

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DoP-FS-1010-b

per fischer FCPS Coated Panel System (Prodotti sigillanti e antifluco: Sigillature di attraversamenti)

IT

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **DoP-FS-1010-b**
2. Usi previsti: **Mantenimento della resistenza al fuoco di un elemento separatore in corrispondenza del passaggio dei servizi, vedi appendice, in particolare gli allegati, A, B.**
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-20/1067; 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 B, pag 6-171 / 171

Igiene, salute e ambiente (BWR 3)
Permeabilità all'aria (proprietà del materiale): punto 3.2 pag 2/171
Permeabilità all'acqua (proprietà del materiale): NPD
Contenuto, emissione e/o rilascio di sostanze pericolose: punto 3.2 pag 2/171

Sicurezza in uso (BWR 4)
Resistenza meccanica e stabilità: NPD
Resistenza all'urto/movimento: NPD
Adesione: NPD
Durabilità: punto 3.3 pag 2/171

Protezione contro il rumore (BWR 5)
Isolamento acustico per via aerea: punto 3.4 pag 2/171

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.

II PARTE SPECIFICA DELLA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA

1 Descrizione tecnica del prodotto

fischer FCPS Coated Panel System è un pannello isolante in lana di roccia rivestito utilizzato per ripristinare la prestazione di resistenza al fuoco di pareti su cui sono state praticate aperture per il passaggio di uno o più servizi.

fischer FCPS Coated Panel System è fornito rivestito su entrambi i lati. Il pannello è quindi tagliato e adattato per attrito all'apertura, prima di essere inserito nell'apertura della parete stessa.

fischer FCPS Coated Panel System è disponibile in due versioni: con spessore 50 mm e dimensioni complessive di 1200 mm x 600 mm e densità di 140 kg/m³, oppure con spessore di 60 mm e dimensioni complessive di 1200 mm x 600 mm, densità di 140 kg/m³ e rivestito solo su un lato.

Per la sigillatura dei giunti e degli accoppiamenti tra materiali è necessario utilizzare fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic. fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic è provvisto di ETA separate, con riferimento ETA-20/1064 e ETA-20/1065.

Per la sigillatura da effettuare attorno ad alcuni servizi specifici (vedere Allegato B) è necessario utilizzare fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic. fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic è provvisto di una ETA specifica, con riferimento ETA-20/1105.

2 Specifiche dell'uso previsto in conformità con il Documento di Valutazione Europeo applicabile (di seguito EAD)

L'uso previsto di fischer FCPS Coated Panel System è ripristinare la prestazione di resistenza al fuoco di pareti rigide e flessibili, che sono attraversati da varie tipologie di cavi e tubazioni metalliche.

Gli elementi costruttivi specifici in cui è possibile utilizzare fischer FCPS Coated Panel System per fornire una sigillatura di attraversamento sono i seguenti:

Pareti rigide:

La parete deve avere uno spessore minimo di 70 mm ed essere composta da calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato (AAC – calcestruzzo cellulare) o muratura, con una densità minima di 650 kg/m³.

La parete deve avere uno spessore minimo di 100 mm ed essere composta da calcestruzzo, calcestruzzo aerato autoclavato (AAC – calcestruzzo cellulare) o muratura, con una densità minima di 650 kg/m³.

Pareti flessibili:

La parete deve avere uno spessore minimo di 70 mm e comprendere montanti in legno o acciaio allineati su entrambe i lati con un minimo di 2 strati di pannelli di cartongesso, spessore 12,5 mm, di 'Tipo F' secondo la norma EN 520. Nelle pareti con montanti in legno, la cavità tra sigillatura di attraversamento e il montante deve essere chiusa e deve essere previsto un minimo di 100 mm di isolamento di classe A1 o A2 secondo la norma EN 13501-1 dentro la cavità tra la sigillatura di attraversamento e il montante.

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

fischer FCPS Coated Panel System può essere utilizzato per fornire una sigillatura di attraversamento con tubazioni e cavi, canaline e passerelle portacavi (per i dettagli vedere l'Allegato B).

La sezione trasversale totale degli impianti (incluso l'isolamento) non deve superare il 60% della sigillatura di attraversamento.

La minima separazione consentita tra sigillature/aperture adiacenti è 200 mm.

Tubazioni e cavi non devono essere installati singolarmente.

La categoria di utilizzo di fischer FCPS Coated Panel System è Tipo Z₁: Inteso per l'utilizzo in condizioni interne con umidità relativa pari o superiore a 85% RH, temperature non inferiori a 0°C, senza l'esposizione alla pioggia o ai raggi UV.

Le disposizioni previste in questa Valutazione Tecnica Europea si basano su una vita operativa assunta di 25 anni, a condizione che siano rispettate le condizioni stabilite nella scheda tecnica del prodotto o nelle istruzioni relative a imballaggio/trasporto/stoccaggio/installazione/uso/riparazione.

Le indicazioni 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 giusti in relazione alla vita utile di servizio economicamente ragionevole prevista delle opere.

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

Caratteristica		Valutazione della caratteristica																																																																				
3.1	Sicurezza in caso di incendio (BWR 2) Reazione al fuoco Resistenza al fuoco	Nessuna prestazione valutata Vedere l'Allegato B																																																																				
3.2	Sicurezza in caso di incendio (BWR 2) Permeabilità all'aria	<table><tr><th colspan="2">Prodotto testato</th><th colspan="3">Stopseal Batt (50 mm)</th></tr><tr><th colspan="2">Risultati sotto pressone positiva della camera</th><th colspan="3">Risultati sotto pressione negativa della camera</th></tr><tr><th>Pressione (Pa)</th><th>Perdita (m³/h)</th><th>Perdita (m³/h)</th><th>Perdita (m³/h)</th><th>Perdita (m³/h)</th><th>Perdita (m³/h)</th></tr><tr><td>50</td><td>0.6</td><td>0.8</td><td>1.1</td><td>1.5</td><td></td></tr><tr><td>100</td><td>1.0</td><td>1.4</td><td>1.3</td><td>1.8</td><td></td></tr><tr><td>150</td><td>2.8</td><td>3.9</td><td>1.5</td><td>2.1</td><td></td></tr><tr><td>200</td><td>3.8</td><td>5.3</td><td>1.9</td><td>2.6</td><td></td></tr><tr><td>250</td><td>4.5</td><td>6.3</td><td>2.0</td><td>2.8</td><td></td></tr><tr><td>300</td><td>5.0</td><td>6.9</td><td>2.4</td><td>3.3</td><td></td></tr><tr><td>450</td><td>5.1</td><td>7.1</td><td>1.9</td><td>2.6</td><td></td></tr><tr><td>600</td><td>6.7</td><td>9.3</td><td>2.2</td><td>3.1</td><td></td></tr></table>					Prodotto testato		Stopseal Batt (50 mm)			Risultati sotto pressone positiva della camera		Risultati sotto pressione negativa della camera			Pressione (Pa)	Perdita (m³/h)	Perdita (m³/h)	Perdita (m³/h)	Perdita (m³/h)	Perdita (m³/h)	50	0.6	0.8	1.1	1.5		100	1.0	1.4	1.3	1.8		150	2.8	3.9	1.5	2.1		200	3.8	5.3	1.9	2.6		250	4.5	6.3	2.0	2.8		300	5.0	6.9	2.4	3.3		450	5.1	7.1	1.9	2.6		600	6.7	9.3	2.2	3.1	
							Prodotto testato		Stopseal Batt (50 mm)																																																													
Risultati sotto pressone positiva della camera		Risultati sotto pressione negativa della camera																																																																				
Pressione (Pa)	Perdita (m³/h)	Perdita (m³/h)	Perdita (m³/h)	Perdita (m³/h)	Perdita (m³/h)																																																																	
50	0.6	0.8	1.1	1.5																																																																		
100	1.0	1.4	1.3	1.8																																																																		
150	2.8	3.9	1.5	2.1																																																																		
200	3.8	5.3	1.9	2.6																																																																		
250	4.5	6.3	2.0	2.8																																																																		
300	5.0	6.9	2.4	3.3																																																																		
450	5.1	7.1	1.9	2.6																																																																		
600	6.7	9.3	2.2	3.1																																																																		
	Permeabilità all'acqua Contenuto, emissione e/o rilascio di sostanze pericolose	Nessuna prestazione valutata Tutte le sostanze chimiche pericolose sono al di sotto dei limiti di classificazione della direttiva 67/548/CEE*																																																																				
3.3	Sicurezza e accessibilità nell'uso (BWR4) Resistenza meccanica e stabilità Resistenza agli urti/movimento Adesione Durabilità	Nessuna prestazione valutata Nessuna prestazione valutata Nessuna prestazione valutata Categoria di utilizzo: Tipo Z ₁																																																																				
3.4	Protezione conto il rumore (BWR5) Isolamento acustico per via aerea	Rw (C; Ctr) = 24(-2; -3) dB																																																																				
3.5	Risparmio energetico e ritenzione del calore (BWR6) Proprietà termiche Permeabilità al vapore acqueo	Nessuna prestazione valutata Nessuna prestazione valutata																																																																				

Vedere informazioni aggiuntive in sezione 3.6-3.7

*) Oltre alle clausole specifiche relative alle sostanze pericolose contenute nella presente Valutazione Tecnica Europea, potrebbero essere applicabili ai prodotti che rientrano nel suo ambito di applicazione altri requisiti (ad esempio, la legislazione europea recepita e le leggi, i regolamenti e le disposizioni amministrative nazionali). Per conformarsi alle disposizioni del Regolamento sui prodotti da costruzione, è necessario rispettare anche tali requisiti, ove e quando applicabili.

3.6 Metodi di verifica

La valutazione di fischer FCPS Coated Panel System per l'uso previsto dichiarato è stata realizzata in accordo con EAD 350454-00-1104 Prodotti ignifughi e per la sigillatura antincendio, Sigillatura di attraversamenti.

3.7 Aspetti generali relativi all'idoneità all'uso del prodotto.

La Valutazione Tecnica Europea è rilasciata per il prodotto sulla base di dati/informazioni concordati, depositati presso ETA-Danmark, che identificano il prodotto valutato e giudicato. Eventuali modifiche al prodotto o al processo produttivo che potrebbero rendere errati i dati/informazioni depositati devono essere notificate a ETA-Danmark prima della loro implementazione. ETA-Danmark deciderà se tali modifiche incidono sull'ETA e, di conseguenza, sulla validità della marcatura CE basata sull'ETA e, in tal caso, se saranno necessarie ulteriori valutazioni o modifiche all'ETA.

fischer FCPS Coated Panel System per applicazioni ignifughe e per la sigillatura antincendio è fabbricato in conformità alle disposizioni della presente Valutazione Tecnica Europea, utilizzando i processi di fabbricazione identificati durante l'ispezione dello stabilimento da parte dell'organismo di ispezione notificato e indicati nella documentazione tecnica.

4 Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (di seguito AVCP) applicato, con riferimento alla sua base giuridica.

4.1 Sistema AVCP

Secondo la decisione 1999/454/CE della Commissione Europea, il Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (vedere Allegato V del Regolamento (UE) N. 305/2011) è: **1.**

Allegato A

Campo di applicazione per la resistenza al fuoco

fischer FCPS Coated Panel System è stato testato in conformità alla norma BS EN 1366-3: 2009. Sulla base dei risultati dei test e del campo di applicazione diretta specificato nella norma EN 1366-3:2009, fischer FCPS Coated Panel System è stato classificato in conformità alla norma 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 dell'impianto deve essere fissata all'elemento strutturale che contiene la sigillatura di attraversamento o a un elemento strutturale adiacente idoneo, in modo tale che, in caso di incendio, non sia imposto alcun carico aggiuntivo sulla sigillatura. Inoltre, si presume che il supporto della superficie non esposta sia mantenuto per il periodo di resistenza al fuoco richiesto.

Le tubazioni devono essere perpendicolari alla superficie di sigillatura.

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

La funzionalità della tenuta del tubazione, nel caso di sistemi di distribuzione pneumatica, sistemi ad aria compressa ecc., è garantita solo quando i sistemi sono arrestati in caso di incendio.

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

La valutazione non prende in considerazione i rischi associati a perdite di liquidi o gas pericolosi causate dalla rottura 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.

Allegato B

Classificazione di resistenza al fuoco di fischer FCPS Coated Panel System

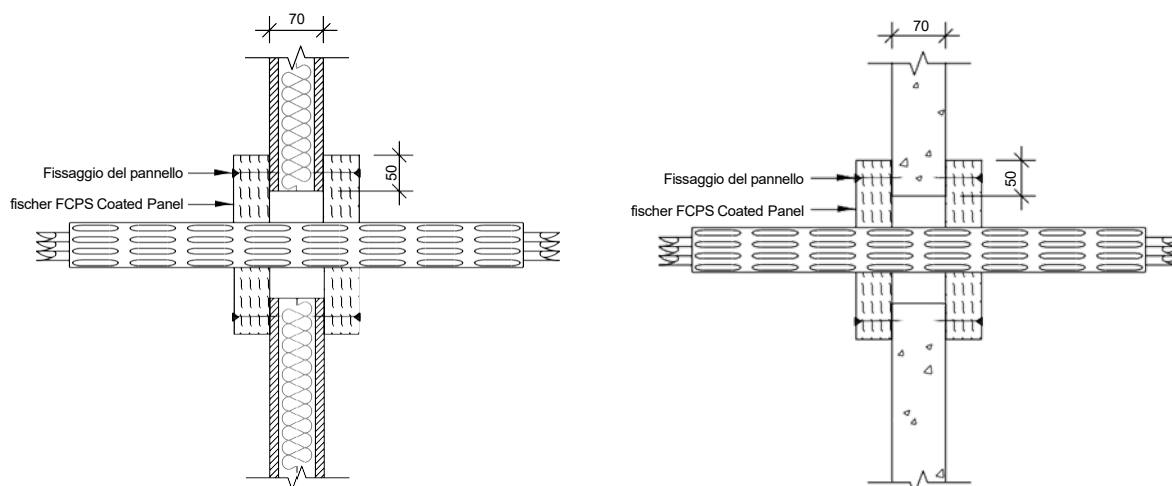
B1 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti flessibili o rigide con spessore minimo 70 mm

B1.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm su entrambi i lati) con fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete

B1.1.1 Attraversamenti di cavi e condotte

Dettagli costruttivi:

- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete su entrambi i lati.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 570 mm x altezza 200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli fischer FCPS Coated Panel System sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 50 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio, I fissaggi sono installati con interasse massimo 300 mm.
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato

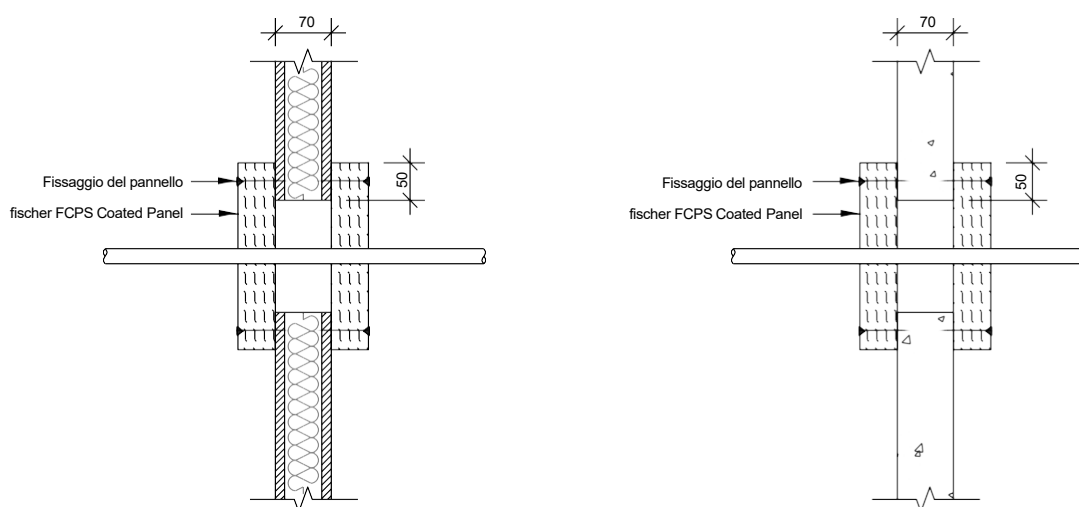


Servizi	Classificazione
Passerella portacavi in acciaio larghezza 500 mm x profondità 60 mm, contenente 3x cavo tipo 'B' e 20x fascio di cavi per telecomunicazioni	EI90
Canalina portacavi in acciaio larghezza 500 mm x profondità 60 mm, contenente 1x cavo tipo 'B', 3x cavo tipo 'A1', 3x cavo tipo 'A2', 3x cavo tipo 'A3'	

Servizi	Classificazione
Condotto flessibile Adaptaflex SPL20 diametro 20 mm	EI90 EI60
Condotto flessibile in acciaio inossidabile Kopex KSU 316 diametro 20 mm	
Canalina portacavi in acciaio larghezza 150 mm x profondità 60 mm contenente 4x cavo FP200 Gold (Cavo rosso per allarme antincendio diametro 7 mm)	

Dettagli costruttivi:

- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete su entrambi i lati.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 570 mm x altezza 200 mm
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali.
- Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 50 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio.
- I fissaggi sono installati con interasse massimo 300 mm.



Servizi	Classificazione
Condotto flessibile Adaptaflex SPL20 diametro 20 mm	EI90
Condotto flessibile in acciaio inossidabile Kopex KSU 316 diametro 20 mm	
Canalina portacavi in acciaio larghezza 150 mm x profondità 60 mm contenente 4x cavo FP200 Gold (Cavo rosso per allarme antincendio diametro 7 mm)	E 90 EI 60

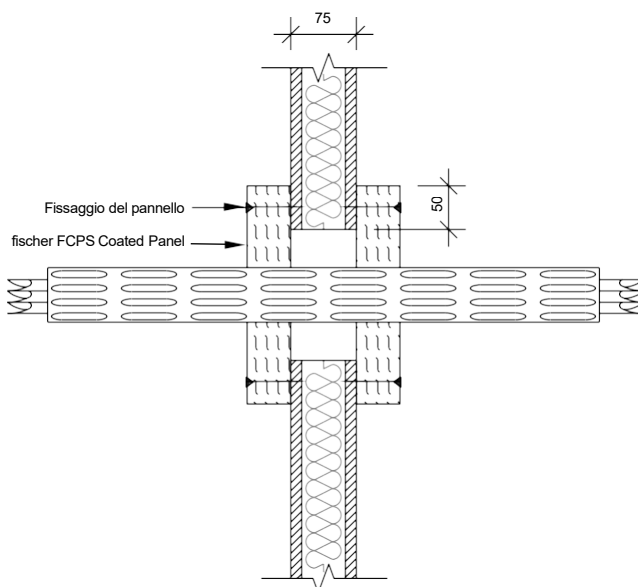
B2 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti flessibili con spessore minimo 75 mm

B2.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B2.1.1 Cavi elettrici

Dettagli costruttivi:

- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete su entrambi i lati.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 570 mm x altezza 200 mm
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali.
- Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 50 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio.
- I fissaggi sono installati con interasse massimo 300 mm.



Servizi	Classificazione
Passerella portacavi in acciaio larghezza 500 mm x profondità 60 mm di profondità contenente 3x cavo tipo 'B' e 20x fascio di cavi per telecomunicazioni	EI 90
Canalina portacavi in acciaio larghezza 500 mm x profondità 60 mm di profondità contenenti 1x cavo tipo 'B', 3x cavo tipo 'A1', 3x cavo tipo 'A2', 3x cavo tipo 'A3'	

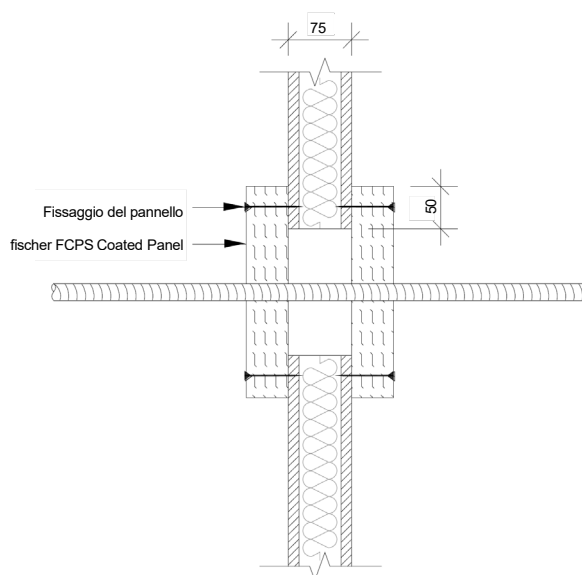
B3 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti flessibili con spessore minimo 75 mm

B3.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B3.1.1 Cavi elettrici e condotti

Dettagli costruttivi:

- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 200 mm x altezza 200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali.
- Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 50 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio.
- I fissaggi sono installati con interasse massimo 300 mm.



Servizi	Classification
Condotto flessibile Adaptaflex SPL20 diametro 20 mm	EI 90
Condotto flessibile in acciaio inossidabile Kopex KSU 316 diametro 20 mm	
Canalina portacavi in acciaio larghezza 150mm x profondità 60mm	
4x cavo FP200 Gold (Cavo rosso per allarme antincendio diametro 7 mm)	E90 EI 60

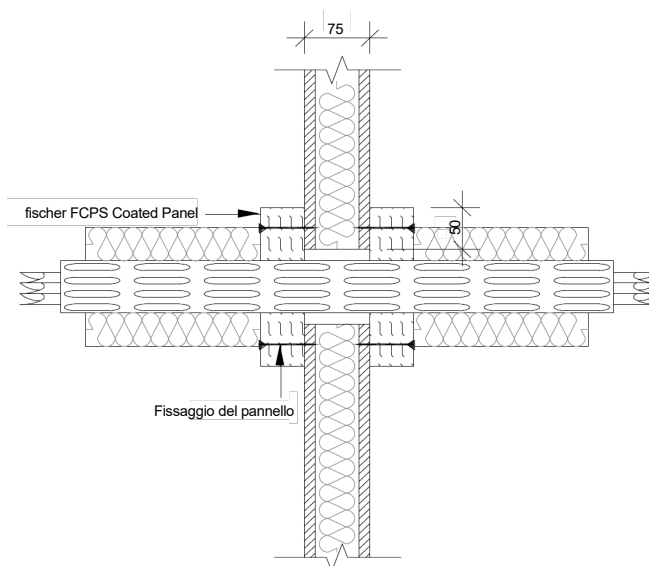
B4 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti flessibili con spessore minimo 75 mm

B4.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B4.1.1 Cavi elettrici e canaline chiuse portacavi (Cable Trunking)

Dettagli costruttivi:

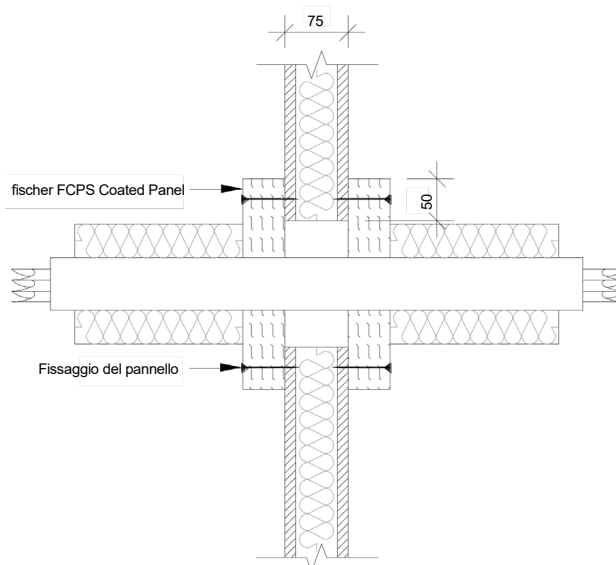
- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 70 mm x altezza 70 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali.
- Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 50 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio.



Servizi	Classificazione
Canalina chiusa portacavi in acciaio 50mm x 50mm isolata con lana di roccia spessore 40 mm, densità 45kg/m ³ (LI 400mm). Cuscini fischer intumescent Pillow FiP aderenti intorno ai cavi nella sezione della canalina per tutta la profondità della partizione.	EI 60 U/U
Cavi 1x A1, 1x A2, 1x A3	EI 60
Cavi 1x A1	
Cavi 1x A2	
Cavi 1x A3	

Dettagli costruttivi:

- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 170 mm x altezza 170 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali.
- Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 50 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio.



Servizi	Classificazione
Canalina chiusa portacavi in acciaio 50mm x 50mm isolata con lana di roccia spessore 40 mm, densità 45kg/m ³ (LI 400mm). Cuscini fischer intumescent Pillow FiP aderenti intorno ai cavi nella sezione della canalina per tutta la profondità della partizione.	EI 60 U/U
Cavi 1x B1, 1x C1, 1x G1, 1x G2	EI 60
Cavi 1x B1	
Cavi 1x C1	
Cavi elettrici non guainati Ø0 – 24 mm	

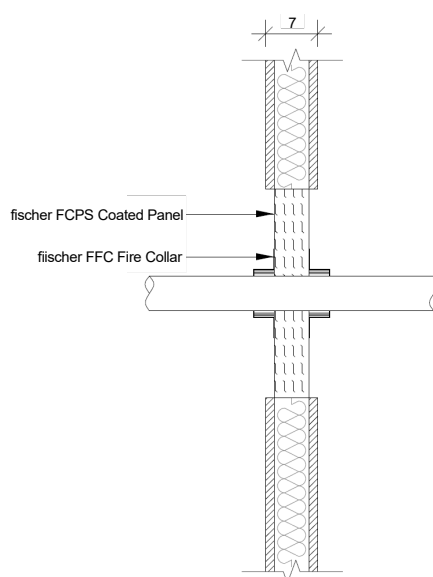
B5 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti flessibili con spessore minimo 75 mm

B5.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B5.1.1 Tubazioni plastiche

Dettagli costruttivi:

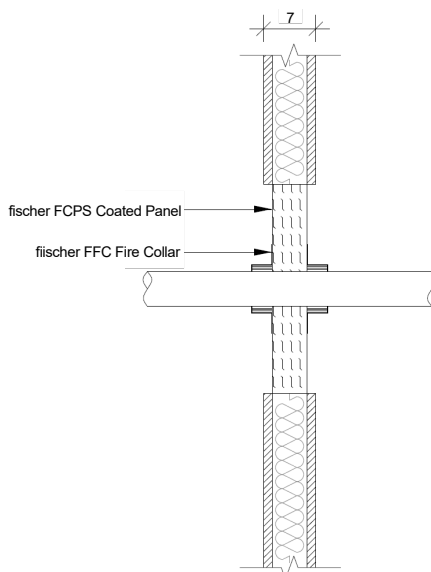
- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 600 mm x altezza 600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 (vedere sezione B.23-25), distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System.



