

INTU FR WRAP L

Intumescent pipe roll

TDS Technical Data Sheet



•INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

CE



www.intuseal.com

→ TERMÉKLEÍRÁS

Az INTU FR WRAP L tűzgátló szalag grafit alapú anyagból készül. Az anyag magas hőmérséklet (kb. 140°C) hatására megduzzad, és kitölti az égő éghető rendszerek után keletkezett teljes teret.

→ ALKALMAZÁS

Az INTU FR WRAP L műanyag csövek (PVC, PP, PE, HDPE, PEX/Al/PEX, PE-RT/Al/PE-RT, PP-R/Al/PP-R, PP-R GLASS) tűzgátló válaszfalakon átmenő átvezetéseinek tűzvédelmére szolgál. Lehetőség van nem éghető csövek védelmére is, szintetikus Armaflex /K-flex vagy PE habból készült szigeteléssel, padlót vagy falat áthatolva.

- gyúlékony és nem gyúlékony csövek védelme, amelyek szigetelése Armaflex / K-Flex vagy PE-habbal ellátott szintetikus gumi
- elérhetőség: tekercshossz: 10 vagy 25 méter; szélesség: 60 mm és 100 mm.
- nagy átmérőjű csövekre történő telepítés lehetséges
- könnyen vágható
- magas duzzadási arány
- ideális a nagyon szűk helyekre történő telepítéshez
- tűzállóság akár 240 percig

Falak:

A falnak legalább 150 mm vastagnak kell lennie, és legalább 600 kg/m³ sűrűségű beton-, pórusbeton- vagy falazott szerkezetűnek kell lennie.

Födémek:

A födémnek legalább 150 mm vastagnak kell lennie, és beton, pórusbeton vagy falazott szerkezetűnek, legalább 1700 kg/m³ sűrűségűnek kell lennie.

Könnyszerkezetes falak:

A falnak legalább 125 mm vastagnak kell lennie, és mindkét oldalról legalább 2 réteg 12,5 mm vastagságú táblával borított acélprofil-szerkezettel kell rendelkeznie.

→ ELÉRHETŐSÉG

Típus	Cikkszám
10mb x 60mm	INWRL60X10
10mb x 60mm (AT)	INWRL60X10AT
25mb x 60mm	INWRL60X25
25mb x 60mm (AT)	INWRL60X25AT
10mb x 100mm	INWRL100X10
10mb x 100mm (AT)	INWRL100X10AT
25mb x 100mm	INWRL100X25
25mb x 100mm (AT)	INWRL100X25AT

AT – Ragasztószalag



→ MEGFELELŐSÉG:

- Referenciaszabvány:
EN 1366-3 / ETAG 026-2 /
EAD 350454-00-1104
- DoP 1/2019
- ETA-18/0593
- CoC 1488-CPR-0722/W
- TDS
- SDS

→ SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Ajánlott száraz körülmények között, + 5°C és + 35°C közötti hőmérsékleten tárolni.

➔ TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLY gyúlékony csövek esetében

FALBAN	ÁTMÉRŐ	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm	125mm	160mm	200mm
	PVC	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	PP	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI60	EI60	EI60
	HDPE	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI90
	PEX/AL./PEX	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	X	X	X	X	X
	PE-RT/AL./PE-RT	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X	X	X
	PP-R/AL./PP-R	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X
	PP-R GLASS	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	X	X	X

MENNYEZETBEN	ÁTMÉRŐ	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm	125mm	160mm	200mm
	PVC	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	PP	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI90 EI120*	EI90 EI120*	X
	HDPE	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI90 EI120*
	PEX/AL./PEX	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X	X	X
	PE-RT/AL./PE-RT	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	X	X	X	X	X
	PP-R/AL./PP-R	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X
	PP-R GLASS	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X

KÖNNYŰSZERKEZETES FALBAN	ÁTMÉRŐ	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm
	PVC	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	PP	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	HDPE	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120

➔ TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLY gyúlékony szigeteléssel ellátott nem gyúlékony csövek esetében

