMASTOP®-W v dřevěné stěně

Lehká příčka

Lehká příčka musí mít tloušťku ≥ 100 mm a musí být tvořena nosnou konstrukcí, z dřevěných nebo kovových profilů, z obou stran obloženou nejméně dvěma vrstvami požárně ochranných desek o tloušťce $\geq 12,5$ mm. U příček s dřevěnou nosnou konstrukcí musí být dodržena minimální vzdálenost 100 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 ≥ 100 mm a objemovou hmotnost ≥ 450 kg/m³, resp. ≥ 650 kg/m³ (pro prostupy podle detailu I). 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 ≥ 150 mm a objemovou hmotnost ≥ 650 kg/m³.

Šachtová příčka

Šachtová příčka musí být tvořena nosnou konstrukcí z kovových profilů s tloušťkou stěny $\geq 0,6$ mm s jednostranným obložením, které je tvořeno nejméně dvěma vrstvami požárně ochranných desek, jejichž celková tloušťka je ≥ 40 mm. V místě průstupu potrubí musí být šachtová příčka zesílena na celkovou tloušťku ≥ 80 mm pomocí požárně ochranných desek s kruhovým výřezem a s přesahem na příčku ≥ 50 mm. Desky jsou k příčce připevněny pomocí ocelových samořezných šroubů $\geq 4 \times 75$ mm s osovou vzdáleností ≤ 200 mm.

Dřevěná stěna z vrstvených křížem lepených desek

Celková tloušťka dřevěné stěny z vrstvených křížem lepených desek musí být ≥ 140 mm.

Dřevěný strop z vrstvených křížem lepených desek

Celková tloušťka dřevěného stropu z vrstvených křížem lepených desek musí být ≥ 140 mm.

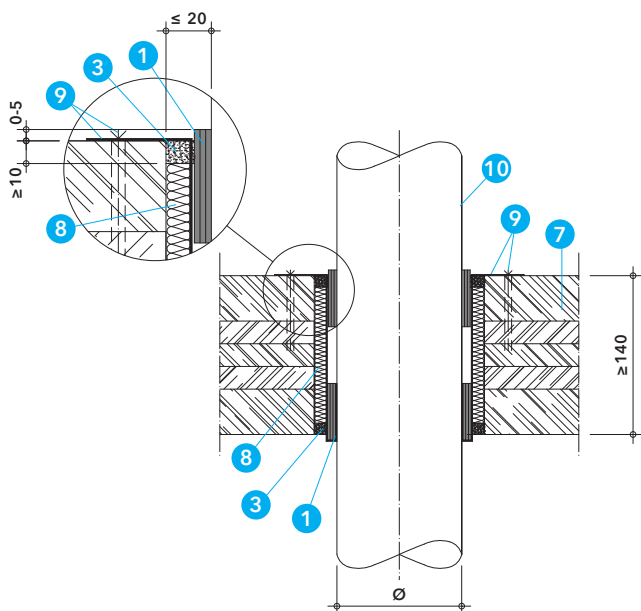
Tabulka 1

Tabulka 1 uvádí možnosti utěsnění prstencové mezery mezi potrubím (izolací potrubí) a ostěním po osazení požárně ochranného pásu PROMASTOP®-W, podle typu požárně dělicí konstrukce. Maximální průměr kruhového otvoru, resp. maximální šířka prstencové mezery, musí odpovídat danému řešení podle tabulky 1. U větších otvorů, kde nelze dodržet maximální šířku prstencové mezery, případně u čtvercových otvorů, je nutné použít jiné řešení, například měkkou deskovou přepážku PROMASTOP®-CC podle katalogového listu 704 nebo PROMASTOP®-I podle katalogového listu 701.

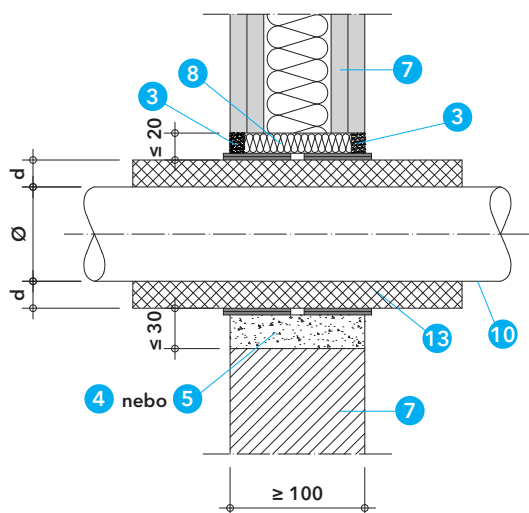
Výsledky zkoušek s konfigurací uspořádání konců potrubí U/U pokrývají také U/C, C/U a C/C. Výsledky zkoušek s konfigurací uspořádání konců potrubí U/C pokrývají také C/U a C/C.

