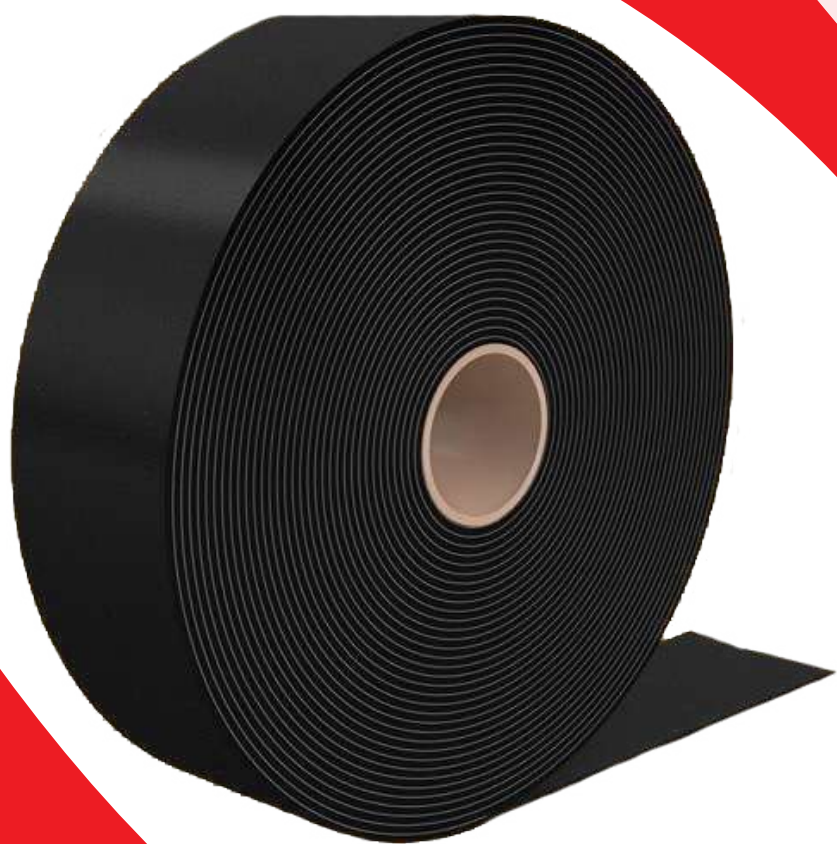


INTU FR L

Rotolo fascia intumescente

Informazioni tecniche



CE



Descrizione del prodotto

Il rotolo di fascia intumescente **INTU FR L** è realizzato in materiale a base di grafite. Il materiale si gonfia sotto l'influenza dell'alta temperatura (circa 140 ° C) e riempie l'intero spazio creato dopo installazioni infiammabili bruciate.

Applicazioni

INTU FR L è utilizzato per la protezione antincendio di attraversamenti con tubi in plastica (PVC, PP, PE, HDPE, PEX / Al / PEX, PE-RT / Al / PE-RT, PP-R / Al / PP-R, PP -R GLASS) che attraversano le partizioni tagliafuoco.

È inoltre possibile proteggere tubi non infiammabili con isolamento in Armaflex sintetico / K-flex o schiuma PE, pavimenti o pareti penetranti.

- protezione di tubi infiammabili e non infiammabili coibentati con gomma sintetica Armaflex / K-Flex o schiuma PE
- resistenza al fuoco fino a 240 minuti
- disponibilità: lunghezza rotolo: 10 o 25 metri; larghezza: 60 mm e 100 mm
- è possibile installare le fasce su tubi di grande diametro
- facile da tagliare
- elevato rapporto di rigonfiamento
- ideale per l'installazione in spazi molto ristretti

Pareti rigide:

Il muro deve avere uno spessore minimo di 150 mm e avere una struttura in calcestruzzo, calcestruzzo cellulare o struttura in muratura, con una densità minima di 600 kg / m³

Pavimenti rigidi:

Il pavimento deve avere uno spessore minimo di 150 mm e avere una struttura in calcestruzzo, calcestruzzo cellulare o struttura in muratura, con una densità minima di 1700 kg / m³

Cartongesso:

La parete deve avere uno spessore minimo di 125 mm e avere una struttura in profilati di acciaio rivestita su entrambi i lati con un minimo di 2 strati di tavole dello spessore di 12,5 mm.



