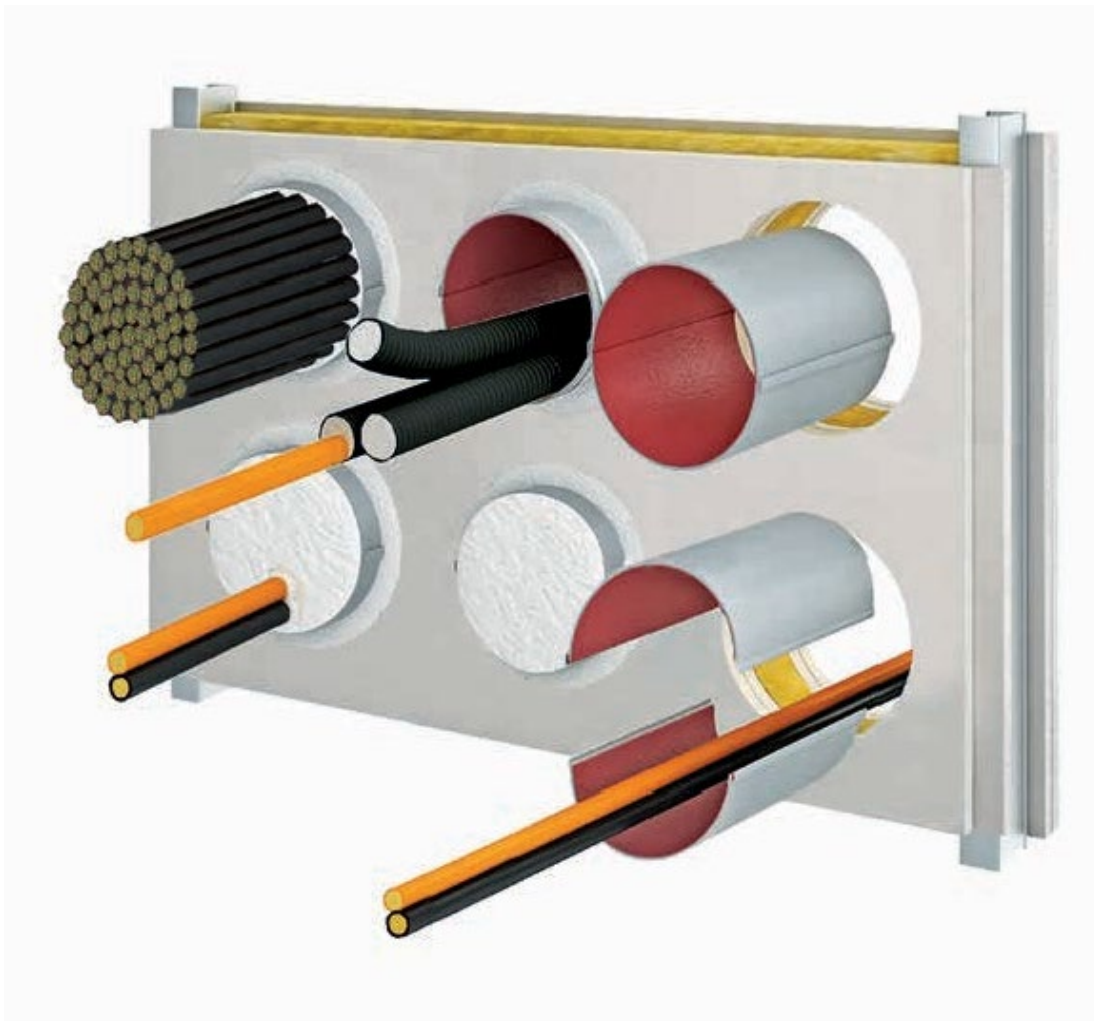


CORH PYRO SF

Manuale di installazione

Manicotto CORH PYRO SF con chiusura a scatto per attraversamenti di cavi nuovi o già esistenti e tubi per applicazioni elettriche.
Resistenza al fuoco classi EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120 secondo la EN 13501-2, conformi alle specifiche riportate nell' ETA-13/0821 e ETA-16/0016; Rapporto di classificazione No. 01883.2/14/Z00NP e No. 1913.1/13/Z00NP



Subject to errors, misprints and modifications. All information corresponds to state-of-the-art technology and the version of standards applicable at the time of printing (01/2016). On request, we would be happy to inform you about the legal and technical framework or the manufacturer's specifications applicable in your individual case.

CORH PYRO SF

Indice

Oggetto	Pagina
1. Preliminary Remarks / Overview	
1.1 Gruppo di riferimento / Uso delle istruzioni/ sicurezza	3
1.2 Campo di applicazione (Scopo; elementi strutturali)	4 - 5
1.3 Classi di resistenza al fuoco	6 - 8
1.4 Campo di applicazione (Elementi strutturali, spessori; dimensioni)	10 - 11
2. Utilizzi ammessi	
2.1 cavi	12
2.2 tubi	12
2.3 altre configurazioni ammesse	12
3 Spacing regulations	12
4. Prodotti usati	13
5. Regulations and variants for implementation	14 - 15
5.1 Informazioni generali	16
6 Procedure di installazione attraversamento	17
6.1 Installazione nuovo attraversamento	18 - 19
6.2 Installazione attraversamento esistente	19 - 20
7. Dichiarazione di prestazione	21

CORH PYRO SF

1. Informazioni generali

1.1 Gruppo di riferimento

- Le istruzioni di installazione sono rivolte esclusivamente al personale addestrato in protezione alla fiamma.

1.1 Uso del manuale

- Leggere completamente queste istruzioni di installazione prima di cominciare il lavoro. Osservare le seguenti istruzioni di sicurezza.
- La scrivente CORH Srl non assume nessuna responsabilità per danni causati dal non osservanza di quest istruzioni.
- Le figure sono solo esempi. L'installazione può essere visivamente differente.

1.1 Informazioni di sicurezza



Leggere le schede di sicurezza quando si lavora con componenti per attraversamenti .

Equipaggiamento protettivo personale:



Protezione delle mani
Usare guanti resistenti ai prodotti chimici.
Materiali consigliati: gomma butilica, gomma nitrilica, gomma fluorinate, PVC.



