

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP-FS-1011-b

per fischer FFSC FireStop Compound (Prodotti sigillanti e antifumo: Sigillature di attraversamenti)

IT

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **DoP-FS-1011-b**
2. Usi previsti: **Mantenimento della resistenza al fuoco di un elemento separatore in corrispondenza del passaggio dei servizi, vedi appendice, in particolare Allegato B, pag 7-17/17.**
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-21/0678; 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: 3.1.2. pag 3/17 e Allegato B, pag 7-17/17

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

Sicurezza in uso (BWR 4)
Resistenza meccanica e stabilità: NPD
Resistenza all'urto/movimento: NPD
Adesione: NPD
Durabilità: 3.3.1 pag 4/17

Protezione contro il rumore (BWR 5)
Isolamento acustico per via aerea: 3.4.1 pag 4/17

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) fischer FFSC Fire Stop Compound è un materiale a base di malta di gesso, utilizzato per ripristinare la prestazione di resistenza al fuoco di solai e pareti in cui sono state praticate aperture per l'attraversamento di molteplici servizi.
- 2) fischer FFSC Fire Stop Compound è fornito come materiale secco e deve essere miscelato con acqua nel rapporto richiesto prima dell'installazione.
- 3) fischer FFSC Fire Stop Compound, quando miscelato, è autoportante in solaio e parete fino a un massimo di 1100mm x 1100mm. È necessaria una cassaforma temporanea per sostenere il peso di fischer FFSC Fire Stop Compound ancora umido.

2 Specifica dell'Uso Previsto in Conformità al Documento di Valutazione Europeo applicabile (EAD)

L'uso previsto di fischer FFSC Fire Stop Compound è quello di ripristinare la prestazione di resistenza al fuoco di pareti e solai rigidi, attraversati da vari cavi e tubazioni metalliche.

- 1) Gli elementi costruttivi specifici in cui fischer FFSC Fire Stop Compound può essere utilizzato per fornire una sigillatura di attraversamento sono i seguenti:

Solai rigidi: Il solaio deve avere uno spessore minimo di 150 mm e essere composto da calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato (AAC – calcestruzzo cellulare) o muratura, con una densità minima di 650 kg/m³.

Pareti rigide: Il solaio deve avere uno spessore minimo di 150 mm e essere composto 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 l'EN 13501-2 per il periodo di resistenza al fuoco richiesto.

- 2) fischer FFSC Fire Stop Compound può essere utilizzato per fornire una sigillatura di attraversamento con cavi, canaline portacavi e tubazioni metalliche con isolamento (per i dettagli vedi l'Allegato B).
- 3) La quantità totale di sezioni trasversali dei servizi (incluso l'isolamento) non dovrebbe superare il 60% dell'area di attraversamento.
- 4) I servizi nei solai devono essere supportati al massimo a 450 mm di distanza dalla superficie esposta.
- 5) I servizi nelle pareti devono essere supportati al massimo 150 mm di distanza da entrambe le superfici della parete.
- 6) Le disposizioni previste in questa Valutazione Tecnica Europea si basano su una vita operativa assunta di 25 anni di fischer FFSC Fire Stop Compound, a condizione che le condizioni stabilite nelle sezioni 4.2/5.1/5.2 per l'imballaggio/trasporto/stoccaggio/installazione/uso/riparazione siano soddisfatte. Le indicazioni sulla vita operativa fornite non possono essere interpretate come una garanzia fornita dal produttore, ma devono essere considerate solo come un mezzo per scegliere i prodotti giusti in relazione alla vita utile di servizio economicamente ragionevole prevista delle opere.

2.1 Categoria di utilizzo

Tipo Z₁: Destinato all'uso in condizioni interne con umidità relativa pari o superiore all'85%, escluse temperature inferiori a 0°C, senza esposizione a pioggia o 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, Salute e Ambiente	
	Sostanze pericolose	Vedere Sezione 3.2.1
4	Sicurezza e accessibilità in uso	
	Durata e efficienza operativa	Vedere Sezione 3.3.1
5	Protezione contro il rumore	
	Isolamento acustico per via aerea	Vedere Sezione 3.4.1
6	Risparmio energetico e ritenzione del calore	

3.1 Sicurezza in caso di incendio

3.1.1 Reazione al fuoco

Nessuna prestazione valutata

3.1.2 Resistenza al fuoco

fischer FFSC Fire Stop Compound è stato testato in conformità alla norma EN 1366-3. Sulla base dei risultati del test e del campo di applicazione diretta specificato nella norma EN 1366-3; il sistema fischer FFSC Fire Stop Compound è stato classificato secondo l'EN 13501-2, come indicato nell'Allegato B:

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

La struttura di supporto del servizio deve essere fissata all'elemento costruttivo contenente la sigillatura di attraversamento o a un idoneo elemento adiacente, e al lato non esposto per i solai, in modo che, in caso di incendio, non sia imposto alcun carico aggiuntivo sulla sigillatura. Inoltre, si presume che il supporto sulla superficie non esposta sia mantenuto per il periodo richiesto di resistenza al fuoco.