Potrubí musí být zavěšeno nebo podepřeno na obou stranách stěny, resp. nad stropní konstrukcí, ve vzdálenosti ≤ 250 mm od obou líců stěny, resp. od horního líce stropní konstrukce.

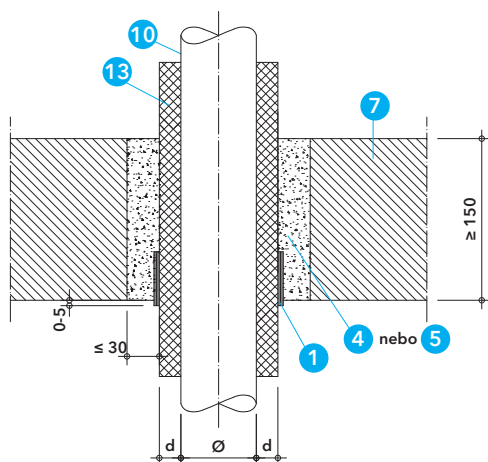
Potrubí mohou nebo musí být opatřena v místě průstupu izolacími podle jednotlivých řešení s požadovanou třídou reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1 a požadovanou konfigurací (LS, LI, CS nebo CI).



Detail F - vstup plastového potrubí s pásem PROMASTOP®-W v dřevěném stropě



Detail G - vstup plastového potrubí s izolací a pásem PROMASTOP®-W ve stěnách



Detail H - vstup plastového potrubí s izolací a pásem PROMASTOP®-W ve stropě

Aktualizace k 28. 4. 2024

3. Plastová potrubí bez izolace nebo s hořlavou izolací

Detaily A až F

Ve stěnách a příčkách se požárně ochranný pás PROMASTOP®-W u plastového potrubí bez izolace osazuje z obou stran, ve stropě zpravidla pouze ze spodní strany. Výjimku tvoří dřevěný strop, kde je nutné požárně ochranný pás osadit ze spodní i horní strany. Požárně ochranný pás je zasunutý do konstrukce tak, aby vnější hrana pásu lícovala s hranou konstrukce nebo ji přečnívala maximálně o 5 mm (10 mm v šachtové příčce).

V masivním nebo dřevěném stropě je případně požadavku na klasifikaci s uspořádáním konců potrubí U/U (např. pro dešťové nebo větrací kanalizační potrubí) nutné použít 2 pomocné úchyty z perforovaného plechu podle detailů C a D. V masivním stropě jsou úchyty s požárně ochranným pásem vsunuté do otvoru, který je následně v celé hloubce vyplněn maltou nebo tmelem. V dřevěném stropě (detail F) jsou pomocné úchyty delší a jsou vytažené až na horní líc konstrukce a shora připevněny ocelovými vruty. Pomocné plechové úchyty zajišťují při požáru správné fungování požárně ochranného pásu.

Detaily G a H

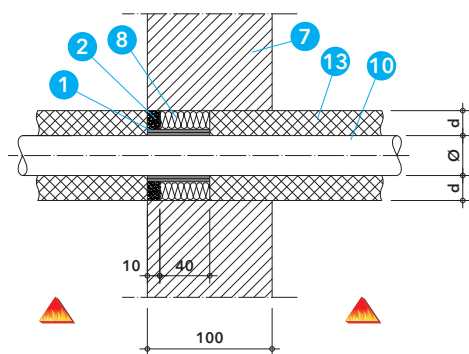
U plastových potrubí s hořlavou izolací platí stejná pravidla pro osazení požárně ochranného pásu PROMASTOP®-W jako u plastových potrubí bez izolace s tím, že v některých případech podle tabulky 3 musí být požárně ochranný pás v masivním stropě osazen ze spodní i horní strany. Plastová potrubí mohou být v místě prostupu opatřena hořlavou izolací třídy reakce na oheň E podle ČSN EN 13501-1, např. na bázi PE, s tloušťkou 4 až 13 mm, nebo třídy reakce na oheň B-s3, d0 podle ČSN EN 13501-1, např. na bázi syntetického kaučuku, s tloušťkou 6 až 32 mm. Konfigurace těchto izolací může být libovolná, tzn. LS, LI, CS nebo CI.