Protezione del corpo
Indossare vestiti protettivi e scarpe anti scivolamento



Informazioni di sicurezza per attraversamenti di pavimenti:

- L'area sottostante all'attraversamento di pavimenti deve essere definite durante l'installazione (nastro di avvertimento, o segnali: pericolo – caduta oggetti; stare lontani da questa area; lavoro in corso nel soprastante pavimento !
- L'installatore deve informare il cliente per scritto (per essere inoltrato ai proprietari dell'edificio o ai loro agenti) che, dopo l'installazione, l'attraversamento deve essere inibito ad ogni carico con misure evidenti, in particolare l'accesso deve essere proibito (ad esempio con una siepe di sicurezza o con una grata).

CORH PYRO SF

1.2 Campo di applicazione - Scopo

L'utilità della sigillatura dell'attraversamento con CORH PYRO SF è stata determinata secondo ETAG 026-2 in riferimento alle caratteristiche al fuoco "performance", "fire resistance", "release of dangerous substances" e "durability and fitness for use".

Reazione al fuoco

I componenti ablativi "FLAMMOTECT-A" e il materiale intumescente "DG-CR SK" sono conformi con la reazione al fuoco classe E di EN 13501-1.

Resistenza al fuoco

I risultati migliori che il CORH PYRO SF ottiene sono secondo la classe EI 120 (estensione -U/U per tubi in plastica;) secondo la EN 13501-2.

Resistenza al fuoco classe EI 120-U/U per tubi in plastica comprende anche diverse possibilità di terminale per tubi in plastica secondo EN 13501-2. Se installato in pareti/pavimenti con un più basso tempo di resistenza al fuoco, la sigillatura dell'attraversamento è anche essa ridotta alla resistenza al fuoco del muro o del pavimento.

Rilascio di sostanze pericolose

Il componente ablativo "FLAMMOTECT-A" e la bandella intumescente "DG-CR" non contengono nessuna sostanza identificata come pericolosa nella lista della Commissione Europea.

Durability and serviceability

Il componente ablativo "FLAMMOTECT-A" e la bandella intumescente "DG-CR SK" sono conformi alla categoria X secondo EOTA TR 024.

Le caratteristiche di sicurezza al fuoco del Sistema Flammotect sing le-layer system non sono influenzate in modo significativo se esposto all'esterno.

CORH PYRO SF

1.2 Campo di applicazione – Elementi strutturali

Muri in cartongesso con telaio in ferro

In studworks and double-sided lining with at least 2 layers of 12.5 mm thick cement or gypsum-based building slabs with a fire performance of Class A1 or A2 in accordance with EN 13501-1. I muri devono essere classificati secondo la richiesta resistenza al fuoco secondo la EN 13501-2.

Muri di material concreto

Fatti di mattoni, cemento, cemento armato o calcestruzzo areato con densità $\geq 450 \text{ kg/m}^3$. I muri devono essere classificati con la richiesta resistenza al fuoco secondo required la EN 13501-2.

Muri in cartongesso con telaio in legno

In studworks and double-sided lining with at least 2 layers of 12.5 mm thick cement or gypsum-based building slabs with a fire performance of Class A1 or A2 in accordance with EN 13501-1. The distance from the opening to the struts and bars shall be $\geq 100 \text{ mm}$ and the hollow spaces between the linings of the wall, the struts and bars as well as the opening edge shall be stuffed down to a depth of $\geq 100 \text{ mm}$ with mineral wool, fire resistance Class A1 or A2 in accordance with EN 13501 -1. I muri devono essere classificati con la richiesta resistenza al fuoco secondo la EN 13501-2.

Pavimenti di material concreto

In cemento, cemento armato o calcestruzzo areato con densità $\geq 650 \text{ kg/m}^3$. I pavimenti devono essere classificati con la richiesta resistenza al fuoco secondo la EN 13501-2.

CORH PYRO SF

1.3 Classi di resistenza al fuoco per attraversamenti di muri

Attraversamenti di muri con CORH PYRO SF 150

Configurazione / Classe resistenza al fuoco	Muro in cartongesso ≥ 100 mm							Muro concreto ≥ 100 mm						
	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120
Cavo singolo Ø ≤ 21 mm	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Cavo singolo Ø > 21 mm fino a Ø ≤ 50 mm	●	●	-	-	-	●		●	●	-	-	-	●	-
Gruppo di cavi Ø ≤ 107 mm con cavi Ø ≤ 21 mm	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Gruppo di condotte fino a 3 pz. condotta Ø ≤ 32 mm ciasc. con/senza Cavo Ø ≤ 14 mm	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	-	●	-
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno-Ø 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. Isolamento spesso 9 mm in schiuma di PE + PE-100 esterno-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (u/u) + max 3 cavi Ø ≤ 14 mm	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	-	●	-

Attraversamenti di muri con CORH PYRO SF 200

Configurazione / Classe resistenza al fuoco	Muro in cartongesso ≥ 100 mm							Muro concreto ≥ 100 mm						
	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120
Cavo singolo Ø ≤ 21 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cavo singolo Ø > 21 mm fino a Ø ≤ 50 mm	●	●	-	-	-	●		●	●	-	-	-	●	-
Gruppo di cavi Ø ≤ 107 mm con cavi Ø ≤ 21 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gruppo di condotte fino a 3 pz. condotta Ø ≤ 32 mm ciascuna con/senza cavo Ø ≤ 14 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno-Ø 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. Isolamento spesso 9 mm in schiuma di PE + PE-100 esterno-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (u/u) + max 3 cavi Ø ≤ 14 mm	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	-	●	-

Attraversamenti di muri con CORH PYRO SF 300

Configurazione / Classe resistenza al fuoco	Muro in cartongesso ≥ 100 mm							Muro concreto ≥ 100 mm						
	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120
Cavo singolo Ø ≤ 21 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cavo singolo Ø > 21 mm fino a Ø ≤ 50 mm	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Cavo singolo Ø > 50 mm fino a Ø ≤ 80 mm	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	-	*	*
Gruppo di cavi Ø ≤ 107 mm con cavi Ø ≤ 21 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gruppo di condotte Ø ≤ 107 mm con condotta Ø ≤ 32 mm ciascuno con/senza Cavo Ø ≤ 21 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PVC-U tubi diam. esterno da Ø 20 mm x sp. 1.5 mm a Ø32 mm x sp. 2.4 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno-Ø 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. Isolamento spesso 9 mm in schiuma di PE + PE-100 esterno-Ø ≤ 25 mm, t 1,5 mm (u/u) + max 3 cavi Ø ≤ 14 mm	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	-	●	-

* Solid wall ≥ 150 mm

Subject to errors, misprints and modifications. All information corresponds to state-of-the-art technology and the version of standards applicable at the time of printing (01/2016). On request, we would be happy to inform you about the legal and technical framework or the manufacturer's specifications applicable in your individual case.

