

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP-FS-1009-b

per fischer FiP Intumescent Pillows (Prodotti sigillanti e antifluo: Sigillature di attraversamenti)

IT

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **DoP-FS-1009-b**
2. Usi previsti: **Mantenimento della resistenza al fuoco di un elemento separatore in corrispondenza del passaggio dei servizi, vedi appendice, in particolare Allegato C.**
3. Fabbricante: **fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Str. 1, 72178 Waldachtal, Germany**
4. Mandatario: **-**
5. Sistemi di WVCP: **1**
6. Documento per la valutazione europea: **EAD 350454-00-1104**
Valutazione tecnica europea: **ETA-20/1063; 2025-10-30**
Organismo di valutazione tecnica: **ETA-Danmark A/S**
Organismi notificati: **2531 - DBI Certification A/S**
7. Prestazioni dichiarate:
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)
Reazione al fuoco: NPD
Resistenza al fuoco: Allegato C, pag Allegato 7-11/11

Igiene, salute e ambiente (BWR 3)
Permeabilità all'aria (proprietà del materiale): 3.2.1 pag Allegato 3/11
Permeabilità all'acqua (proprietà del materiale): NPD
Contenuto, emissione e/o rilascio di sostanze pericolose: 3.2.2 pag Allegato 3/11

Sicurezza in uso (BWR 4)
Resistenza meccanica e stabilità: NPD
Resistenza all'urto/movimento: NPD
Adesione: NPD
Durabilità: 3.3.1 pag Allegato 3/11

Protezione contro il rumore (BWR 5)
Isolamento acustico per via aerea: 3.4.1 pag Allegato 3/11

Risparmio energetico e ritenzione del calore (BWR 6)
Proprietà termiche: NPD
Permeabilità al vapore acqueo: NPD
8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: **-**

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



Alexander Zanocco,
Direttore Generale Unità di Business & Engineering



Dieter Pfaff,
Direttore Generale Chimica & Qualità

Tumlingen, 2026-04-01

Questa Dichiarazione di Prestazione (DoP) è stata preparata in varie lingue. In caso di contestazioni sull'interpretazione, prevarrà sempre la versione inglese.

L'Appendice include informazioni volontarie e complementari in lingua italiana che superano i requisiti di legge.

1 Descrizione tecnica del prodotto

- 1) I cuscini fischer Intumescent Pillows FiP sono una combinazione comprimibile di componenti reattivi e non reattivi, racchiusi in una sottile involucri in fibra di vetro intrecciata, utilizzati per ripristinare la prestazione di resistenza al fuoco di pareti, dotate di aperture per gli attraversamenti di uno o più servizi.
- 2) I cuscini fischer Intumescent Pillows FiP sono un sistema a secco e non richiedono l'uso di prodotti sigillanti
- 3) I cuscini fischer Intumescent Pillows FiP sono forniti in quattro diverse dimensioni: Grande (330 mm x 200 mm x 45 mm), Medio (330 mm x 200 mm x 25 mm), Standard (330 mm x 100 mm x 20 mm) e Piccolo (330 mm x 50 mm x 20 mm), che possono essere combinate per ottenere una compressione stretta.
- 4) Installazione dei cuscini fischer Intumescent Pillows FiP.

2 Specifica dell'uso o degli usi previsti in conformità con il Documento di Valutazione Europeo applicabile (di seguito EAD)

L'uso previsto dei cuscini fischer Intumescent Pillows FiP è quello di ripristinare la prestazione di resistenza al fuoco di pareti rigide, dove sono presenti attraversamenti di vari cavi e tubazioni metalliche

Gli elementi costruttivi specifici nei quali è possibile utilizzare i cuscini fischer Intumescent Pillows FiP sono i seguenti:

Pareti rigide: La parete deve avere uno spessore minimo di 150 mm ed essere costituita da calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato (AAC – calcestruzzo cellulare) o muratura, con una densità minima di 650 kg/m³.