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 - 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 - 7.5 mm	140 mm	

Dettagli costruttivi:

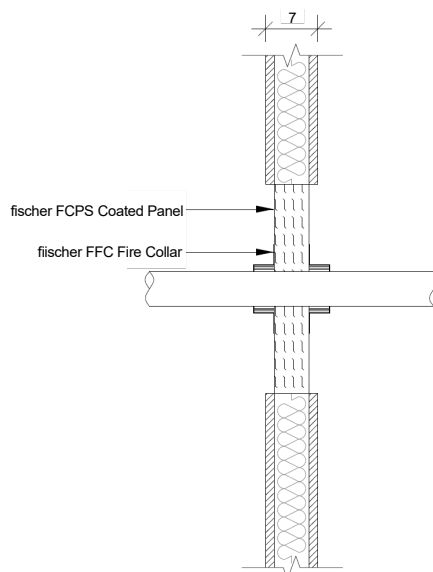
- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 600 mm x altezza 600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System.



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 - 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 - 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 - 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 - 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 - 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

- Strato singolo di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 600 mm x altezza 600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System.

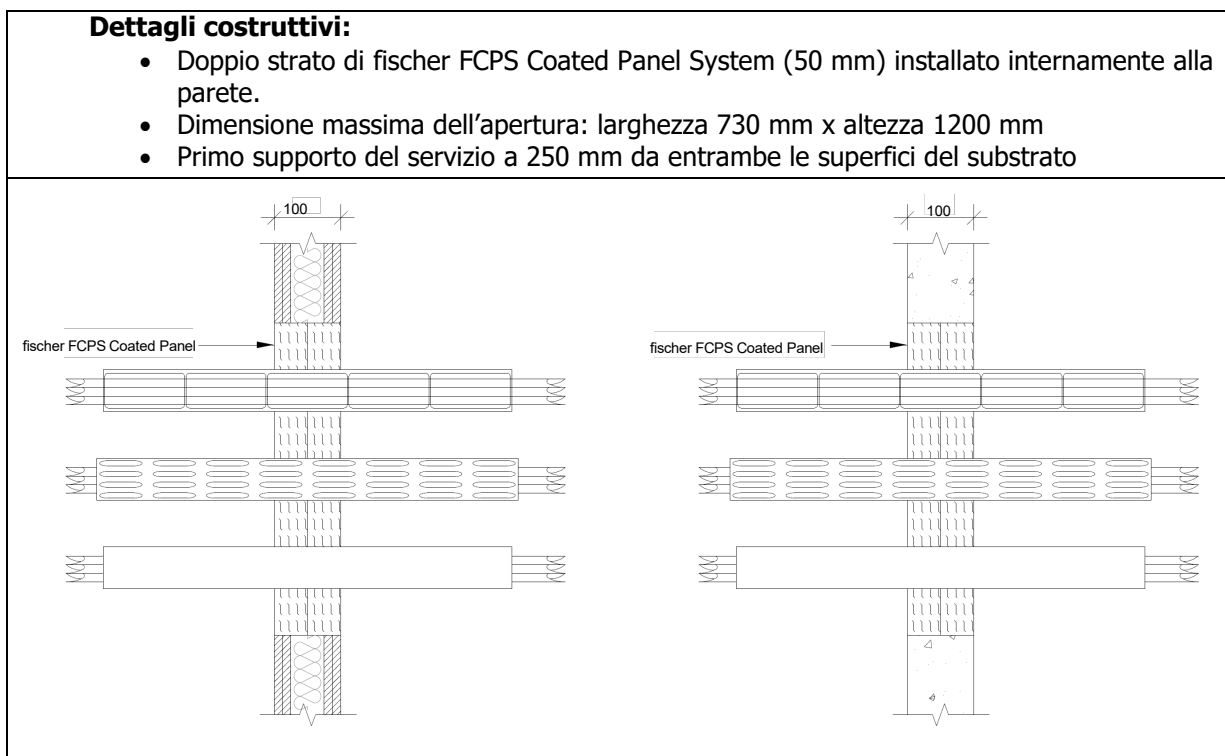


Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 - 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 - 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 - 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.9 - 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4.9 - 9.5 mm	160 mm	

B6 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti flessibili o rigide con spessore minimo 100 mm

B6.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B6.1.1 Attraversamenti di cavi

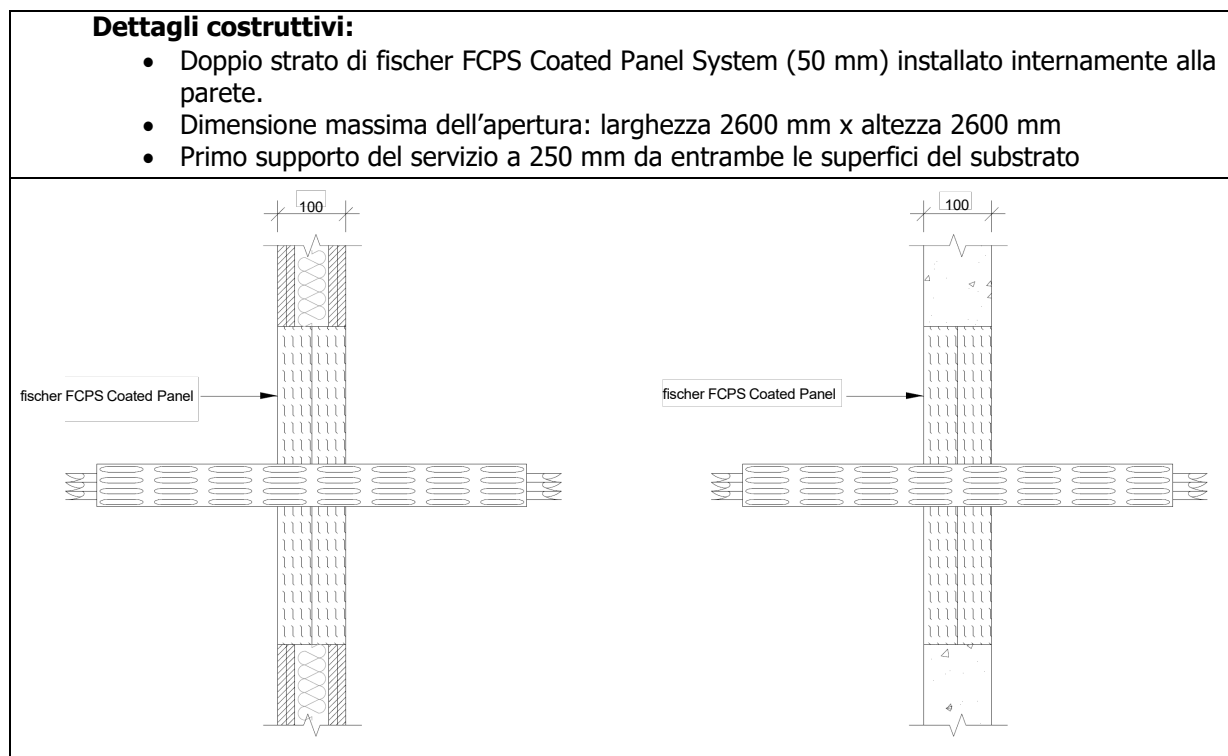


Servizi	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 60
Cavi elettrici con diametro da Ø22 mm a Ø80 mm	E 60 EI 45
Canaline e passerelle portacavi	EI 60
Fascio di cavi per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	EI 60
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 17 mm	E 60 EI 30
Cavi elettrici non guainati con diametro 18 – 24 mm	E 60 EI 15
Condotte in acciaio o rame fino a 16 mm	E 60 EI 15
Condotte plastiche fino a 16 mm	EI 60

B7 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti flessibili o rigide con spessore minimo 100 mm

B7.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

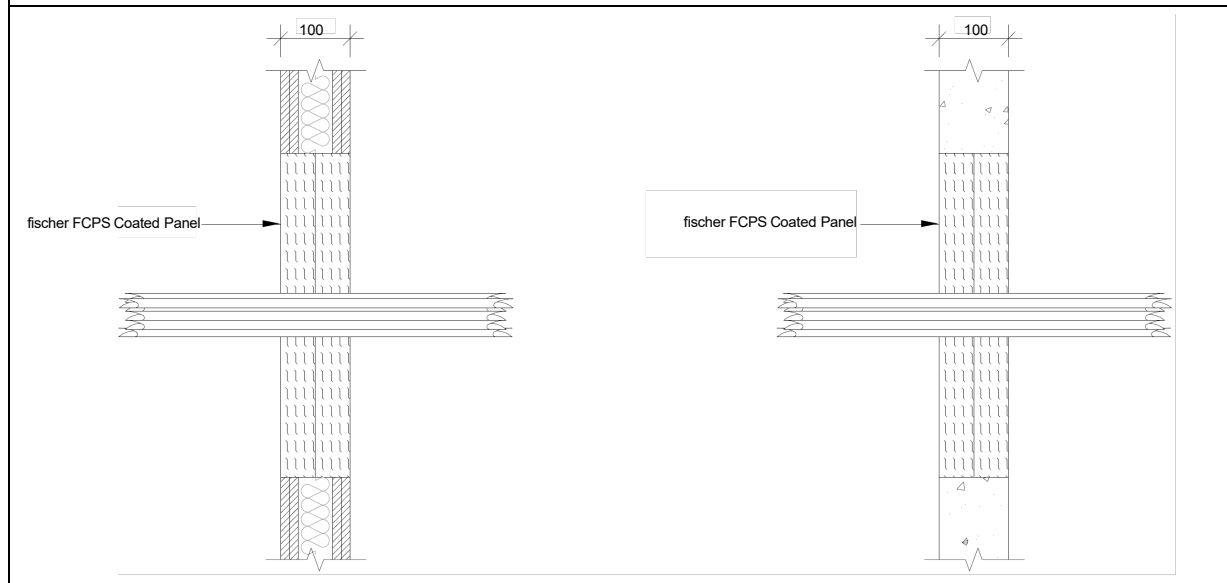
B7.1.1 Cavi elettrici e condotte



Servizi	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 60
Cavi elettrici con diametro da 22 mm a 50 mm	E 60 EI 45
Cavi elettrici con diametro da 51 mm a 80 mm	E 60 EI 30
Canaline e passerelle portacavi	E 60 EI 45
Fascio di cavi per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	EI 60
Cavi elettrici non guainati fino a 0 – 24 mm	EI 60
Condotte in acciaio o rame fino a 16 mm	E60 C/U
Condotte plastiche fino a 16 mm	EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 60
Cavi elettrici con diametro da 22 mm a 50 mm	E 60 EI 45
Canaline e passerelle portacavi	EI 60
Fascio di cavi per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	EI 60
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 17 mm	E 60 EI 30
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 18 – 24 mm	E60 EI 15
Condotte in acciaio o rame fino a 16 mm	E60 EI 15
Condotte plastiche fino a 16 mm	EI 60

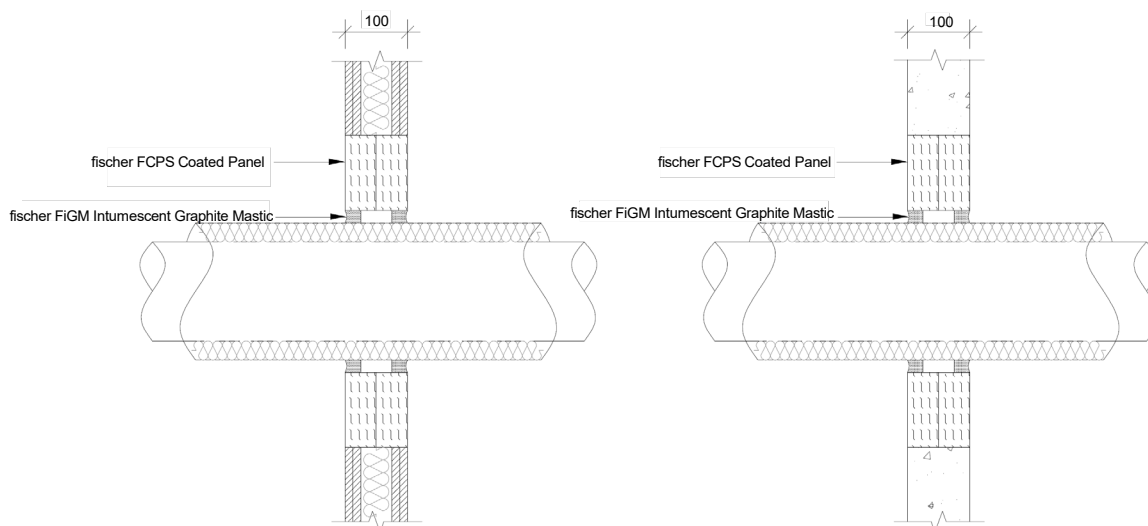
B8 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti flessibili o rigide con spessore minimo 100 mm

B8.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B8.1.1 Tubazioni metalliche isolate

Dettagli costruttivi:

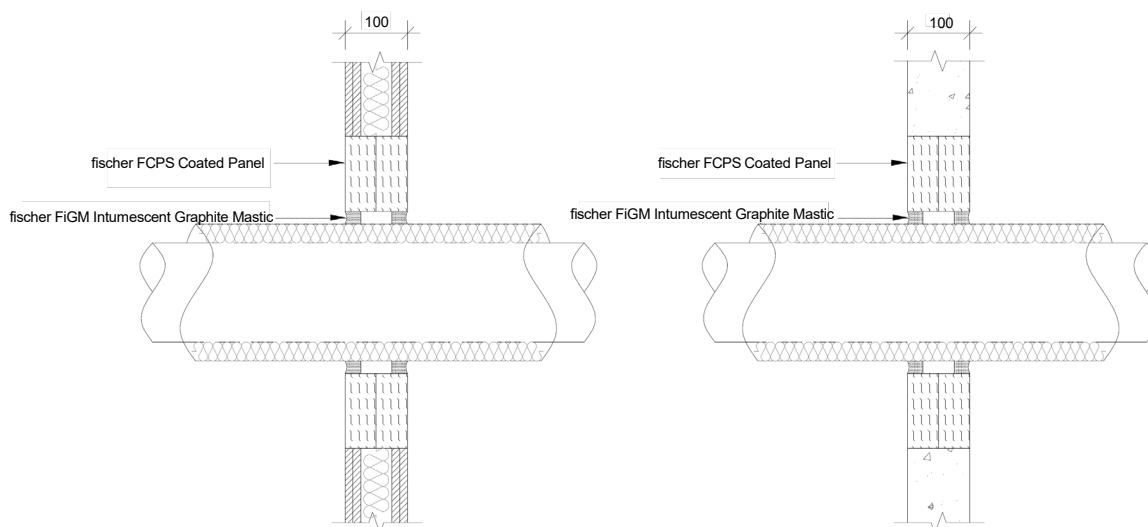
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 15 mm x profondità 15 mm con su entrambi i lati della tubazione



Servizi	Classificazione
Tubo singolo in rame o acciaio dolce Ø40 mm e spessore parete 1.5 - 14.2 mm con isolamento sostenuto/continuo in lana di vetro rivestita con foglio di alluminio spessore 20 mm (min 80 kg/m ³)	E 90 U/C EI 60 U/C
Tubo singolo in rame o acciaio dolce Ø40 - 159 mm e spessore parete 2.3 - 14.2 mm con isolamento sostenuto/continuo in lana di vetro rivestita con foglio di alluminio spessore 30 mm (min 80 kg/m ³)	EI 60 U/C

Dettagli costruttivi:

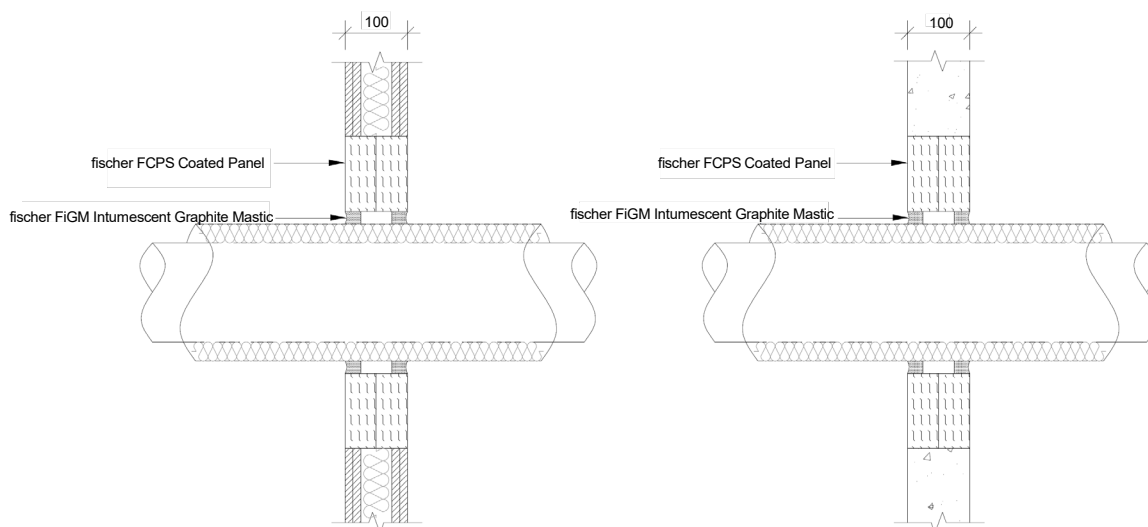
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 15 mm x profondità 15 mm con su entrambi i lati della tubazione



Servizi	Classificazione
Tubo singolo in rame o acciaio dolce Ø40 mm e spessore parete 1.5 - 14.2 mm con isolamento sostenuto/continuo in lana di vetro rivestita con foglio di alluminio spessore 20 mm (min 80 kg/m ³)	EI 60 U/C
Tubo singolo in rame o acciaio dolce Ø40 - 159 mm e spessore parete 2.3 - 14.2 mm con isolamento sostenuto/continuo in lana di vetro rivestita con foglio di alluminio spessore 30 mm (min 80 kg/m ³)	EI 60 U/C

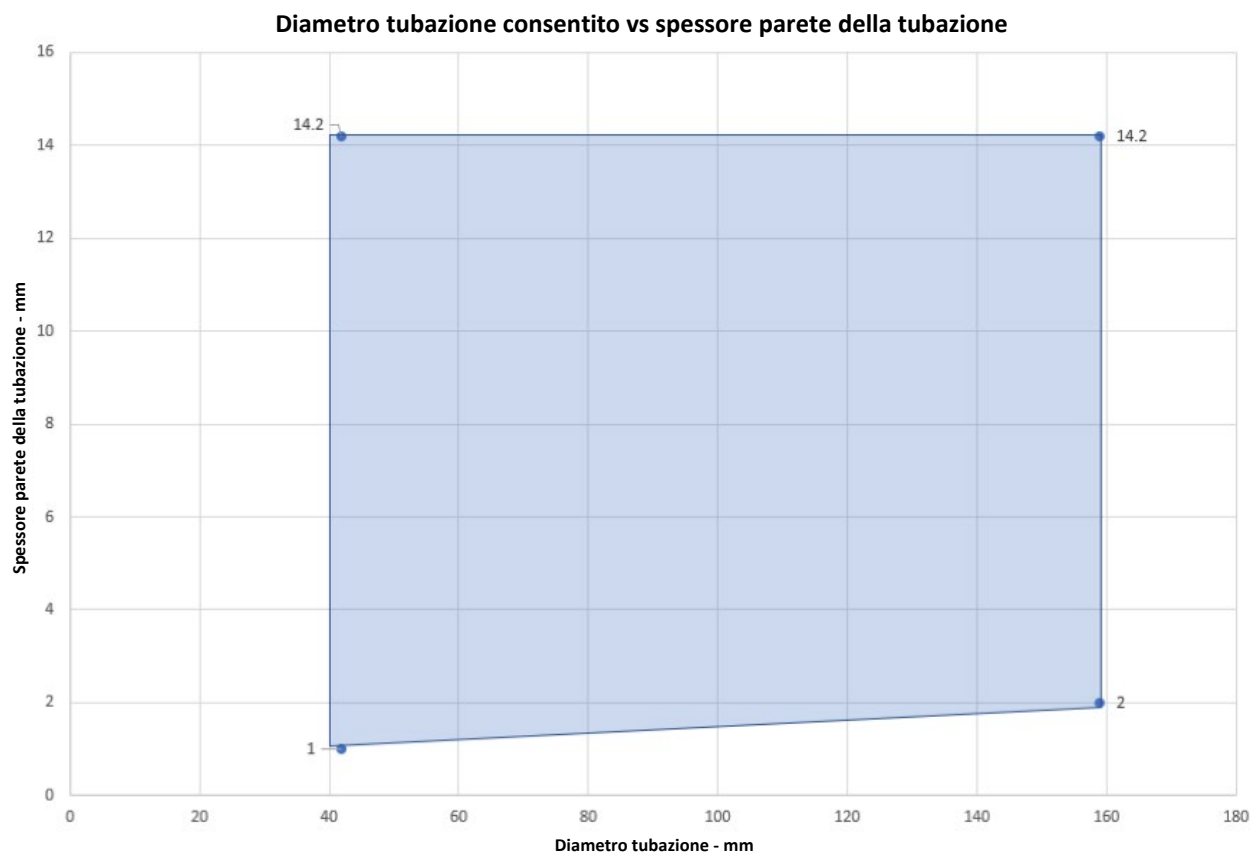
Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 15 mm x profondità 15 mm con su entrambi i lati della tubazione



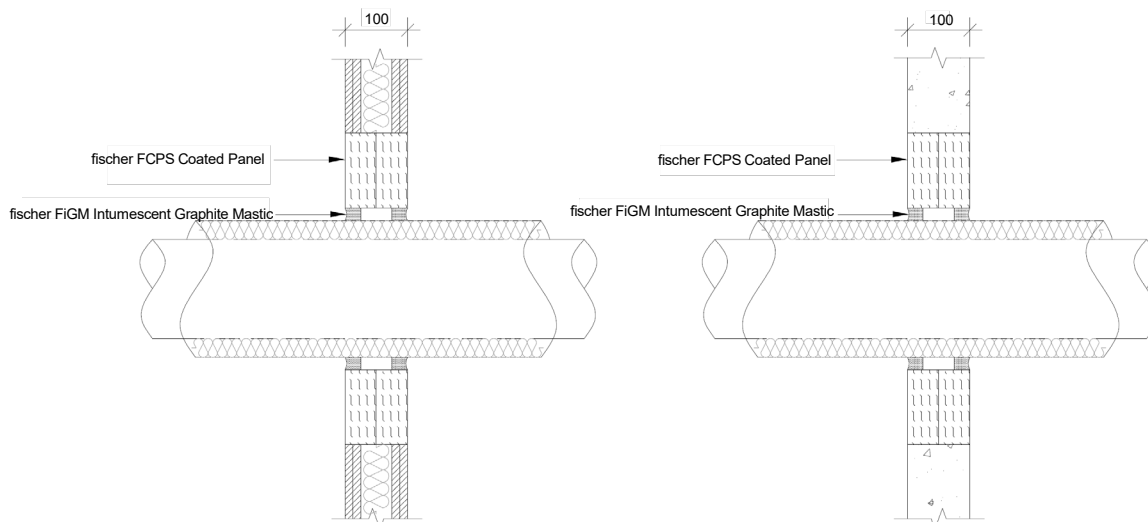
Servizi	Classificazione
Tubo in acciaio o rame Ø42 - 159 mm e spessore parete 1.0 - 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm, min 30 kg/m ³ (C/S)	E 120 C/U EI 45 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 mm e spessore parete 1.0 - 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm, min 30 kg/m ³ (C/S)	E 120 C/U EI 60 C/U

Diametro tubazione vs Spessore parete della tubazione consentiti come da grafico di seguito.