CORH PYRO SF

1.3 Classi di resistenza al fuoco per attraversamenti di pavimenti

Attraversamento CORH PYRO SF 150 in pavimento ≥ 125 mm fino a 150 mm							
Configurazione/ Classe Resistenza fuoco	Pavimento ≥ 125 mm fino a 150 mm						
	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120
Cavo singolo $\varnothing \leq 21$ mm	●*	●*	●*	●	●	●	●
Cavo singolo $\varnothing > 21$ mm - $\varnothing \leq 50$ mm	●*	●*	-	-	-	●*	-
Gruppo di cavi $\varnothing \leq 107$ mm con cavi $\varnothing \leq 21$ mm	●*	●*	●*	-	-	●*	-
Gruppo di cavi $\varnothing \leq 107$ mm with con cavi $\varnothing \leq 21$ mm con DG-CR 1.5 intumescente benda : 125 mm; installare sopra o sotto				●	●	●	●
<p>Benda intumescente DG-CR 1.5</p> <p>pavim. ≥ 150 mm</p>							
Condotte fino a 3 pz ciascuno $\varnothing \leq 16$ mm - $\varnothing \leq 32$ mm each con/senza cavo $\varnothing \leq 14$ mm	●	●	●	●	-	●	-
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno- \varnothing 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. 9 mm Isolamento di schiuma di PE + PE 100 esterno $\varnothing \leq 25$ mm, s 1,5 + max 3 cavi $\varnothing \leq 14$ mm	●	●	●	●		●	
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno- \varnothing 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. 9 mm Isolamento di schiuma di PE + PE 100 esterno $\varnothing \leq 25$ mm, s 1,8 + max 3 cavi $\varnothing \leq 14$ mm con "Klimarock" 250 x 30 mm sopra	●	●	●	●	●	●	●
<p>isolamento protettivo in fibra minerale mat "Klimarock" spessore 30 mm</p> <p>Floor ≥ 150 mm</p>							
Gabocom "speed pipe" bundled or single pipes, with or without glass fibre Max. 24 ea., outside pipe $\varnothing \leq 7$ mm Max. 7 ea., outside pipe $\varnothing \leq 10$ mm Max. 5 ea., outside pipe $\varnothing \leq 12$ mm	●	●	●	●	●	●	●

Tutte dimensioni in mm

* Pavimento ≥ 125 mm

CORH PYRO SF

1.3 Classi di resistenza al fuoco per pavimenti

Attraversamenti con CORH PYRO SF 200 in pavimenti ≥ 125 mm							
Configurazione / Classe resistenza al fuoco	SF 150/SF 200 in pavimenti ≥ 125 mm						
	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120
Cavo singolo $\varnothing \leq 21$ mm	●*	●*	●*	●	●	●	●
Cavo singolo $\varnothing > 21$ mm - $\varnothing \leq 50$ mm	●*	●*	-	-	-	●*	-
Gruppi di cavi $\varnothing \leq 107$ mm con cavi $\varnothing \leq 21$ mm	●*	●*	●*	-	-	●*	-
Gruppo di cavi $\varnothing \leq 107$ mm con cavi $\varnothing \leq 21$ mm with DG-CR 1.5 intumescent wrap length: 125 mm; selective at the top or at the bottom	●	●	●	●	●	●	●
Tubi fino a 3 pcs. tubi $\varnothing \leq 16$ mm - $\varnothing \leq 32$ mm ciascuno con/senza cavo $\varnothing \leq 14$ mm	●	●	●	●	-	●	-
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno- \varnothing 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. Isolamento spesso 9 mm in schiuma di PE + PE-100 esterno- $\varnothing \leq 25$ mm, t 1,5 mm (u/u)+ max 3 cavi $\varnothing \leq 14$ mm	●	●	●	●	-	●	-
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno- \varnothing 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. Isolamento spesso 9 mm in schiuma di PE + PE-100 esterno- $\varnothing \leq 25$ mm, t 1,5 mm (u/u)+ max 3 cavi $\varnothing \leq 14$ mm con "Klimarock" 250 x 30 mm sopra	●	●	●	●	●	●	●
Gabocom "speed pipe" bundled or single pipes, with or without glass fibre Max. 24 ea., outside pipe $\varnothing \leq 7$ mm Max. 7 ea., outside pipe $\varnothing \leq 10$ mm Max. 5 ea., outside pipe $\varnothing \leq 12$ mm	●	●	●	●	●	●	●

* Pavimento ≥ 125 mm

Attraversamenti con CORH PYRO SF 300 in pavimenti ≥ 150 mm							
Configurazione/ Classe resistenza al fuoco	Pavim. ≥ 150 mm						
	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120
Cavo singolo $\varnothing \leq 21$ mm (pavimento ≥ 150 mm with SF 300) or Pavimento 150 mm con 2 x SF 150	●	●	●	●	●	●	●
Pavi. 200 mm con SF 300 o 2 x SF 150	●	●	●	●	●	●	●

Diagram showing a cable penetration through a 150 mm floor. A plug is used at the top. Two layers of CORH PYRO SF 150 are applied around the cable. Fireproof mortar (e.g., NOVASITBM) is applied to the sides. The floor thickness is indicated as ≥ 150 mm.

Diagram showing a cable penetration through a 200 mm floor. A plug is used at the top. Two layers of CORH PYRO SF 300 or 2x CORH PYRO SF 150 are applied around the cable. Fireproof mortar (e.g., NOVASITBM) is applied to the sides. The floor thickness is indicated as ≥ 200 mm.

Tutte dimensioni in mm

Subject to errors, misprints and modifications. All information corresponds to state-of-the-art technology and the version of standards applicable at the time of printing (01/2016). On request, we would be happy to inform you about the legal and technical framework or the manufacturer's specifications applicable in your individual case.

