

## PS MANDZSETTA

### Leírás:

PS tűzgátló mandzsetta egy külső, horganyzott vagy rozsdamentes acél fémházból, valamint rugalmas PS-25 tűzvédelmi szalagból áll.

A PS-25 tűzvédelmi szalag speciális grafitral és adalékokkal készül, mely duzzadó képességének köszönhetően lezárja az égés során keletkező nyílást.



### Alkalmazás:

- éghető anyagú csövek tűzgátló lezárása
- szigetelt éghető anyagú csövek tűzgátló lezárása
- éghető szigetelésű fémcsövek tűzgátló lezárása
- szögben vezetett éghető anyagú csövek tűzgátló lezárása
- éghető anyagú csöcsoportok tűzgátló lezárása



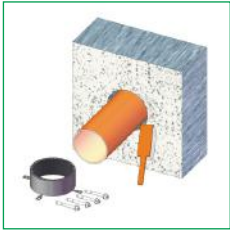
### 1. táblázat: technikai adatok

Tűzvédelmi osztály	E osztály
Testsűrűség	1,25 - 1,35 g/ cm <sup>3</sup>
Duzzadási hőfok	180 - 220 °C
Duzzadás mértéke	10 - 15-szörös
Duzzadási nyomás	min. 1 N/mm <sup>2</sup>
Tárolás	+5 °C és +35 °C között

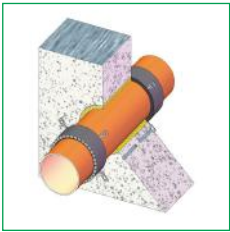
### 2. táblázat: a PS Mandzsetták alapvető műszaki adatai

PS mandzsetta	Cső átmérője	A gyűrű külső átmérője	A gyűrű belső átmérője	Magasság	Rögzítések száma
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	112 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

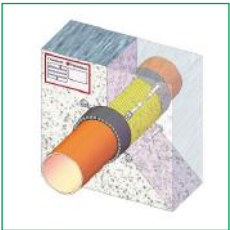
## Szerelés módja:



1. Az átvezetést meg kell tisztítani a portól és egyéb szennyeződésektől.
2. A fal és cső közötti hézagot minősített tűzgátló anyaggal (lásd kiegészítő információk) kell kitölteni.

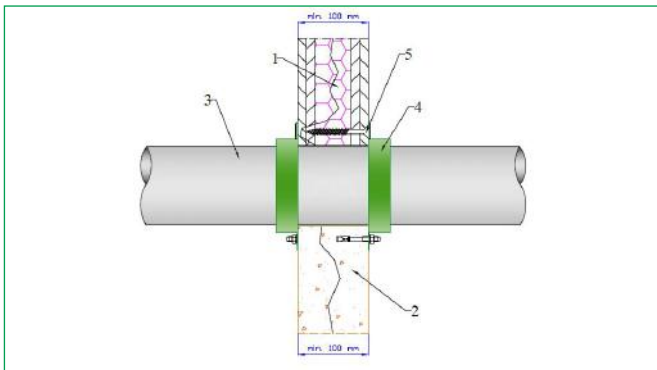


3. A mandzsettákat a fal mindkét oldalára, míg a földémre csak alulról kell felszerelni.
4. A mandzsettát a rögzítő füleinél fogva kell felerősíteni a fogadószervezetre.  
Rögzítés módja: falazott fogadószervezetbe: Ø6x60 mm-es facsavar, vagy fém dübel, kőzetgyapot lapba: ≥ Ø6x90 mm facsavar, gipszkarton falba: ≥ Ø6 x 90 mm facsavar.