Acélcsövek szintetikus gumszigetelésben	Beépítés	SZIGETELÉS szintetikus gumi	Anyag	42,4mm	88,9mm	159,0mm	219,0mm
	Fal	9mm	acél	EI120	EI240	EI60	EI60
	Fal	50mm	acél	EI120	EI120	EI120	EI90
	Mennyezet	9mm	acél	EI240	EI120	EI120	EI60*
	Mennyezet	50mm	acél	EI240	EI120	EI120	EI90*
	Könnyszerkezetes fal	9mm	acél	EI120	EI90	EI60*	X
	Könnyszerkezetes fal	50mm	acél	EI120	EI120	X	X

Rézcsövek szintetikus gumszigetelésben	Beépítés	SZIGETELÉS szintetikus gumi	Anyag	15mm	54,0mm	108,0mm
	Fal	9mm	réz	EI120	EI240	EI60
	Fal	50mm	réz	EI120	EI120	EI60
	Mennyezet	9mm	réz	EI240	EI120	X
	Mennyezet	50mm	réz	EI240	EI120	X
	Könnyszerkezetes fal	9mm	réz	EI120*	X	X
	Könnyszerkezetes fal	50mm	réz	EI120*	EI60*	X

➔ **TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLY** egy rézcsőkötegre vonatkozóan

Rézcsövek PE habszigetelésben	Beépítés	SZIGETELÉS PE hab	Anyag	1/4"	5/8"	köteg (külön szigetelés) 1/4" 1/4" 5/8"	köteg (közös szigetelés) 1/4" 1/4" 5/8"	Tekercselés száma
	Fal	9mm	réz	EI240	EI120	EI120	EI120	2
	Mennyezet	9mm	réz	EI120	EI120	EI120	EI120	2

➔ **TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLY** rézcső, gyúlékony cső és kábelek kötege esetén

Rézcső PE habban +éghető cső + kábel	Beépítés	Típus	EI	Tekercselés száma
	Fal	Réz PE habbal (1/4" i 5/8") + kábel Ø 21mm + PP cső Ø 25mm	EI120*	4
	Mennyezet	Réz PE habbal (1/4" i 5/8") + kábel Ø 21mm + PP cső Ø 32mm	EI240*	4

* ETA-n kívüli vizsgálati eredmények

➔ **TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLY - ETA-n kívül vizsgálva**

Éghető szigetelt csövek (gumi) *

Típus	DN	GUMI VASTAGSÁG [mm]	Beépítés	EI	Tekercselés száma
HDPE	110	2x9	fal	EI 120	4
PP-R GLASS	110	2x9	fal	EI 120	4
PP-R	110	2x9	fal	EI 120	4
HDPE	110	2x9	mennyezet	EI 120	4
PP	110	2x9	mennyezet	EI 120	4
HDPE	110	2x13	mennyezet	EI 120	4
PP-R	110	2x9	mennyezet	EI 120	4
PP-R GLASS	110	2x9	mennyezet	EI 120	4
HDPE	160	2x23	mennyezet	EI 120	8

Éghető szigetelt csövek (Tubolit)*

TYPE	DN	Tubolit DG Plus [mm]	PARTITION	EI	Tekercselés száma
PP	75	2x9	fal	EI 60	2
PP	110	2x13	fal	EI 60	4
PP	75	2x9	mennyezet	EI 240	2

Más éghető csövek *

TYPE	DN	PARTITION	EI	Tekercselés száma
PP Basalt	110	fal	EI 240	2
PP Basalt	110	mennyezet	EI 90	2

Egyéb éghető csövek egymás mellett*

TYPE	DN	PARTITION	EI	Tekercselés száma
PP + PP	110	fal	EI 120	2
PP + HDPE	110	mennyezet	EI 120	2
3x HDPE	3x32	mennyezet	EI 240	1
3x HDPE	3x32	fal	fal	1