CORH PYRO SF

1.3 Classi di resistenza al fuoco per pavimenti

Attraversamento CORH PYRO SF 300 in pavimento ≥ 150 mm							
Configurazione/Classi resistenza fuoco	CT 150/CT 200 in Floor ≥ 125 mm						
	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120	E 90	E 120
Cavo singolo $\varnothing > 21$ mm - $\varnothing \leq 50$ mm	●	●	●			●	●
Cavo singolo $\varnothing > 21$ mm fino a $\varnothing \leq 50$ mm con Klimarock 100 x 30mm + DG-CR 1.5 benda intumescente lunghezza: 125 mm; alla sommità				●	●	●	●
<p>Benda intumescente DG-CR 1.5</p> <p>Isolamento protettivo di fibra minerale mat "Klimarock" Dicke: 30 mm</p> <p>Floor ≥ 150 mm</p>							
Cavo singolo $\varnothing > 50$ mm fino a $\varnothing \leq 80$ mm	●	●	●	-	-	●	●
Gruppo di cavi $\varnothing \leq 107$ mm con cavi $\varnothing \leq 21$ mm	●	●	●	●	●	●	●
Gruppo condotte $\varnothing \leq 107$ mm with Cavi $\varnothing \leq 21$ mm	●	●	●	●	**	●	●
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno- \varnothing 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. Isolamento spesso 9 mm in schiuma di PE + PE-100 esterno- $\varnothing \leq 25$ mm, t 1,5 mm (u/u)+ max 3 cavi $\varnothing \leq 14$ mm	●	●	●	●	-	●	-
Linee per split unità HVAC; tubo 1/ tubo 2 esterno- \varnothing 6 mm -10 mm/10 - 18 mm + max. Isolamento spesso 9 mm in schiuma di PE + PE-100 esterno- $\varnothing \leq 25$ mm, t 1,5 mm (u/u)+ max 3 cavi $\varnothing \leq 14$ mm con "Klimarock" 250 x 30 mm sopra	●	●	●	●	●	●	●
Gabocom "speed pipe" bundled or single pipes, with or without glass fibre Max. 24 ea., outside pipe $\varnothing \leq 7$ mm Max. 7 ea., outside pipe $\varnothing \leq 10$ mm Max. 5 ea., outside pipe $\varnothing \leq 12$ mm	●	●	●	●	●	●	●

Tutte dimensioni in mm

Pavimento ** ≥ 200 mm (CT 300 or 2 x CT 150)

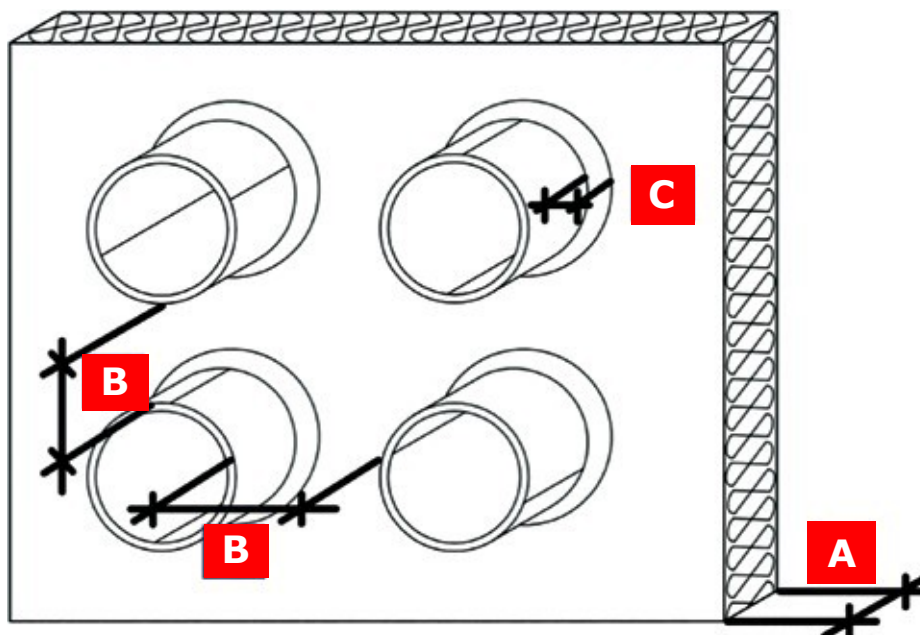
CORH PYRO SF

1.4 Applicazione – Dimensioni

Distanze per installazioni separate

Pos.	Legenda	Muro [mm]	Pavimento [mm]
A	Spessore dell'elemento strutturale	$\geq 100^*$	$\geq 125^*$
B	CORH PYRO SF distanza per installazioni separate	≥ 60	≥ 60
C	Spazio vuoto attorno al CORH PYRO SF	$\geq 5 - \leq 25$	$\geq 5 - \leq 25$