Le sigillature con fischer FFSC Fire Stop Compound nei solai devono essere installate su una cassaforma in grado di sostenere il peso della malta; la cassaforma deve rimanere in posizione.

I cavi devono essere isolati con rotolo isolante in lana di roccia Duct Wrap Rockwool con densità almeno di 45 kg/m³, spessore minimo 25 mm e lunghezza di 500 mm sulla superficie non esposta.

Le tubazioni devono essere isolate con tubi di lana di roccia H&V Rockwool con densità almeno di 150 kg/m³, spessore minimo 50 mm e lunghezza 500 mm sulla superficie non esposta (CI)

Le tubazioni devono essere perpendicolari alla superficie della sigillatura.

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

La funzione di sigillatura della tubazione in caso di sistemi di dispacciamento pneumatici, sistemi di aria pressurizzata ecc. è garantita solo quando i sistemi sono spenti in caso di incendio.

La valutazione non copre la prevenzione della distruzione della sigillatura o degli elementi costruttivi adiacenti a causa delle forze causate dalle variazioni di temperatura in caso di incendio. Questo aspetto deve essere considerato nella progettazione del sistema di tubature.

L'approvazione non affronta i rischi associati alla fuoriuscita di liquidi o gas pericolosi causata dal cedimento della tubazione o delle tubazioni in caso di incendio.

La valutazione della durabilità non tiene conto del possibile effetto delle sostanze che permeano attraverso il tubo sulla sigillatura di attraversamento.

Le classificazioni si riferiscono ai tubi metallici isolati con configurazione C/U (estremità chiusa all'interno / estremità aperta all'esterno del forno). Per ulteriori informazioni si riferisce alle normative nazionali.

3.2 Salute, Igiene e Ambiente

3.2.1 Sostanze pericolose

Nessuna valutazione delle prestazioni

3.3 Sicurezza e accessibilità in uso

3.3.1 Durata e efficienza operativa

Il Composto Antincendio fischer FFSC è stato testato in conformità con il Rapporto Tecnico EOTA - TR024, per la categoria d'uso tipo Z₁ specificata in EAD 350454-00-1104 – Prodotti antincendio e sigillatura, e i risultati dei test hanno dimostrato l'idoneità per guarnizioni a penetrazione destinate all'uso in condizioni interne con umidità pari o superiore all'85% di umidità relativa escludendo temperature inferiori a 0°C, senza esposizione a pioggia o raggi UV.

3.4 Protezione contro il rumore

3.4.1 Isolamento acustico per via aerea

I risultati del test hanno fornito il seguente potere fonoisolante:

$R_w (C;C_{tr}) = 47(-1;-3)dB$

4 Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni (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 delle prestazioni (vedi Allegato V al Regolamento (UE) n. 305/2011) indicato nella seguente tabella:

Prodotti	Uso/i previsto/i	Sistema AVCP
Prodotti ignifughi e per la sigillatura antincendio	Per la compartimentazione antincendio e/o la protezione antincendio o le prestazioni antincendio	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