Detail I

Atypické řešení podle detailu I umožňuje požární utěsnění prostupu již zazděného plastového potrubí s hořlavou izolací bez většího stavebního zásahu do masivní stěny. Provedení požárního utěsnění lze provést z jedné strany stěny, přičemž požární odolnost platí z obou stran. Stávající hořlavá PE izolace potrubí (třídy reakce na oheň E) je na jedné straně stěny odstraněna včetně části v prostupu do hloubky stěny 50 mm. Následně je namísto izolace do stěny instalován pás PROMASTOP®-W a zbývající prstencová mezera kolem pásu je vyplněna minerální vlnou a z vnější strany uzavřena tmelem PROMASEAL®-A. Ostatní řešení dotěsnění prstencové mezery podle tabulky 1 v tomto případě neplatí.

Je nutné dodržovat schválená řešení a předepsaný počet vrstev (návinů) požárně ochranného pásu PROMASTOP®-W pro jednotlivé typy a průměry potrubí podle tabulek 2 a 3.

Prstencová mezera mezi potrubím (izolací potrubí) a požárně dělicí konstrukcí musí být dotěsněna materiály podle tabulky 1.



Detail I - vstup plastového potrubí s přerušenou izolací a pásem PROMASTOP®-W v masivní stěně

Tabulka 2

Tabulka 2 uvádí dosažené požární odolnosti vstupů plastových potrubí bez izolace a s předepsaným počtem vrstev pásu PROMASTOP®-W pro jednotlivé typy a průměry potrubí v jednotlivých požárně dělicích konstrukcích.

Tabulka 2 - klasifikace vstupů plastových potrubí bez izolace a s pásem PROMASTOP®-W

Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Vnější průměr potrubí (Ø) (mm) a počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	≤ Ø 32 / s 2,0 - Ø 160 / s 14,6	Ø 32 - 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 32 / s 3,0	Ø 32 → 2	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/U
Lehká příčka	≥ 100 mm	≤ Ø 32 / s 2,0 - Ø 160 / s 14,6	Ø 32 - 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní stěna	≥ 150 mm	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6	Ø 32 - 63 → 3 Ø 75 - 90 → 4 Ø 110 - 125 → 5 Ø 140 - 160 → 6	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/U
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 32 / s 2,0 - Ø 160 / s 14,6	Ø 32 - 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 32 / s 3,0 - Ø 110 / s 2,7 - 6,6 Ø 125 / s 3,1 - 4,1	Ø 32 → 2 Ø 33 - 110 → 4 Ø 125 → 5	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/U
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 32 / s 3,1 - Ø 125 / s 7,4	Ø 32 - 124 → 3 Ø 125 → 5	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/C
PP-H / PP-R potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 20 / s 2,8 - 3,4 - Ø 32 / s 5,4 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6	Ø 20 - 63 → 1 Ø 75 - 110 → 2 Ø 125 → 3 Ø 140 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 32 / s 2,9	Ø 32 → 2	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/U
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 20 / s 2,8 - 3,4 - Ø 32 / s 5,4 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6	Ø 20 - 63 → 1 Ø 75 - 110 → 2 Ø 125 → 3 Ø 140 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní stěna	≥ 150 mm	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 9,1	Ø 32 - 63 → 3 Ø 75 - 90 → 4 Ø 110 - 125 → 5 Ø 140 - 160 → 6	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/U