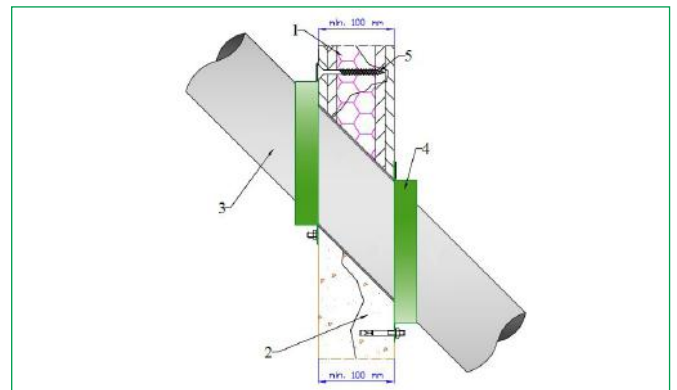
5. A tűzgátló lezárást címkével kell jelölni, mely az alábbi adatokat tartalmazza:
  - kivitelező cég neve
  - alkalmazott anyagok megnevezése
  - tűzállósági határérték
  - tanúsítvány száma
  - kivitelezés dátuma
  - kivitelező aláírása.

## Egyedi megoldások:



**1. ábra:** Műanyag csőátvezetés gipszkarton, vagy tömör falon keresztül

1. Gipszkarton ≥ 100 mm vastagsággal
2. Tömör fal ≥ 100 mm vastagsággal
3. Műanyag cső
4. PS mandzsetta a fal mindkét oldalán rögzítve
5. ≥ Ø6x90-es rögzítőcsavar

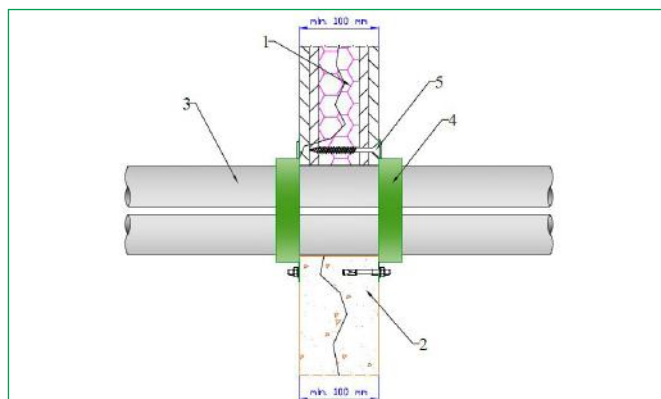


**2. ábra:** Műanyag csőátvezetés gipszkarton, vagy tömör falon 0-89° os dőlésszögben a faltól

1. Gipszkarton ≥ 100 mm vastagsággal
2. Tömör fal ≥ 100 mm vastagsággal
3. Műanyag cső
4. PS mandzsetta rögzítve a fal mindkét oldalán
5. ≥ Ø6x90-es rögzítőcsavar

**3. táblázat: 45°-ban dőlt csőátvezetésekhez alkalmazandó PS mandzsetták mérete**

Cső alapanyaga	Cső átmérője [mm]	Duzzadó szalag		Alkalmos PS Mandzsetta típusa
		Szerkezeti magassága [mm]	Duzzadó töltet vastagsága [mm]	
PVC-U PVC-C PE PE-HD PP PP-R ABS SAN+PVC	32	30	5,0	PS 63
	50	30	7,5	PS 75
	63	30	10,0	PS 90
	75	30	12,5	PS 110
	90	30	12,5	PS 125
	110	30	15	PS 160
	125	60	17,5	PS 200
	160	60	20	PS 250

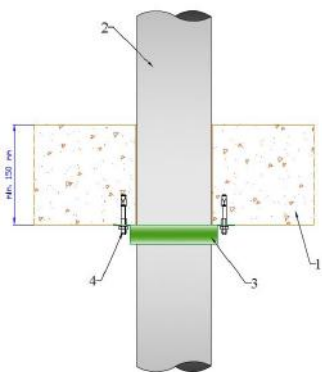


1. Gipszkarton, vagy téglafal, vastagsága  $\geq 100$  mm
2. Műanyag csövek (legfeljebb 4 db egy kötegben)
3. PS mandzsetta rögzítve a fal mindkét oldalán
4.  $\geq \text{Ø}6 \times 90$ -es rögzítőcsavar