Classificazione di Resistenza al Fuoco di fischer FFSC Fire Stop Compound

B.1 Solai rigidi secondo la sezione 1.2.1 con spessore minimo di 150 mm

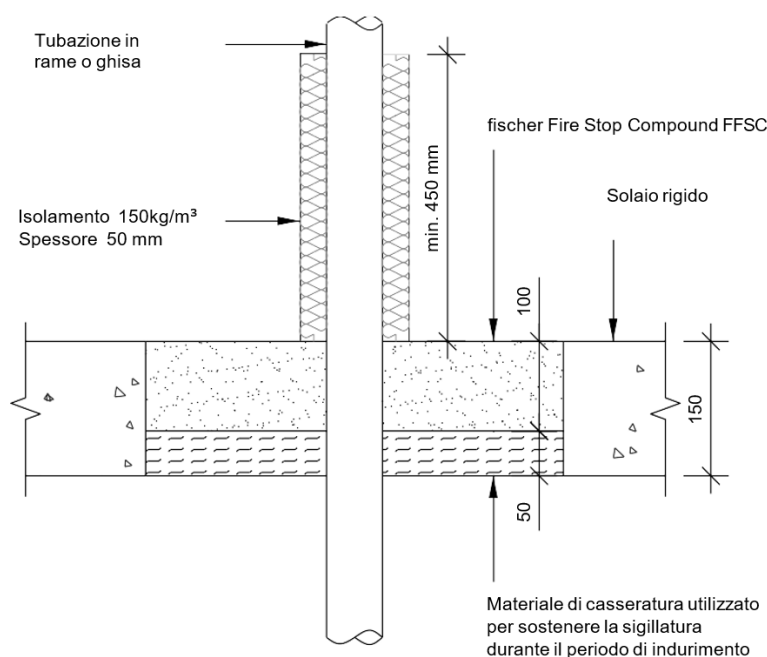
B1.1 Sigillatura di attraversamento con fischer FFSC Fire Stop Compound installato nello spessore di 100 mm del solaio, dimensione massima della sigillatura 1100 mm x 1100mm

Sigillatura di attraversamento: Tubazioni metalliche (isolate) che attraversano un solaio rigido. fischer FFSC Fire Stop Compound installato a filo dell'estradosso del solaio.

fischer FFSC Fire Stop Compound è applicato come sigillatura intorno ai servizi e agli spazi vuoti negli attraversamenti

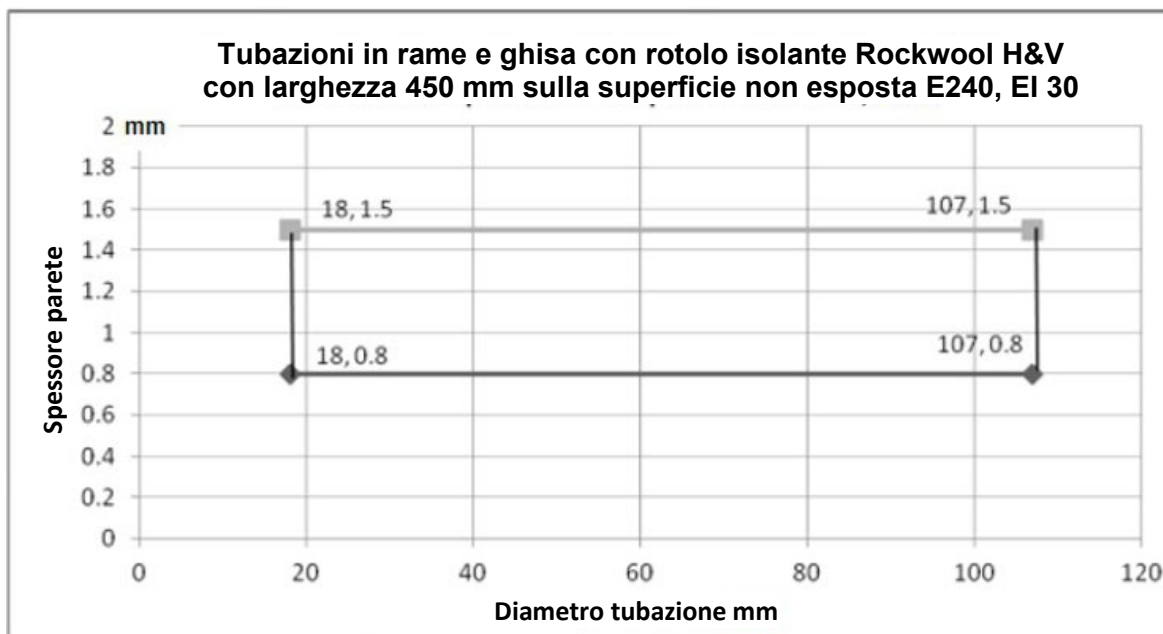
Le tubazioni devono essere isolate con isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio Rockwool H&V con densità minima 150 kg/m³, spessore 50 mm e sporgenza 450 mm dalla superficie non esposta del solaio

Dettagli costruttivi:



B 1.1.1 Distanza minima tra le aperture 200 mm

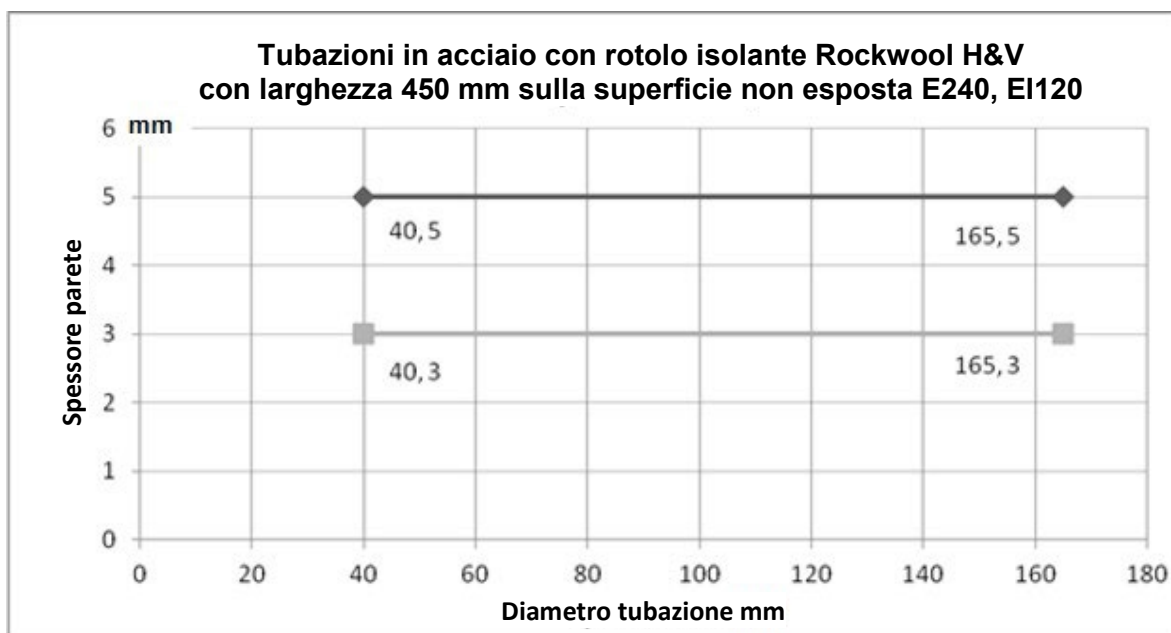
L'area all'interno del grafico riportato sotto mostra la copertura del diametro consentito e dello spessore della parete della tubazione "metallica" per applicazioni fino a E240 e EI30: (qualsiasi variazione di dimensione del tubo lungo o tra le linee è coperta)



Servizi	Classificazione
Tubazione in rame e ghisa Ø18 - 107mm e spessore parete 0.8 – 1.5 mm, isolato con isolante avvolgente in lana di roccia H&V	E 240 C/U e C/C EI 30 C/U e C/C

B 1.1.2 Distanza minima tra le aperture 200 mm

L'area all'interno del grafico riportato sotto mostra la copertura del diametro consentito e dello spessore della parete della tubazione in acciaio per applicazioni fino a E240 e EI120: (qualsiasi variazione di dimensione del tubo lungo o tra le linee è coperta)



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio Ø40 – 165 mm e spessore parete 3 – 5 mm, isolato con isolante avvolgente in lana di roccia H&V	E 240 C/U e C/C EI 120 C/U e C/C

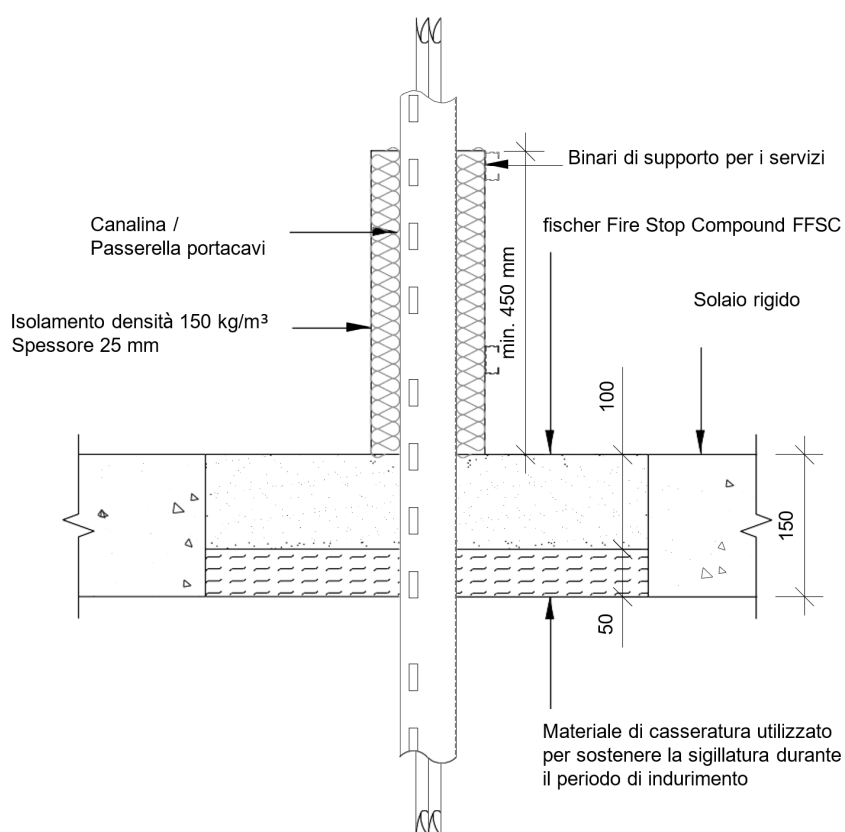
B2.1 Sigillatura di attraversamento con fischer FFSC Fire Stop Compound installato nello spessore di 100 mm del solaio, dimensione massima della sigillatura 1100 mm x 1100mm