Požárně dělící konstrukce	Tloušťka požárně dělící konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Vnější průměr potrubí (Ø) (mm) a počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 20 / s 2,8 - 3,4 - Ø 32 / s 5,4 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6	Ø 20 - 63 → 1 Ø 75 - 110 → 2 Ø 125 → 3 Ø 140 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 32 / s 2,9 - Ø 110 / s 2,7 - 6,3 Ø 125 / s 3,1 - 4,8	Ø 32 → 2 Ø 33 - 110 → 4 Ø 125 → 5	Ze spodní strany konstrukce	EI 90-U/U EI 120-U/U EI 120-U/U
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 32 / s 3,1 - Ø 125 / s 3,1 - 7,4	Ø 32 - 125 → 5	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/C
PVC-U / PVC-C potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 32 / s 3,0	Ø 32 → 2	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/U
Masivní stěna	≥ 150 mm	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6	Ø 32 - 63 → 3 Ø 75 - 90 → 4 Ø 110 - 125 → 5 Ø 140 - 160 → 6	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/U
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 32 / s 3,0 - Ø 110 / s 2,7 - 6,6 Ø 125 / s 3,1 - 4,8	Ø 32 → 2 Ø 33 - 110 → 4 Ø 125 → 5	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/U
Kelit KETRIX potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 20 / s 2,8 - Ø 160 / s 14,6	Ø 32 - 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 20 / s 2,8 - Ø 160 / s 14,6	Ø 32 - 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 20 / s 2,8 - Ø 160 / s 14,6	Ø 32 - 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
PE-X potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 63 / s 8,6	Ø 16 - 63 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 63 / s 8,6	Ø 16 - 63 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 63 / s 8,6	Ø 16 - 63 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Poloplast POLOKAL NG potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	Ø 32 - 160 → 6	Z obou stran konstrukce	EI 60-U/U
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	Ø 32 - 40 → 2 Ø 50 → 3 Ø 75 - 110 → 4 Ø 125 → 5 Ø 160 → 6	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/U
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	Ø 32 → 2 Ø 40 - 50 → 3 Ø 75 - 125 → 5	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/U
Poloplast POLOKAL 3S potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	Ø 75 → 4 Ø 90 - 125 → 5 Ø 160 → 6	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/U
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 75 / s 3,8 - Ø 125 / s 5,3	Ø 75 → 4 Ø 90 - 125 → 5	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/U
Poloplast POLOKAL XS potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	Ø 32 - 40 → 2 Ø 50 → 3 Ø 75 - 110 → 4 Ø 125 → 5 Ø 160 → 6	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/U

3

Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Vnější průměr potrubí (Ø) (mm) a počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	Ø 32 → 2 Ø 40 - 50 → 3 Ø 75 - 125 → 5	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/U
Geberit Silent db20 potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	Ø 56 - 160 → 6	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/U
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 6,4	Ø 56 - 63 → 3 Ø 75 - 110 → 4 Ø 135 - 160 → 6	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/U
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 56 / s 3,2 - Ø 110 / s 6,0	Ø 56 - 63 → 3 Ø 75 - 90 → 4 Ø 110 → 5	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/U

705

Tabulka 3

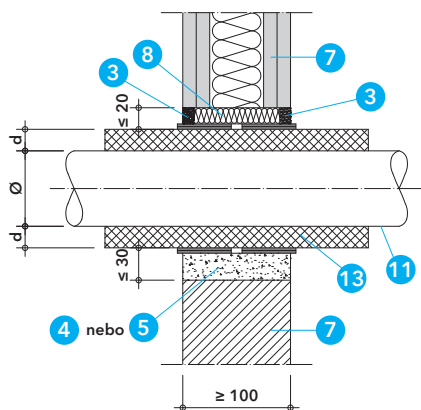
Tabulka 3 uvádí dosažené požární odolnosti prostupů plastových potrubí s izolací a s předepsaným počtem vrstev pásu PROMASTOP®-W pro jednotlivé typy a průměry potrubí v jednotlivých požárně dělicích konstrukcích.

Tabulka 3 - klasifikace prostupů plastových potrubí s hořlavou izolací a pásem PROMASTOP®-W

Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Vnější průměr potrubí (Ø) (mm) a počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
PP-H / PP-R potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 20 - 110 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4 Ø 161 - 174 → 6	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 20 - 32 + izolace E / d 4 - 13	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 20 - 110 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4 Ø 161 - 174 → 6	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 20 - 32 + izolace E / d 4 - 13	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní stěna	≥ 100 mm	Ø 14 - 50 / s 4,6 - 8,3 + izolace E / d 13	včetně izolace: ≤ Ø 76 → 1	Z obou stran konstrukce, dozděno maltou 4	EI 90-U/C
Masivní stěna	≥ 100 mm	Ø 20 / s 1,9 - 3,4 + PE izolace E _L -s3, d2, Cl / d 9 - 20 Ø 25 / s 2,3 - 4,2 + PE izolace E _L -s3, d2, Cl / d 9 - 20 Ø 32 / s 2,9 + PE izolace E _L -s3, d2, Cl / d 9 - 20 Ø 32 / s 2,9 - 5,4 + PE izolace E _L -s3, d2, Cl / d 9	bez izolace: ≤ Ø 32 → 2	Z jedné strany konstrukce podle detailu I	EI 120-U/C
Masivní stěna	≥ 100 mm	Ø 32 / s 2,9 - 5,4 + PE izolace E _L -s3, d2, Cl / d 9 - 20	bez izolace: ≤ Ø 32 → 2	Z jedné strany konstrukce podle detailu I	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 20 - 110 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4 Ø 161 - 174 → 6	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 20 - 32 + izolace E / d 4 - 13	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C

Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Vnější průměr potrubí (Ø) (mm) a počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 25 / s 3,5 - 63 / s 10,5 + izolace E / d 9 - 13 mm	včetně izolace: ≤ Ø 62 → 1 Ø 63 - 89 → 2	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 22 - 25 / s 3,5 - 4,2 + izolace E / d 9	včetně izolace: ≤ Ø 43 → 1	Ze spodní strany konstrukce, dozděno maltou 4	EI 120-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 14 - 40 / s 5,5 - 6,7 + izolace E / d 13	včetně izolace: ≤ Ø 66 → 1	Ze spodní strany konstrukce, dozděno maltou 4	EI 120-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 40 / s 5,5 - Ø 63 / s 10,5 + izolace E / d 13	včetně izolace: ≤ Ø 89 → 2	Ze spodní strany konstrukce, dozděno maltou 4	EI 120-U/C
Kelit KETRIX potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 20 - 160 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4 Ø 161 - 180 → 6 Ø 181 - 200 → 7 Ø 201 - 225 → 8	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 20 - 160 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4 Ø 161 - 180 → 6 Ø 181 - 200 → 7 Ø 201 - 225 → 8	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Kelit KETRIX potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 20 - 160 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 160 → 4 Ø 161 - 180 → 6 Ø 181 - 200 → 7 Ø 201 - 225 → 8	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
PE-X potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 - 63 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 128 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 - 25 + izolace E / d 4 - 13	včetně izolace: ≤ Ø 51 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 - 63 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 128 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 - 25 + izolace E / d 4 - 13	včetně izolace: ≤ Ø 51 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 - 63 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 63 → 1 Ø 64 - 110 → 2 Ø 111 - 125 → 3 Ø 126 - 128 → 4	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 - 25 + izolace E / d 4 - 13	včetně izolace: ≤ Ø 51 → 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 40 / s 5,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	včetně izolace: ≤ Ø 104 → 2	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/C

4. Kompozitní potrubí, resp. vícevrstvá plastová potrubí s hliníkovým nebo nerezovým jádrem, s hořlavou izolací



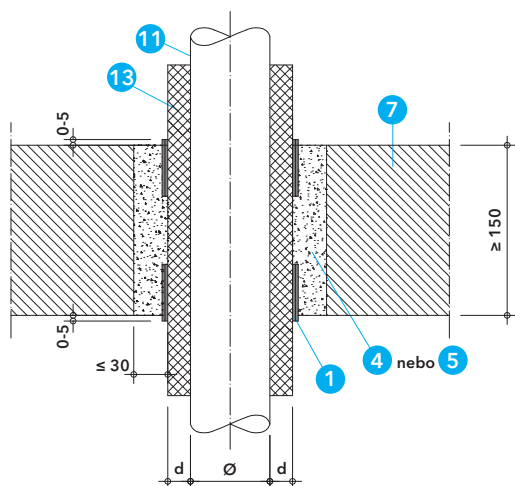
Detaily J a K

Ve stěnách a příčkách se požárně ochranný pás PROMASTOP®-W osazuje z obou stran, ve stropěch zpravidla (až na výjimky) ze spodní i horní strany. Požárně ochranný pás je zasunutý do konstrukce tak, aby vnější hrana pásu lícovala s hranou konstrukce nebo ji přechýlala maximálně o 5 mm (10 mm v šachtové příčce).

Kompozitní potrubí musí být vždy (až na uvedené výjimky) v místě prostupu opatřeno izolací. Je možné použít izolaci třídy reakce na oheň E podle ČSN EN 13501-1, např. na bázi PE, s tloušťkou 4 až 13 mm a s konfigurací CS (průběžná nepřerušená). Nebo je možné použít izolaci třídy reakce na oheň B-s3, d0 podle ČSN EN 13501-1, např. na bázi syntetického kaučuku, s tloušťkou 6 až 32 mm a konfigurací LS (lokální nepřerušená). Délka izolace musí být ≥ 500 mm.

