

Manžeta PS

Popis:

Protipožiarna manžeta PS pozostáva z vonkajšieho nerezového alebo pozinkovaného oceleového puzdra a ohybného protipožiarného pásu PS-25.



Naše protipožiarné pásy PS-25 sú vyrobené z termoplastického materiálu s protipožiarnym výplňovým materiálom, špeciálnym grafitom a inými prísadami, rozpína sa pri teplotách nad 180°C a utesní otvor spôsobený horením.

Oblasť použitia:

- Protipožiarné tesnenie plastových potrubí (PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC, PP-R) z horľavého materiálu do priemeru 430 mm.
- Protipožiarné tesnenie izolovaných potrubí z horľavého materiálu do priemeru 250 mm.
- Protipožiarné tesnenie kovových potrubí s horľavou izoláciou do priemeru 160 mm.
- Protipožiarné tesnenie skupín potrubí z horľavého materiálu do priemeru 200 mm.
- Jednoduché tesnenie plastových rúr s 90° ohybom.

Technické údaje:

Fyzikálne a chemické vlastnosti	manžeta PS
Reakcia na oheň	Trieda E
Hustota	1,25 - 1,35 g/cm ³
Teplota pri expanzii	180 - 220 °C
Expanzný pomer	10 – 15
Expanzný tlak	min. 1N/mm ²
Skladovanie	medzi +5°C és +35°C

Technické údaje:

Manžeta PS	Priemer potrubia	Vonkajší priemer kruhu	Vnútný priemer kruhu	Výška	Počet kotviacich prvkov
PS 50	50 mm	65 mm	52 mm	30 mm	3
PS 63	63 mm	77 mm	65 mm	30 mm	3
PS 75	75 mm	95 mm	77 mm	30 mm	4
PS 90	90 mm	112 mm	92 mm	30 mm	5
PS 110	110 mm	132 mm	112 mm	30 mm	6
PS 125	125 mm	150 mm	127 mm	30 mm	6
PS 160	160 mm	196 mm	163 mm	30 mm	8
PS 200	200 mm	248 mm	204 mm	60 mm	5
PS 225	225 mm	270 mm	228 mm	60 mm	6
PS 250	250 mm	298 mm	254 mm	60 mm	6

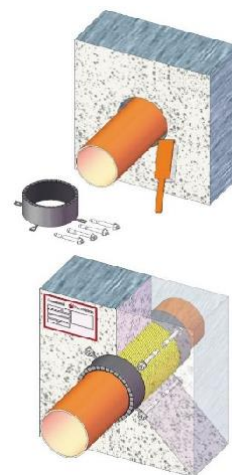
Spôsob montáže:

1. Prestup musí byť bez prachu a iných nečistôt.
2. Medzera medzi stenou a potrubím musí byť vyplnená minerálnou vlnou alebo cementovou maltou.
3. Na stenách sa manžety montujú z oboch strán, zatiaľ čo na podlahách sa montuje len jedna manžeta zdola.
4. Manžety PS sa montujú tak, že sa ich montážne prvky upevnia na nosnú konštrukciu.

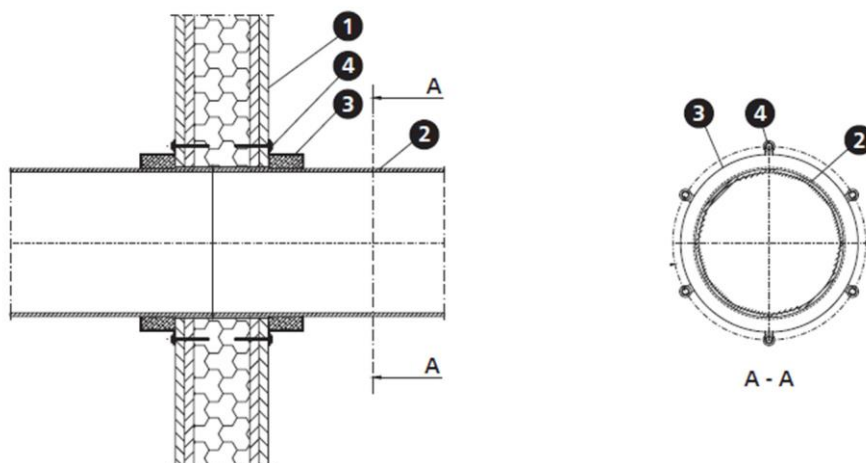
Spôsob montáže: V ohybnej stene: Ø6×60 mm (SPAX): skrutka do dreva: V pevnej stene a podlahe: kovová hmoždinka (skrutka M6 × 60 mm)