La struttura portante deve essere classificata secondo la norma EN 13501-2 per il periodo di resistenza al fuoco richiesto.

- 1) I cuscini fischer Intumescent Pillows Fischer FiP possono essere utilizzati per fornire sigillatura di attraversamento con tubazioni e cavi (per dettagli vedere l'Allegato C).
- 2) La sezione trasversale totale dei servizi (inclusendo l'isolamento) non dovrebbe superare il 60% dell'area di attraversamento.
- 3) Il sistema fischer Intumescent Pillows FiP può essere utilizzato per sigillare aperture nell'elemento di separazione fino a 1100 mm di larghezza per 1100 mm di altezza, a seconda della configurazione. Le aperture/sigillature adiacenti devono essere separate da una distanza minima di 200 mm.
- 4) Le tubazioni devono essere installate singolarmente, i cavi non richiedono una separazione minima.
- 5) I servizi che attraversano le pareti devono essere sostenuti a una distanza massima di 250 mm dalla superficie dell'elemento di separazione.

Le disposizioni contenute in questa Valutazione Tecnica Europea si basano su una vita operativa di 10 anni dei cuscini fischer Intumescent Pillows FiP. Le indicazioni fornite sulla vita operativa non possono essere interpretate come una garanzia data dal produttore o dall'Organismo di Valutazione Tecnica, ma devono essere considerate solo come un mezzo per scegliere i prodotti appropriati in relazione alla vita utile di servizio economicamente ragionevole prevista per l'opera

Categoria di utilizzo

Tipo Z₁: Destinato all'uso in condizioni interne con umidità relativa pari o superiore all'85% RH, escluse temperature inferiori a 0°C, senza esposizione alla pioggia o ai raggi UV.

3 Prestazioni del prodotto e riferimenti ai metodi utilizzati per la sua valutazione

BWR	Caratteristiche	Valutazione delle caratteristiche
2	Sicurezza in caso di incendio	
	Reazione al fuoco	Vedere Sezione 3.1.1
	Resistenza al fuoco	Vedere Sezione 3.1.2
3	Igiene, Ambiente Salute	
	Permeabilità all'aria	Vedere Sezione 3.2.1
	Contenuto e rilascio di sostanze pericolose	Vedere Sezione 3.2.2
4	Sicurezza e applicabilità in uso	
	Durata	Vedere Sezione 3.3.1
5	Protezione contro il rumore	
	Isolamento acustico aereo	Vedere Sezione 3.4.1

3.1 Sicurezza in caso di incendio

3.1.1 Reazione al fuoco

Nessuna prestazione valutata

3.1.2 Resistenza al fuoco

I cuscini fischer Intumescent Pillows FiP sono stati testati in conformità alla norma BS EN 1366-3: 2009 sulla base dei risultati del test e del campo di applicazione diretta specificato nella norma EN 1366-3: 2009, i cuscini fischer Intumescent Pillows FiP sono stati classificati secondo la norma EN 13501-2, come indicato nell'Allegato C:

Le sigillature possono essere attraversate solo dai servizi descritti nell'Allegato C; altre parti o strutture di supporto non devono attraversare la sigillatura.

La struttura di supporto del servizio deve essere fissata all'elemento dell'edificio che contiene la sigillatura di attraversamento o a un elemento adiacente adeguato, in modo tale che, in caso di incendio, non sia applicato alcun carico aggiuntivo sulla sigillatura. Inoltre, si assume che il supporto dal lato della superficie non esposta sia mantenuto per il periodo richiesto di resistenza al fuoco.

Alcune configurazioni di tubazioni e cavi dovrebbero essere isolate con i cuscini fischer Intumescent Pillows FiP per fornire ulteriore isolamento ai tubazioni. Vedi Allegato C

Le tubazioni devono essere perpendicolari alla superficie della sigillatura.

Si assume che i sistemi ad aria compressa siano disattivati con altri mezzi in caso di incendio.