Conformità

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

Trasporto e stoccaggio

Si consiglia di immagazzinare in ambienti interni asciutti a temperature comprese tra + 5 ° C e + 35 ° C.

Misure	Art.
10mb x 60mm	RF60X10CE
10mb x 60mm (AT)	RF60X10AT
25mb x 60mm	RF60X25CE
25mb x 60mm (AT)	RF60X25AT
10mb x 100mm	RF100X10CE
10mb x 100mm (AT)	IRF100X10AT
25mb x 100mm	RF100X25CE
25mb x 100mm (AT)	RF100X25AT

AT - Adhesive Type (con adesivo)

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO per tubi infiammabili

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

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

Parete flessibile	Diametro	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm	
	PVC	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	PP	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	HDPE	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO per tubi non infiammabili con isolamento infiammabile

Tubi in acciaio con isolamento in gomma sintetica	Partizione	Isolamento gomma sintetica	Materiale	42,4mm	88,9mm	159,0mm	219,0mm
	Parete	9mm	Rame	EI120	EI240	EI60	EI60
	Parete	50mm	Rame	EI120	EI120	EI120	EI90
	Pavimento	9mm	Rame	EI240	EI120	EI120	EI60*
	Pavimento	50mm	Rame	EI240	EI120	EI120	EI90*
	Parete flessibile	9mm	Rame	EI120	EI90	EI60*	X
	Parete flessibile	50mm	Rame	EI120	EI120	X	X

Tubi in rame con isolamento in gomma sintetica	Partizione	Isolamento gomma sintetica	Materiale	15mm	54,0mm	108,0mm
	Parete	9mm	Rame	EI120	EI240	EI60
	Parete	50mm	Rame	EI120	EI120	EI60
	Pavimento	9mm	Rame	EI240	EI120	X
	Pavimento	50mm	Rame	EI240	EI120	X
	Parete flessibile	9mm	Rame	EI120*	X	X
	Parete flessibile	50mm	Rame	EI120*	EI60	X

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO per fascio di tubi in rame

Tubi in rame con isolamento in schiuma PE	Partizione	Isolamento schiuma PE	Materiale	1/4"	5/8"	Confezione (fasce separate) 1/4" 1/4" 5/8"	Confezione (fasce collettive) 1/4" 1/4" 5/8"	Nr. di fasce
	Parete	9mm	Rame	EI240	EI120	EI240	EI60	2
	Pavimento	50mm	Rame	EI120	EI120	EI120	EI60	2

CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO per fascio di tubi in rame, infiammabili e cavi

Tubi rame in PE + tubi infiammabili + cavi	Partizione	32mm	EI	Nr. di fasce
	Parete	Rame in PE (1/4 "i 5/8") + cavo Ø 21mm + tubo PP Ø 25mm	EI120*	4
	Pavimento	Rame in PE (1/4 "i 5/8") + cavo Ø 21mm + tubo PP Ø 32mm	EI240*	4

* al di fuori dell'ETA, risultato basato sul rapporto di prova

Tubi isolati combustibili (gomma)*

Materiale	DN	Spessore gomma (mm)	Partizione	EI	Nr. di fasce
HDPE	110	2x9	parete	EI120	4
PP-R GLASS	110	2x9	parete	EI120	4
PP-R	110	2x9	parete	EI120	4
HDPE	110	2x9	pavimento	EI120	4
PP	110	2x9	pavimento	EI120	4
HDPE	110	2x13	pavimento	EI120	4
PP-R	110	2x9	pavimento	EI120	4
PP-R GLASS	110	2x9	pavimento	EI120	4
HDPE	160	2x33	pavimento	EI120	8