Sigillatura di attraversamento: Cavi (isolati) che attraversano un solaio rigido. fischer FFSC Fire Stop Compound installato a filo dell'estradosso del solaio.

fischer FFSC Fire Stop Compound è applicato come sigillatura intorno ai servizi e agli spazi vuoti negli attraversamenti

I cavi devono essere isolati con isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio Rockwool H&V con densità minima 150 kg/m³, spessore 25 mm e sporgenza 450 mm dalla superficie non esposta del solaio

Dettagli costruttivi:



B 2.1.1 Distanza minima tra le aperture 200 mm

Servizi	Classificazione
Cavi elettrici, diametro massimo 80 mm, isolati con Rockwool Ductwrap	EI 120
Cavo non schermato, diametro massimo 24 mm isolato Rockwool Ductwrap	E 240 EI60
Cavo per telecomunicazioni, diametro massimo 21 mm in fasci fino a 100 mm di diametro, isolato con Rockwool Ductwrap. Spessore della sigillatura: 100mm	EI60

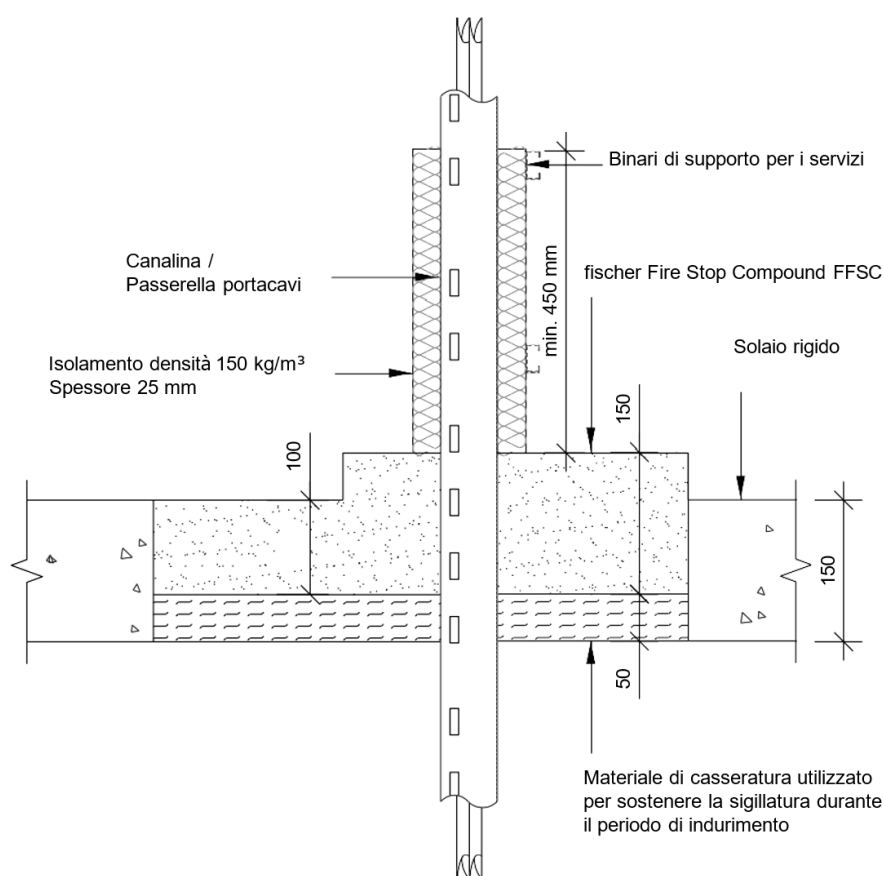
B2.2.1 Sigillatura di attraversamento con fischer FFSC Fire Stop Compound installato localmente nello spessore di 150 mm del solaio, dimensione massima della sigillatura 1100 mm x 1100mm