3.2 Igiene, salute e ambiente.

3.2.1 Permeabilità all'aria

I cuscini fischer Intumescent Pillows FiP sono stati testati in conformità con la BS EN 1314-1 per fornire i seguenti risultati:

Prodotto testato				
	Risultati sotto pressione positiva della camera		Risultati sotto pressione negativa della camera	
Pressione (Pa)	Perdita (m ³ /h)	Perdita (m ³ /m ² /h)	Perdita (m ³ /h)	Perdita (m ³ /m ² /h)
50	2.5	13.9	3.1	17.2
100	4.1	22.8	5.6	31.1
150	5.8	32.2	7.4	41.1
200	7.2	40.0	8.9	49.4
250	8.7	48.3	1.3	57.2
300	9.8	54.4	11.1	61.7
450	13.4	74.4	15.3	85.0
600	17.5	97.2	18.6	103.3

3.2.2. Contenuto e rilascio di sostanze pericolose

Nessuna prestazione valutata

3.3 Sicurezza e accessibilità in uso

3.3.1 Durata

I cuscini fischer Intumescent Pillows FiP sono stati testati in conformità con il Rapporto Tecnico EOTA - TR024 – Edizione novembre 2006, per la categoria d'uso tipo Z₁ specificata nell'EAD 350454-00-1104, e i risultati dei test hanno dimostrato l'idoneità per le sigillature di attraversamento destinate all'uso in condizioni interne con umidità relativa pari o superiore all'85% RH, escludendo temperature inferiori a 0°C, senza esposizione alla pioggia o ai raggi UV.

3.4 Protezione contro il rumore

3.4.1 Isolamento acustico aereo

I risultati del test hanno fornito il seguente indice di valutazione singola: $R_w (C;Ctr) = 33(0;-2)$

4 Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (d'ora in poi AVCP) applicato, con riferimento alla sua base giuridica

Secondo la decisione 1999/454/CE della Commissione Europea si applica il sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (vedere Allegato V al Regolamento (UE) n. 305/2011) indicato nella seguente tabella:

Prodotti	Uso/i previsto	Sistema AVCP
Prodotti ignifughi e per la sigillatura antincendio	Per la compartimentazione e/o la protezione antincendio o il comportamento al fuoco	Sistema 1

Allegato A

Documenti di riferimento

EN 13501-1	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco
EN 13501-2	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco
EOTA TR 024	Caratterizzazione, aspetti della durabilità e controllo della produzione in fabbrica per materiali reattivi, componenti e prodotti

Allegato B

Descrizione del prodotto e documentazione di prodotto

Cuscini fischer Intumescent Pillows FiP

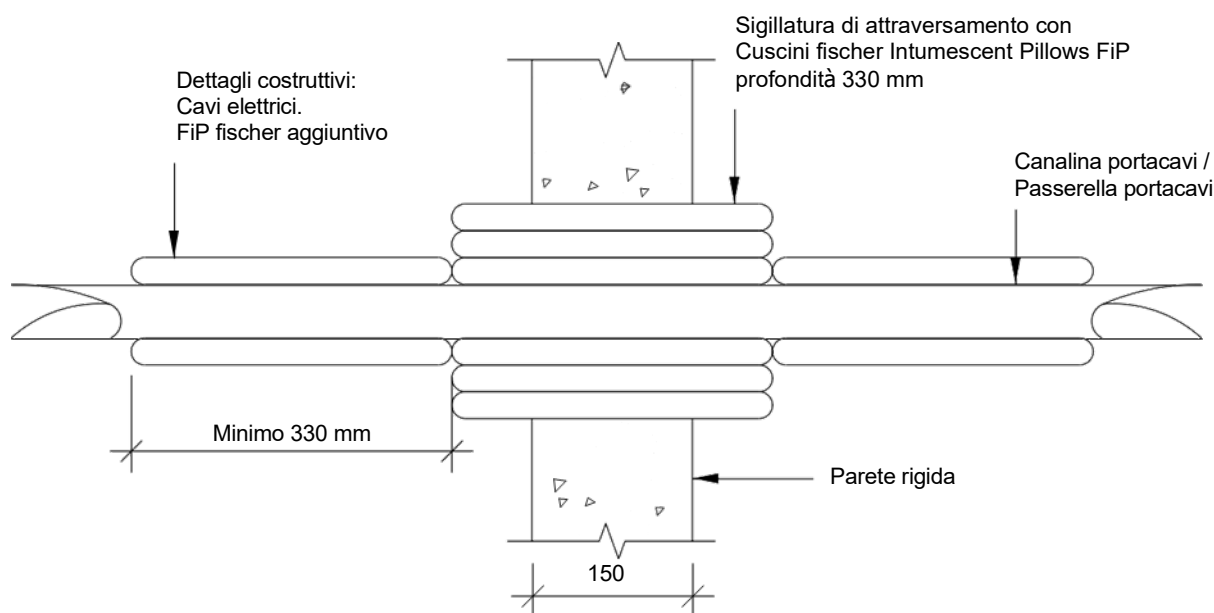
Una specifica dettagliata del prodotto è conservata presso ETA-Danmark