Dettagli costruttivi:

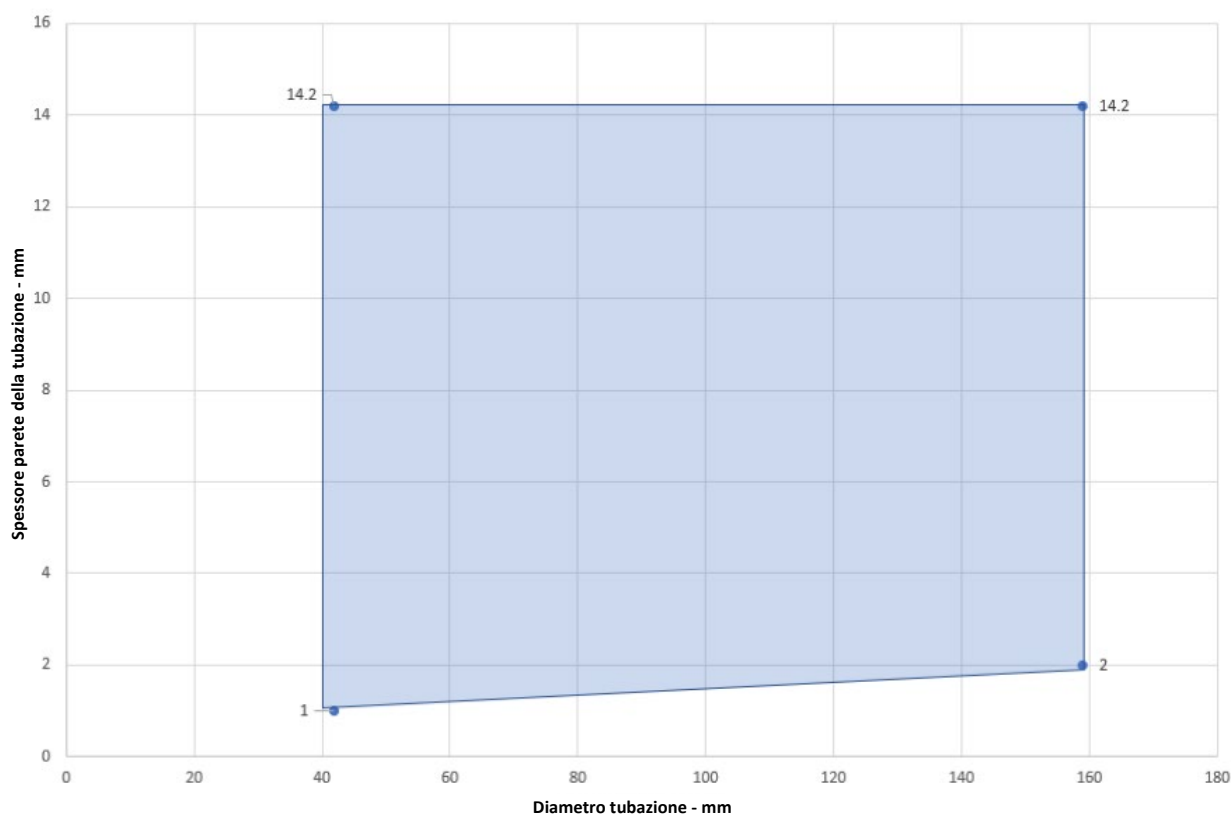
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubo in acciaio o rame Ø42 - 159 mm e spessore parete 1.0 - 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm, min 30 kg/m ³ (C/S)	E 60 C/U EI 45 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 mm e spessore parete 1.0 - 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm, min 30 kg/m ³ (C/S)	E 60 C/U EI 60 C/U

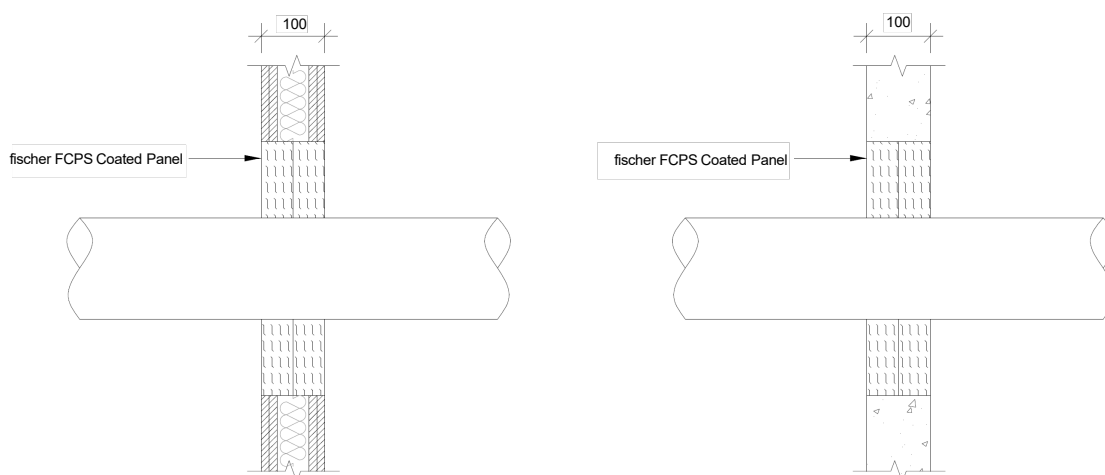
Diametro tubazione vs Spessore parete della tubazione consentiti come da grafico di seguito.

Diametro tubazione consentito vs spessore parete della tubazione



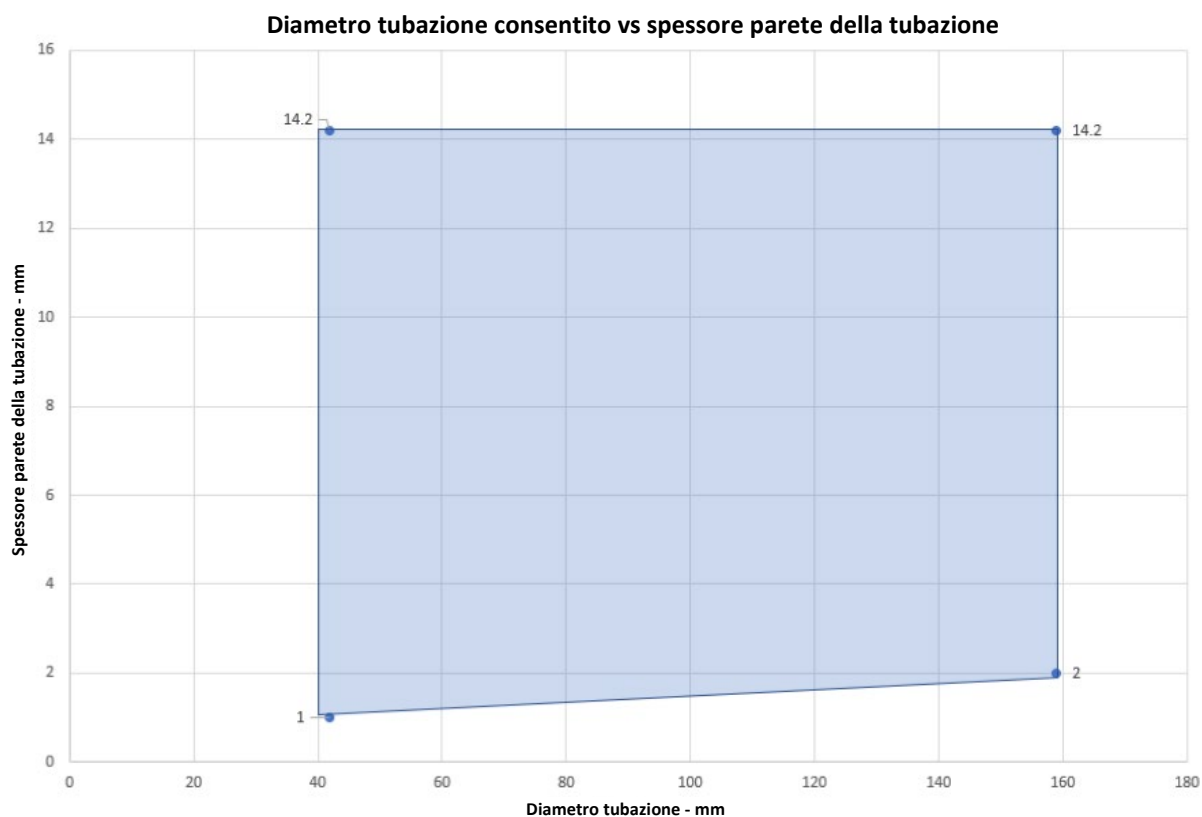
Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm



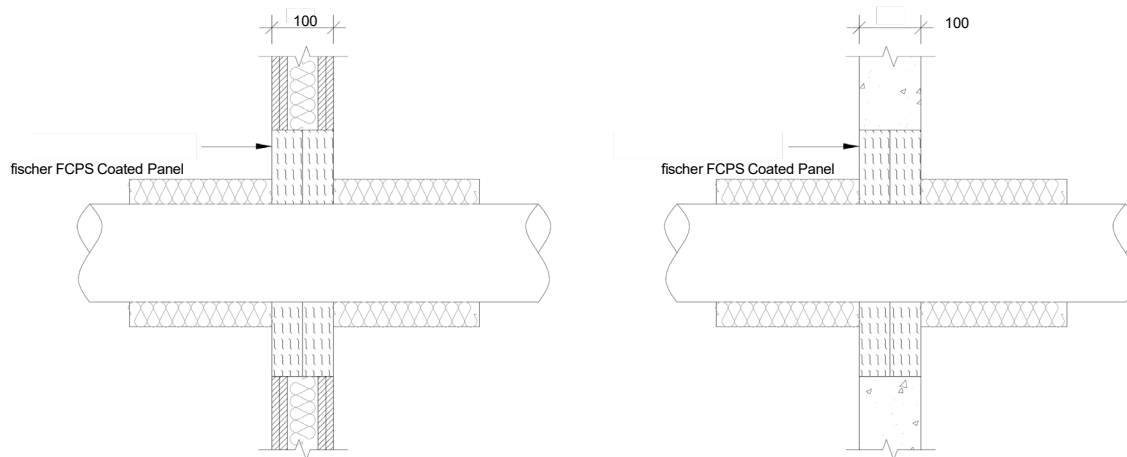
Servizi	Classificazione
Tubo in acciaio o rame Ø42 - 159 mm e spessore parete 1.0 - 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia rivestita con foglio di alluminio spessore 40 mm e densità min. 40 kg/m ³ (L/I 400mm)	EI 45 C/U
Tubo in acciaio Ø42 - 324 mm e spessore parete 16 mm. Isolamento in lana di roccia rivestita con foglio di alluminio spessore 40 mm e densità min. 40 kg/m ³ (L/I 400mm)	EI 45 C/U
Tubo in acciaio Ø42 - 324 mm e spessore parete 16 mm. Isolamento in lana di roccia rivestita con foglio di alluminio spessore 40 mm e densità min. 40 kg/m ³ (C/I)	EI 60 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 mm e spessore parete 1.0 - 14.2 mm con fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore del film secco (DFT) 2 mm (L/I 300mm)	E 120 C/U EI 45 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 - 159 mm e spessore parete 1.0 - 14.2 mm con fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore del film secco (DFT) 2 mm (L/I 300mm)	E 120 C/U EI 20 C/U
Tubo in acciaio Ø42 - 324 mm e spessore parete 14.2mm con fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore del film secco (DFT) 2 mm (L/I 300mm)	E 120 C/U EI 45 C/U

Diametro tubazione vs Spessore parete della tubazione consentiti come da grafico di seguito.



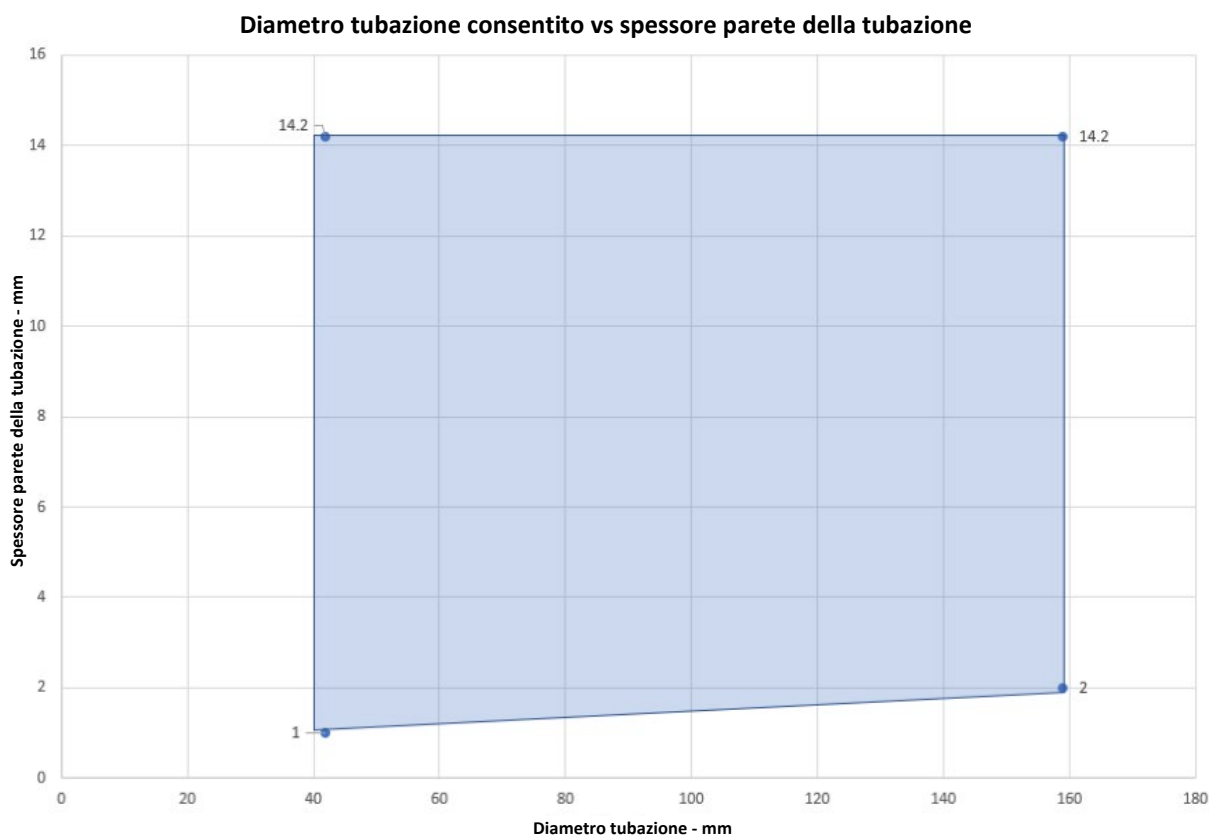
Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm



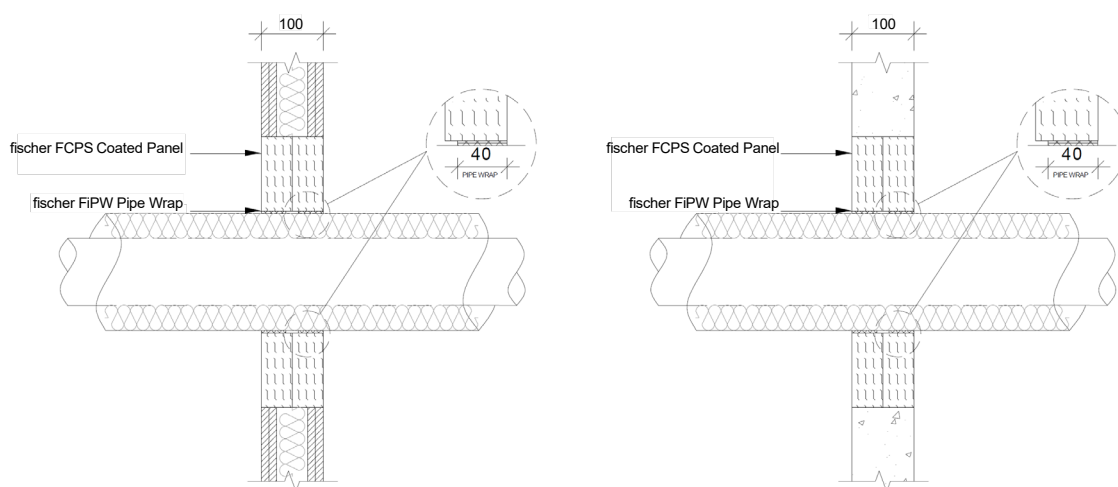
Servizi	Classificazione
Tubo in acciaio o rame Ø42 - 159 mm, spessore parete 1.0 mm - 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia rivestita con foglio di alluminio spessore 40mm e densità min. 40kg/m ³ (L/I 400mm)	EI 45 C/U
Tubo in acciaio Ø42 - 324 mm, spessore parete 16 mm. Isolamento in lana di roccia rivestita con foglio di alluminio spessore 40mm e densità min. 40kg/m ³ (L/I 400mm)	EI 45 C/U
Tubo in acciaio Ø42 - 32 4mm, spessore parete 16 mm. Isolamento in lana di roccia rivestita con foglio di alluminio spessore 40mm e densità min. 40kg/m ³ (C/I)	EI 60 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 mm - 14.2 mm con fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore del film secco (DFT) 2 mm (L/I 300mm)	E 60 C/U EI 45 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 - 159 mm, spessore parete 1.0mm – 14.2mm con fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore del film secco (DFT) 2 mm (L/I 300mm)	E 60 C/U EI 20 C/U
Tubo in acciaio Ø42 - 324mm, spessore parete 16 mm. Spessore parete 14.2 mm con fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore del film secco (DFT) 2 mm (L/I 300mm)	E 60 C/U EI 45 C/U

Diametro tubazione vs Spessore parete della tubazione consentiti come da grafico di seguito.



Dettagli costruttivi:

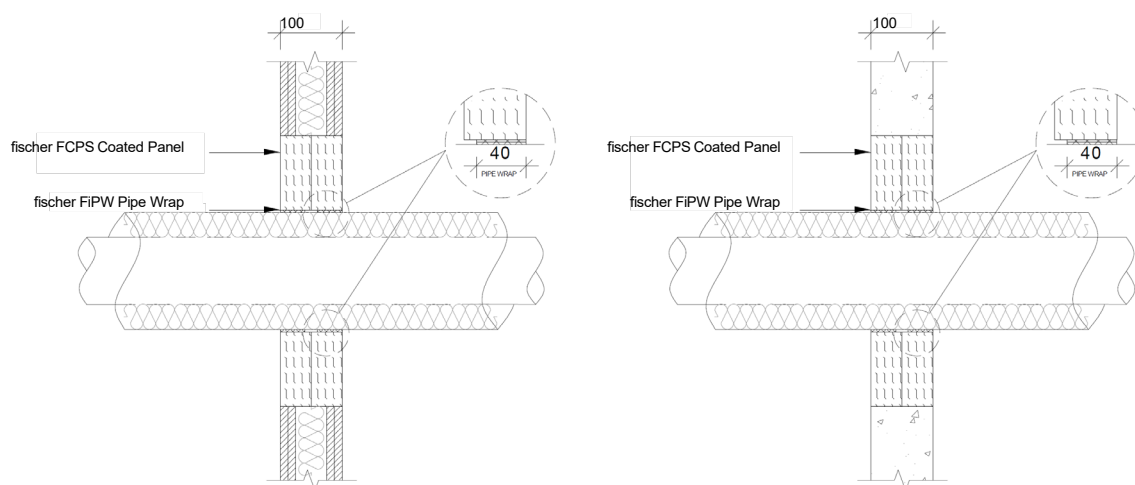
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- 2x fischer FiPW-E Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System.
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL-s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubo in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST2 (C/S), spessore 13 – 25 mm	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST2 (C/S), spessore 25 – 13 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S), spessore 25 – 40 mm	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S), spessore 25 – 40 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro (C/S), spessore 50 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST2 (C/S), spessore 13 – 25 mm	E 120 C/U EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

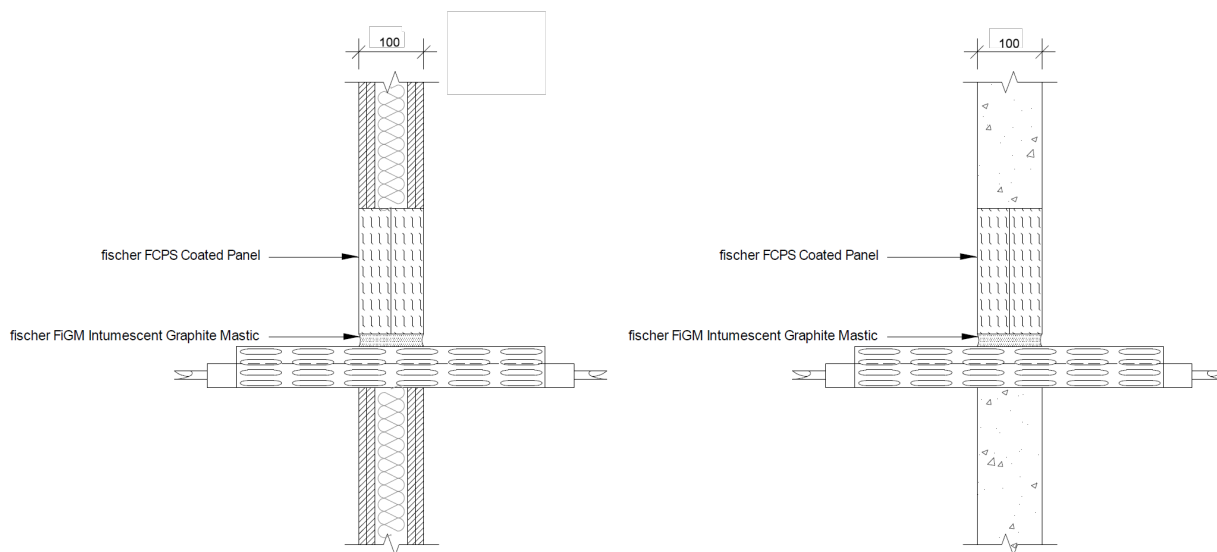
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- 2x fischer FiPW-E Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System.
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubo in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST2 (C/S), spessore 13 – 25 mm	EI 60 C/U
Tubo in acciaio o rame Ø42, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST2 (C/S), spessore 25 – 13 mm	
Tubo in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S), spessore 25 – 40 mm	
Tubo in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S), spessore 25 – 40 mm	
Tubo in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro (C/S), spessore 50 mm	
Tubo in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST2 (C/S), spessore 13 – 25 mm	

Dettagli costruttivi:

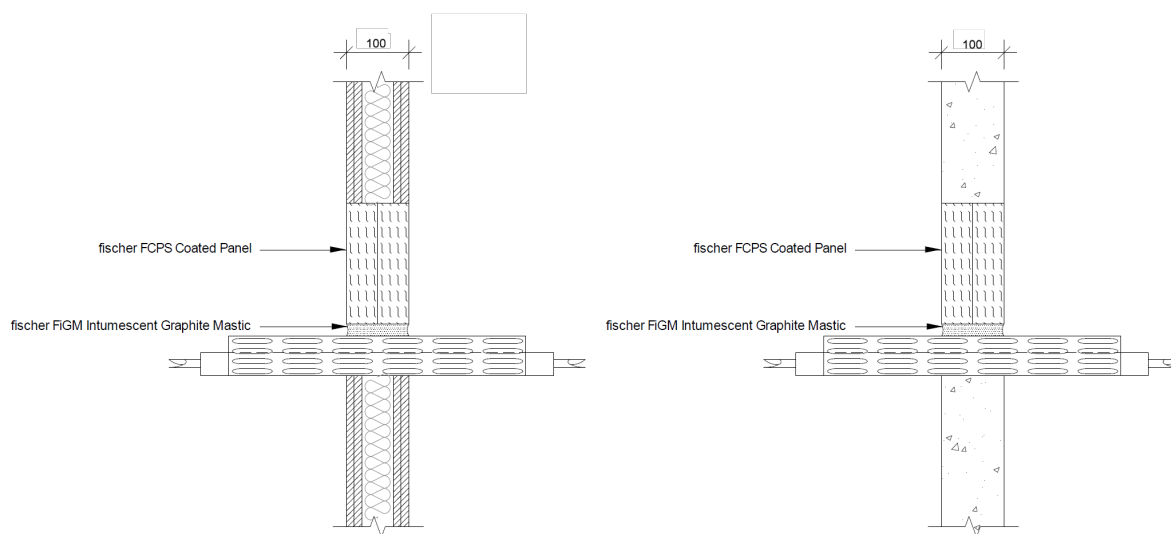
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Anello di fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm x intera profondità 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Il servizio può essere posizionato a 0 mm di distanza dal bordo del substrato



Servizi	Classificazione
6x tubazione in acciaio o rame Ø22 mm, spessore parete 0.9 – 14.2 mm. Armaflex con spessore 19 mm (L/S 400 mm)	EI 90 C/U
Canalina portacavi 500 mm	E 90 EI 15

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Distanza nulla dal fondo della sigillatura
- Anello di fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm x intera profondità 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
6x tubazione in acciaio o rame Ø22 mm, spessore parete 0.9 – 14.2 mm. Armaflex con spessore 19 mm (L/S 400 mm)	EI 60 C/U
Canalina portacavi 500 mm	E 60 EI 15

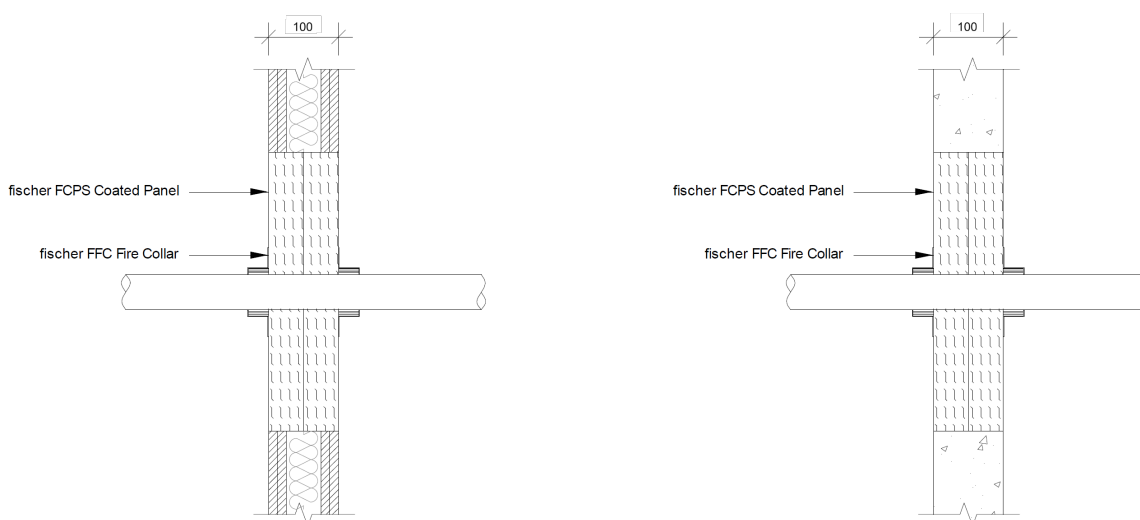
B9 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B9.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B9.1.1 Tubazioni plastiche

Dettagli costruttivi:

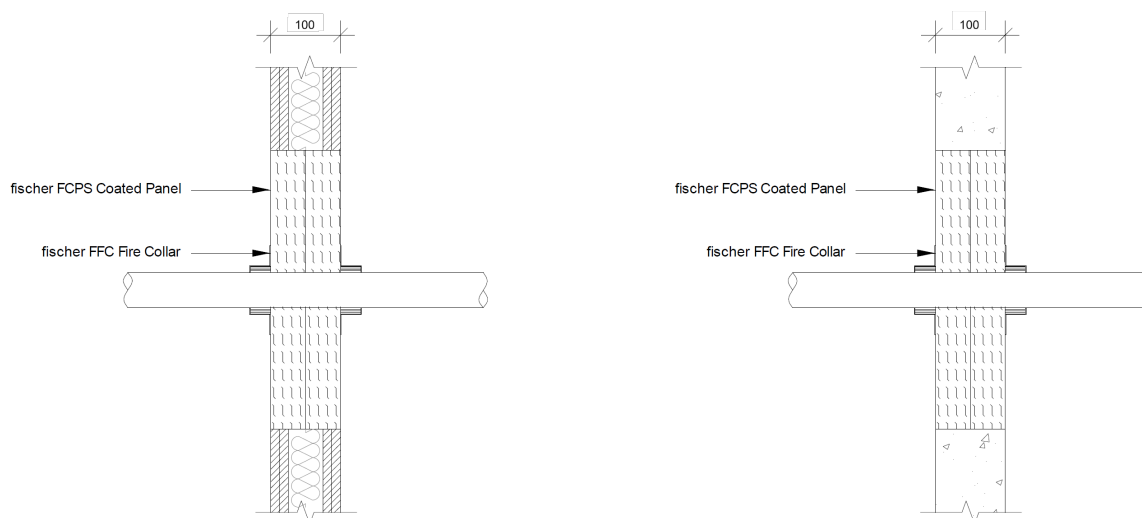
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 – 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.1 – 7.5 mm	110 mm	

Dettagli costruttivi:

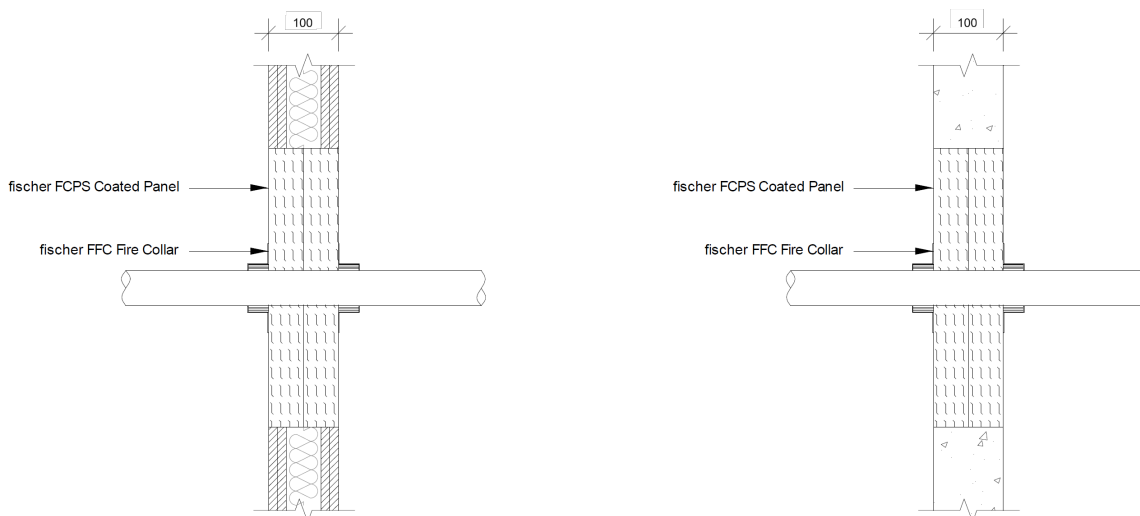
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 1.8 – 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 6.1 – 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 6.2 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

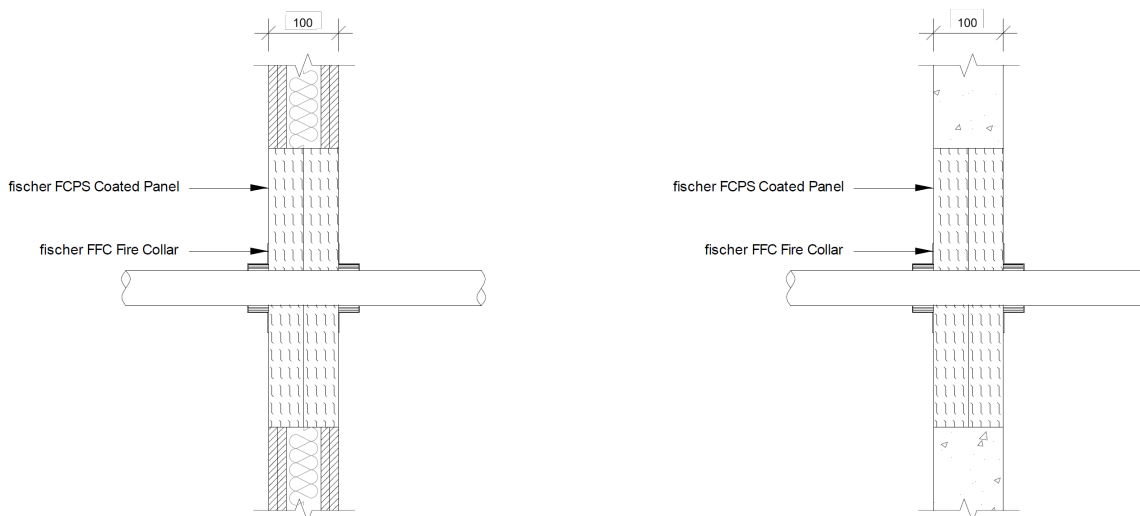
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

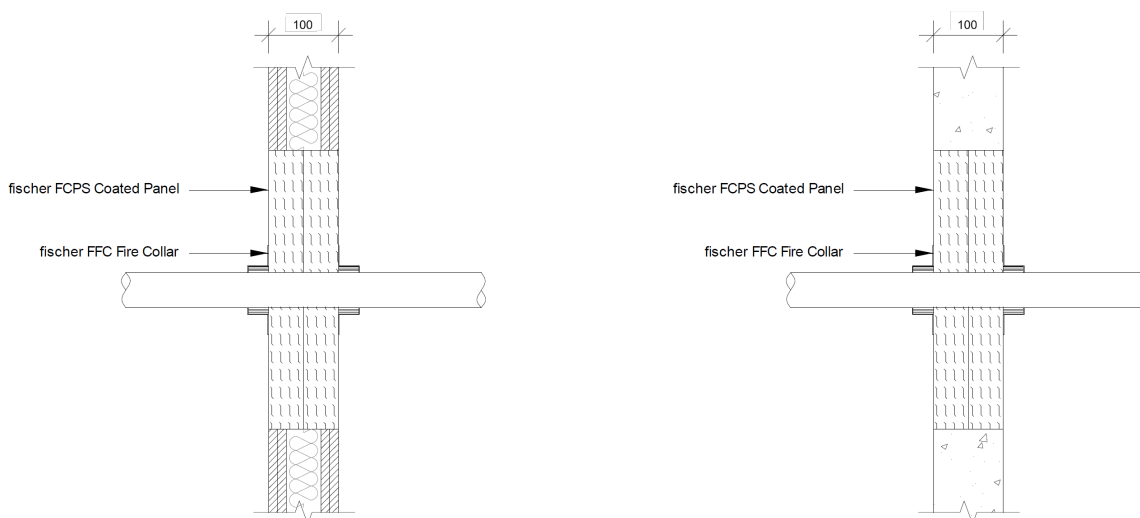
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 – 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 – 3.0 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 – 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

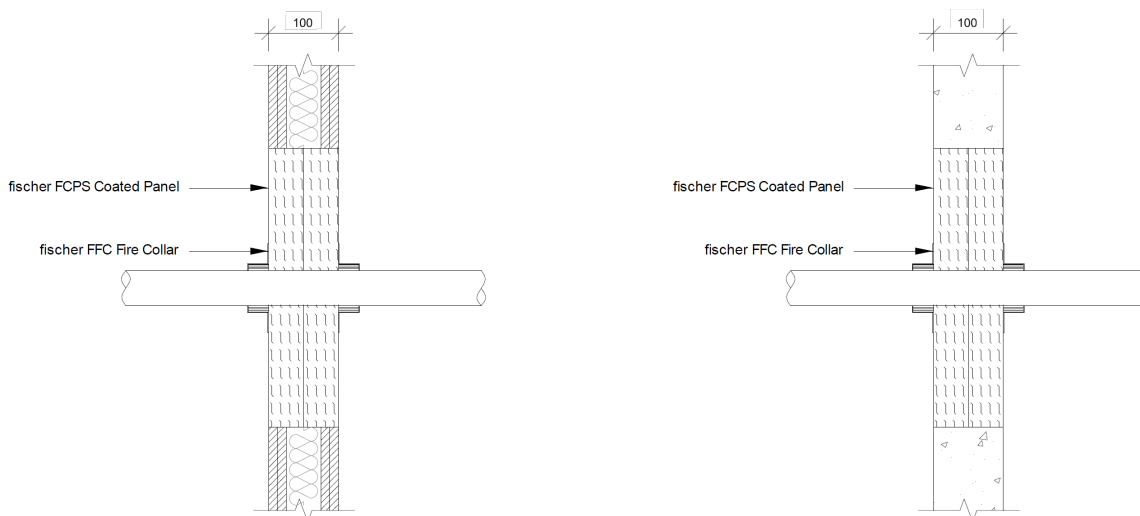
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

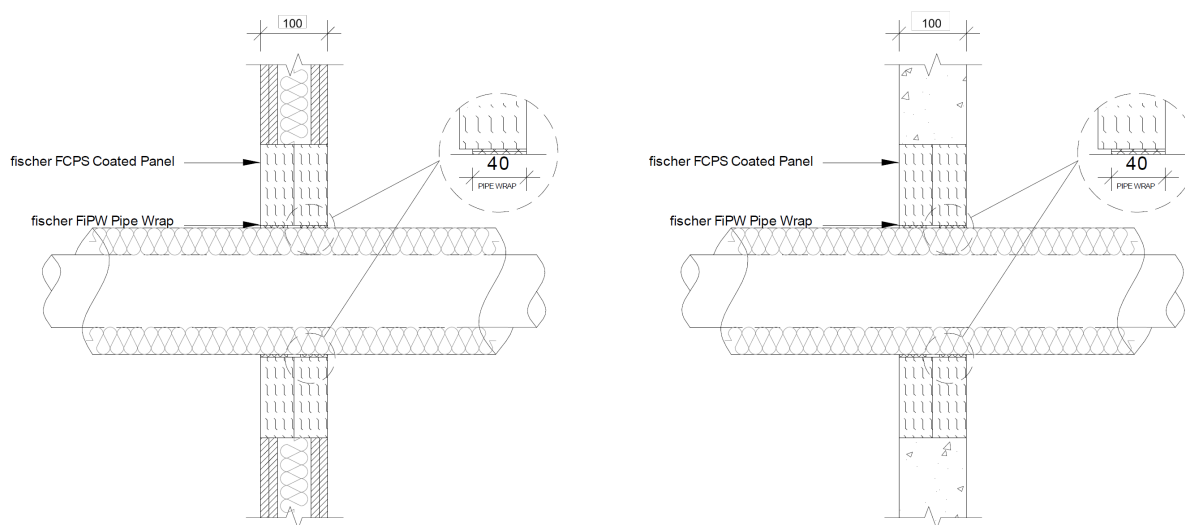
B10 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B10.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B10.1.1 Tubazioni plastiche isolate

Dettagli costruttivi:

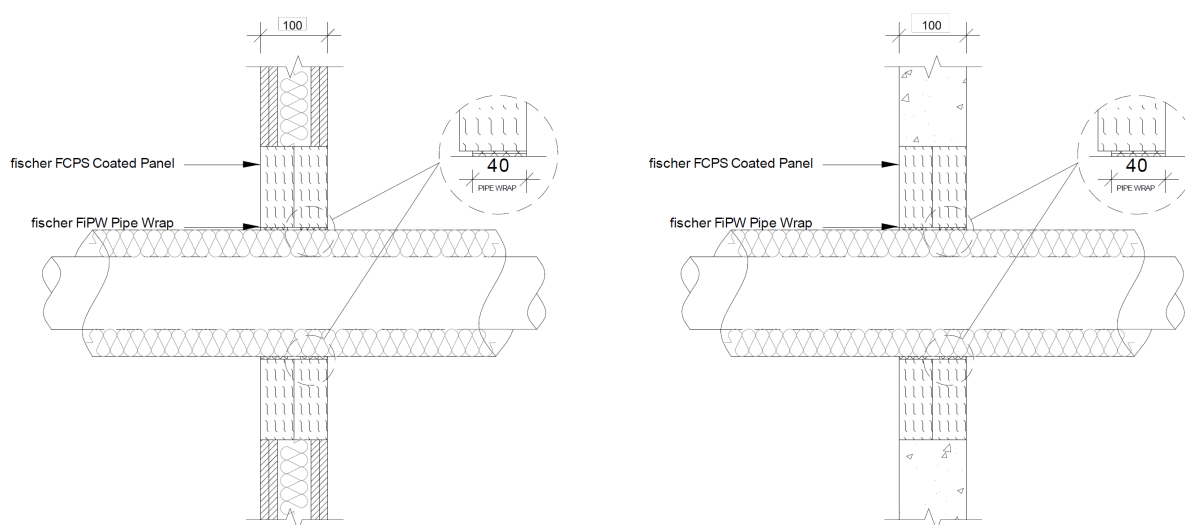
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- FiPW-E / FiPW Pipe Wrap fissato internamente su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Specifica attraversamento	FiW-E/FiPW Pipe Wrap	Classificazione
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 mm	3 x 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 15 mm	3 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 mm	5 x 2 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 20 mm	5 x 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm Isolamento Armacell ArmFlex Class O (C/S) spessore 32 mm	3 x 2 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm Isolamento Armacell ArmFlex Class O (C/S) spessore 9 mm	3 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm Isolamento Armacell ArmFlex Class O (C/S) spessore 32 mm	5 x 2 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm Isolamento Armacell ArmFlex Class O (C/S) spessore 13 mm	5 x 2 mm	EI 120 U/C

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza 0 mm tra i servizi e 50 mm dal bordo della sigillatura.
- FiPW-E / FiPW Pipe Wrap fissato internamente su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Specifica attraversamento	FiW-E/FiPW Pipe Wrap	Classificazione
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 mm	3 x 2 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 15 mm	3 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 mm	5 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 20 mm	5 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm Isolamento Armacell ArmFlex Class O (C/S) spessore 32 mm	3 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm Isolamento Armacell ArmFlex Class O (C/S) spessore 9 mm	3 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm Isolamento Armacell ArmFlex Class O (C/S) spessore 32 mm	5 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm Isolamento Armacell ArmFlex Class O (C/S) spessore 13 mm	5 x 2 mm	

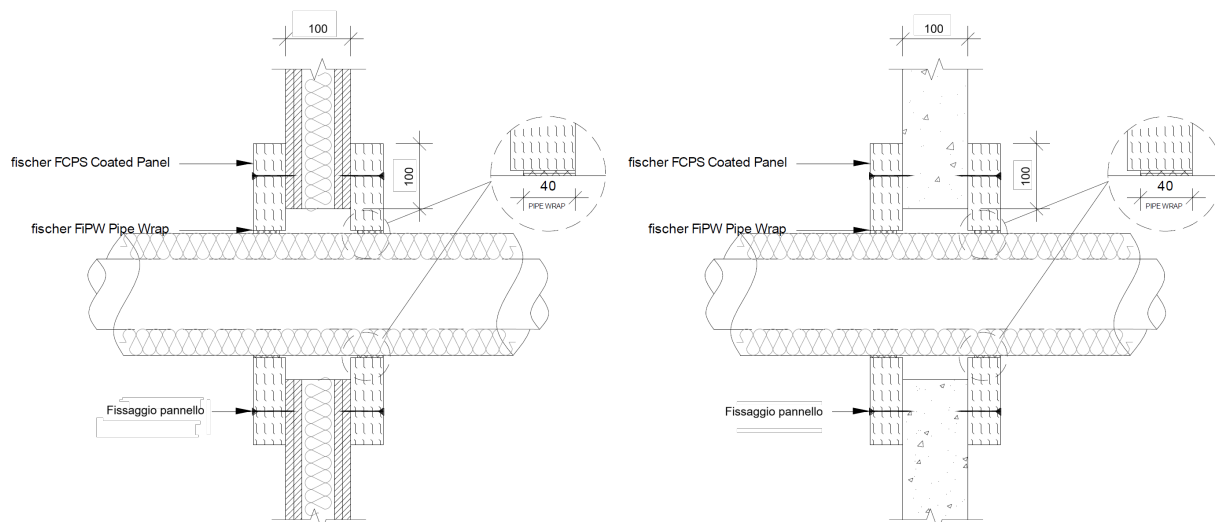
B11 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B11.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete

B11.1.1 Tubazioni metalliche isolate

Dettagli costruttivi:

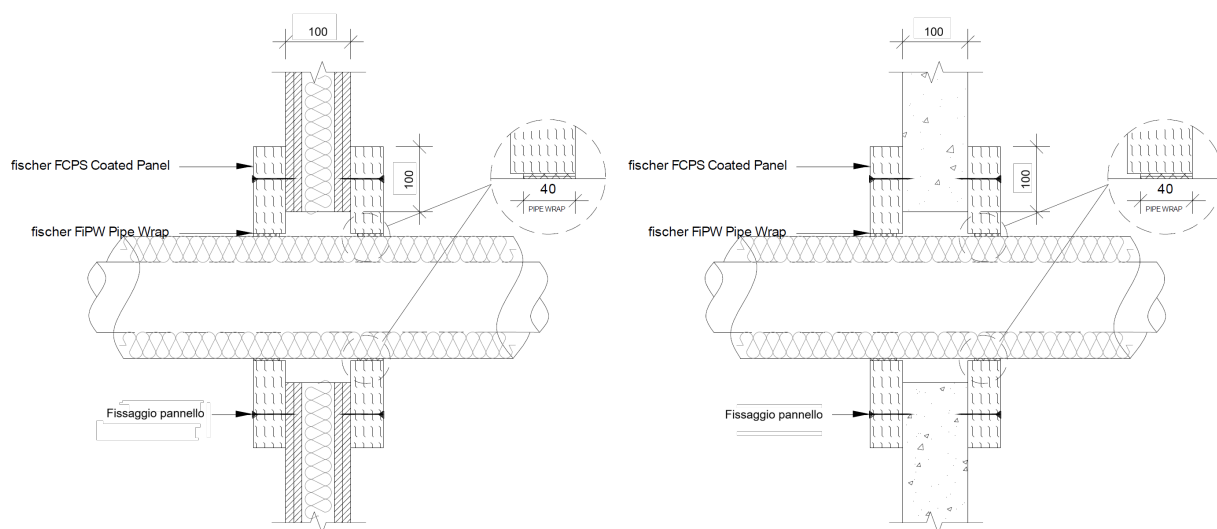
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- 2x strato di FiPW-E / FiPW Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati del substrato nello spessore del pannello.
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 13 – 25 mm	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 13 – 25 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 – 40 mm	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 – 40 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro (C/S) densità min. 30 kg/m ³	E 120 C/U EI 90 C/U

Dettagli costruttivi:

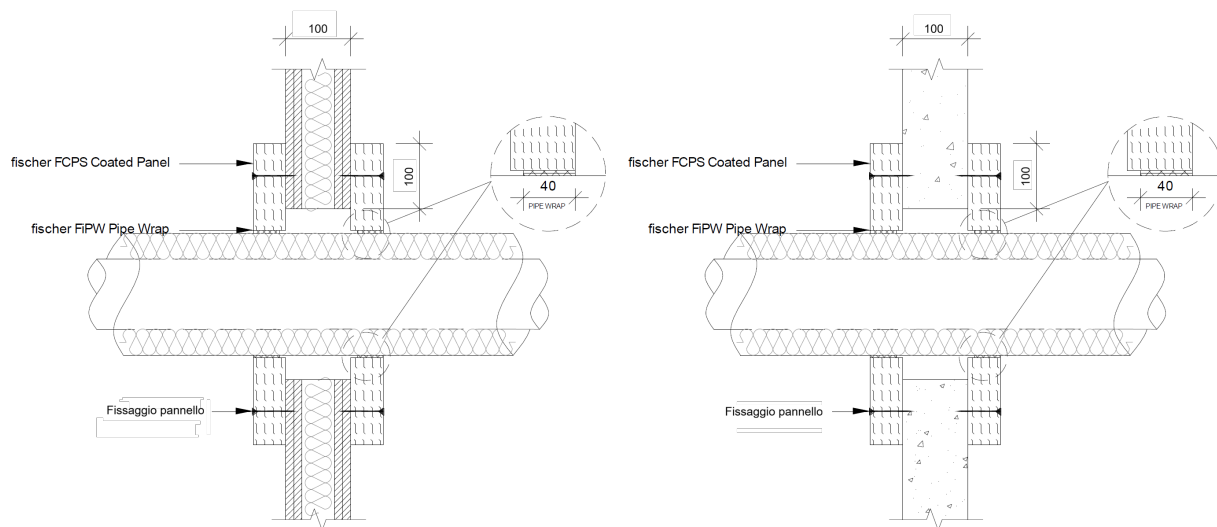
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- 2x strato di FiPW-E / FiPW Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati del substrato nello spessore del pannello.
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 13 – 25 mm	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 13 – 25 mm	
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 – 40 mm	
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 – 40 mm	
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro (C/S) densità min. 30 kg/m ³	

Dettagli costruttivi:

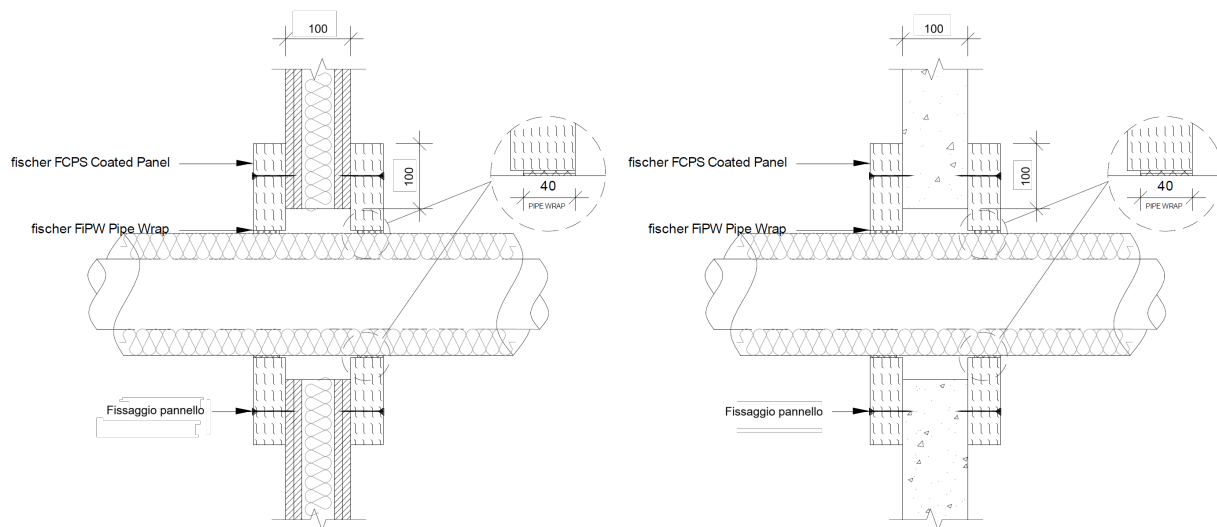
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm, densità min. 30 kg/m ³	E 120 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 mm – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm, densità min. 30 kg/m ³	E 120 C/U EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

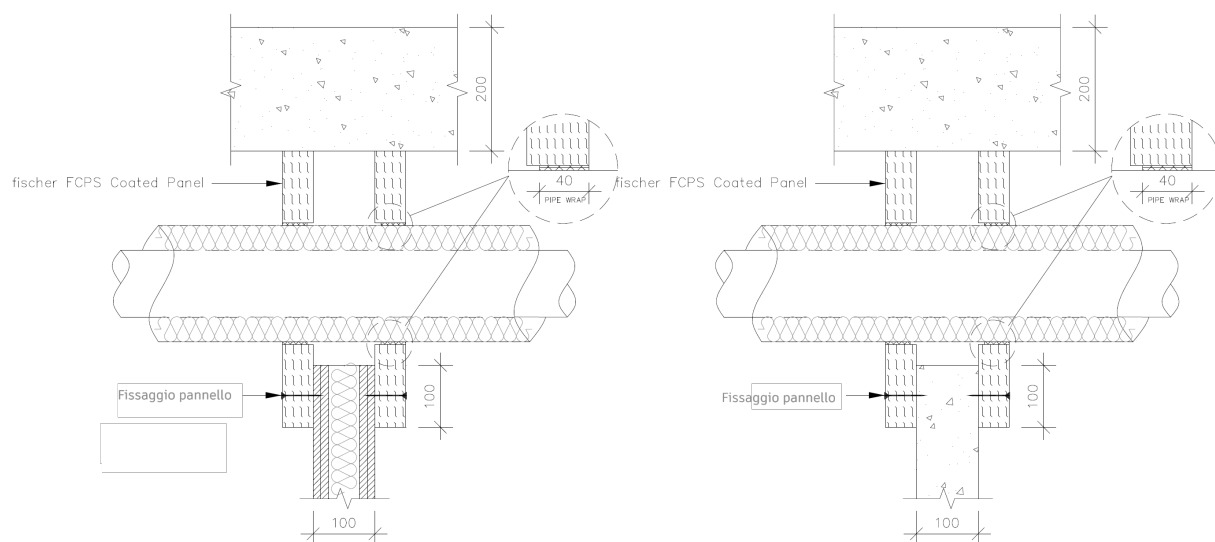
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm, densità min. 30 kg/m ³	E 60 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 mm – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm, densità min. 30 kg/m ³	E 60 C/U EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