Sigillatura di attraversamento: Cavi (isolati) che attraversano un solaio rigido. fischer FFSC Fire Stop Compound installato a filo dell' l'estradosso del solaio.

fischer FFSC Fire Stop Compound è applicato come sigillatura intorno ai servizi e agli spazi vuoti negli attraversamenti

I cavi devono essere isolati con isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio Rockwool H&V con densità minima 150 kg/m³, spessore 25 mm e sporgenza 450 mm dalla superficie non esposta del solaio

Dettagli costruttivi:



B 2.2.2 Distanza minima tra le aperture 200 mm

Servizi	Classificazione
Cavi per telecomunicazioni, diametro massimo 21 mm in fasci fino a 100 mm di diametro, isolati con Rockwool Ductwrap Spessore della sigillatura 150 mm	EI 180

B.3 Pareti rigide secondo la sezione 1.2.1 con spessore minimo di 150 mm

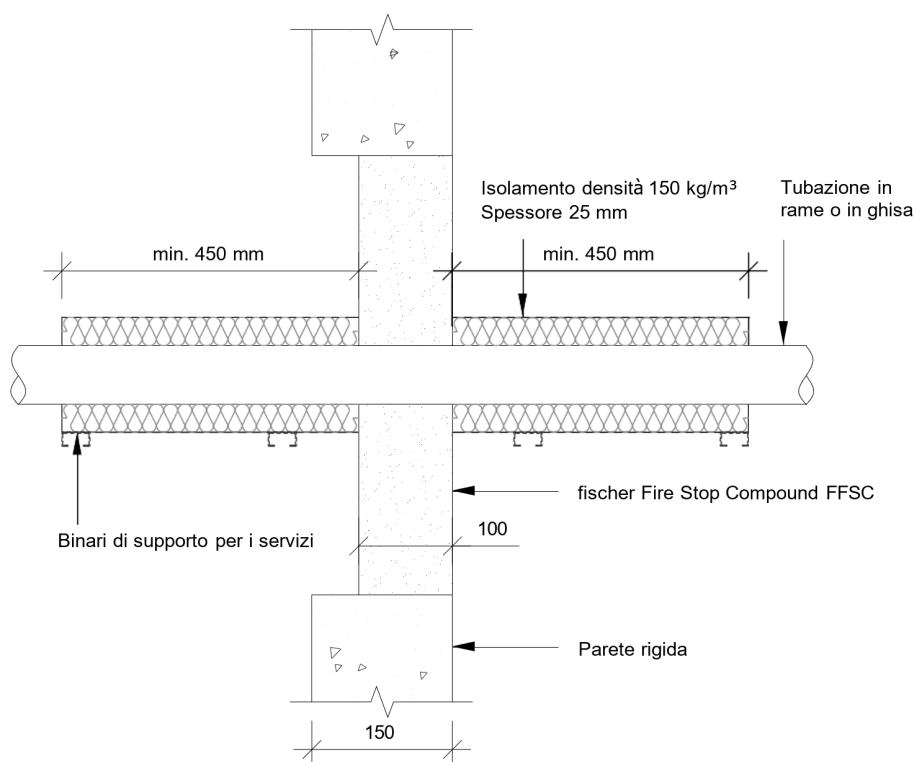
B3.1 Sigillatura di attraversamento con fischer FFSC Fire Stop Compound installato nello spessore di 100 mm della parete, dimensione massima della sigillatura 1100 mm x 1100mm

Sigillatura di attraversamento: Tubazioni metalliche (isolate) che attraversano una parete rigida. fischer FFSC Fire Stop Compound installato a filo della superficie esposta della parete.

fischer FFSC Fire Stop Compound è applicato come sigillatura intorno ai servizi e agli spazi vuoti negli attraversamenti