Allegato C

Classificazione di resistenza al fuoco dei cuscini fischer Intumescent Pillows FiP

C.1.1 Costruzioni di pareti rigide secondo la sezione 1.2.1 con spessore minimo di 150 mm

C.1.2 Sigillatura di attraversamento con cuscini fischer Intumescent Pillows FiP installati con una sporgenza di 75mm da ciascuna faccia della parete

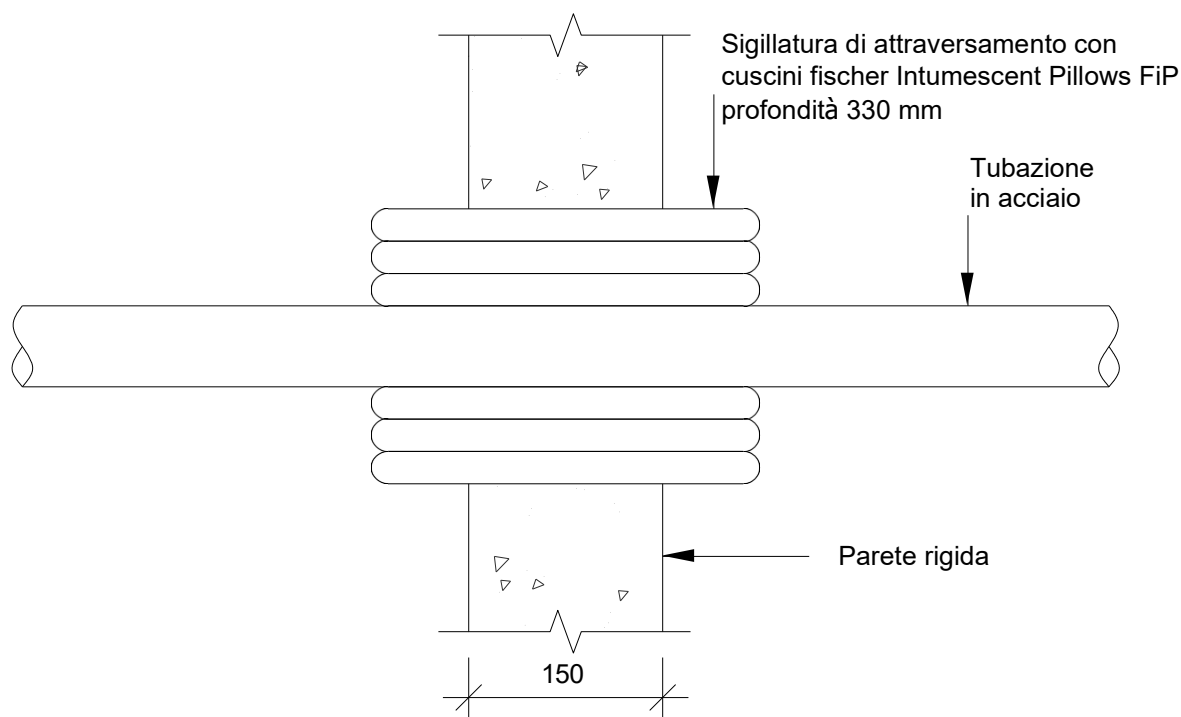


C.1.3

Sigillatura di attraversamenti con cuscini fischer Intumescent Pillow FiP, con profondità 330 mm, in pareti rigide con spesse 150 mm (minimo)	
Servizi	Classificazione
Cavi per telecomunicazioni con $\varnothing \leq 21$ mm (cavi singoli o fasci di cavi con $\varnothing \leq 100$ mm)	EI 120
Cavi elettrici con $\varnothing \leq 21$ mm	EI 120
Cavi elettrici con $\varnothing \leq 50$ mm	E 120, EI90
Cavi elettrici con $\varnothing \leq 80$ mm	E120, EI 90