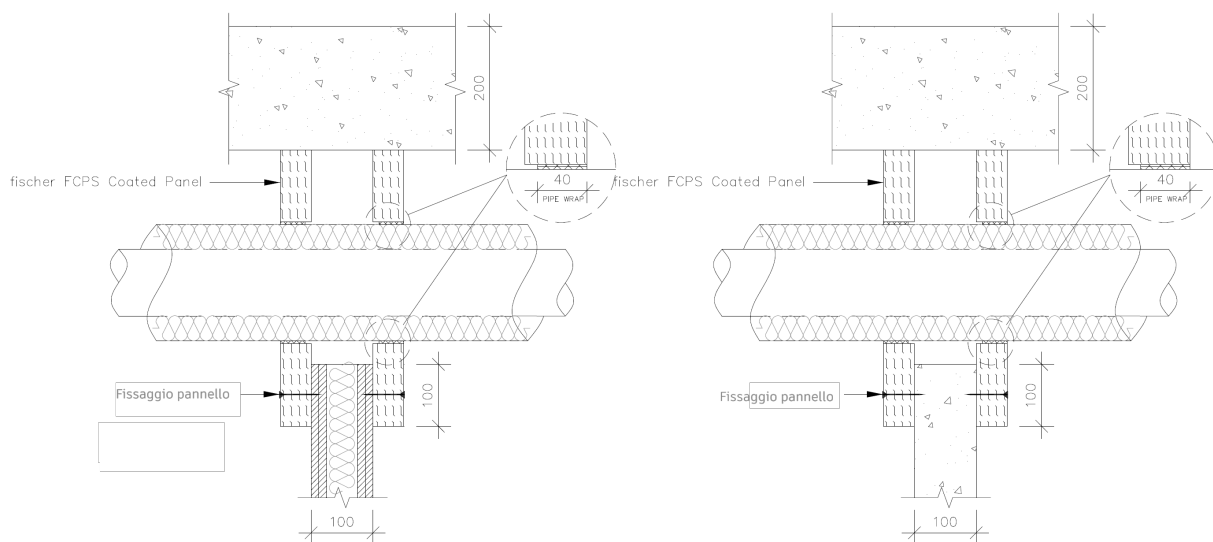
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- 30 mm di distanza tra intradosso soffitto e servizio.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- 2x strato di FiPW-E / FiPW Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati del substrato nello spessore del pannello.
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm. Kingspan (C/S 400 mm) spessore 50 mm	E 120 C/U EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- 30 mm di distanza tra intradosso soffitto e servizio.
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- 2x strato di FiPW-E / FiPW Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati del substrato nello spessore del pannello.
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm. Kingspan (C/S 400 mm) spessore 50 mm	EI 60 C/U

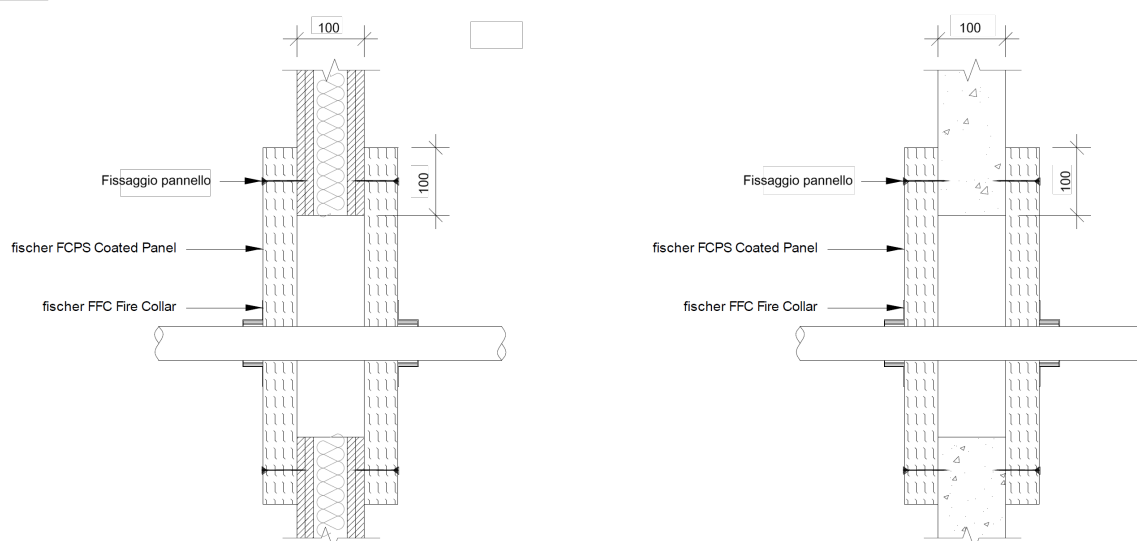
B12 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B12.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete

B12.1.1 Tubazioni plastiche

Dettagli costruttivi:

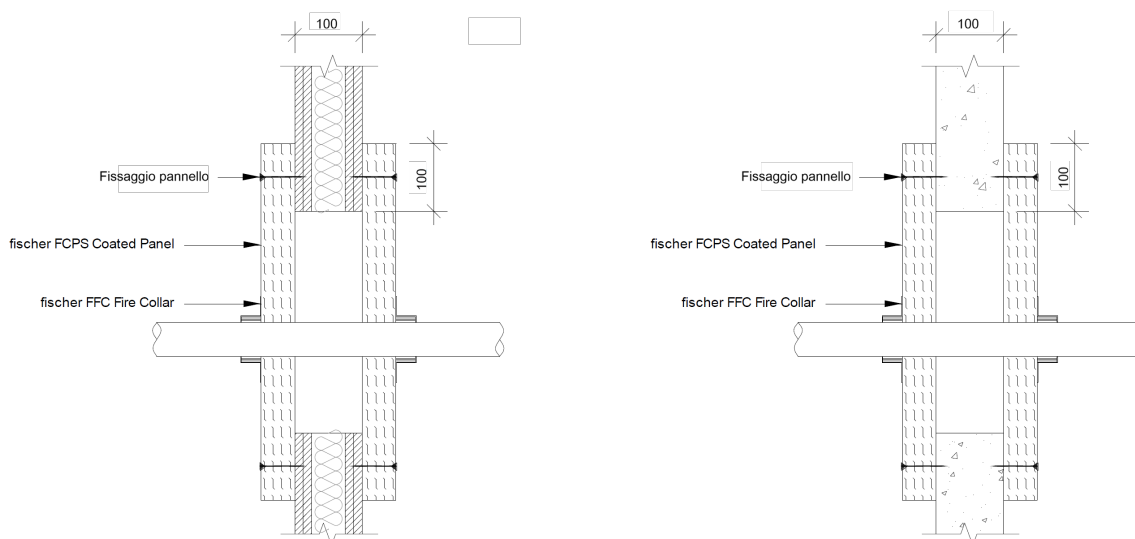
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 – 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 – 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

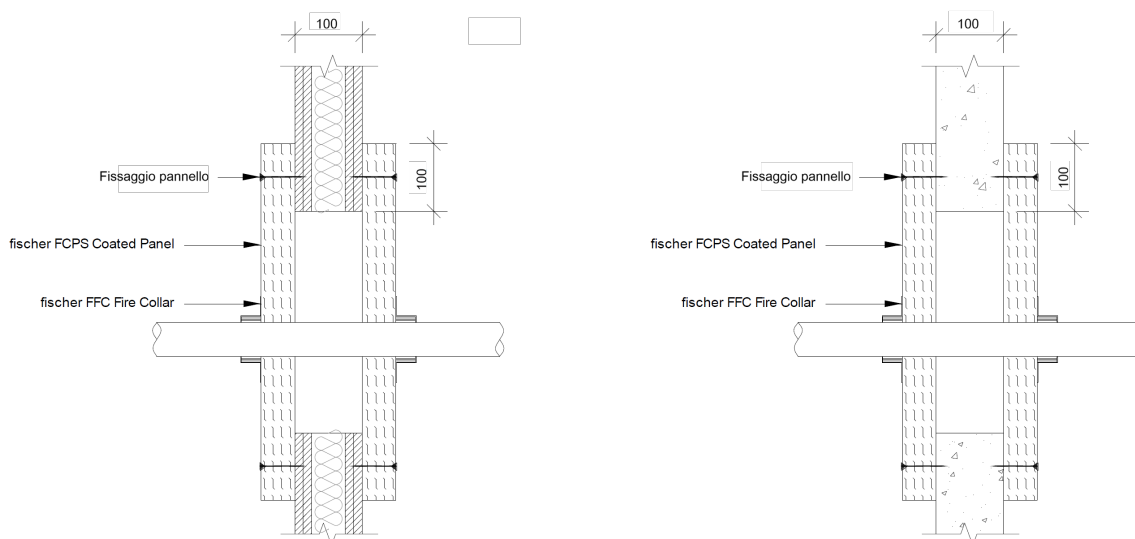
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 – 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 – 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

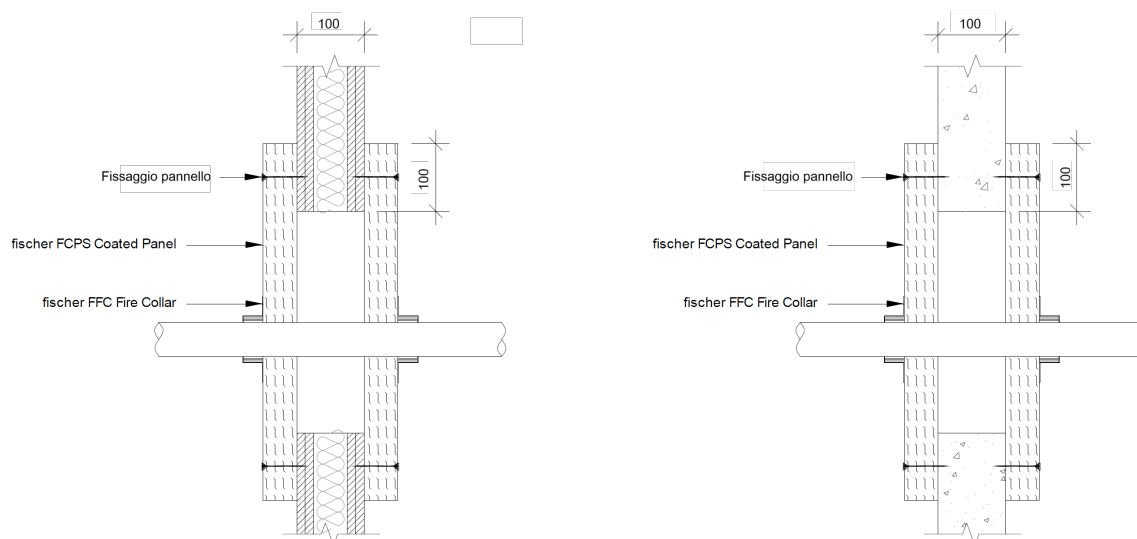
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

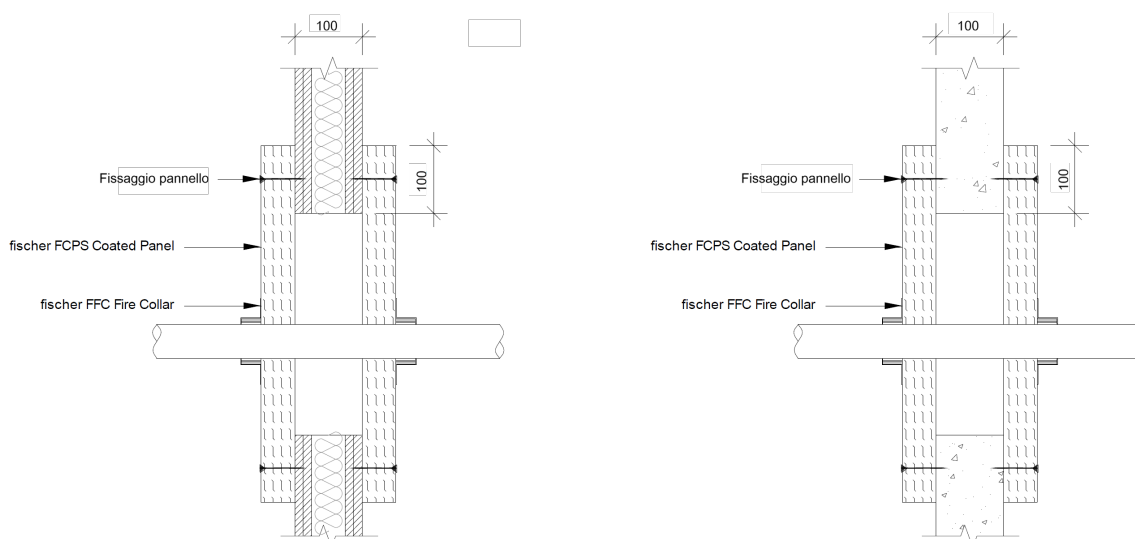
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

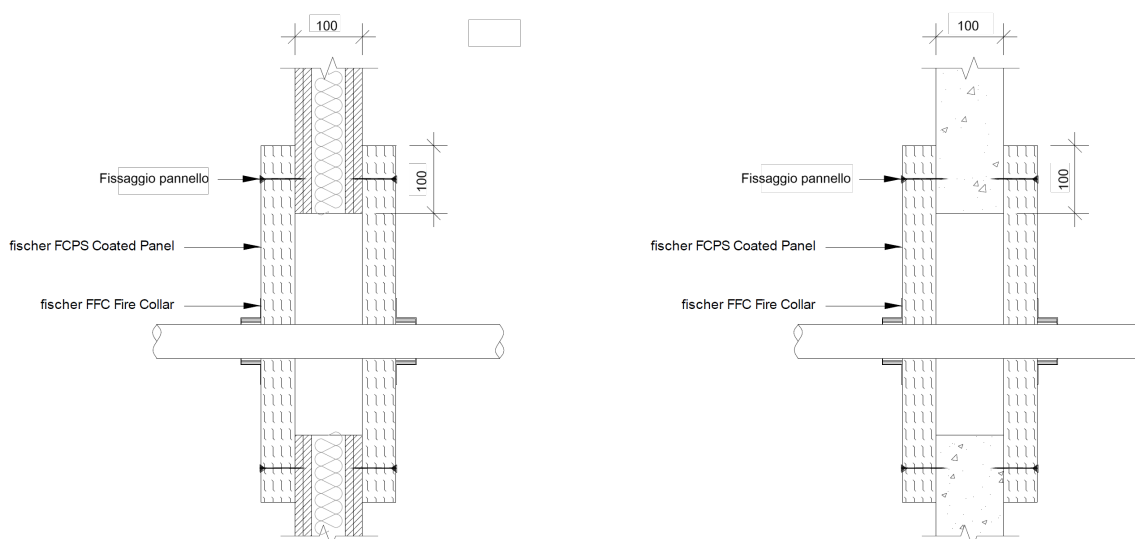
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 – 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

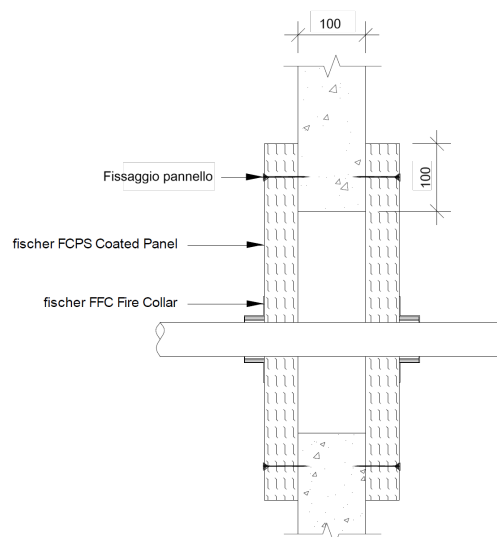
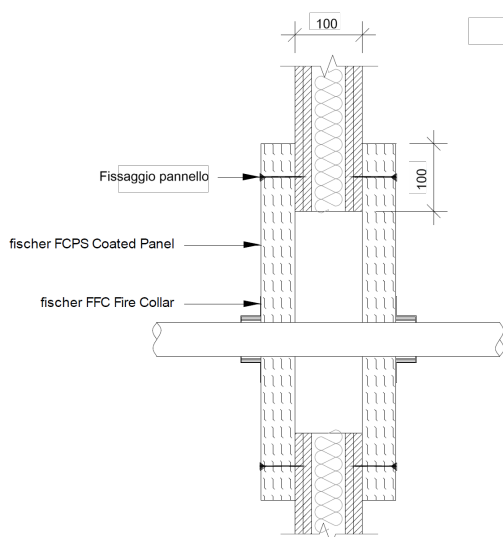
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 – 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

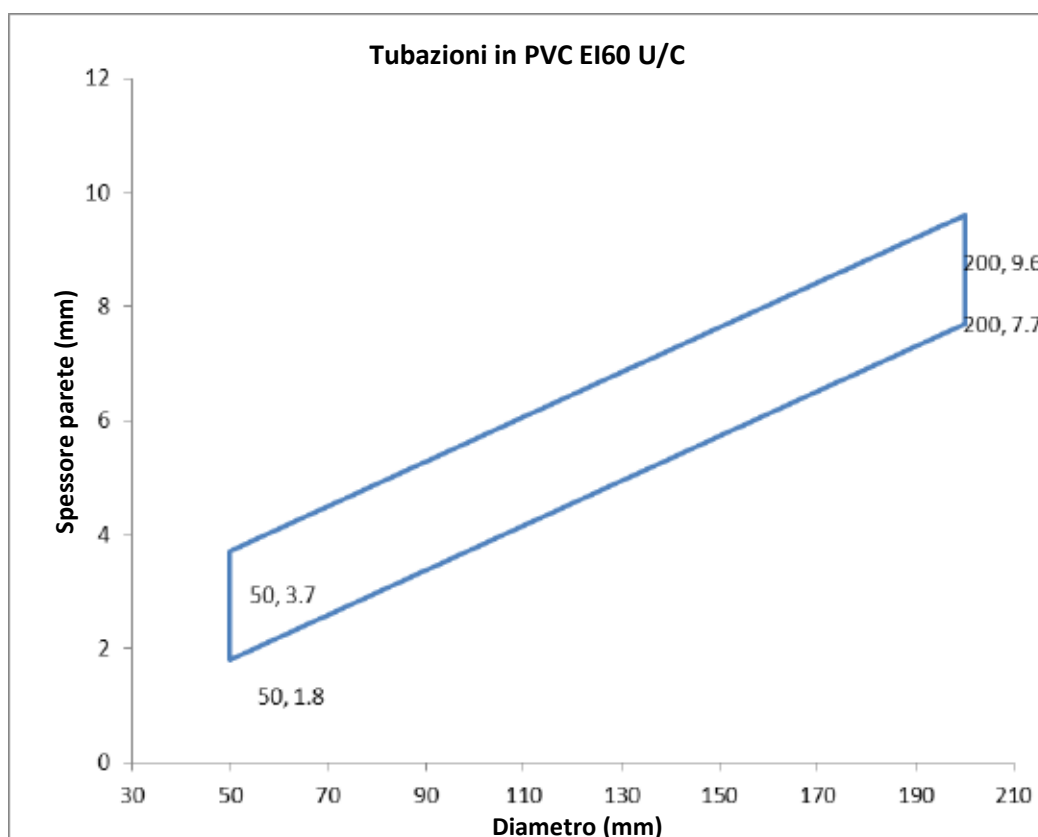
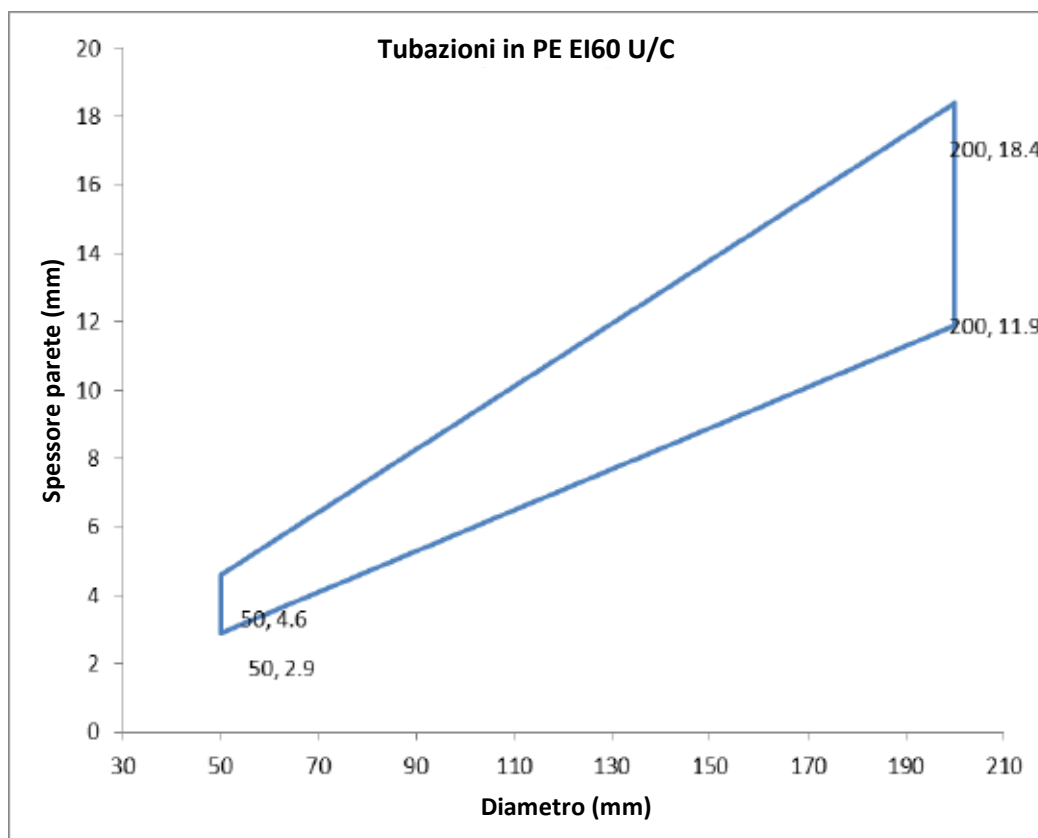
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System

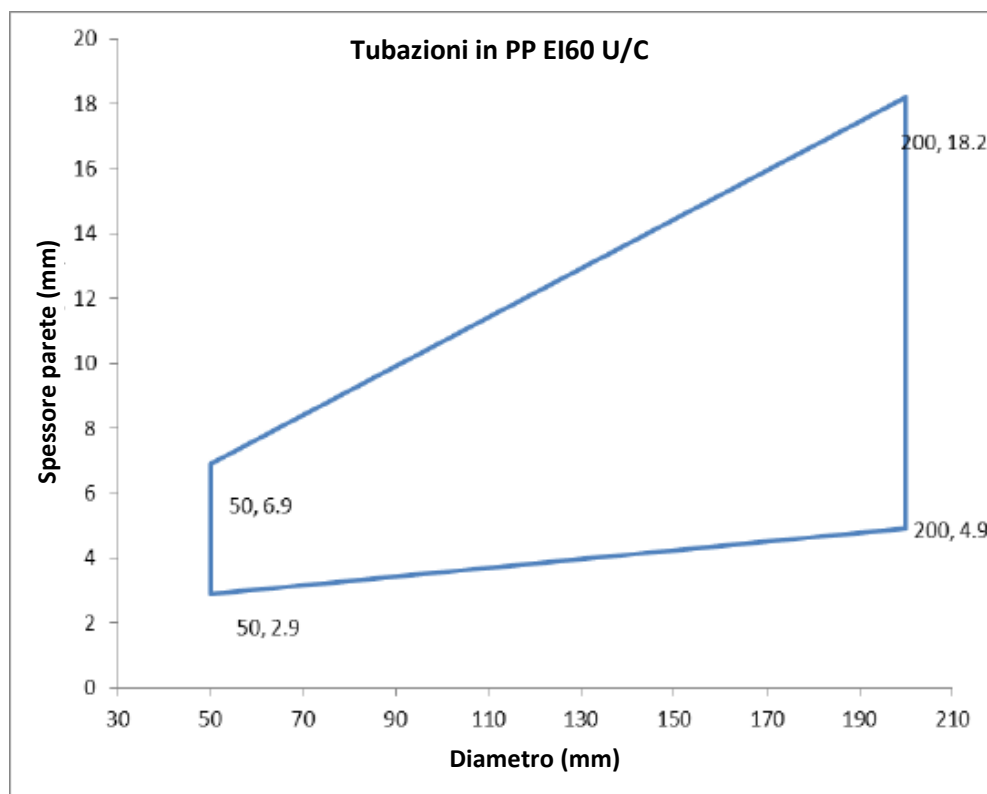


Ambito come di seguito

Spessore intumescente	
Diametro tubazione	Materiale intumescente
Ø32 mm – Ø50 mm	40 mm (W) x 2 mm (T)
Ø51 mm – Ø82 mm	40 mm (W) x 4 mm (T)
Ø83 mm – Ø115 mm	40 mm (W) x 6 mm (T)
Ø116 mm – Ø160 mm	40 mm (W) x 8 mm (T)
Ø161 mm – Ø200 mm	40 mm (W) x 10 mm (T)
Ø201 mm – Ø250 mm	40 mm (W) x 12 mm (T)