Je nutné dodržovat schválená řešení a předepsaný počet vrstev (návinů) požárně ochranného pásu PROMASTOP®-W pro jednotlivé typy a průměry potrubí podle tabulky 4.

Prstencová mezera mezi potrubím (izolací potrubí) a požárně dělicí konstrukcí musí být dotěsněna materiály podle tabulky 1.



Detail J - vstup kompozitního potrubí s izolací a pásem PROMASTOP®-W ve stěnách

Detail K - vstup kompozitního potrubí s izolací a pásem PROMASTOP®-W ve stropěch

Tabulka 4

Tabulka 4 uvádí dosažené požární odolnosti vstupů kompozitních potrubí s izolací a s předepsaným počtem vrstev pásu PROMASTOP®-W pro jednotlivé typy a průměry potrubí v jednotlivých požárně dělicích konstrukcích.

Tabulka 4 - klasifikace vstupů kompozitních potrubí s hořlavou izolací a pásem PROMASTOP®-W

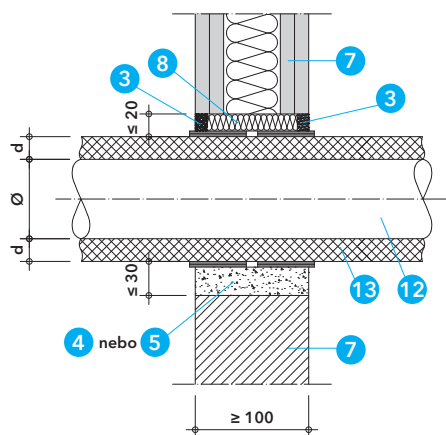
Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
Geberit Mepla potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,3 + izolace E / d 13 nebo bez izolace	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/C

Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
Geberit Mepla potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,3 - Ø 75 / s 4,7 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 90-U/C
Geberit PushFit potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 bez izolace	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 - 25 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/C
Pipelife Radopress potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + izolace E / d 4 - 9	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + izolace E / d 4 - 9	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 32 / s 3,0 + izolace E / d 4 - 9	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 32	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 32	→ 1	Ze spodní strany konstrukce	EI 60-U/C
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 32	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 90-U/C
Rehau Rautitan stabil potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16,2 / s 2,6 - Ø 40 / s 6,0 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16,2 / s 2,6 - Ø 25 / s 3,7 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16,2 / s 2,6 - Ø 40 / s 6,0 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16,2 / s 2,6 - Ø 25 / s 3,7 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16,2 / s 2,6 - Ø 40 / s 6,0 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16,2 / s 2,6 - Ø 25 / s 3,7 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 25 / s 3,7 + izolace E / d 13	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/C

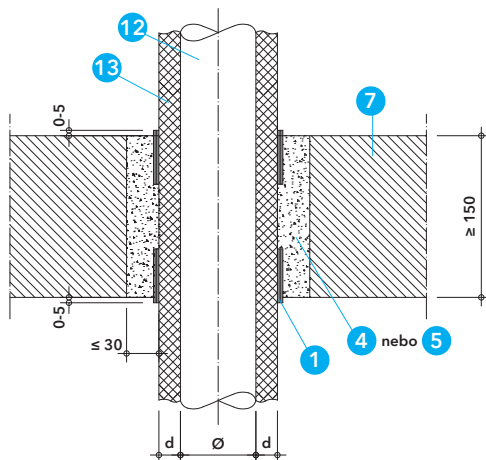
Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
Rehau Rautitan stabil potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Dřevěný strop	≥ 150 mm	Ø 25 / s 3,7 + izolace E / d 13	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/C
Viega Raxofix / Sanfix Fosta potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 20 / s 2,8 + izolace E / d 6	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/C
Viega Raxinox potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 16 / s 2,2 - Ø 20 / s 2,8 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/C
Uponor MLC potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 110 / s 10,0 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32 u potrubí Ø > 75 nutná dodatečná izolace A2 _L / d 30, konfigurace LI, délka 2 x 200 mm*	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 14 / s 2,0 - Ø 110 / s 10,0 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32 u potrubí Ø > 75 nutná dodatečná izolace A2 _L / d 30, konfigurace LI, délka 2 x 200 mm*	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 14 / s 2,0 - Ø 110 / s 10,0 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32 u potrubí Ø > 75 nutná dodatečná izolace A2 _L / d 30, konfigurace LI, délka 2 x 200 mm*	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace E / d 4 - 13	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Uponor UNI pipe potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 32 / s 3,0+ izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace E / d 4 - 10	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 32 / s 3,0 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace E / d 4 - 10	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 32 / s 3,0 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,0 - Ø 25 / s 2,5 + izolace E / d 4 - 10	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Uponor Aqua Pipe natural potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 16 / s 2,2 + izolace B-s3, d0 / d 32	→ 2	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 2,2 + izolace B-s3, d0 / d 32	→ 2	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C

Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
Uponor Aqua Pipe natural potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 2,2 + izolace B-s3, d0 / d 32	→ 2	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 16 / s 2,2 + izolace B-s3, d0 / d 32	→ 2	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/C
Roth Alu-Laserplus potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 14 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 14 / s 2,0 - Ø 63 / s 4,5 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Ze spodní strany konstrukce	EI 120-U/C
Na vyžádání jsou k dispozici také klasifikace pro následující typy potrubí: Kelit KELOX, Kelit HIT K06, Kelit KETRIX Tri01					

5. Ocelové nebo měděné potrubí s hořlavou izolací



Detail L - vstup ocelového nebo měděného potrubí s izolací a pásem PROMASTOP®-W ve stěnách



Detail M - vstup ocelového nebo měděného potrubí s izolací a pásem PROMASTOP®-W ve stropě

Tabulka 5

Tabulka 5 uvádí dosažené požární odolnosti prostupů ocelových a měděných potrubí s izolací a s předepsaným počtem vrstev pásu PROMASTOP®-W pro jednotlivé typy a průměry potrubí v jednotlivých požárně dělicích konstrukcích.

Tabulka 5 - klasifikace prostupů ocelových a měděných potrubí s hořlavou izolací a pásem PROMASTOP®-W

Požárně dělicí konstrukce	Tloušťka požárně dělicí konstrukce	Vnější průměr potrubí (Ø) / tloušťka stěny potrubí (s) + typ izolace / tloušťka (d) od - do (mm)	Počet vrstev PROMASTOP®-W (ks)	Umístění pásu	Požární odolnost
Ocelové (uhlíková ocel) potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 15 / s 1,0 - Ø 42 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 9 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 16 / s 1,0 - Ø 108 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 9 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 16 / s 1,0 - Ø 108 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 9 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 18 / s 1,0 - Ø 42 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 18 / s 1,0 - Ø 42 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 120-U/C
Měděné potrubí pro prostupy v úhlu 90°					
Šachtová příčka	≥ 2 x 20 mm	Ø 15 / s 1,0 - Ø 42 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 9 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Lehká příčka	≥ 100 mm	Ø 15 / s 1,0 - Ø 88,9 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 9 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Dřevěná stěna	≥ 140 mm	Ø 15 / s 1,0 - Ø 88,9 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 9 - 32	→ 1	Z obou stran konstrukce	EI 90-U/C
Masivní strop	≥ 150 mm	Ø 18 / s 1,2 - Ø 42 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 120-U/C
Dřevěný strop	≥ 140 mm	Ø 18 / s 1,2 - Ø 42 / s 14,2 + izolace B-s3, d0 / d 6 - 32	→ 1	Ze spodní a horní strany konstrukce	EI 90-U/C

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

Vnější průměr potrubí včetně izolace (ø) (mm)	Počet vrstev - návinů (ks)	Délka pásu (mm)
32	1	≥ 122
	2	≥ 265
	3	≥ 420
40	1	≥ 148
	3	≥ 500
	4	≥ 690
50	1	≥ 180
	3	≥ 600
	4	≥ 815
63	1	≥ 220
	3	≥ 710
	4	≥ 980
75	2	≥ 535
	3	≥ 820
	4	≥ 1130
90	2	≥ 630
	3	≥ 965
	4	≥ 1320
110	2	≥ 755
	3	≥ 1155
	4	≥ 1570
	5	≥ 2000
125	3	≥ 1295
	5	≥ 2240
140	4	≥ 1950
	6	≥ 3020
160	4	≥ 2195
	6	≥ 3390

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