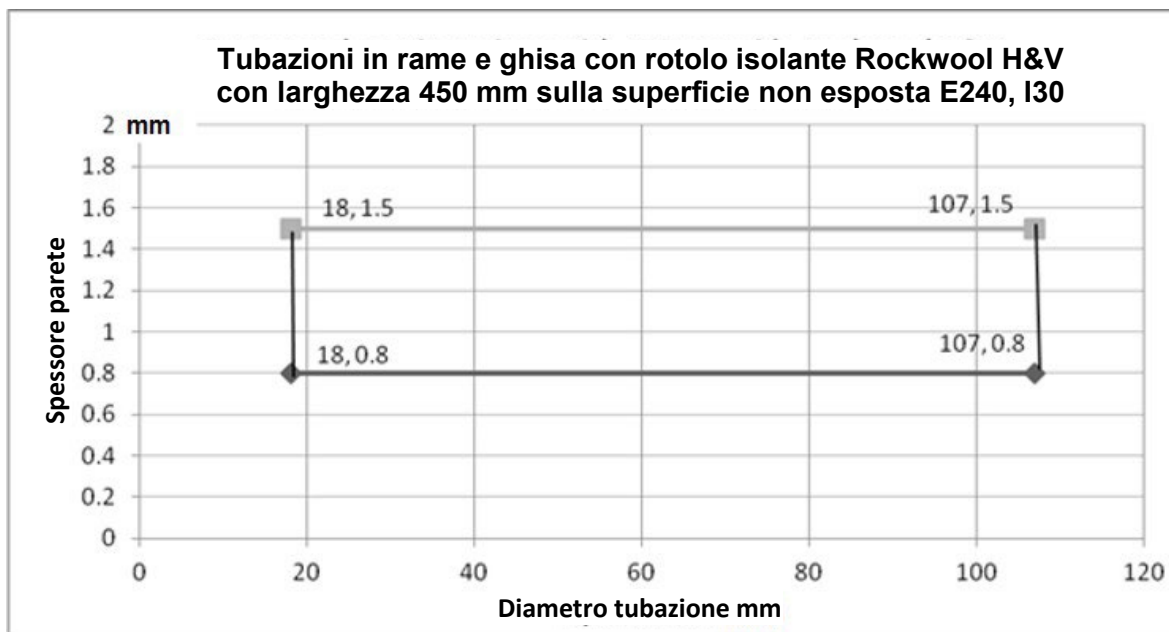
Le tubazioni devono essere isolate con isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio Rockwool H&V con densità minima 150 kg/m³, spessore 50 mm e sporgenza 450 mm da entrambe le superfici della parete

Dettagli costruttivi:



B 3.1.1 Distanza minima tra le aperture 200 mm

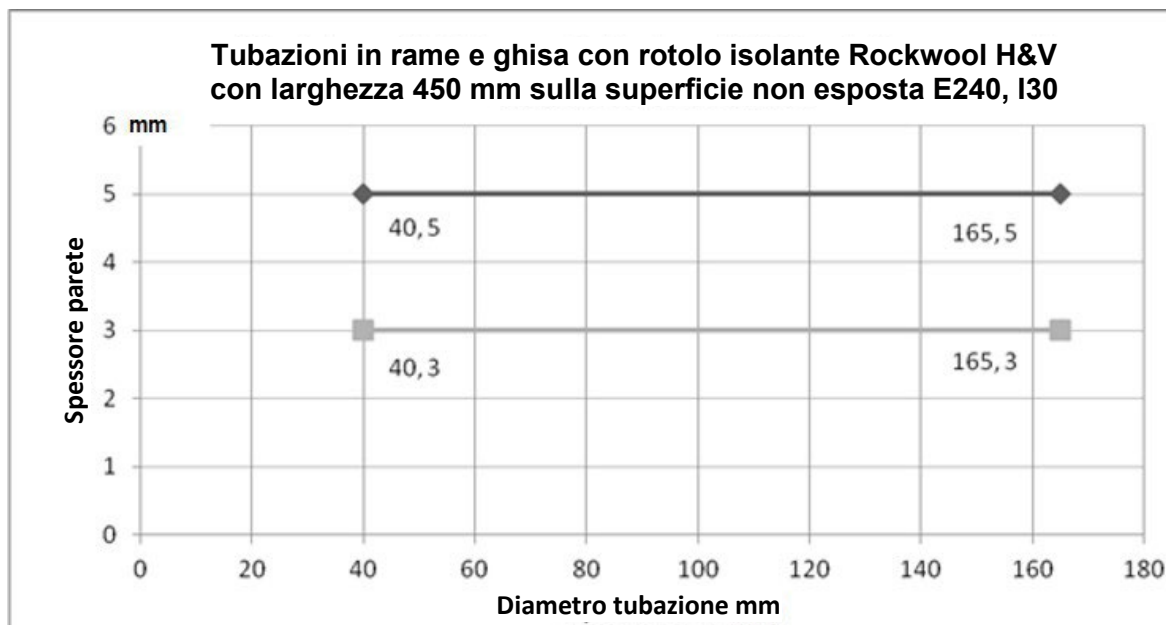
Il grafico riportato sotto mostra la copertura del diametro consentito e dello spessore della parete della tubazione "metallica" per applicazioni fino a E240 e EI30: (qualsiasi variazione di dimensione del tubo lungo o tra le linee è coperta)