5. Protipožiarne tesnenie sa označí štítkom, ktorý obsahuje tieto údaje:

- názov inštalujúcej spoločnosti
- popis použitých materiálov
- limitná hodnota požiarnej odolnosti
- číslo certifikátu
- dátum inštalácie
- podpis inštalátora

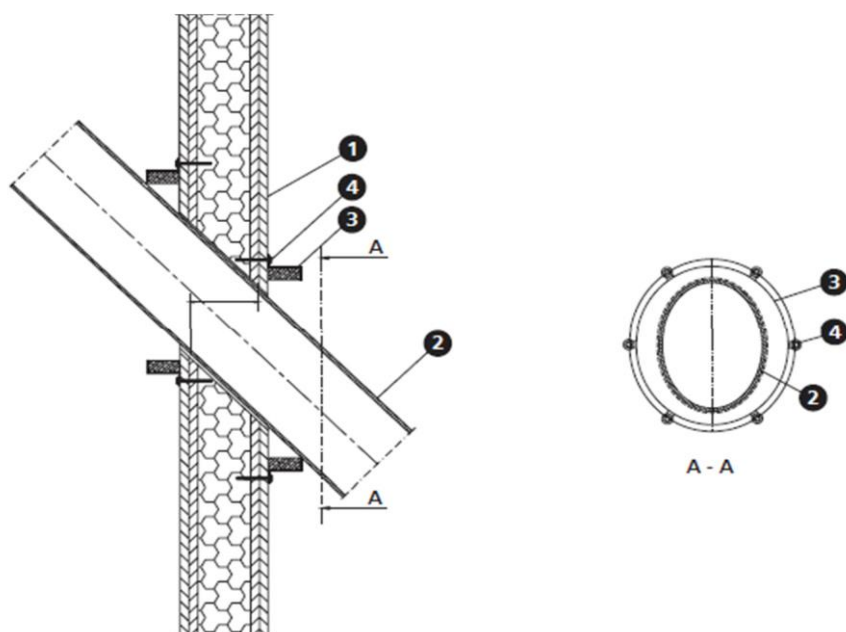


Riešenia:



Obrázok 1.: Prestup plastového potrubia v sadrokartónovej alebo pevnej stene

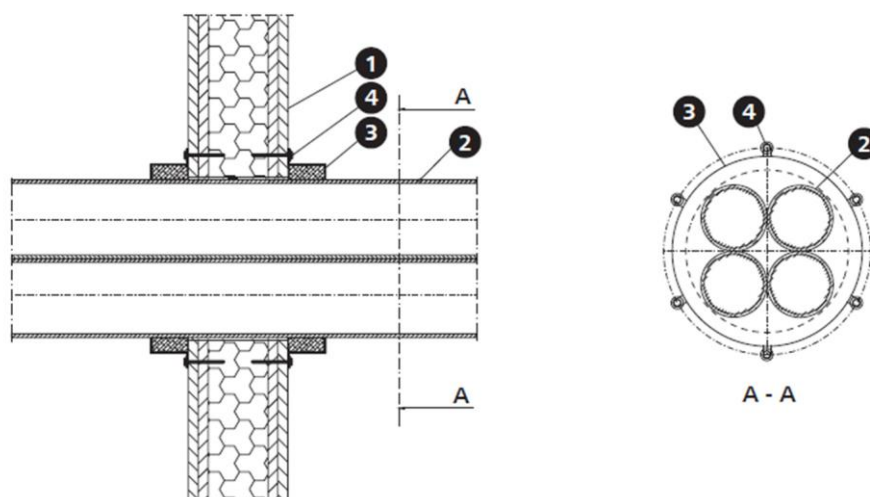
1. Sadrokartónové a pevné steny ≥ 100 mm
2. Plastové potrubie
3. Manžeta PS upevnená na oboch stranách steny
4. Montážne skrutky $\geq \text{Ø}6 \times 90$



Obrázok 2.: Prestup plastového potrubia v sadrokartónovej alebo pevnej stene v sklone 0-89° od steny

1. Sadrokartónové a pevné steny ≥ 100 mm
2. Plastové potrubie
3. Manžeta PS upevnená na oboch stranách steny
4. Montážne skrutky $\geq \text{Ø}6 \times 90$