* ETA-n kívüli vizsgálati eredmények

➔ SZALAG HOZAM

ÉGHETŐ CSÖVEK

Szalag típus [szélesség]	Átmérő [mm]	Cső típus	Tekercselés száma	Mennyiség 10m tekercsből [db]
60mm	≤32	PVC, PP, PE, HDPE	1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤55		1	54,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3
	≤82		2	18,1
	≤90		2	16,6
	≤110		2	13,7
100mm	≤125		4	5,9
	≤160		5	3,7
	≤200		8	1,8

RÉTEGELT ÉGHETŐ CSÖVEK

Szalag típus [szélesség]	Átmérő [mm]	Cső típus	Tekercselés száma	Mennyiség 10m tekercsből [db]
60mm	≤20	PP STABI (Aluminium/Glass)	1	132,7
	≤25		1	109,8
	≤32		1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3
	≤90		2	16,6
	≤110		2	13,7
60mm	≤20	PEX/AL/PEX	1	132,7
	≤25		1	109,8
	≤32		1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3
60mm	≤20	PE-RT/AL/PE-RT	1	132,7
	≤25		1	109,8
	≤32		1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3

NEM GYÚLÉKONY CSÖVEK SZINTETIKUS GUMISZIGETELÉSEL **

Szalag típus [szélesség]	Átmérő [mm]	Cső falvastagsága [mm]	Armaflex vastagsága	Tekercselés száma
60mm	≤159,0 mm	2,0 - 14,2	9	1
			10	2
			13	2
			16	2
			19	2
			25	3
			32	3
			40	4
			50	4

** részletes információ a számológépben

➔ BEÉPÍTÉSI MÓD

Készítse elő a megfelelő hosszúságú szalagot (a tekercsről levágva). Törölje le a csövet. Csúsztassa be a tűzszakasz belsejébe. Töltse ki a rést cementhabarccsal.

ÉGHETŐ CSÖVEK



A TEKERCSEK SZÁMÁNAK MEG KELL FELELNIE A TŰZVÉDELMI BESOROLÁSNAK.

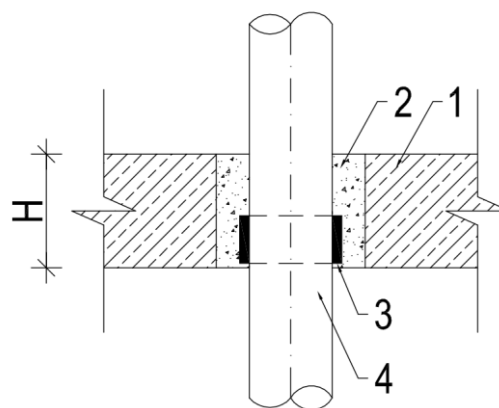


Fig. 1. Egy cső a mennyezetben

- 1 – mennyezet
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag max. 1 cm a falsík felett
- 4 – éghető cső

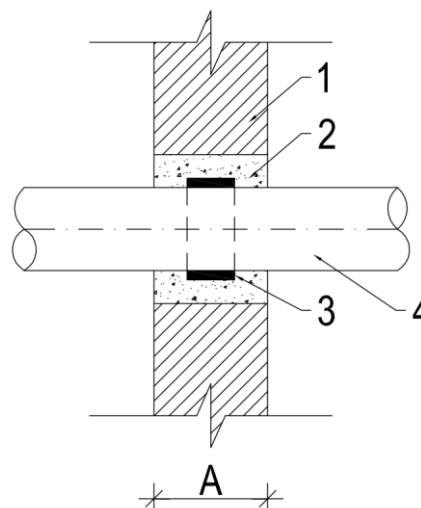
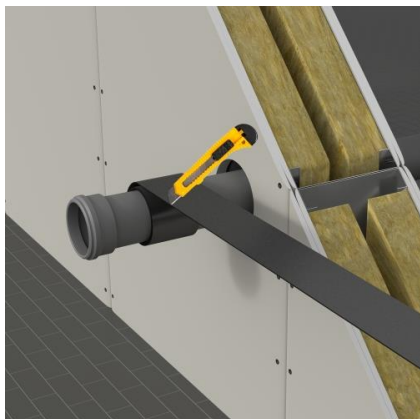


Fig. 2. Egy cső a falban

- 1 – fal
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag
- 4 – éghető cső

ÉGHETŐ CSÖVEK



A TEKERCSEK SZÁMÁNAK MEG KELL FELELNI A TŰZVÉDELMI BESOROLÁSNAK.