Cavi senza guaina con $\varnothing \leq 24$ mm	EI 120
Condotti e tubazioni in acciaio o rame $\varnothing \leq 16$ mm	EI 120
Condotti e tubazioni in plastica (qualsiasi) $\varnothing \leq 16$ mm	EI 120
Canaline o passerelle portacavi con larghezza ≤ 300 mm	E 120, EI 60

C2 Costruzioni di pareti rigide secondo la sezione 1.2.1 con spessore minimo di 150 mm

C.2.2 Sigillatura di attraversamento con cuscini fischer Intumescent Pillows FiP installati con una sporgenza di 75mm da ciascuna faccia della parete

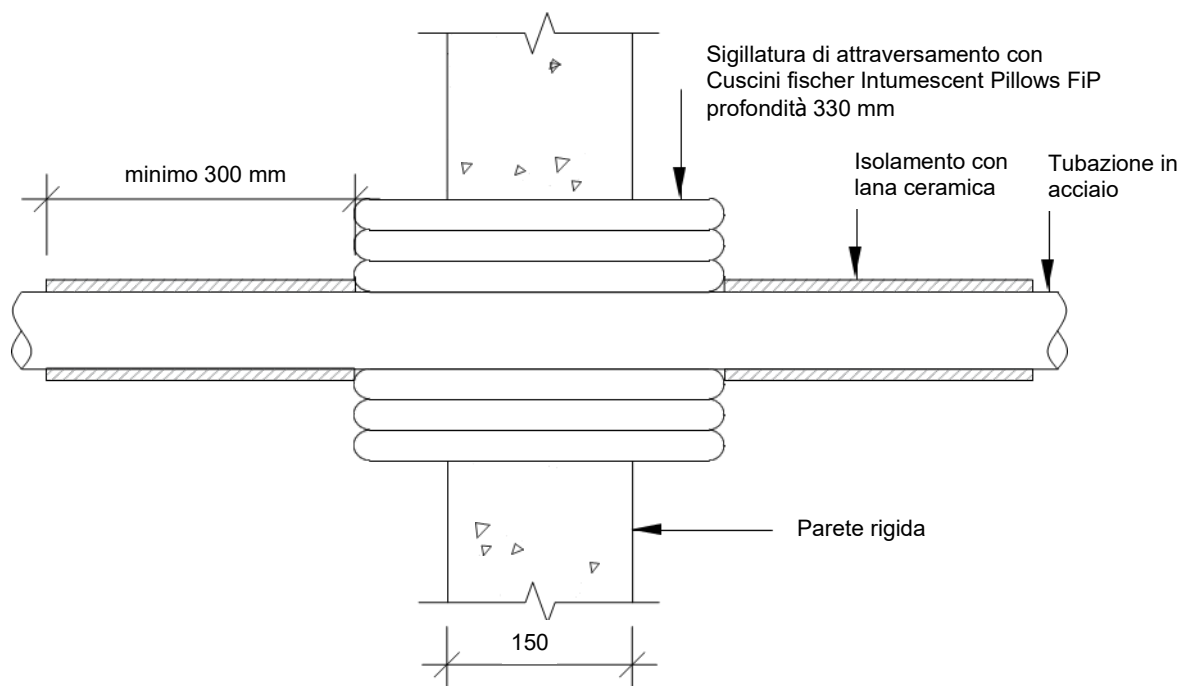


C.2.3

Sigillatura di attraversamenti con cuscini fischer Intumescent Pillow FiP, con profondità 330 mm, in pareti rigide con spesse 150 mm (minimo)	
Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio dolce Ø 165 mm x spessore 5.6-14.2 mm	E 120 C/U