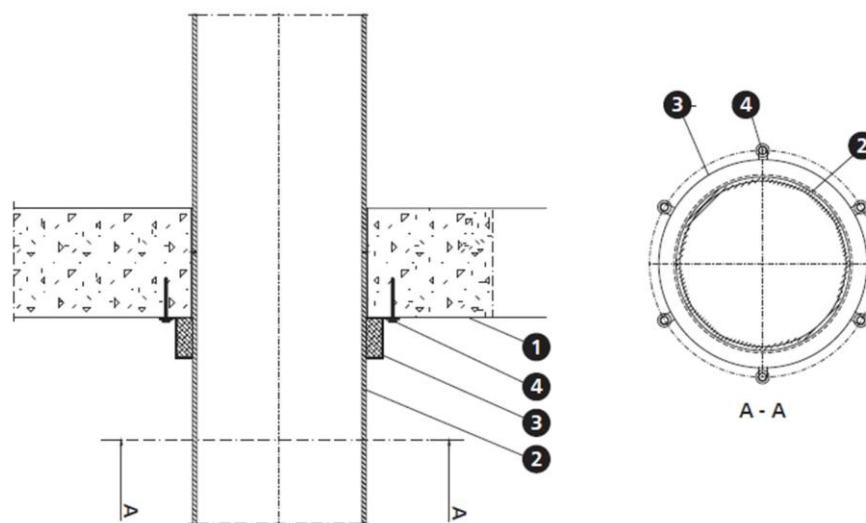
Základný materiál potrubia	Priemer potrubia [mm]	Výplň manžety PS		Vhodný typ manžety
		Šírka [mm]	Hrúbka [mm]	
PVC-U,	32	30	5,0	PS 63
PVC-C,	50	30	7,5	PS 75
PE,	63	30	10,0	PS 90
PE-HD, PP,	75	30	12,5	PS 110
PP-R,	90	30	12,5	PS 125
ABS, SAN	110	30	15	PS 160
+ PVC	125	60	17,5	PS 200
	160	60	20	PS 250



Obrázok 3.: Plastové rúrky vo zväzkoch (max. 4 v jednom zväzku) v sadrokartónovej alebo pevnej stene

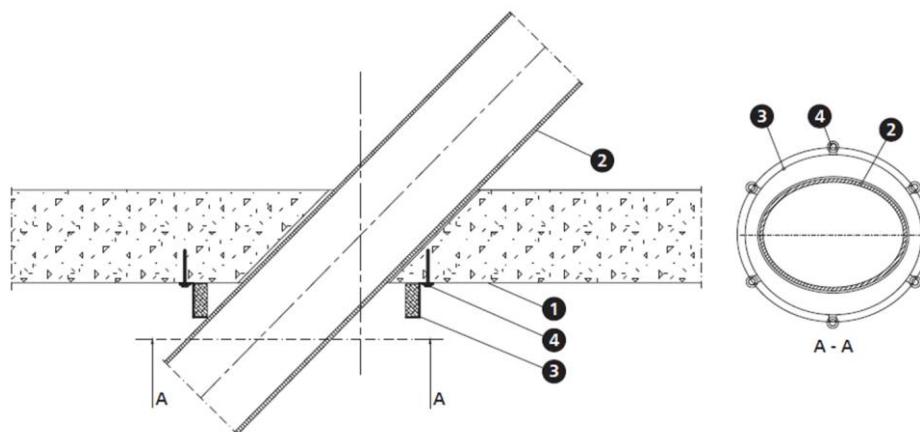
1. Sadrokartónové a pevné steny ≥ 100 mm
2. Plastové rúrky (max. 4 v jednej dávke)
3. Manžeta PS upevnená na oboch stranách steny
4. Montážne skrutky $\geq \text{Ø}6 \times 90$

Vonkajší priemer plastovej rúry [mm]	Počet plastových rúrok vo zväzku	Vhodný typ manžety [mm]
32	2	PS 63
	3	PS 75
	4	PS 90
50	2	PS 90
	3	PS 110
	4	PS 125
63	2	PS 110
	3	PS 125
	4	PS 160
75	2	PS 125
	3	PS 160
	4	PS 200