Tubi isolati combustibili (Tubolit)*

Materiale	DN	Spessore gomma (mm)	Partizione	EI	Nr. di fasce
PP	75	2x9	parete	EI60	2
PP	110	2x13	parete	EI60	4
PP	75	2x9	pavimento	EI240	2

Altri tubi combustibili *

Materiale	DN	Partizione	EI	Nr. di fasce
PP basalto	110	parete	EI240	2
PP basalto	110	pavimento	EI90	2

Altri tubi combustibili vicini l'uno all'altro*

Materiale	DN	Partizione	EI	Nr. di fasce
PP + PP	110	parete	EI120	2
PP + HDPE	110	pavimento	EI120	2
3x HDPE	3x32	pavimento	EI240	1
3x HDPE	3x32	parete	EI120	1

* al di fuori dell'ETA, risultato basato sul rapporto di prova

RESA DEL NASTRO

TUBI INFIAMMABILI

Tipo fascia (larghezza)	Diametro (mm)	Modello di tubo	Nr. di fasce	Q.tà da un rotolo di 10m (pz.)
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

TUBI INFIAMMABILI STRATIFICATI

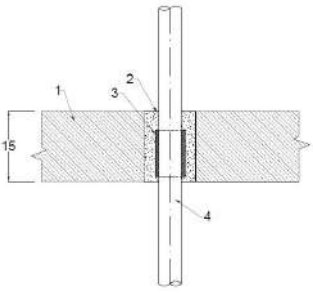
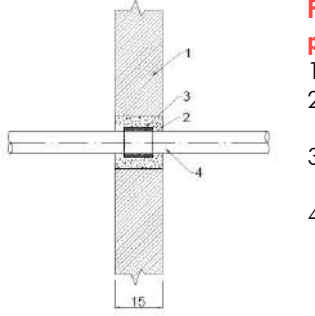
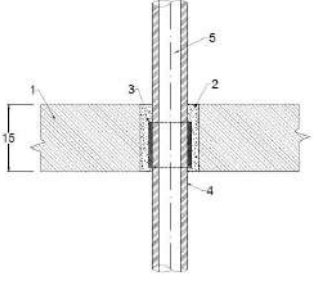
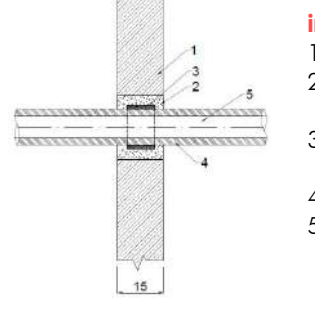
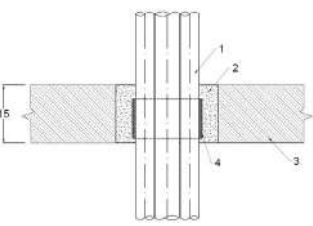
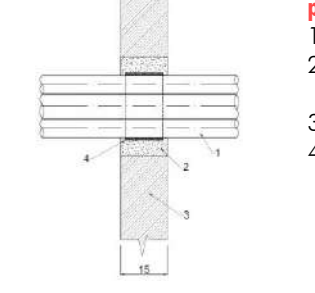
Tipo fascia (larghezza)	Diametro (mm)	Modello di tubo	Nr. di fasce	Q.tà da un rotolo di 10m (pz.)
60mm	≤20	PP STABI (Alluminio/Vetro)	1	132,7
	≤25		1	109,8
	≤32		1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3
	≤90		2	16,6
	≤110		2	13,7
60mm	≤20	PEX/AL/PEX	1	132,7
	≤25		1	109,8
	≤32		1	88,5
	≤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

TUBI NON INFIAMMABILI CON ISOLAMENTO IN GOMMA SINTETICA

Materiali	DN	Partizione	EI	Nr. di fasce
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

INSTALLAZIONE DELLE FASCE

Preparare la lunghezza appropriata della fascia (tagliato dal rotolo). Avvolgi il tubo. Scivola all'interno della partizione tagliafuoco. Riempi il vuoto con malta cementizia.