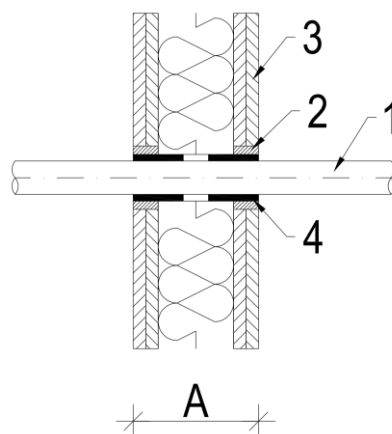


Fig. 3. Egy cső könnyűszerkezetes falban

- 1 – éghető cső
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – könnyűszerkezetes fal
- 4 – 2 x INTU FR WRAP L tűzgátló szalag, síkban a válaszfallal

ÉGHETŐ CSÖVEK



A TEKERCSEK SZÁMÁNAK MEG KELL FELELNI A TŰZVÉDELMI BESOROLÁSNAK.

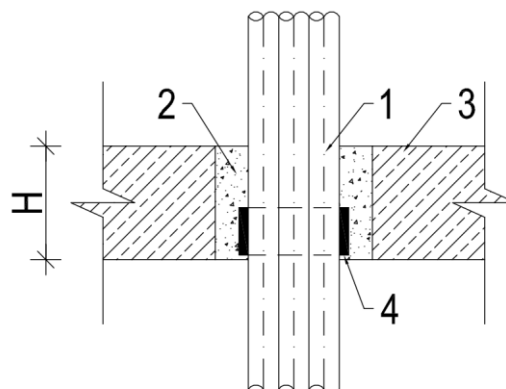


Fig. 4. Csőköteg a mennyezetben

- 1 – éghető csövek kötege
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – mennyezet
- 4 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag max. 1 cm a falsík felett

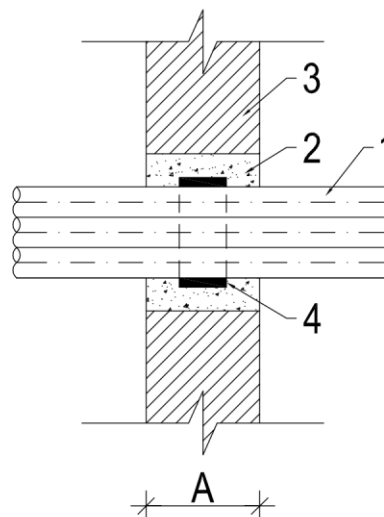
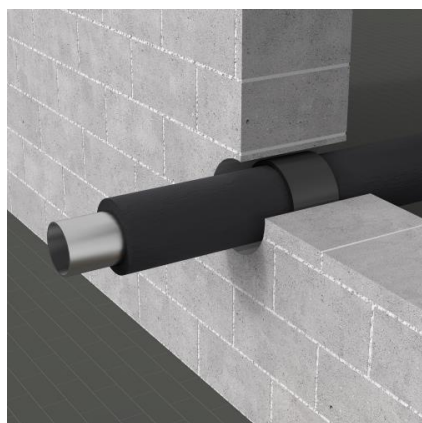
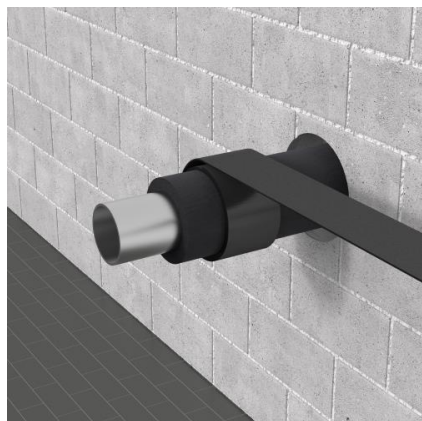


Fig. 5. Csőköteg falban

- 1 – éghető csövek kötege
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – fal
- 4 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag

NEM ÉGHETŐ CSÖVEK ÉGHETŐ SZIGETELÉSSSEL



A TEKERCSEK SZÁMÁNAK MEG KELL FELELNIE A TŰZVÉDELMI BESOROLÁSNAK.