* Spessore minimo dell'elemento strutturale



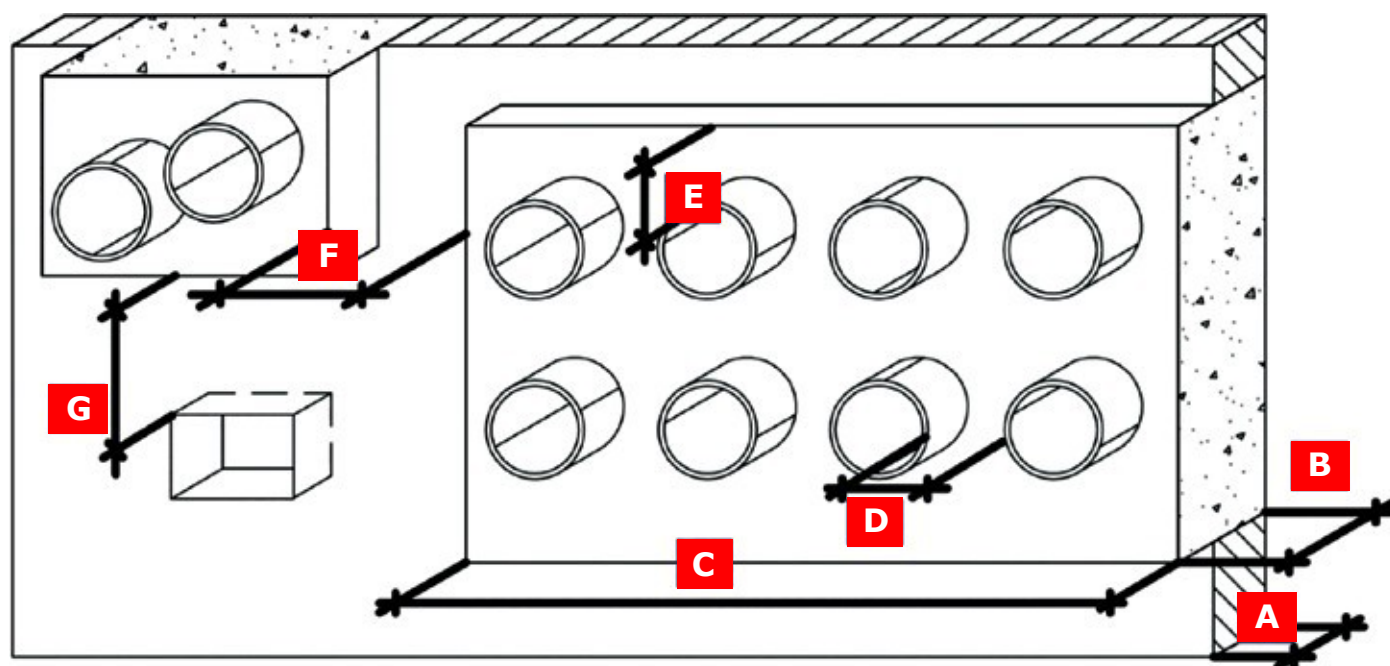
Subject to errors, misprints and modifications. All information corresponds to state-of-the-art technology and the version of standards applicable at the time of printing (01/2016). On request, we would be happy to inform you about the legal and technical framework or the manufacturer's specifications applicable in your individual case.

CORH PYRO SF

1.4 Applicazione – Dimensioni

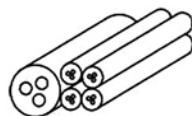
Distanze per installazioni multiple

Pos.	Legenda	Muro [mm]	Pavi. [mm]
A	Spessore dell'elemento strutturale	≥ 100	≥ 125
B	Spessore dell'attraversamento	≥ 150	≥ 150
C	Dimensione massima dell'apertura (larghezza x altezza)	1200 x 2000	640 x ∞
D	Distanza orizzontale/verticale tra installazioni	≥ 3	≥ 10
E	Distanza dal limite dell'apertura	≥ 15	≥ 15
F	Distanza da altri attraversamenti di cavi Una/entrambe aperture > 400 x 400 mm Entrambe aperture ≤ 400 x 400 mm	≥ 200 ≥ 100	≥ 200 ≥ 100
G	Distanza da altre aperture o installazioni	≥ 200	≥ 200



CORH PYRO SF

2.1 Prodotti ammessi – cavi e condotte



Cavi elettrici di ogni genere (incl. cavi di fibra ottica)

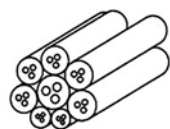
Maximum size of total conductor cross section of the different cables depends on the intended fire resistance time



Condotte elettriche

Singoli o in gruppo fino a diam. esterno $\varnothing \leq 107$ mm, flessibili e in plastica secondo EN 61386-22, di diam. $\varnothing \leq 32$ mm, con e senza cavi,

Singoli cavi $\varnothing \leq 21$ mm



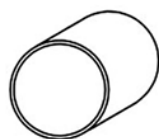
Gruppi di cavi

Fino a $\varnothing \leq 107$ mm con singoli cavi

$\varnothing \leq 21$ mm.

Interstizio non deve essere riempito se i cavi sono strettamente legati tra loro

2.2 Prodotti ammessi – tubi combustibili



Tubi combustibili

In PVC-U secondo EN 1452 e DIN 8061/8062 con diam. esterno da $\varnothing \geq 20$ mm x sp. 1.5 mm fino a diametro esterno

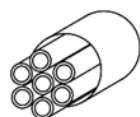
$\varnothing \leq 32$ mm x sp. 2.4 mm

2.3 Altre configurazioni ammesse



HVAC combinazioni di linea split

Doppio o singolo tubo di rame (tubo 1/tubo 2 diametro esterno- $\varnothing 6 - 22$ mm/ $6 - 22$ mm) e spessore di isolamento max. 9 mm, in schiuma di PE secondo la EN 14313 con una linea accessoria (1,5 mm tubo plastico (u/u) in PVC-U, diametro esterno $\varnothing 25$ mm, secondo to EN 1453-1 o EN $\varnothing \leq 14$ mm) without 1452-1 and to DIN 8061/DIN 8062 e fino a 3 sheath cables with max. 5 wires with a surface $\leq 1,5$ mm², $\varnothing \leq 14$ mm) without spacing.



Gabocom PE "speed pipes" linee (per cavi in fibra di vetro) e micro-cavi

Cavi singoli o in gruppo con o senza cavo in fibra di vetro by Gabocom Systemtechnik GmbH

Esternotubo \varnothing [mm]	Max. qty. [pcs.]	Spessore del tubo [mm]
≤ 7	24	$\leq 1,5$
≤ 10	7	$\leq 2,0$
≤ 12	5	$\leq 2,0$

3. Distanza

- I manicotti CORH PYRO SF possono essere completamente riempiti con cavi, gruppi di cavi o condotte di fili elettrici.
- Cavi, gruppi di cavi e le condotte di fili elettrici possono essere installati adiacenti l'uno all'altro.
- Con installazioni multiple, la sezione massima dei cavi (based sul diametro esterno del manicotto) non può essere maggiore del 60 % dell'apertura