Obrázok 4.: Prestup plastového potrubia v pevnej podlahe

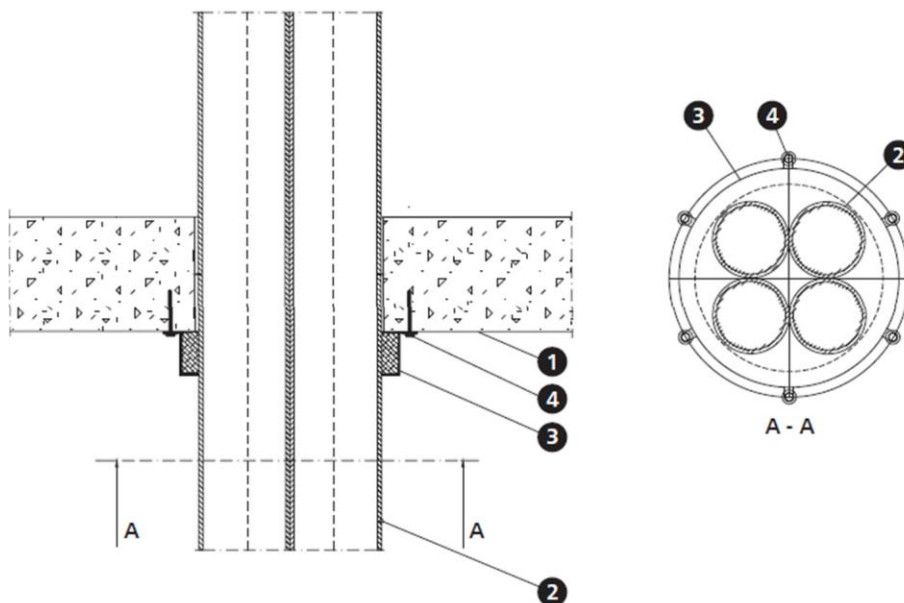
1. Tuhá podlaha ≥ 150 mm
2. Plastové potrubie
3. Manžeta PS umiestnená na dne podlahy
4. Montážne skrutky $\text{Ø}6 \times 60$ alebo kovová hmoždinka



Obrázok 5.: Plastové potrubie v pevnej podlahe s náklonom 0-89°

1. Tuhá podlaha ≥ 150 mm
2. Plastové potrubie
3. Manžeta PS umiestnená na dne podlahy
4. Montážne skrutky $\text{Ø}6 \times 60$ alebo kovová hmoždinka

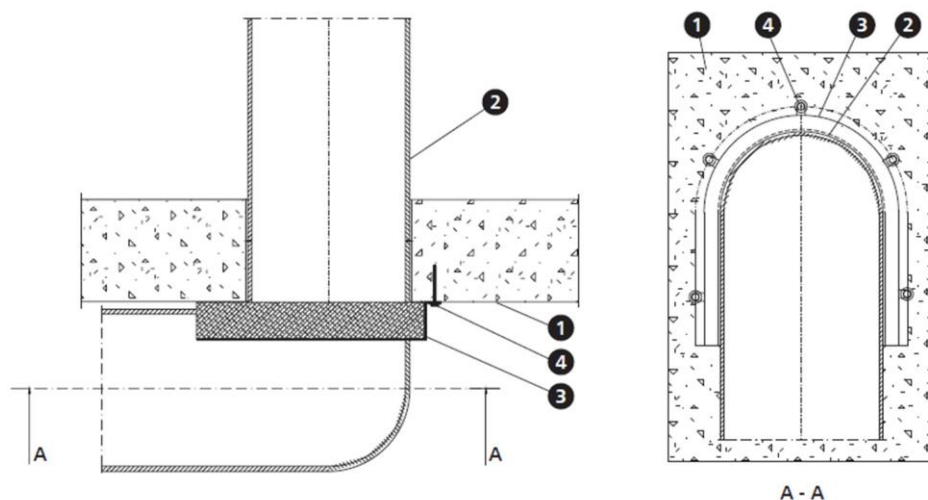
Poznámka: V tomto prípade zvolte manžetu, ktorá je väčšia ako priemer chráneného potrubia (pozri tabuľku 2).



Obrázok 6.: Priechod plastových rúr (max. 4 v jednej dávke) v pevnej podlahe

1. Tuhá podlaha ≥ 150 mm, hustota ≥ 600 kg/m³
2. Plastové rúry (max. 4 v jednej dávke)
3. Manžeta PS umiestnená v spodnej časti podlahy
4. Montážne skrutky $\geq \text{Ø}6 \times 90$

Poznámka: V tomto prípade vyberte manžetu s väčším priemerom ako je priemer chráneného potrubia (pozri tabuľku 3).



Obrázok 8.: Prestup horľavého potrubia v pevnej podlahe s 90° oblúkmi v spodnej časti podlahy

1. Tuhá podlaha ≥ 150 mm, hustota ≥ 600 kg/m³
2. Plastové rúry (max. 4 v jednej dávke)
3. Manžeta PS umiestnená v spodnej časti podlahy
4. Montážne skrutky $\geq \text{Ø}6 \times 90$

Poznámka: veľkosť manžety by sa mala zvoliť podľa priemeru potrubia. (pozri tabuľku 1).

Ďalšie informácie

V prípade potrubia s medzerou ≤ 10 mm sa medzera musí vyplniť materiálom Polylack K alebo Polylack KG, v prípade väčšej medzery cementovou maltou alebo upravenou minerálnou vlnou (Dunaboard).

Certifikáty a technické posúdenia:

ETA-17/0676	CoP 1488-CPR-0624/W
ETA-18/0169	CoP 1488-CPR-0701/W
ETA-18/0171	CoP 1488-CPR-0680/W
ETA-19/0321	CoP 1396-CPR-0160