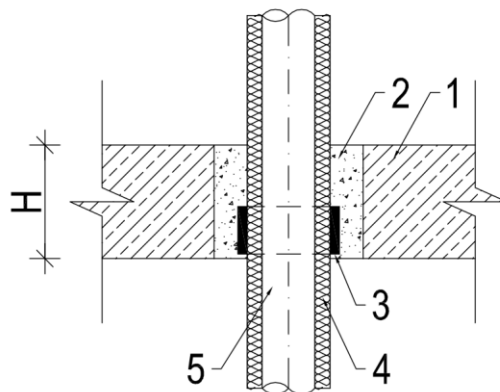


Fig. 6. Egyetlen cső gumi szigeteléssel a mennyezetben

- 1 – mennyezet
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag max. 1 cm a falsík felett
- 4 – gumi (éghető szigetelés)
- 5 – nem éghető cső

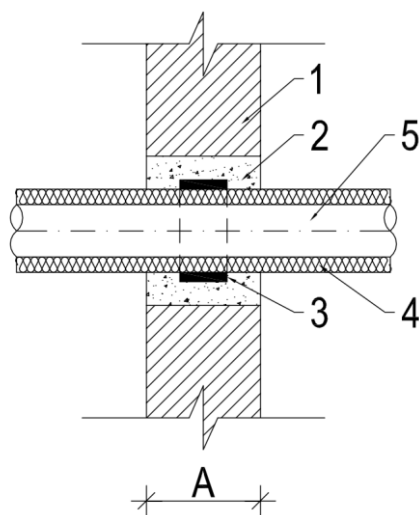
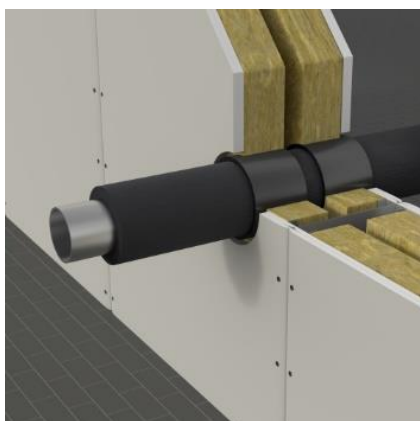
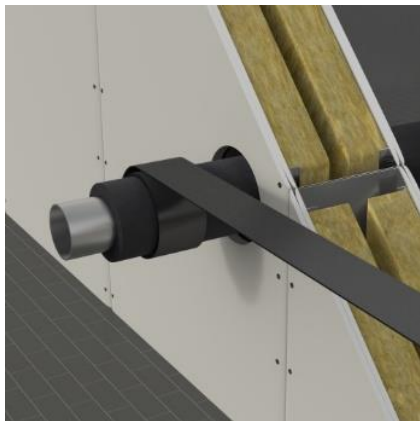


Fig. 7 Egyetlen cső gumi szigeteléssel a falban

- 1 – fal
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag
- 4 – gumi (éghető szigetelés)
- 5 – nem éghető cső

NEM ÉGHETŐ CSÖVEK ÉGHETŐ SZIGETELÉSSEL



A TEKERCSEK SZÁMÁNAK MEG KELL FELELNI A TŰZVÉDELMI BESOROLÁSNAK.