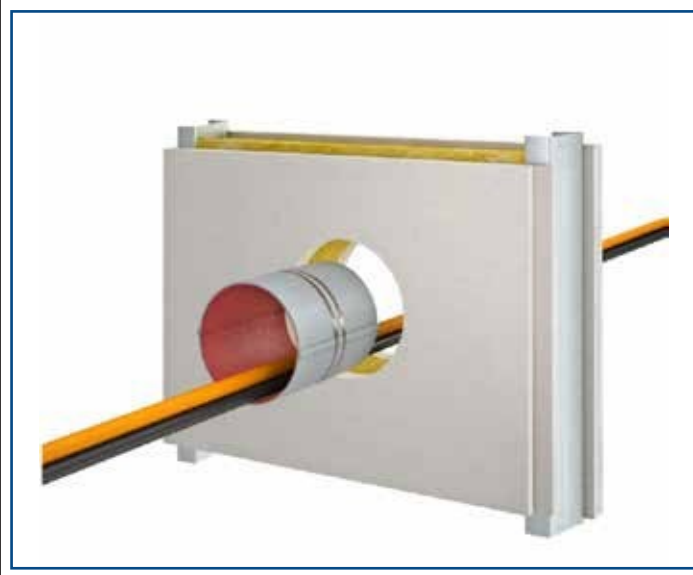
CORH PYRO SF

4. Regole e varianti

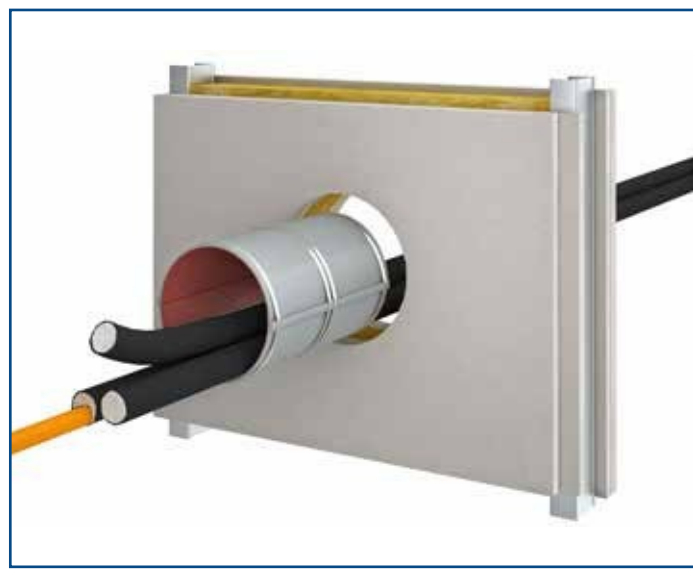
CORH PYRO SF attraversamento può essere utilizzato per chiudere aperture senza installazioni (chiamato partizione di riserva).



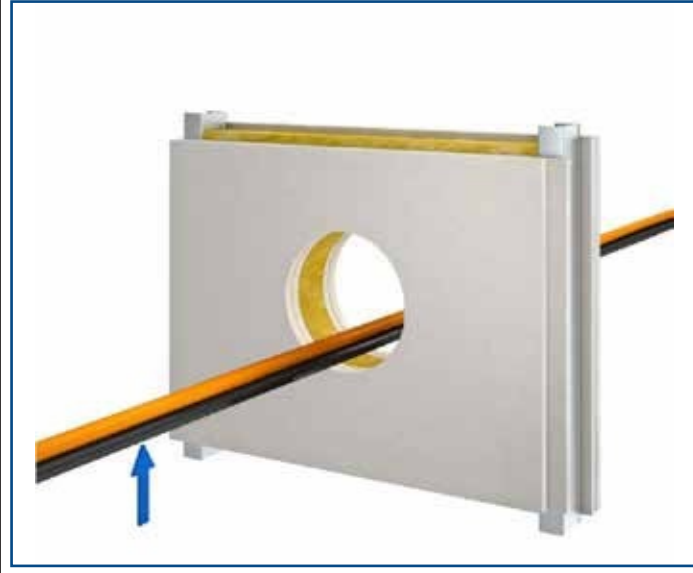
Per installazioni su cartongesso con una distanza di più di 50 mm tra le lastre di cartongesso da entrambi i lati della struttura metallica di supporto, il manicotto deve essere fissato con striscia metallica (cavi nella zona tra le lastre del muro).



Quando condotte lettriche sono installate in muri di cartongesso, il manicotti deve essere fissato anche con una striscia/cavo d'acciaio su entrambi i lati solo per sporgenze > 50 mm. Nella zona tra 2 lastre del muro, 2 striscie/cavi in acciaio devono essere montati.



Per installazioni in muri, il primo supporto deve essere fornito dal cliente da entrambe le parti del muro, ad una distanza ≤ 300 mm. I supporti devono essere fatti di materiali non infiammabili.



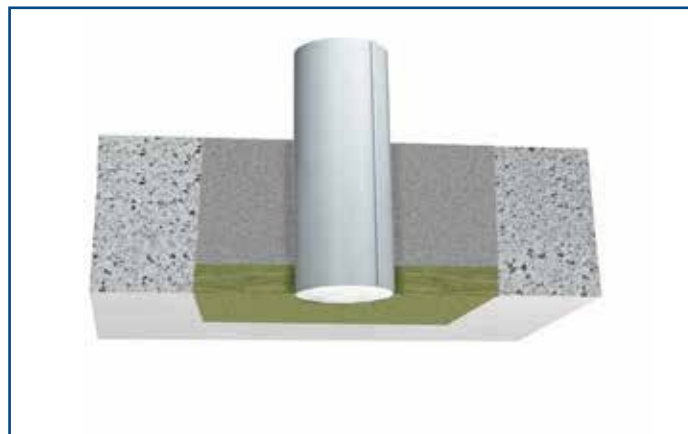
CORH PYRO SF

4. Regole e varianti

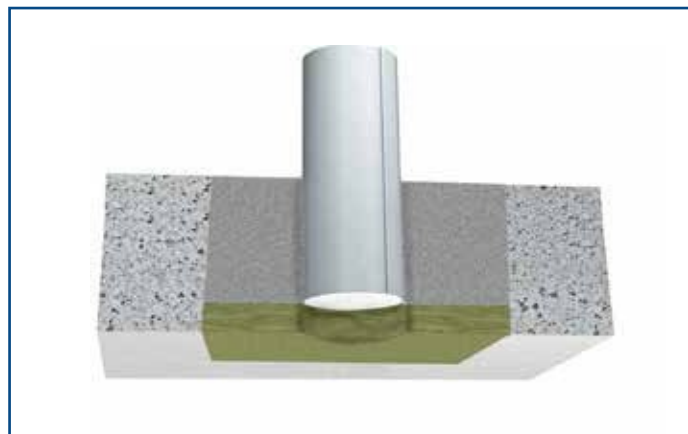
Per installazioni a pavimento, il manicotto deve essere infilato così da essere in linea con il soffitto. I manicotti nei pavimenti devono essere protetti (grata o barrier) per evitare che si applichino carichi o che ci si cammini sopra.