C3 Costruzioni di pareti rigide secondo la sezione 1.2.1 con spessore minimo di 150 mm

C.3.2 Sigillatura di attraversamento con cuscini fischer Intumescent Pillows FiP installati con una sporgenza di 75mm da ciascuna faccia della parete

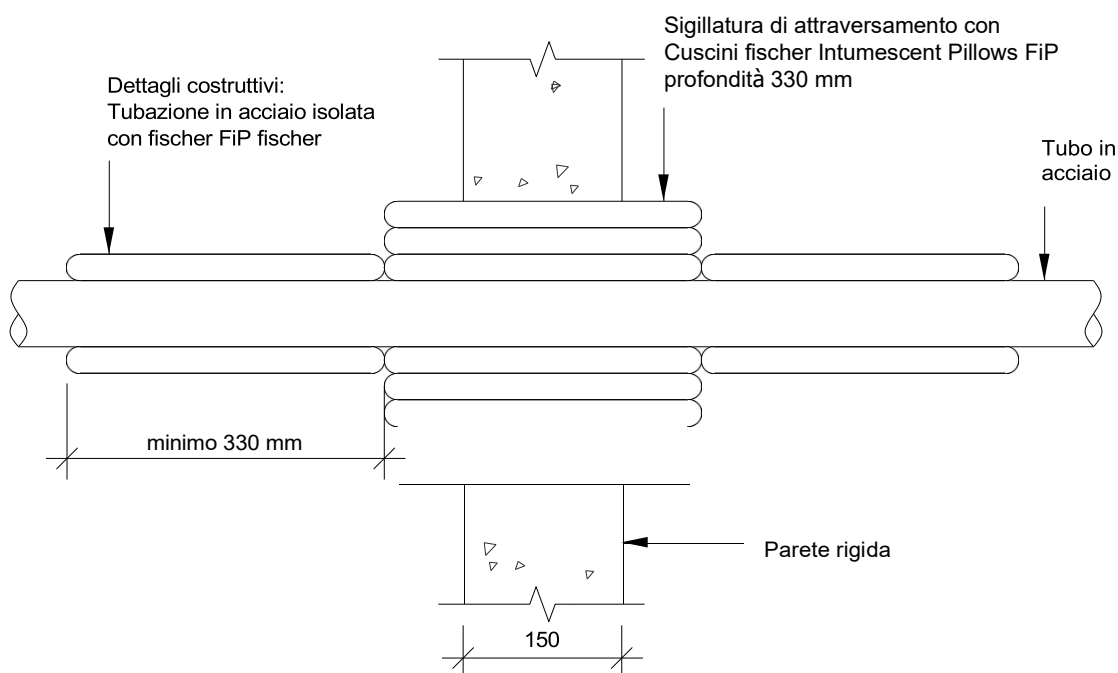


C.3.3

Sigillatura di attraversamenti con cuscini fischer Intumescent Pillow FiP, con profondità 330 mm, in pareti rigide con spesse 150 mm (minimo)	
Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio Ø 48 mm x spessore 3.5-14.2 mm con Thermal Defence Wrap di lunghezza 300 mm x spessore 7 mm localmente interrotto (LI)	EI 120 C/U
Tubazione in acciaio Ø 113 mm x spessore 4.5-14.2mm con Thermal Defence Wrap di lunghezza 300 mm x spessore 10 mm localmente interrotto (LI)	EI 120 C/U

C4 Costruzioni di pareti rigide secondo la sezione 1.2.1 con spessore minimo di 150 mm