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO	INSTALLAZIONE A PARETE
 <p>Fig. 1. Un unico tubo in un pavimento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Piano 2. Riempimento con malta cementizia 3. Fascia intumescente INTU FR L max 1 cm dal pavimento 4. Tubo incombustibile 	 <p>Fig. 2. Un unico tubo in una parete</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Parete 2. Riempimento con malta cementizia 3. Fascia intumescente INTU FR L 4. Tubo incombustibile
 <p>Fig. 3. Un unico tubo con gomma in un pavimento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Piano 2. Riempimento con malta cementizia 3. Fascia intumescente INTU FR L max 1 cm dal pavimento 4. Gomma 5. Tubo non incombustibile 	 <p>Fig. 4. Un unico tubo con gomma in una parete</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Parete 2. Riempimento con malta cementizia 3. Fascia intumescente INTU FR L 4. Gomma 5. Tubo non incombustibile
 <p>Fig. 5. Un fascio di tubi in un pavimento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fascio di tubi incombustibili 2. Riempimento con malta cementizia 3. Piano 4. Fascia intumescente INTU FR L max 1 cm dal pavimento 	 <p>Fig. 6. Un fascio di tubi in una parete</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fascio di tubi incombustibili 2. Riempimento con malta cementizia 3. Parete 4. Fascia intumescente INTU FR L max 1 cm dal pavimento

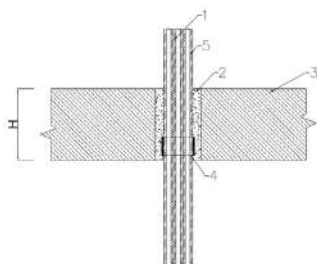


Fig. 7. Un fascio di tubi di rame isolati con schiuma PE in un pavimento

1. un fascio di tubi di rame $\leq \varnothing 5/8''$ in isolamento di PE espanso
2. Riempimento con malta cementizia
3. Pavimento
4. Fascia intumescente **INTU FR L** max 1 cm dal pavimento
5. Isolamento in schiuma di PE

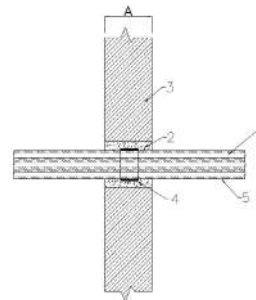


Fig.8. Un fascio di tubi di rame isolati con schiuma PE in una parete

1. un fascio di tubi di rame $\leq \varnothing 5/8''$ in isolamento di PE espanso
2. Riempimento con malta cementizia
3. Parete
4. Fascia intumescente **INTU FR L**
5. Isolamento in schiuma di PE

INSTALLAZIONE IN PARETE DI CARTONGESSO

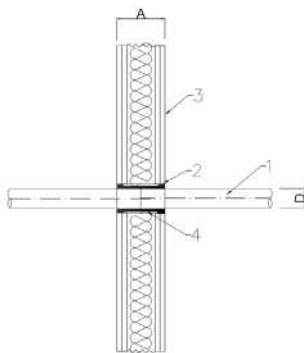


Fig. 9. Un unico tubo in un muro a secco

1. Tubo incombustibile
2. Riempimento con malta cementizia
3. Cartongesso
4. 2x Fascia intumescente **INTU FR L**

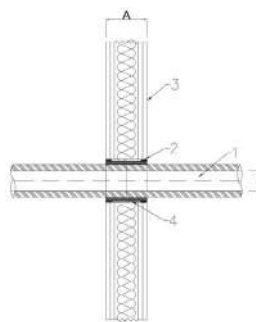


Fig. 10. Un unico tubo con gomma in un muro a secco

1. Tubo non incombustibile
2. Riempimento con malta cementizia
3. Cartongesso
4. 2x Fascia intumescente **INTU FR L**