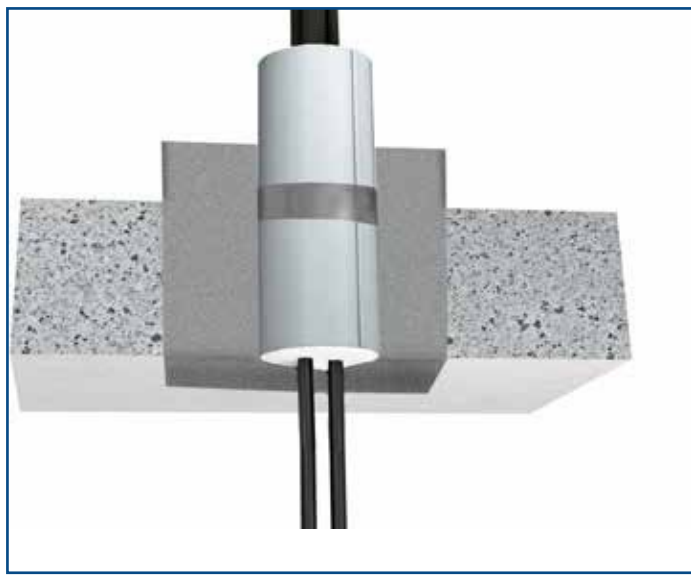
Montaggio con cassetto (pavimento ≥ 200 mm)
CORH PYRO SF a filo pavimento



CORH PYRO SF su cassetto (aperto)



Per installazioni a pavimento (pavimento / spessore dell'attraversamento ≥ 200 mm) due manicotti CORH PYRO SF 150 collegati con nastro in tessuto possono essere usati al posto di un manicotti CORH PYRO SF 300



Subject to errors, misprints and modifications. All information corresponds to state-of-the-art technology and the version of standards applicable at the time of printing (01/2016). On request, we would be happy to inform you about the legal and technical framework or the manufacturer's specifications applicable in your individual case.

CORH PYRO SF

4.1 Informazioni generali

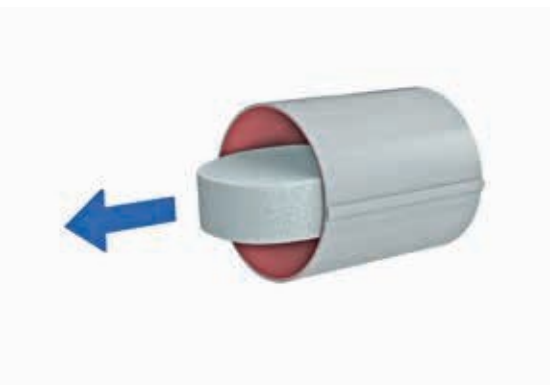
1. CORH PYRO SF, consiste di 2 semigusci di manicotti e 2 tappi di chiusura



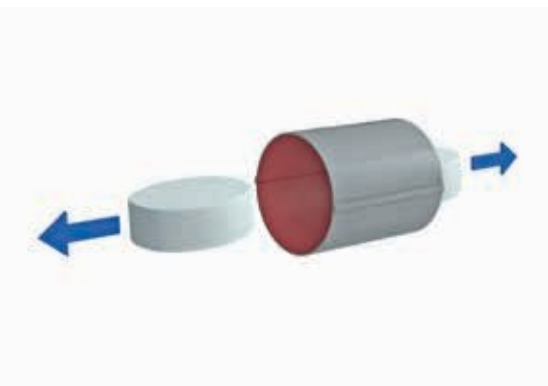
2. Spingere il tappo verso l'interno per estrarlo.



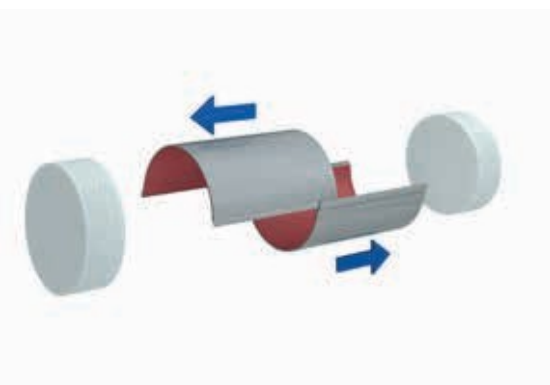
3. Estrarre il tappo dal CORH PYRO SF.



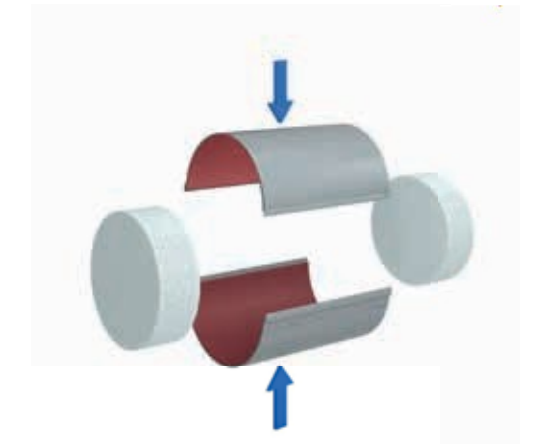
4. Procedere allo stesso modo dall'altro lato del CORH PYRO SF.



5. Per separare i 2 mezzi gusci, farli scivolare in direzioni opposte.



6. Per collegare i due mezzi gusci semplicemente spingerli incontro.



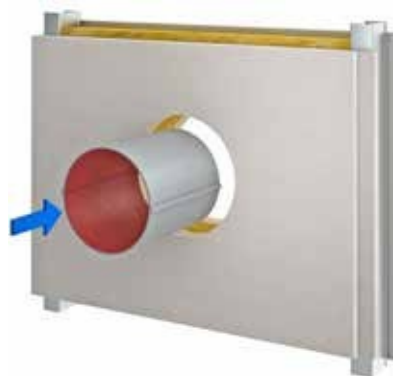
CORH PYRO SF

5. Installazione di un attraversamento vuoto

1. Creare una apertura nell'elemento strutturale, praticando un foro di $\varnothing \geq 127-165$ mm.



2. Spingere CORH PYRO SF centralmente nel foro, simmetricamente da entrambi i lati.



3. Chiudere il foro tra manicotto e elemento strutturale ≤ 25 mm da entrambi i lati con malta idonea (plasterboard wall); ad es. con CORH FM I.