Servizi	Classificazione
Tubazione in rame e ghisa, diametro 18 – 107 mm, spessore parete 0,8 mm – 1,5 mm, isolato con rotolo isolante Rockwool H&V	E 240 C/U e C/C EI 30 C/U e C/C

B 3.1.2 Distanza minima tra le aperture 200 mm

L'area all'interno del grafico riportato sotto mostra la copertura del diametro consentito e dello spessore della parete della tubazione in acciaio per applicazioni fino a E240 e EI120: (qualsiasi variazione di dimensione del tubo lungo o tra le linee è coperta)



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio, diametro 40 – 165 mm, spessore parete 3 - 5 mm, isolato rotolo isolante Rockwool H&V	E 240 C/U and C/C EI 120 C/U and C/C

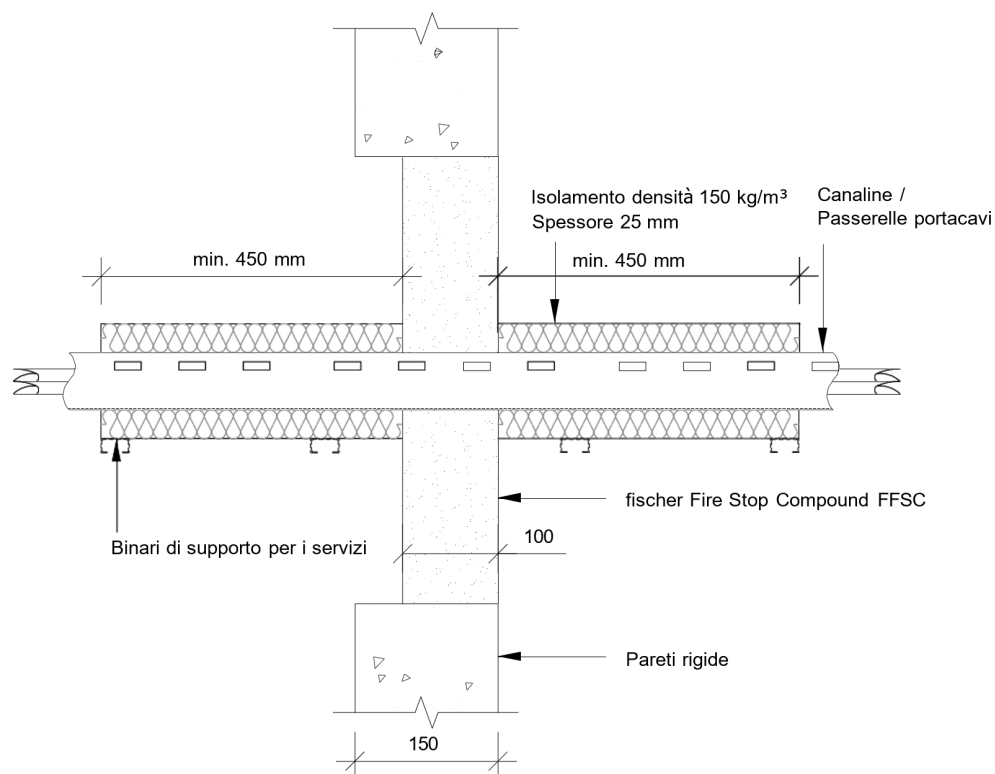
B3.2 Sigillatura di attraversamento con fischer FFSC Fire Stop Compound installato nello spessore di 100 mm della parete, dimensione massima della sigillatura 1100 mm x 1100mm

Sigillatura di attraversamento: Cavi (isolati) che attraversano una parete rigida. fischer FFSC Fire Stop Compound installato a filo della superficie esposta della parete..

fischer FFSC Fire Stop Compound è applicato come sigillatura intorno ai servizi e agli spazi vuoti negli attraversamenti

I cavi devono essere isolati con isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio Rockwool H&V con densità minima 150 kg/m³, spessore 25 mm e sporgenza 450 mm da entrambe le superfici della parete

Dettagli costruttivi:



B 3.2.1 Distanza minima tra le aperture 200 mm

Servizi	Classificazione
Cavi elettrici, diametro massimo 80 mm, isolati con Rockwool Ductwrap	E 180 EI120
Cavo non schermato, diametro massimo 24 mm, isolato con Rockwool Ductwrap	E 240 EI180
Cavo per telecomunicazioni, diametro massimo 21 mm, in fasci fino a 100 mm di diametro, isolato con Rockwool Ductwrap. Spessore della sigillatura: 100mm	EI180
Canaline e passerelle portacavi in acciaio, larghezza fino a 500 mm, isolati con Rockwool Ductwrap	EI90