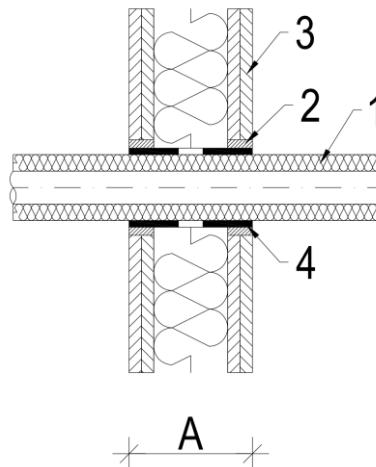


Fig. 8. Egyetlen cső gumi szigeteléssel a könnyűszerkezetes falban

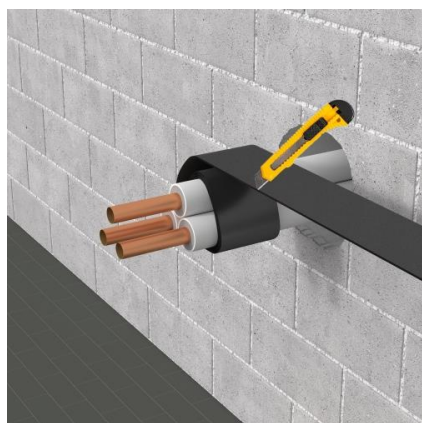
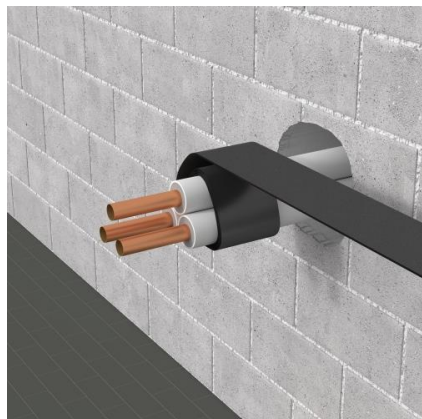
1 – nem éghető cső éghető szigeteléssel

2 – cement habarcs kitöltés

3 – gipszkarton fal

4 – 2 x INTU FR WRAP L tűzgátló szalag, síkban a válaszfallal

RÉZCSÓ KÖTEG



A TEKERCSEK SZÁMÁNAK MEG KELL FELELNI A TŰZVÉDELMI BESOROLÁSNAK.

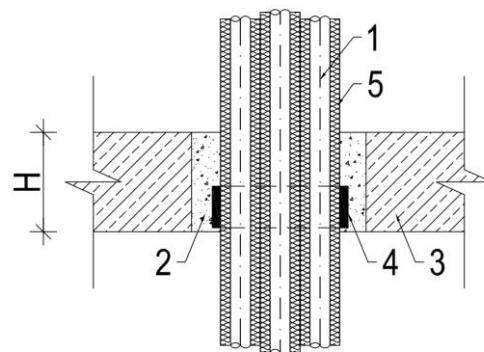


Fig. 9. Rézcső köteg PE hab szigeteléssel mennyezetben

- 1 – rézcső köteg $\leq \varnothing 5/8''$ PE hab szigeteléssel
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – mennyezet
- 4 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag max. 1 cm a falsík felett
- 5 – PE hab szigetelés