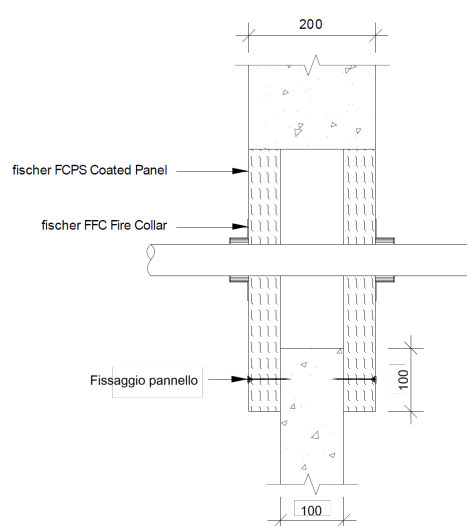
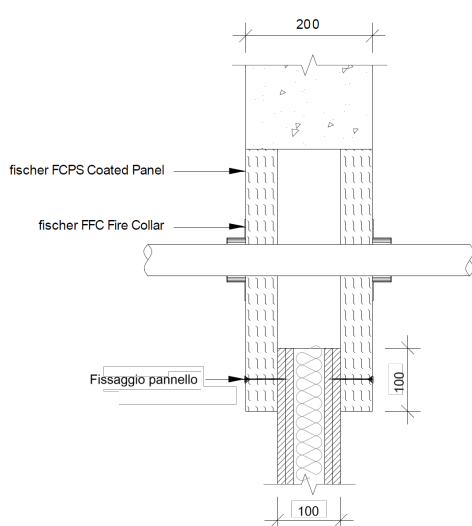
(W = Width / Larghezza; T = Thickness / Spessore)





Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni in plastica
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Sovrapposizione di 30 mm a filo dell'intradosso del soffitto.
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e dal bordo della sigillatura 50 mm.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm	EI 60 C/U

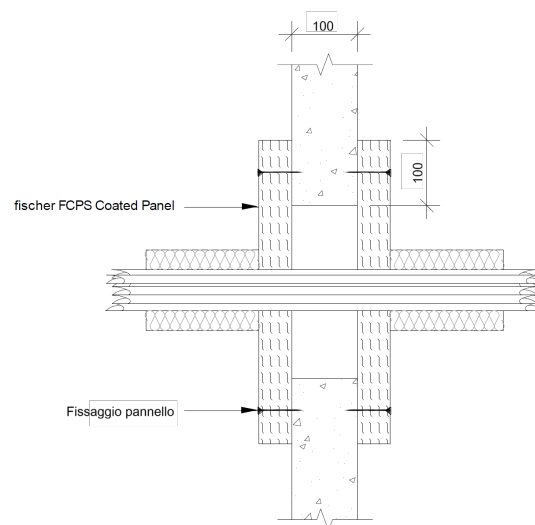
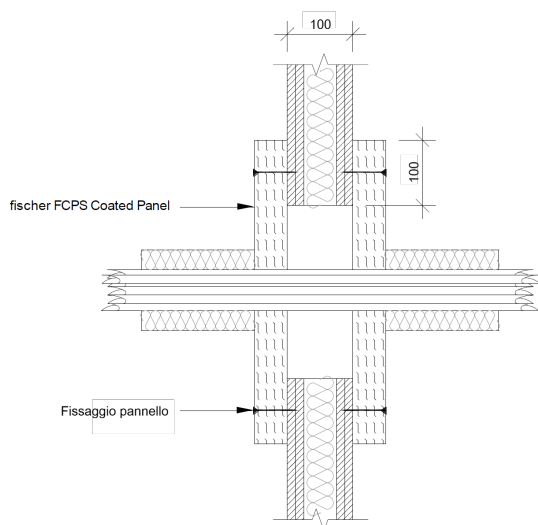
B13 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B13.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete

B13.1.1 Condotti e cavi elettrici

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete
- I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm.
- I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Cavi e canaline avvolti con un singolo strato di lana di roccia con spessore 40 mm e densità 40 kg/m² (L/I 300 mm)



Specifica attraversamento	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 80 mm	EI 120
Canaline e passerelle portacavi	
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 24 mm	
Condotti di acciaio o rame con diametro fino a 16 mm	
Condotte plastiche con diametro fino a 16 mm	

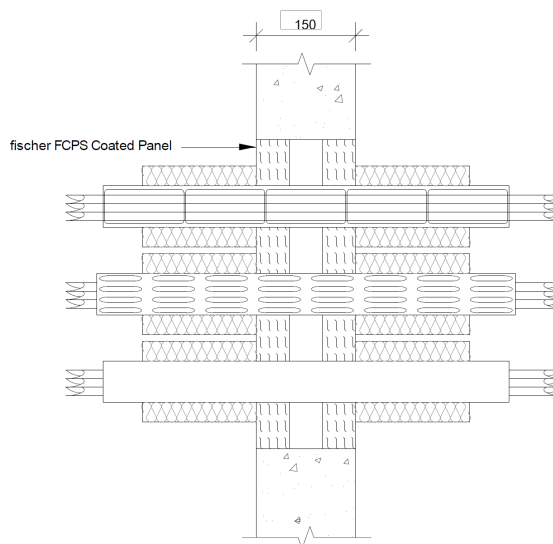
B14 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 150 mm

B14.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B14.1.1 Attraversamenti di cavi

Dettagli costruttivi:

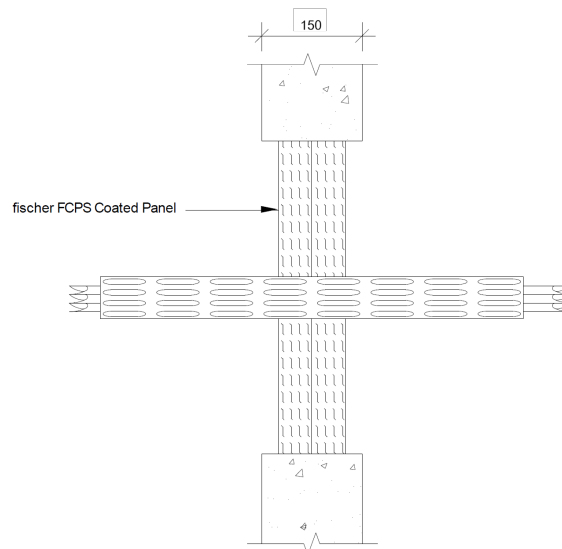
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con isolamento in lana di roccia, spessore 45 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 200 mm)
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato
- Distanza di separazione delle canaline portacavi 100 mm



Specifica attraversamento	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 120
Cavi elettrici con diametro da 22 mm – 80 mm	E 120 EI 90
Cavi e passerelle portacavi	EI 120
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	EI 120
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 24 mm	EI 120

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	E 120 EI 90
Canaline portacavi	EI 60

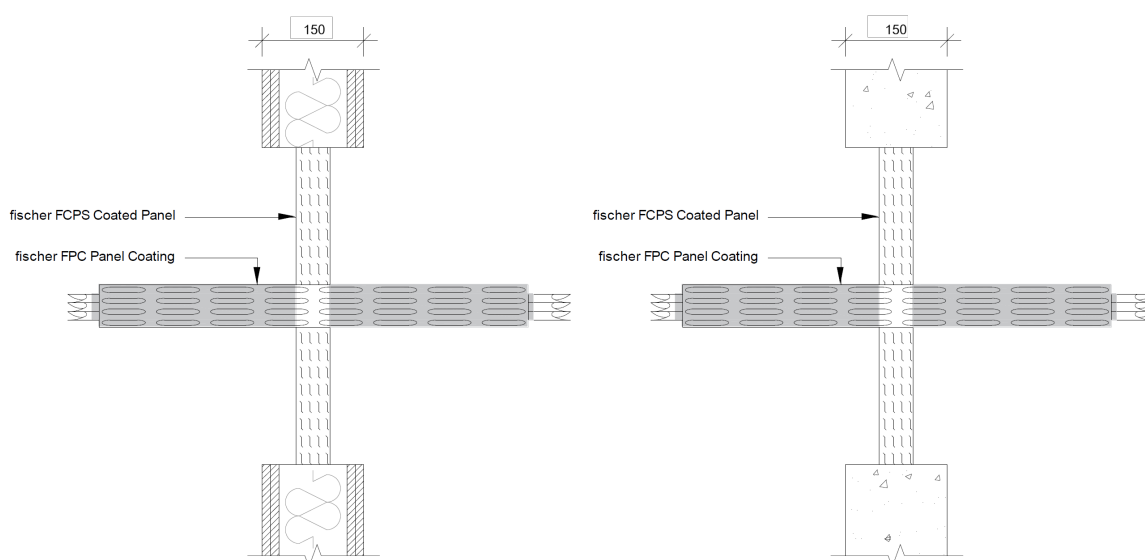
B15 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 150 mm

B15.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B15.1.1 Attraversamenti di cavi

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Tutti i cavi rivestiti con FPC Coating con spessore di film secco (DTF) 2 mm e per 300 mm lungo i cavi su entrambi i lati della sigillatura



Specifica attraversamento	Classificazione
Canalina portacavi perforata di 500 mm	EI 30
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 45
1x cavo "C1"	
1x cavo "C2"	
1x cavo "C3"	

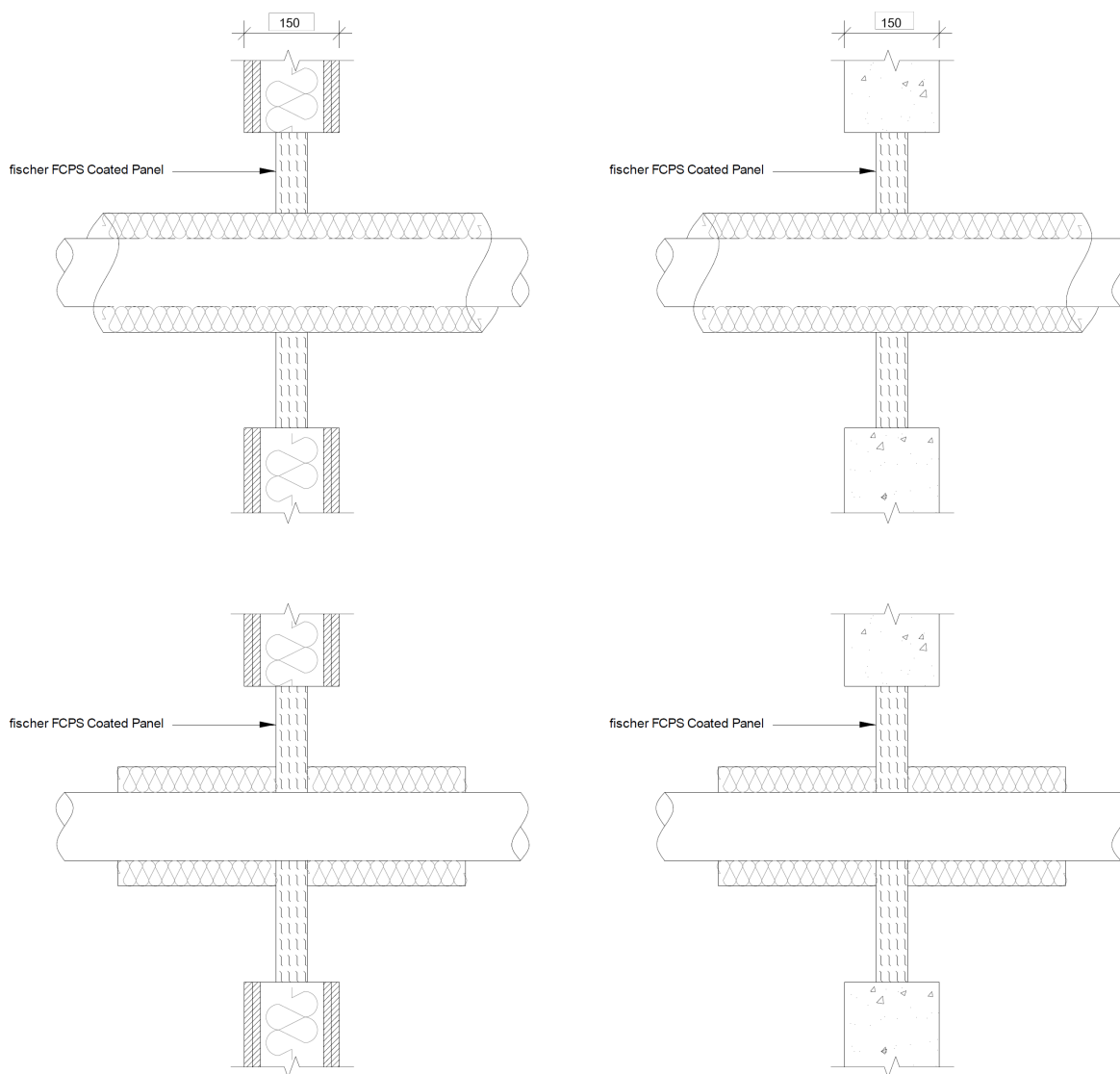
B16 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 150 mm

B16.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B16.1.1 Tubazioni metalliche isolate

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø108 mm, spessore parete 1.5 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità min. 140 kg/m ³) (C/S)	E60 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³) (L/I 300 mm)	EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm – 159 mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³) (L/I 300 mm)	E 45 C/U EI 120 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm – 159 mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³) (C/I)	E 45 C/U EI 30 C/U

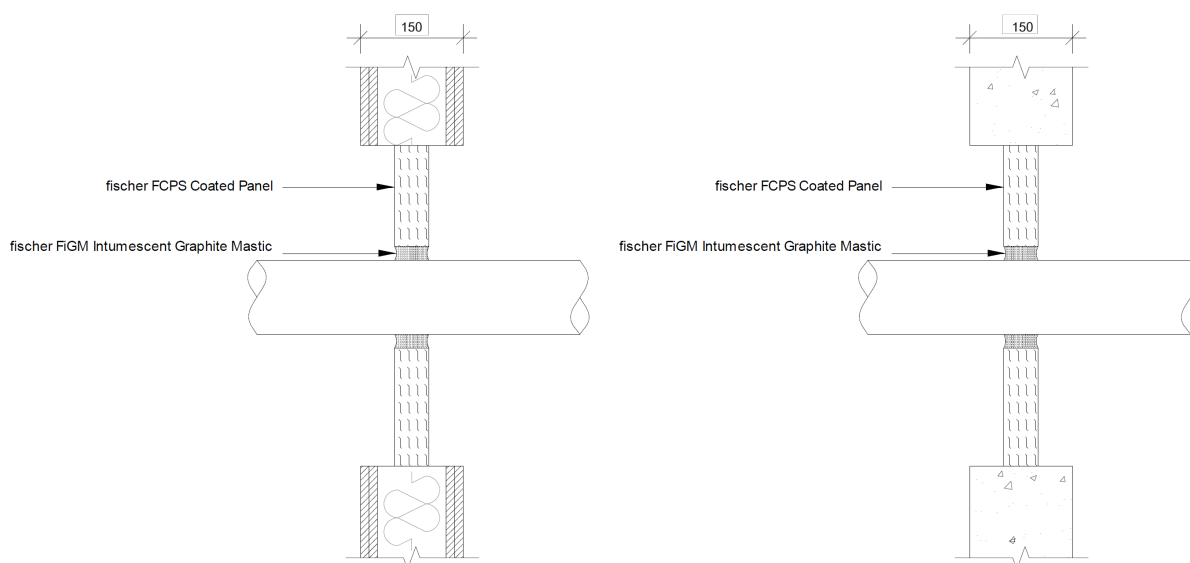
B17 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 150 mm

B17.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B17.1.1 Plastica

Dettagli costruttivi:

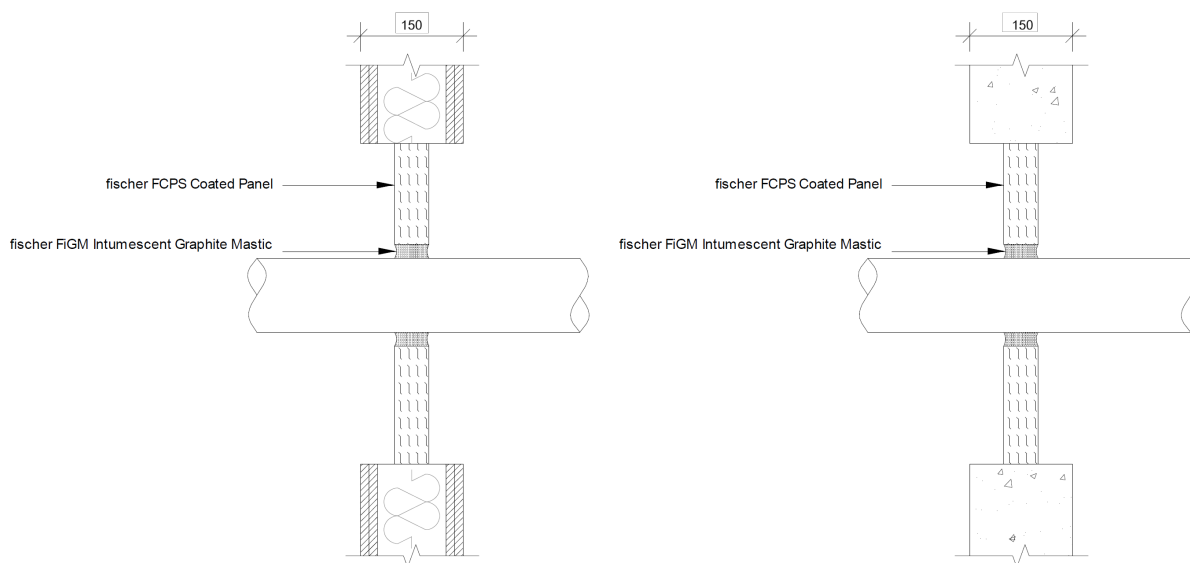
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm x intera profondità 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System



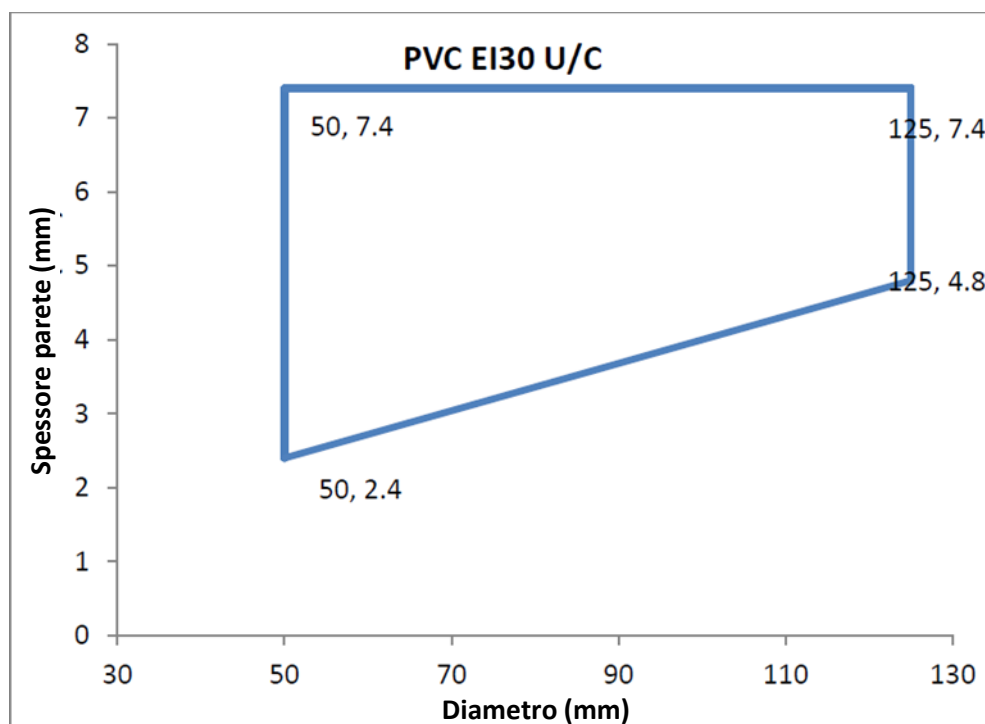
Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor Ø40 mm, spessore parete 4 mm	E 45 U/C EI 30 U/C
Tubazione multistrato Uponor Ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø110 mm, spessore parete 10 mm	

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Anello con fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm x intera profondità 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 2.4 mm	EI 45 U/C
Ambito di applicazione come indicato nel grafico sottostante	



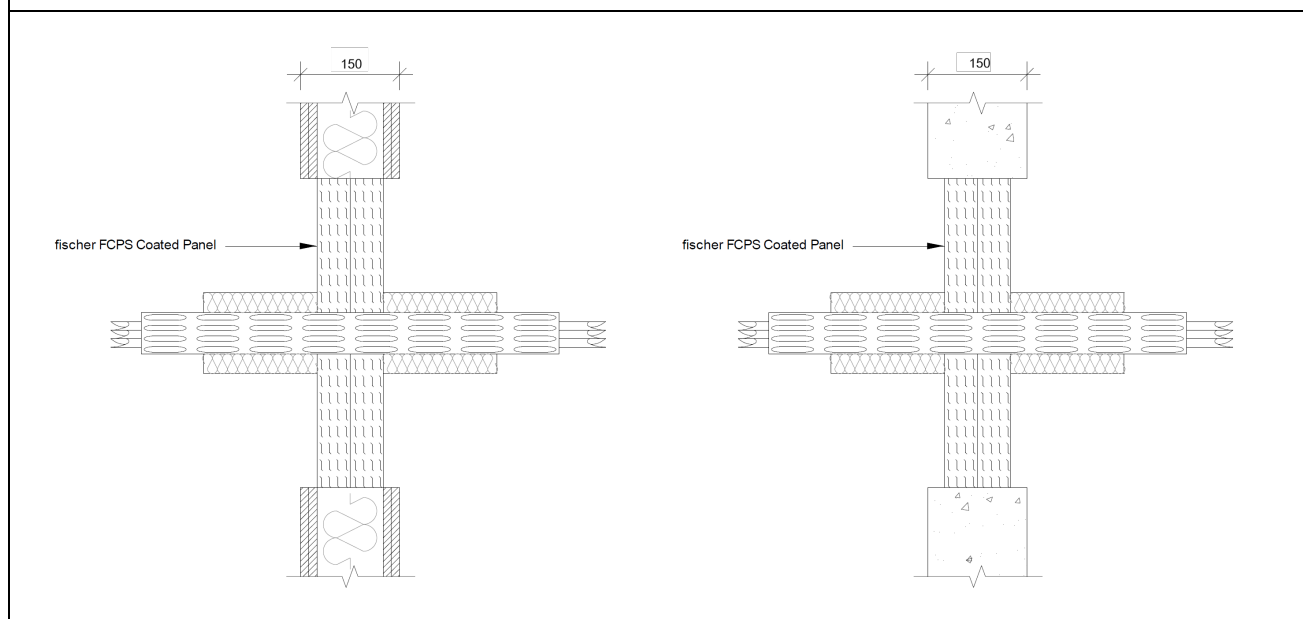
B18 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 150 mm

B18.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B18.1.1 Cavi elettrici

Dettagli costruttivi:

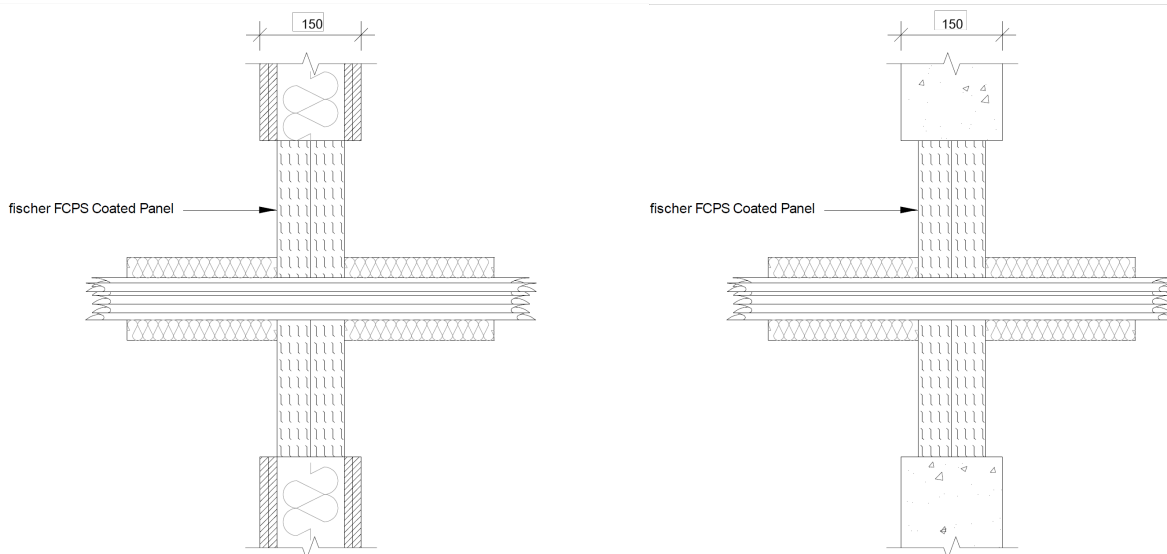
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con isolamento in lana di roccia, spessore 45 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 200 mm)



Specifica attraversamento	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 120
Cavi elettrici con diametro da 22 mm – 80 mm	E 120 EI 90
Cavi e passerelle portacavi	EI 120
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	EI 120
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 24 mm	EI 120

Dettagli costruttivi:

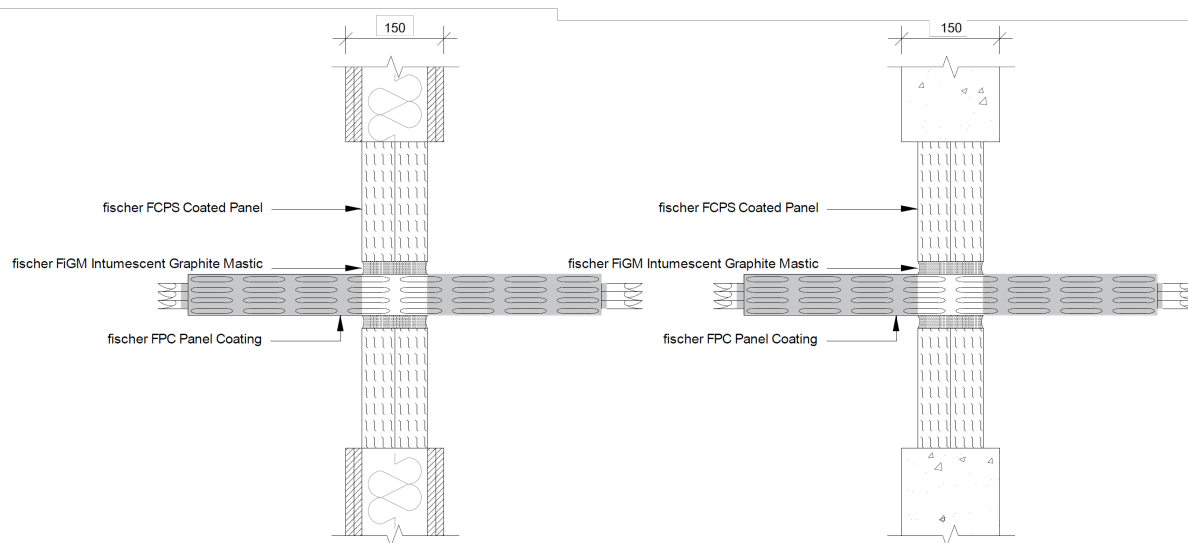
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con isolamento in lana di roccia, spessore 45 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 200 mm)