C.4.2 Sigillatura di attraversamento con cuscini fischer Intumescent Pillows FiP installati con una sporgenza di 75mm da ciascuna faccia della parete

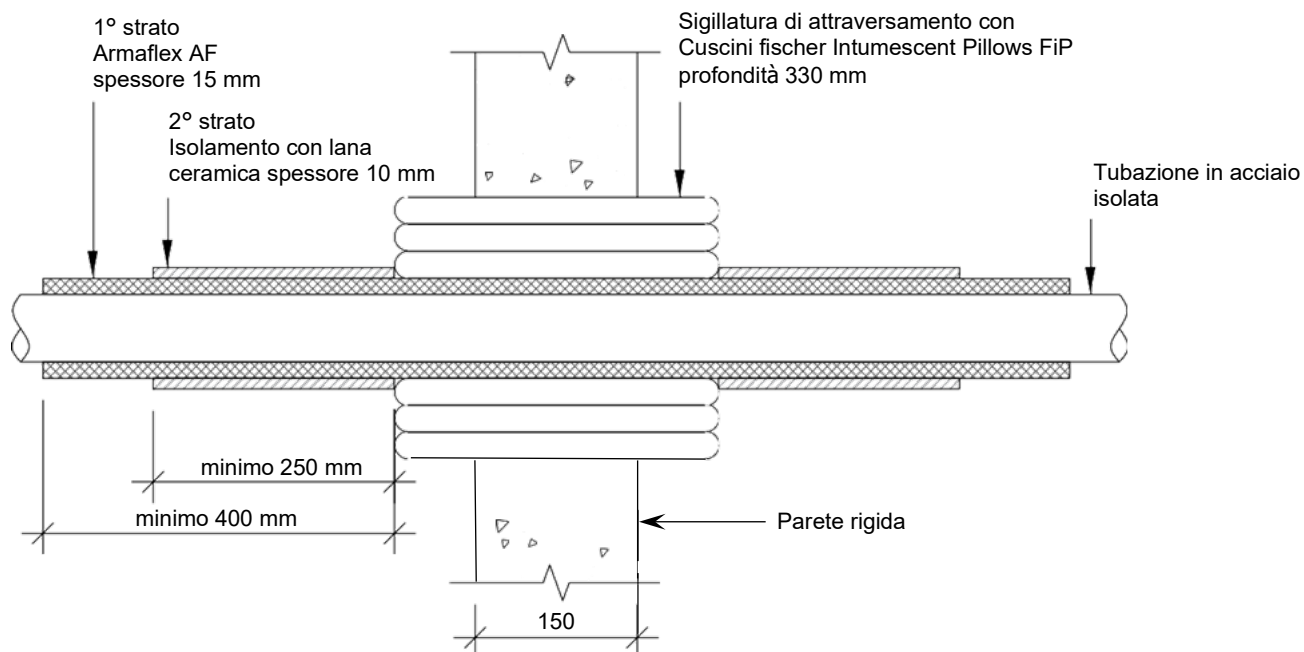


C.4.3

Sigillatura di attraversamenti con cuscini fischer Intumescent Pillow FiP, con profondità 330 mm, in pareti rigide con spesse 150 mm (minimo)	
Servizi	Classificazione
Tubazione in rame Ø 108 mm x spessore 1.5-14.2 mm	E 120 C/U, EI 90 C/U

C5 Costruzioni di pareti rigide secondo la sezione 1.2.1 con spessore minimo di 150 mm

C.5.2 Sigillatura di attraversamento con cuscini fischer Intumescent Pillows FiP installati con una sporgenza di 75mm da ciascuna faccia della parete



C.5.3

Sigillatura di attraversamenti con cuscini fischer Intumescent Pillow FiP, con profondità 330 mm, in pareti rigide con spesse 150 mm (minimo)	
Servizi	Classificazione
Tubo in rame Ø 54mm x spessore 1.0-14.2mm con 2 strati di isolamento	EI 120