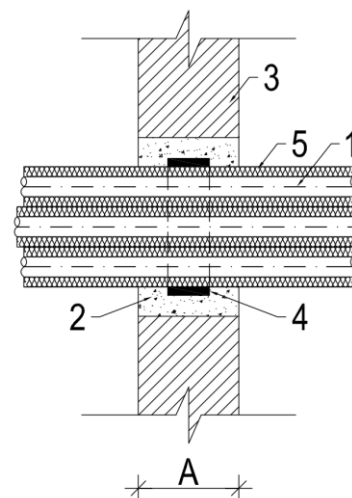
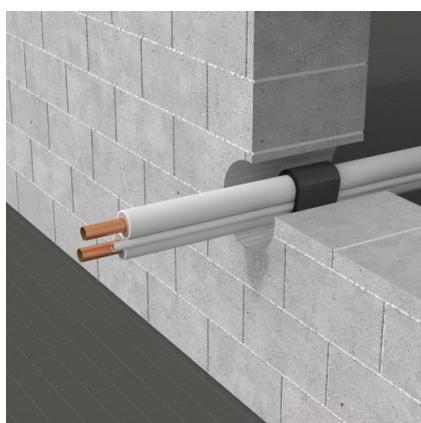
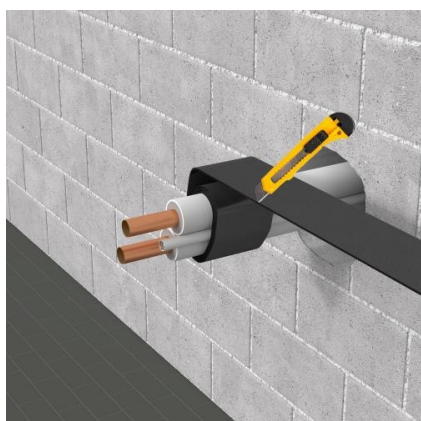
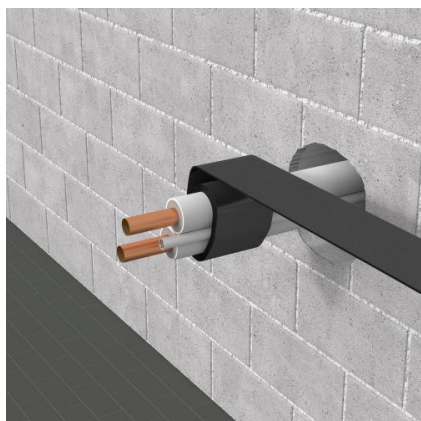


Fig. 10. Rézcső köteg PE hab szigeteléssel falban

- 1 – rézcső köteg $\leq \varnothing 5/8''$ PE hab szigeteléssel
- 2 – cement habarcs kitöltés
- 3 – fal
- 4 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag
- 5 – PE hab szigetelés

RÉZCSÖVEK ÉS KÁBELEK KÖTEGE



A TEKERCSEK SZÁMÁNAK MEG KELL FELELNI A TŰZVÉDELMI
BESOROLÁSNAK.

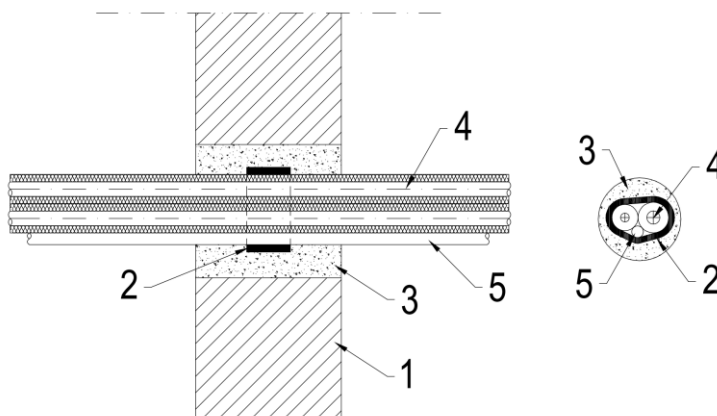


Fig. 11. PE-habbal szigetelt rézcsövek kötege,
és elektromos kábelek a falban

- 1 – fal
- 2 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag
- 3 – cement habarcs kitöltés
- 4 – Ø 1/4" és Ø 5/8" rézcsövek kötege PE habszigetelésben
- 5 – egy- vagy kötegelt elektromos kábel max. Ø21mm