**3. ábra:** Kötegelt műanyag csövek (max. 4 egy kötegben) átvezetése gipszkarton, vagy tömör falon keresztül

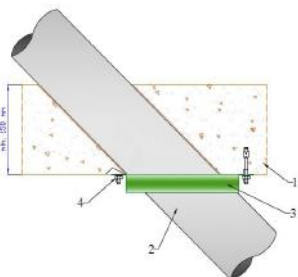
**4. táblázat: Különböző csőkötegek esetén alkalmazható PS Mandzsetták típusa**

Műanyag cső külső átmérője (mm)	A kötegben lévő műanyag csövek száma	Alkalmos PS Mandzsetta mérete (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



1. Tömör födém, vastagsága  $\geq 150\text{mm}$
2. Műanyag cső
3. PS mandzsetta a födém alján elhelyezve
4.  $\text{Ø}6\text{X}60$  rögzítőcsavar, fém dübel

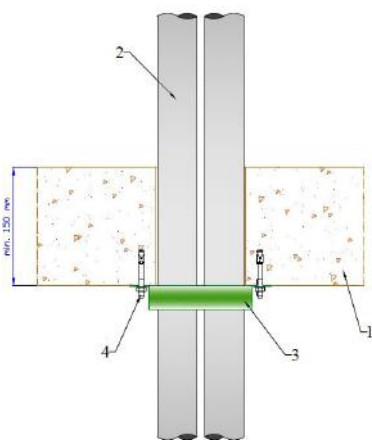
**4. ábra:** Műanyag cső átvezetése tömör födémén keresztül



1. Tömör födém, vastagsága  $\geq 150\text{mm}$
2. Műanyag cső
3. PS mandzsetta a födém alján elhelyezve
4. 6X60-as rögzítőcsavar, fém dübel

**Megjegyzés:** Ebben az esetben olyan mandzsettát kell választani, amely nagyobb, mint a védett cső átmérője (lásd: 3. táblázat).

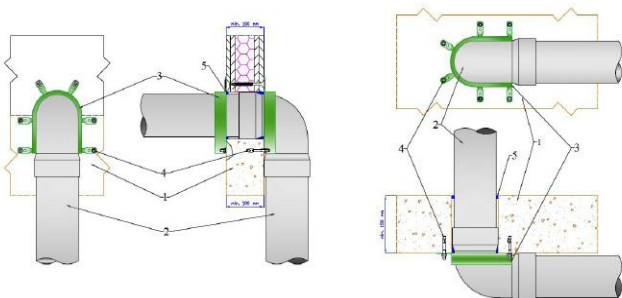
**5. ábra:** Műanyag cső átvezetése tömör födémén  $0-89^\circ$ -os dőlésszögben



1. Tömör födém, vastagsága  $\geq 150\text{mm}$ ,  
sűrűsége  $\geq 600\text{ kg/m}^3$
2. Műanyag csőköteg (legfeljebb 4 cső egy kötegben)
3. PS mandzsetta a födém alján elhelyezve
4. 6X60-as rögzítőcsavar, fém dübel

**Megjegyzés:** Ebben az esetben olyan mandzsettát kell választani, amely nagyobb, mint a védett cső átmérője (lásd: 4. táblázat).

**6. ábra:** Műanyag csőköteg átvezetése tömör födémén



1. Tömör födém, vastagsága  $\geq 150\text{mm}$ ,  
sűrűsége  $\geq 600\text{ kg/m}^3$
2. Műanyag cső
3. PS mandzsetta a födém alján elhelyezve
4. 6X60-as rögzítőcsavar, vagy fém dübel

**Megjegyzés:** A mandzsetta méretét a csőátmérőnek megfelelően kell kiválasztani. (lásd 1. táblázat)

**7. ábra:** Éghető cső átvezetése tömör födémén keresztül,  $90^\circ$ -os könyökkel a födém alján

## Kiegészítő információk:

A csövek körüli,  $\leq 10$  mm-es hézagok esetén a tömítést Polylack K vagy Polylack KG kittel, ennél nagyobb hézag esetében cementes habarccsal, vagy kezelt kőzetgyapottal (Dunaboard) kell kitölteni.

## Engedélyek:

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/W
NMÉ-28230037 001	TÁT MC 69254399 0001