4. Installare un tappo da entrambi i lati dell'attraversamento.



**5. Sigillare i tappi con CORH FLAMMONTEC - A;
Spessore del coating ≥ 2 mm
(spessore secco ≥ 1 mm)**



6. Se richiesto, riempire ed installare l'etichetta identificativa.



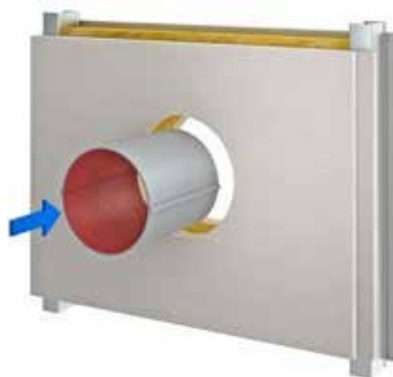
CORH PYRO SF

5.1 Installazione di attraversamento per una nuova applicazione

1. Creare una aperture nell'elemento strutturale, praticando un foro di $\varnothing \geq 127-165$ mm.



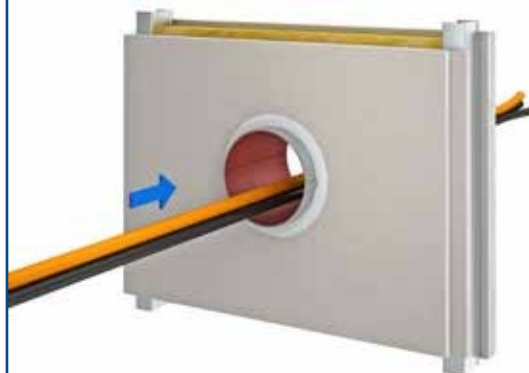
2. Spingere CORH PYRO SF centralmente nel foro da entrambi i lati



3. Chiudere il foro tra manicotto e elemento strutturale ≤ 25 mm da entrambi i lati con malta idonea (plasterboard wall); ad es. con CORH FM I



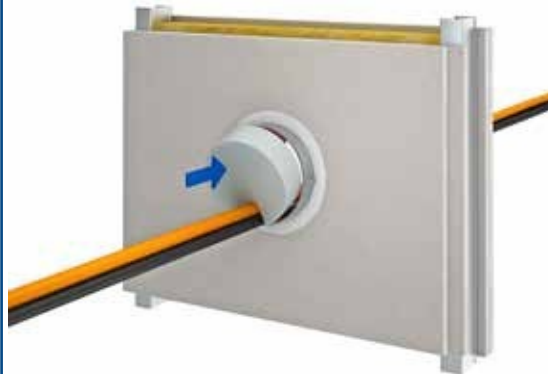
4. inserire i cavi nell'attraversamento



5. Tagliare il tappo



6. Inserire il tappo da entrambi i lati.

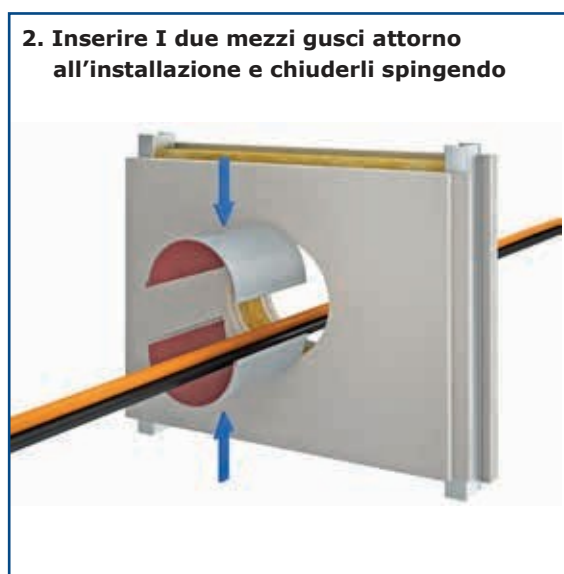


CORH PYRO SF

5.1 Installazione di attraversamento per una nuova applicazione



5.2 Attraversamenti di installazioni già esistenti.

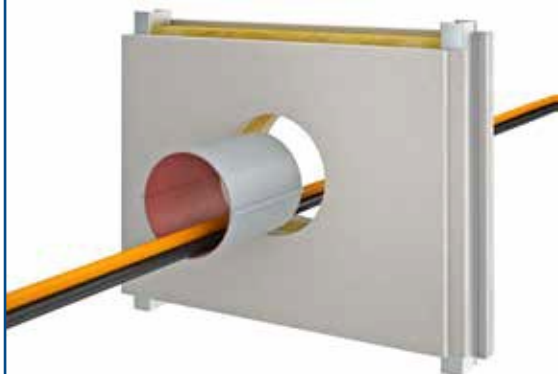


Subject to errors, misprints and modifications. All information corresponds to state-of-the-art technology and the version of standards applicable at the time of printing (01/2016). On request, we would be happy to inform you about the legal and technical framework or the manufacturer's specifications applicable in your individual case.

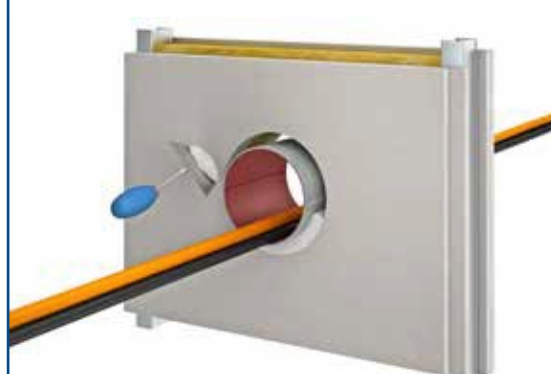
CORH PYRO SF

5.2 Attraversamenti di installazioni già esistenti

3. Spingere CORH PYRO SF centralmente nell'apertura, simmetrico su entrambi i lati.



4. Chiudere lo spazio attorno ≤ 25 mm da entrambi i lati con idonea malta (plasterboard wall).



5. Tagliare il tappo.



6. Inserire il tappo da entrambi i lati.



7. Sigillare i tappi; spessore coating ≥ 2 mm (spessore secco ≥ 1 mm) con CORH FLAMMOTEC-A



8. Se necessario, riempire ed installare l'etichetta identificativa