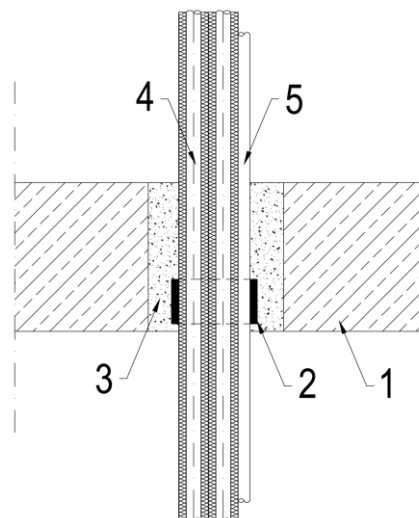
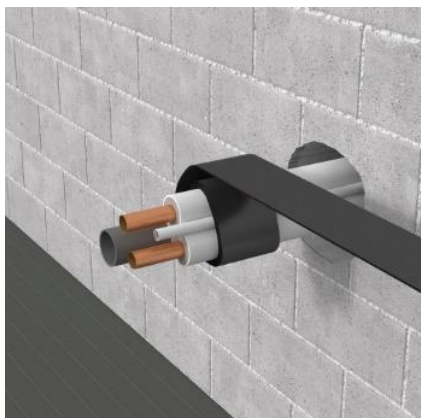


Fig. 12. PE-habbal szigetelt rézcsövek kötege,
és elektromos kábelek a mennyezetben

- 1 – mennyezet
- 2 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag max. 1 cm a falsík felett
- 3 – cement habarcs kitöltés
- 4 – Ø 1/4" és Ø 5/8" rézcsövek kötege PE habszigetelésben
- 5 – egy- vagy kötegelt elektromos kábel max. Ø21mm

RÉZ / GYÚLÉKONY CSÖVEK ÉS KÁBELEK KÖTEGEI



A TEKERCSEK SZÁMÁNAK MEG KELL FELELNI A TŰZVÉDELMI BESOROLÁSNAK.

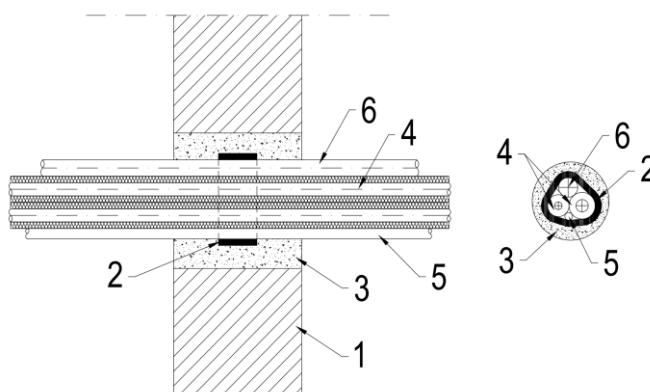


Fig. 13. PE-habbal szigetelt rézcsövek kötege, elektromos kábelek, éghető csövek a falban.

- 1 – fal
- 2 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag
- 3 – cement habarcs kitöltés
- 4 – Ø 1/4" és Ø 5/8" rézcsövek kötege PE habszigetelésben
- 5 – egy- vagy kötegelt elektromos kábel max. Ø21mm
- 6 – éghető cső PP max. Ø32mm

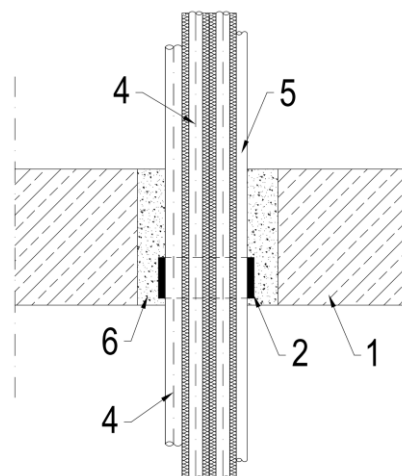


Fig. 14. PE-habbal szigetelt rézcsövek kötege, elektromos kábelek, éghető csövek a mennyezetben.

- 1 – mennyezet
- 2 – INTU FR WRAP L tűzgátló szalag max. 1 cm a falsík felett
- 3 – cement habarcs kitöltés
- 4 – Ø 1/4" és Ø 5/8" rézcsövek kötege PE habszigetelésben
- 5 – egy- vagy kötegelt elektromos kábel max. Ø21mm
- 6 – éghető cső PP max. Ø32mm