Specifica attraversamento	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 60
Cavi elettrici con diametro da 22 mm – 80 mm	
Cavi e passerelle portacavi	
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 24 mm	

Dettagli costruttivi:

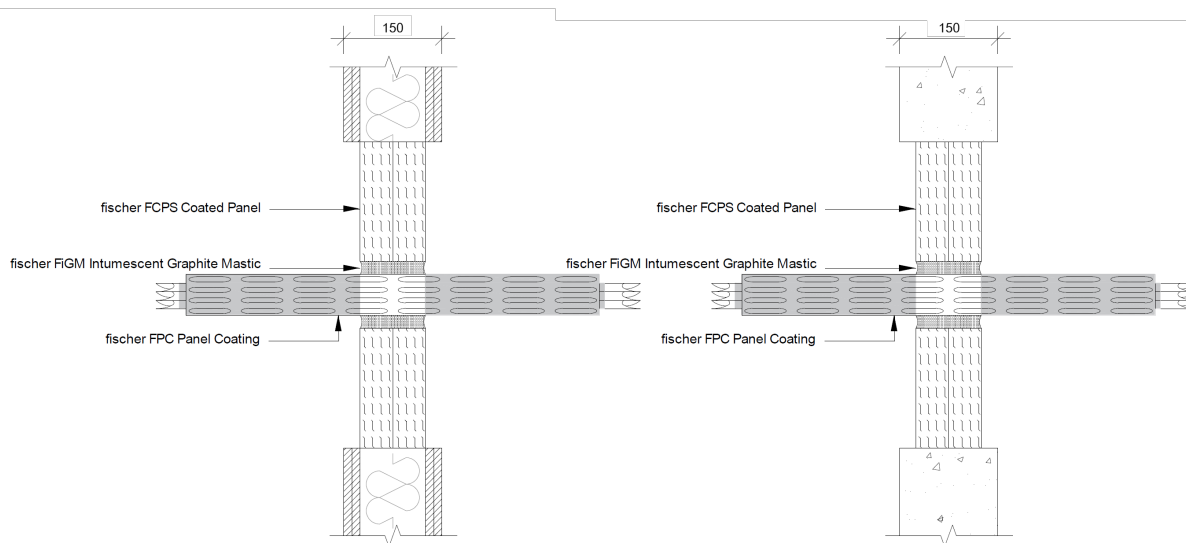
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Tutti i cavi rivestiti con FPC Coating con spessore di film secco (DTF) 2 mm e per 300 mm lungo i cavi su entrambi i lati della sigillatura.
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm x intera profondità 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	Classificazione
Canalina portacavi perforata di 500 mm	EI 120
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	
1x cavo "C1"	
1x cavo "C2"	E 120 EI 90
1x cavo "C3"	EI 120

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Tutti i cavi rivestiti con FPC Coating con spessore di film secco (DTF) 2 mm e per 300 mm lungo i cavi su entrambi i lati della sigillatura.
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm x intera profondità 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	Classificazione
Canalina portacavi perforata di 500 mm	EI 60
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	
1x cavo "C1"	
1x cavo "C2"	
1x cavo "C3"	

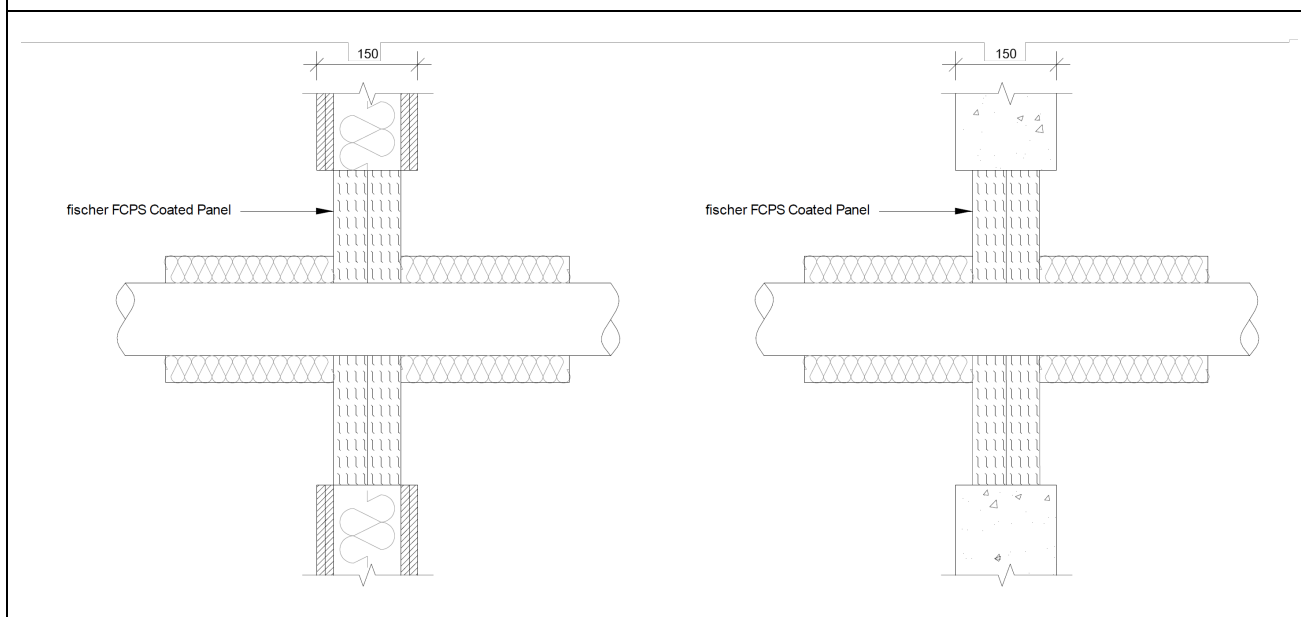
B19 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 150 mm

B19.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B19.1.1 Tubazioni metalliche isolate

Dettagli costruttivi:

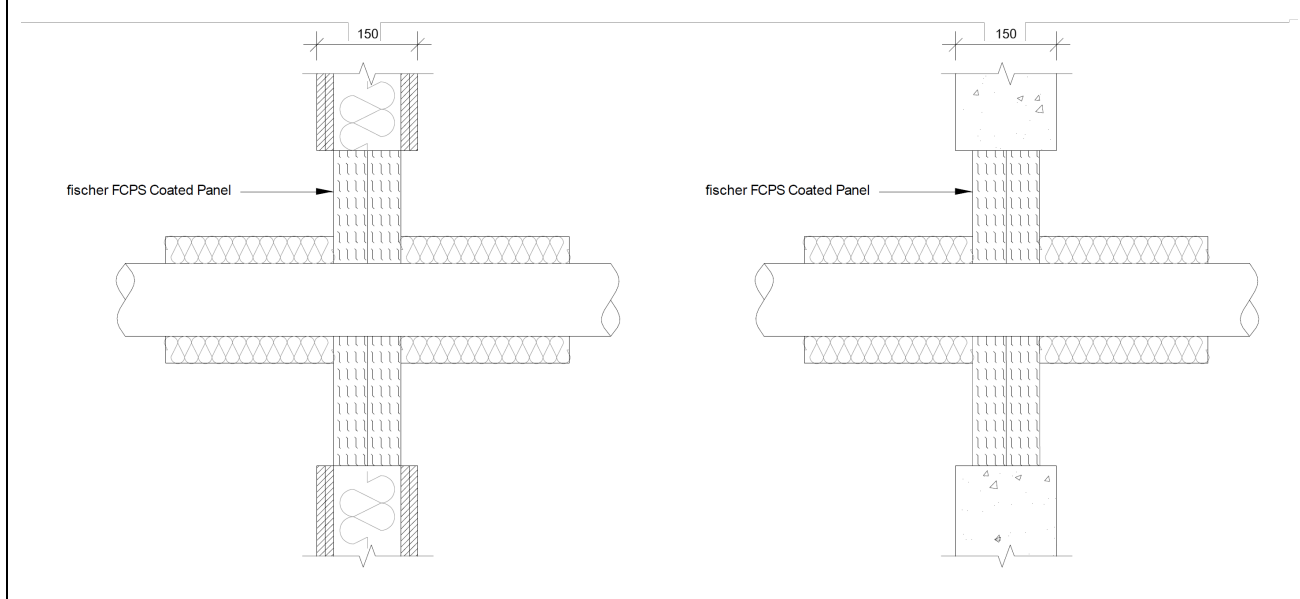
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Servizi metallici avvolti con isolamento in lana di roccia spessore 45 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 200 mm)



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³) (L/I 300 mm)	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm – 159 mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³) (L/I 300 mm)	E 120 C/U EI 30 C/U

Dettagli costruttivi:

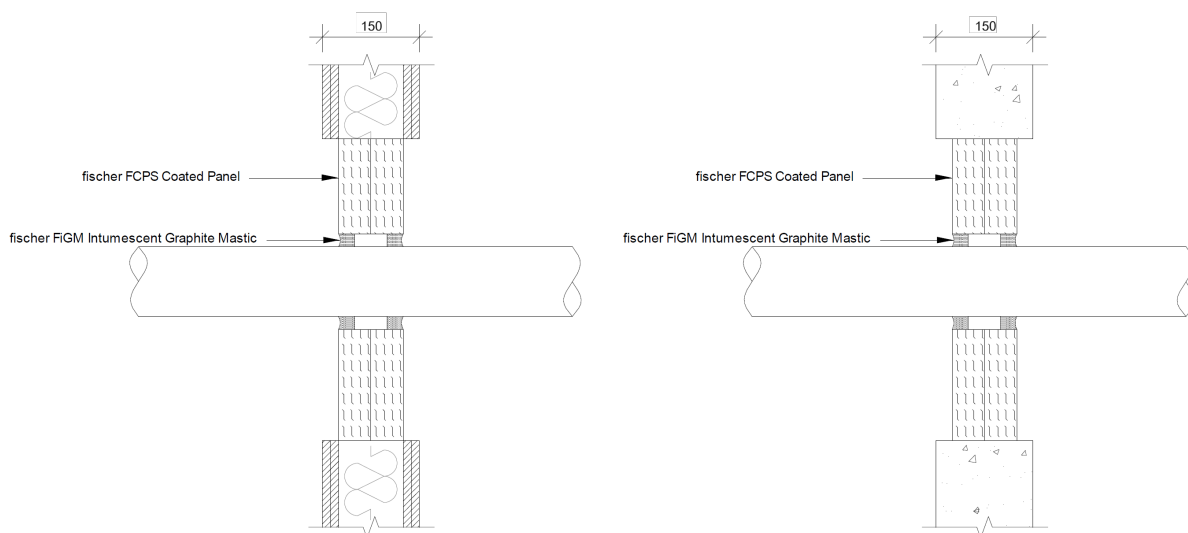
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Servizi metallici avvolti con isolamento in lana di roccia spessore 45 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 200 mm)



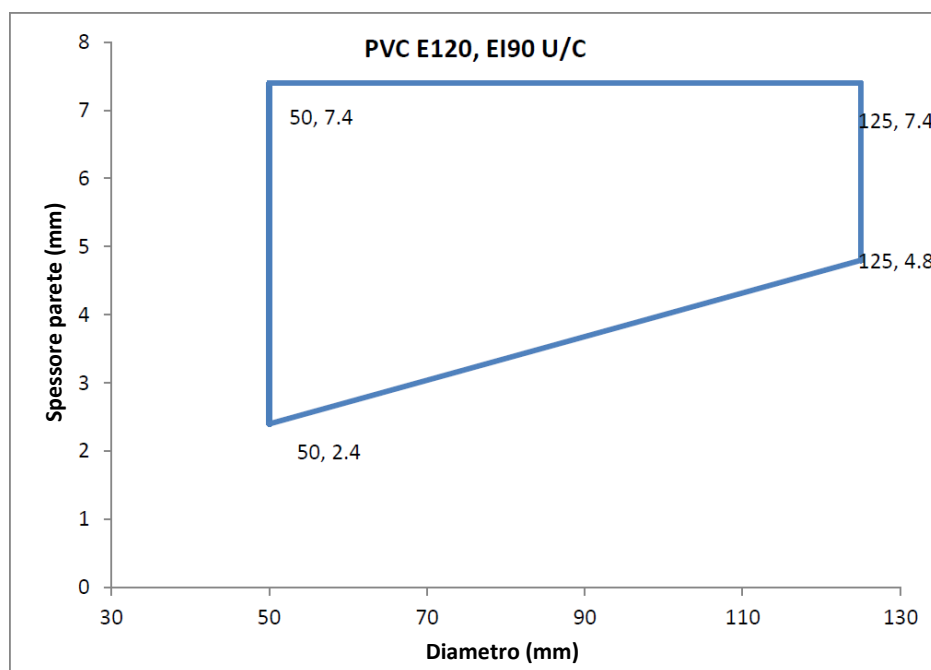
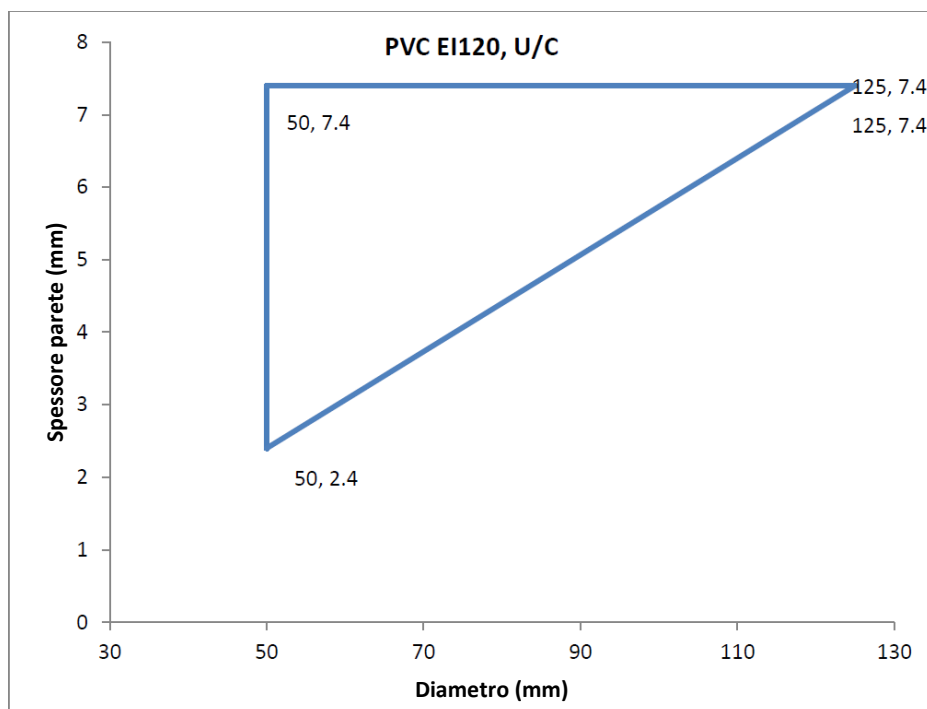
Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³) (L/I 300 mm)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm – 159 mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³) (L/I 300 mm)	E 60 C/U EI 30 C/U

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Tubazioni plastiche

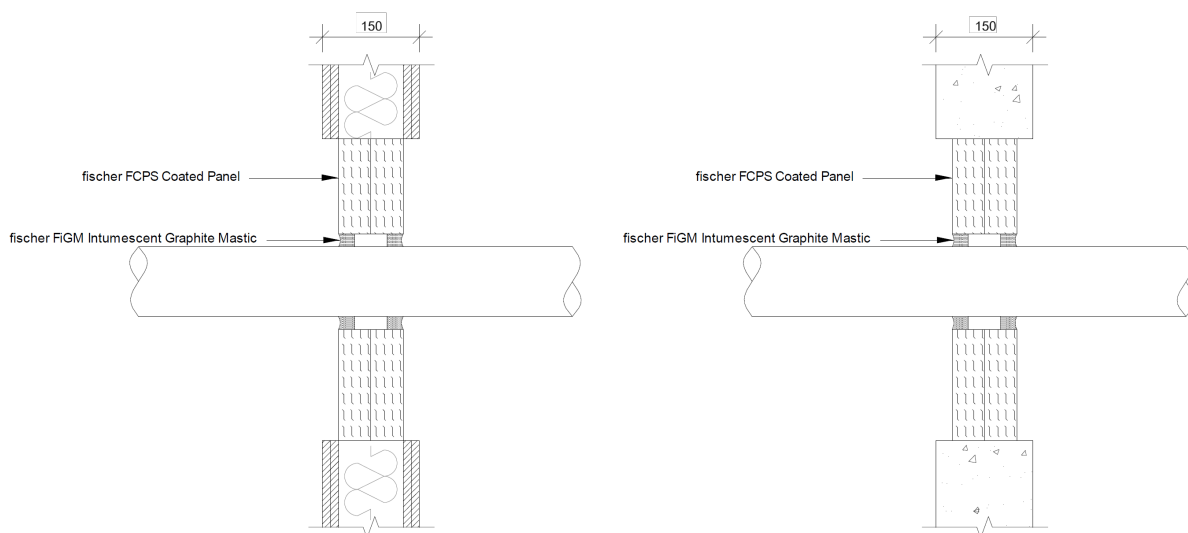


Servizi	fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic	Classificazione
Diametri tubazione come di seguito	Anello di larghezza 20 mm x profondità 20 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System	Vedere grafici di seguito

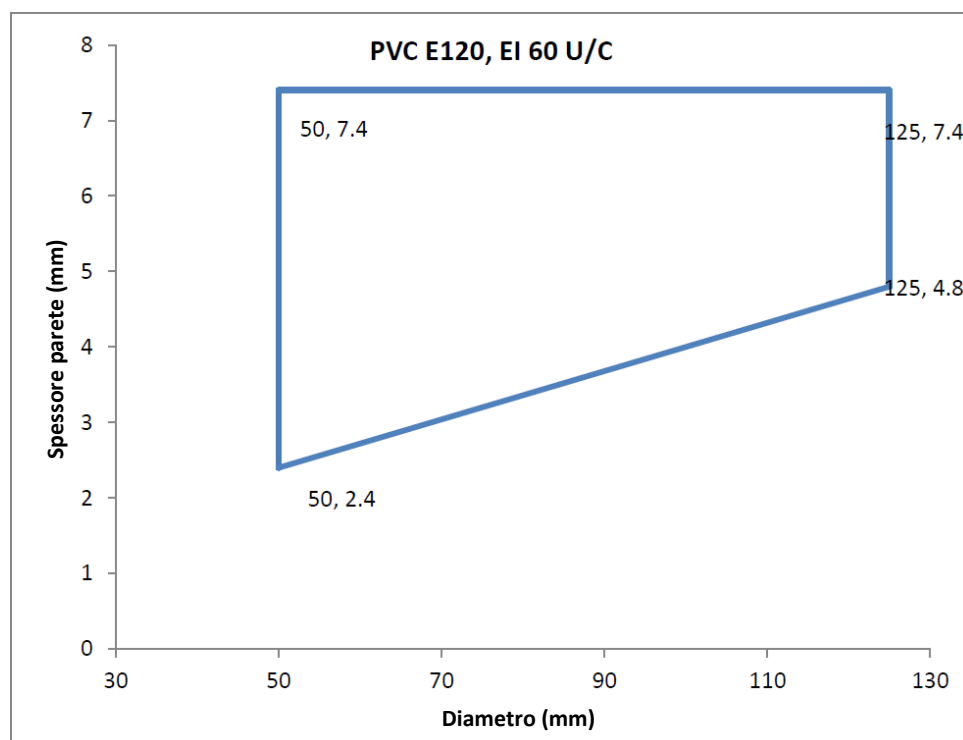
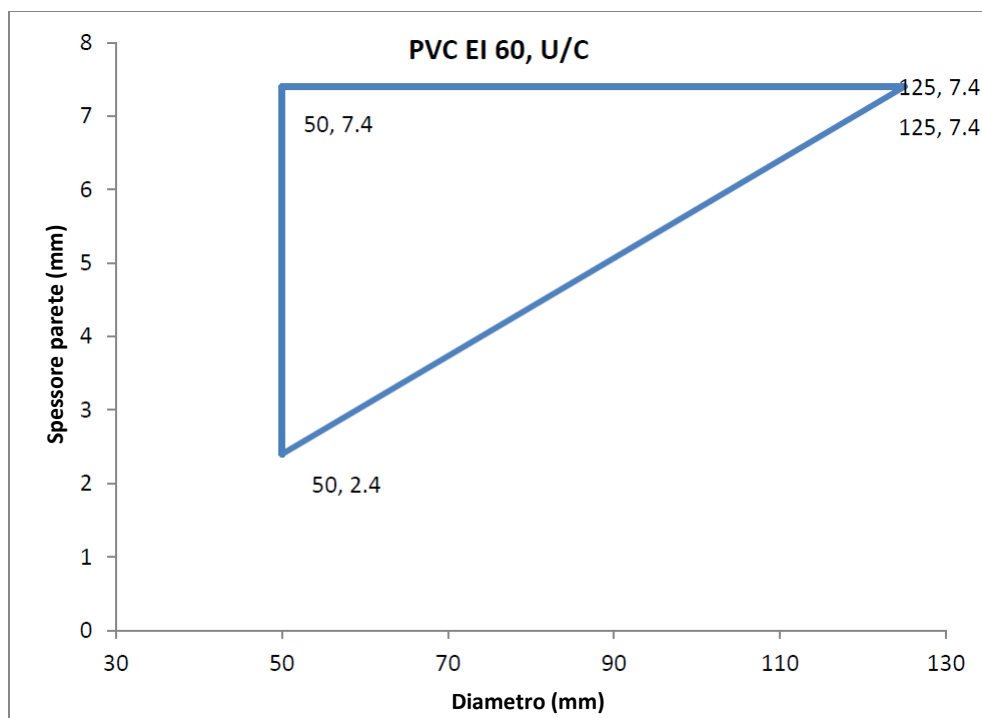


Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Tubazioni plastiche

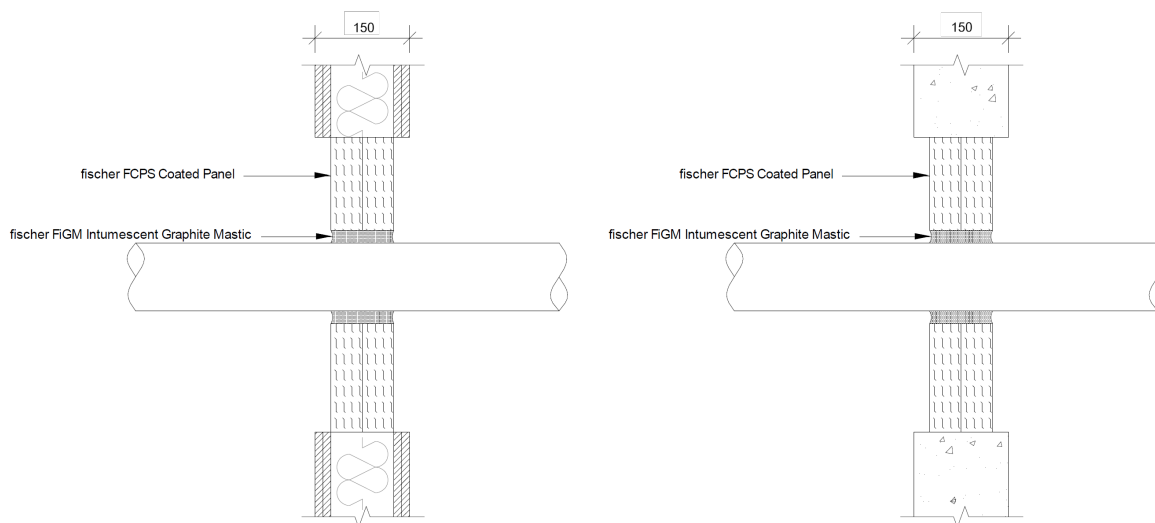


Servizi	fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic	Classificazione
Diametri tubazione come di seguito	Anello di larghezza 20 mm x profondità 20 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System	EI 60



Dettagli costruttivi:

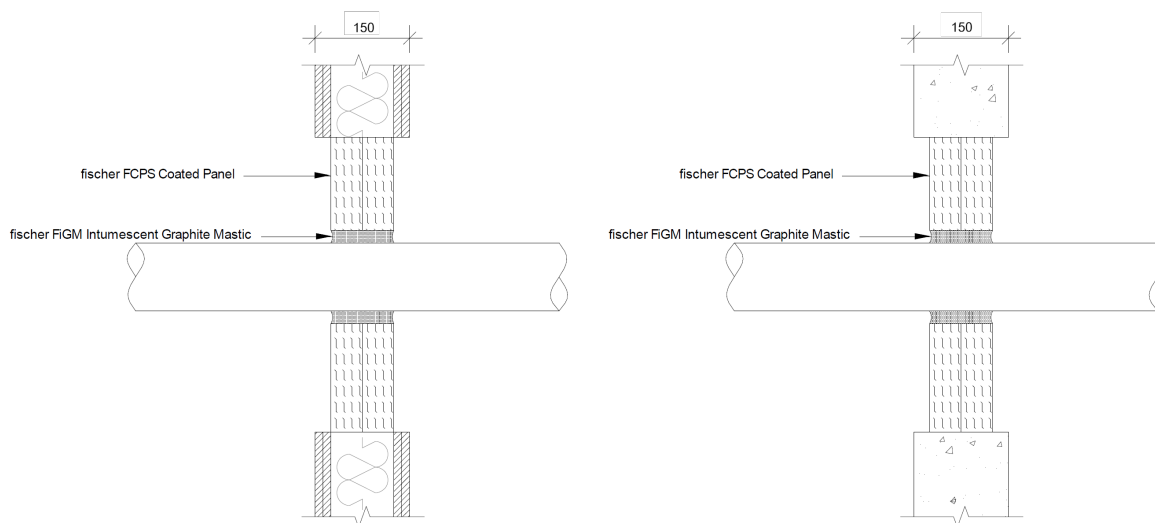
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Anello di fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm x intera profondità 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor Ø40 mm, spessore parete 4 mm	EI 120 U/C
Tubazione multistrato Uponor Ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø110 mm, spessore parete 10 mm	

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm x intera profondità 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor Ø40 mm, spessore parete 4 mm	EI 60 U/C
Tubazione multistrato Uponor Ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø110 mm, spessore parete 10 mm	

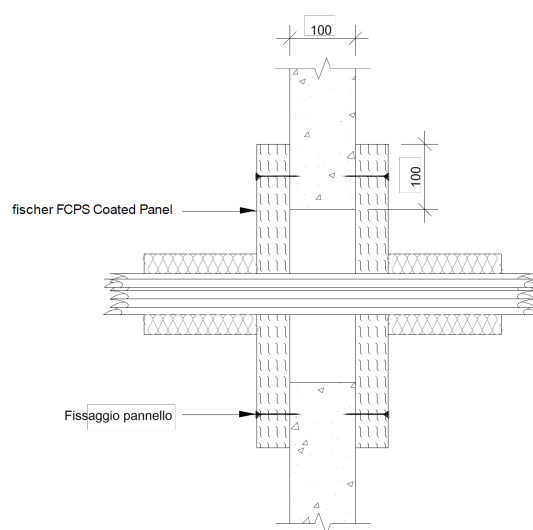
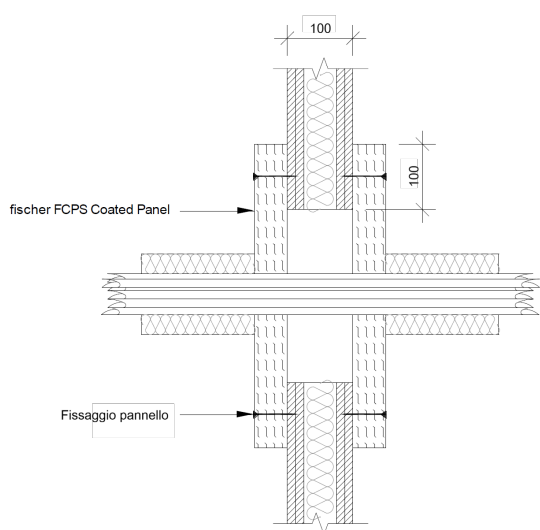
B20 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B20.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B20.1.1 Cavi elettrici e condotte

Dettagli costruttivi:

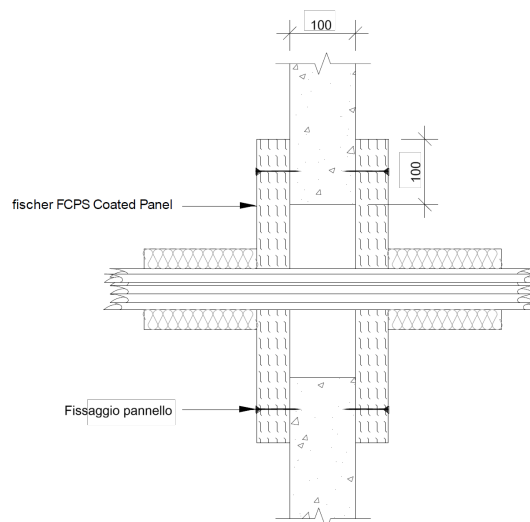
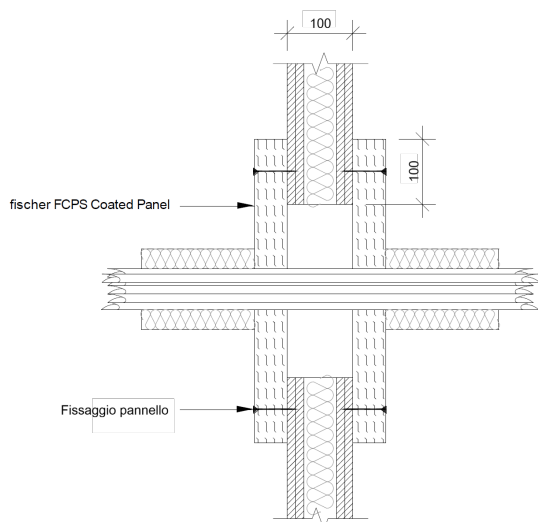
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Cavi e canaline portacavi avvolti con un singolo strato di lana di roccia con spessore 40 mm e densità 40 kg/m² (L/I 300 mm)



Specifica attraversamento	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 80 mm	EI 120
Canaline e passerelle portacavi	
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 24 mm	
Condotti di acciaio o rame con diametro fino a 16 mm	
Condotte plastiche con diametro fino a 16 mm	

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Cavi e canaline portacavi avvolti con un singolo strato di lana di roccia con spessore 40 mm e densità 40 kg/m² (L/I 300 mm)



Specifica attraversamento	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 80 mm	EI 60
Canaline e passerelle portacavi	
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 24 mm	
Condotti di acciaio o rame con diametro fino a 16 mm	
Condotte plastiche con diametro fino a 16 mm	

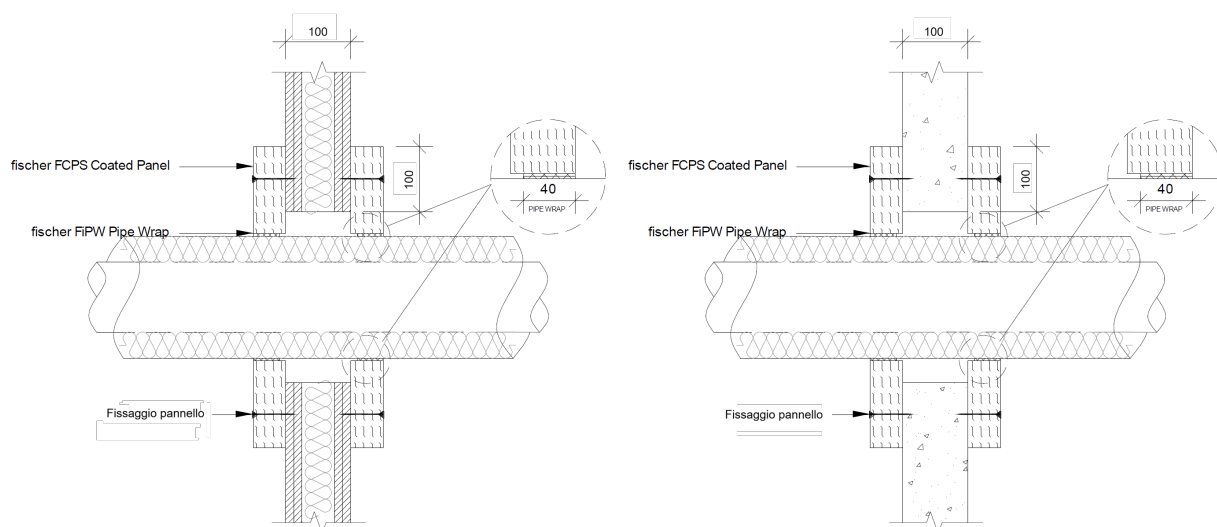
B21 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B21.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B21.1.1 Tubazioni metalliche isolate

Dettagli costruttivi:

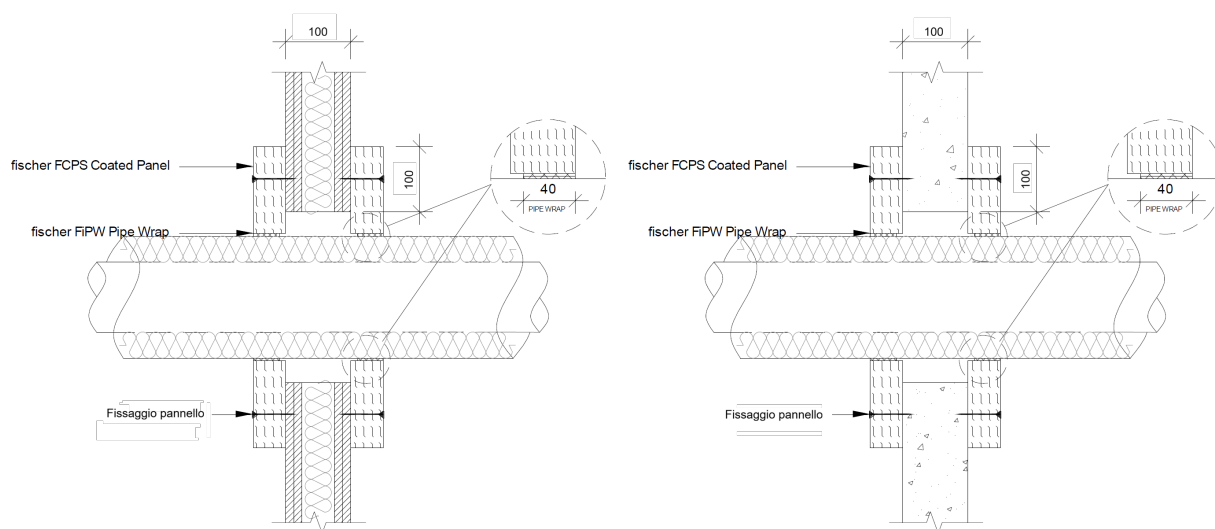
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- 2x strato di FiPW-E / FiPW Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati del substrato nello spessore del pannello.
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 13 – 25 mm	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST Insulation3 (C/S) spessore 25 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM Insulation3 (C/S) spessore 25 – 13 mm	E 120 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 – 40 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM Insulation4 (C/S) spessore 25 – 40 mm	EI 120 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro (C/S) spessore 50 mm e densità min. 30 kg/m³	E 120 C/U EI 90 C/U

Dettagli costruttivi:

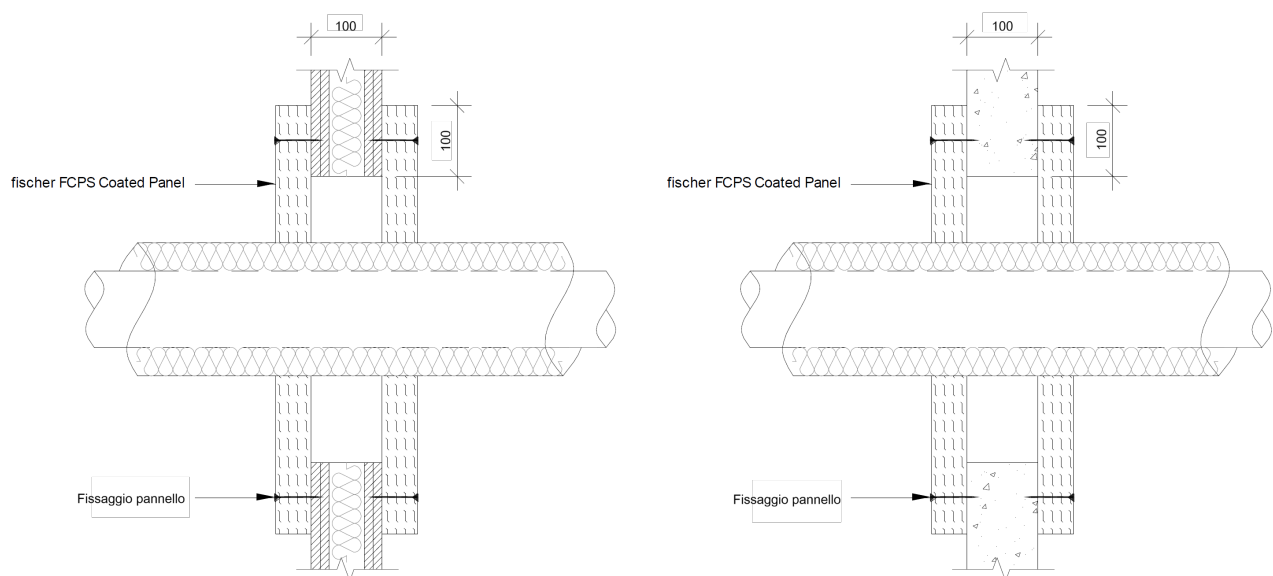
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- 2x strato di FiPW-E / FiPW Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati del substrato nello spessore del pannello.
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL – s2, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL – s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



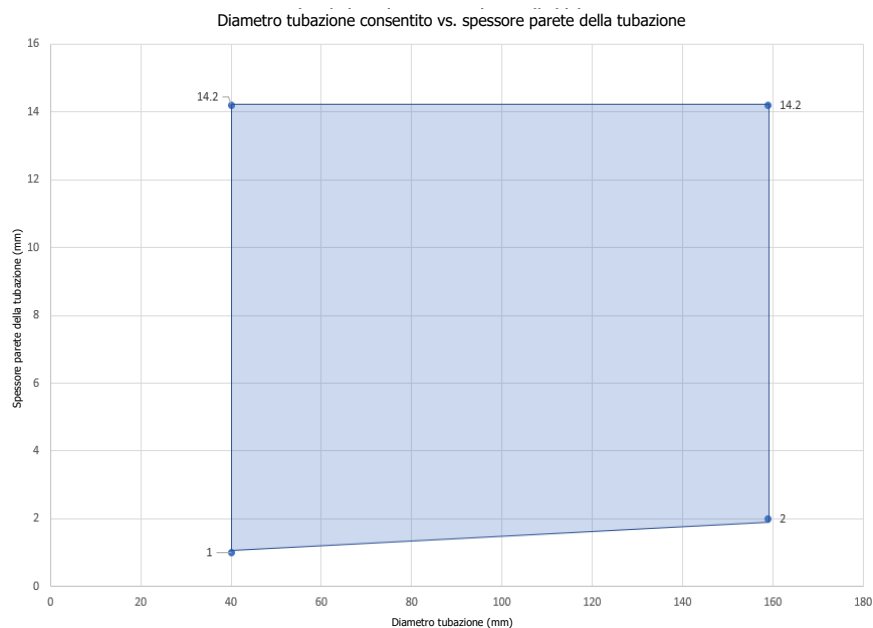
Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 13 – 25 mm	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST Insulation3 (C/S) spessore 25 mm	
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM Insulation3 (C/S) spessore 25 – 13 mm	
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 – 40 mm	
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM Insulation4 (C/S) spessore 25 – 40 mm	
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro (C/S) spessore 50 mm e densità min. 30 kg/m³	

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.

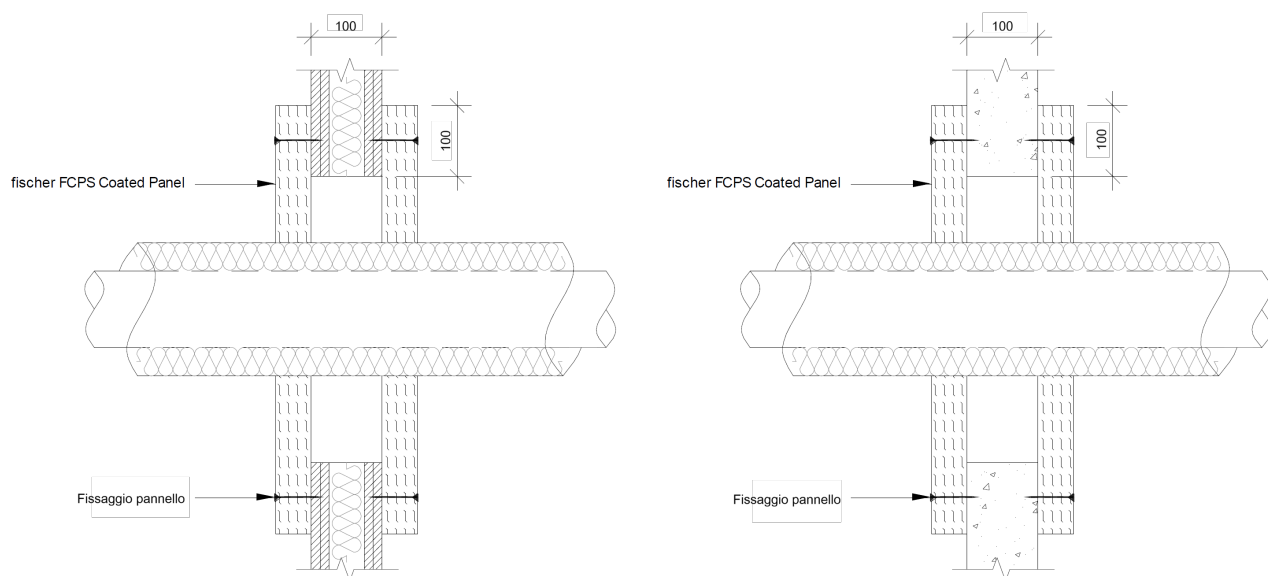


Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm (vedere grafico di seguito). Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio, spessore 25 mm, densità minima 30 kg/m ³ (C/S)	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio, spessore 25 mm, densità minima 30 kg/m ³ (C/S)	EI 120 C/U

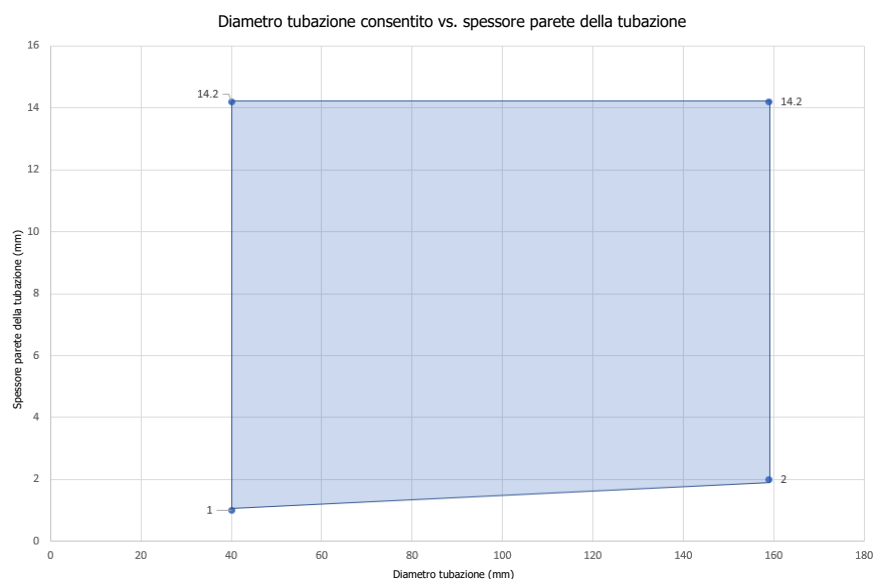


Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm (vedere grafico di seguito). Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio, spessore 25 mm, densità minima 30 kg/m ³ (C/S)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio, spessore 25 mm, densità minima 30 kg/m ³ (C/S)	EI 60 C/U



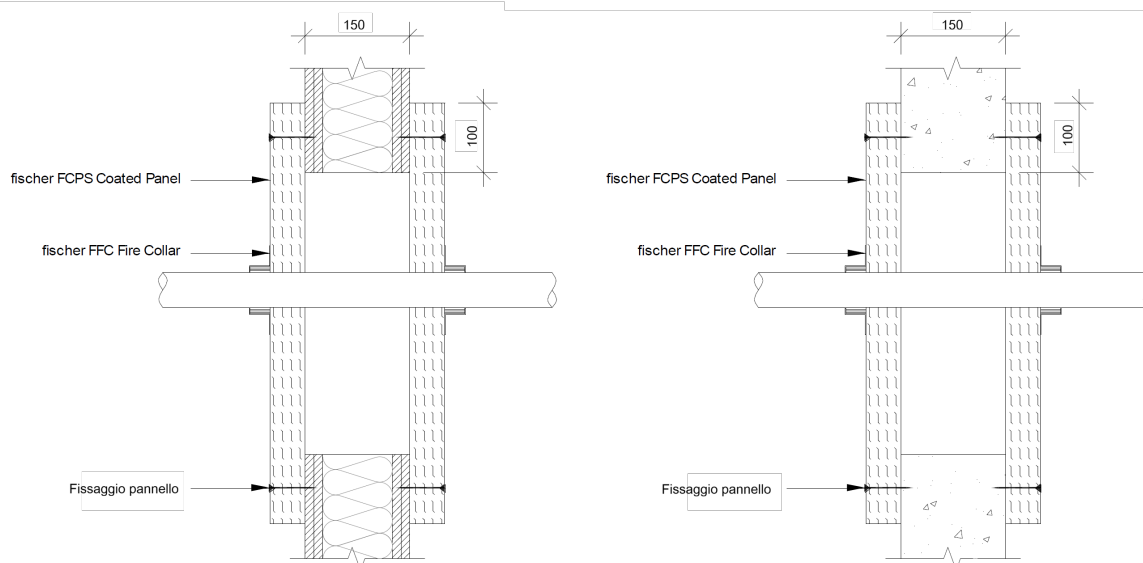
B22 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 150 mm

B22.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B22.1.1 Tubazioni plastiche

Dettagli costruttivi:

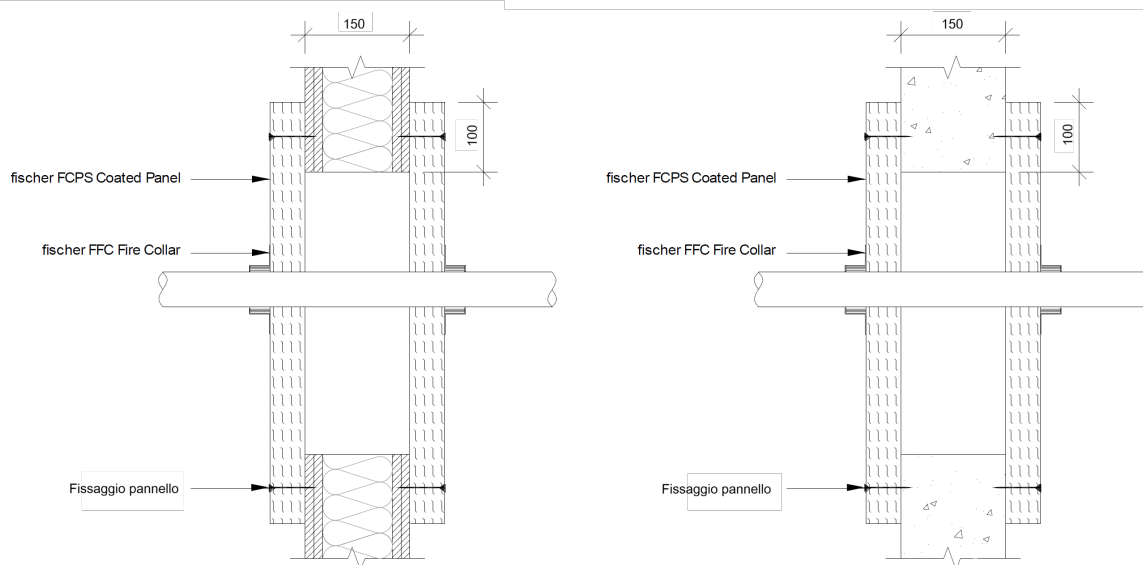
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifiche attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 - 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 - 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 - 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

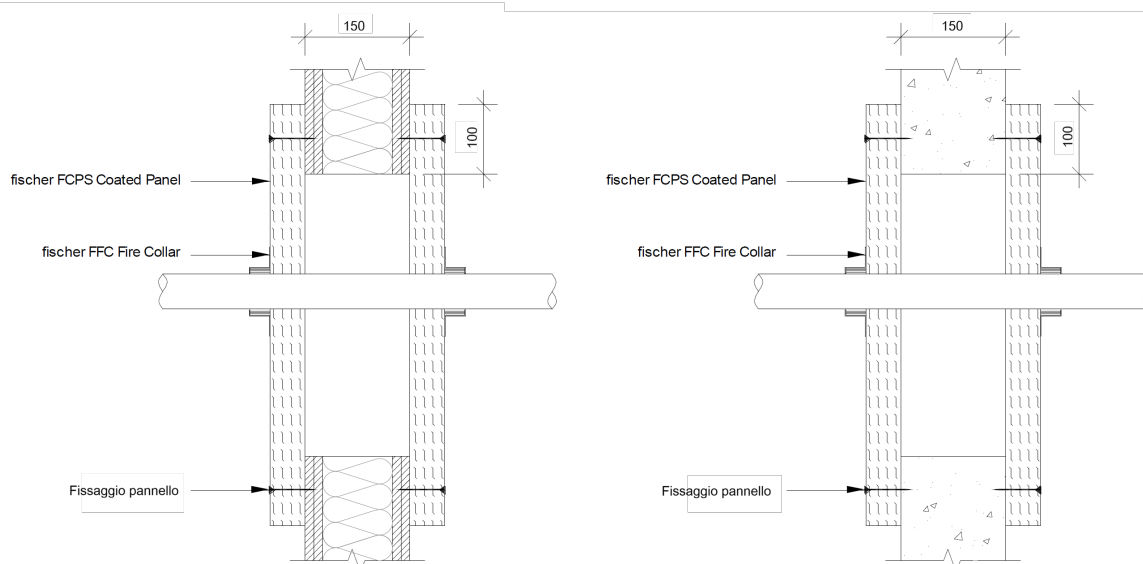
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System



Specifiche attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 - 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 - 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 - 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

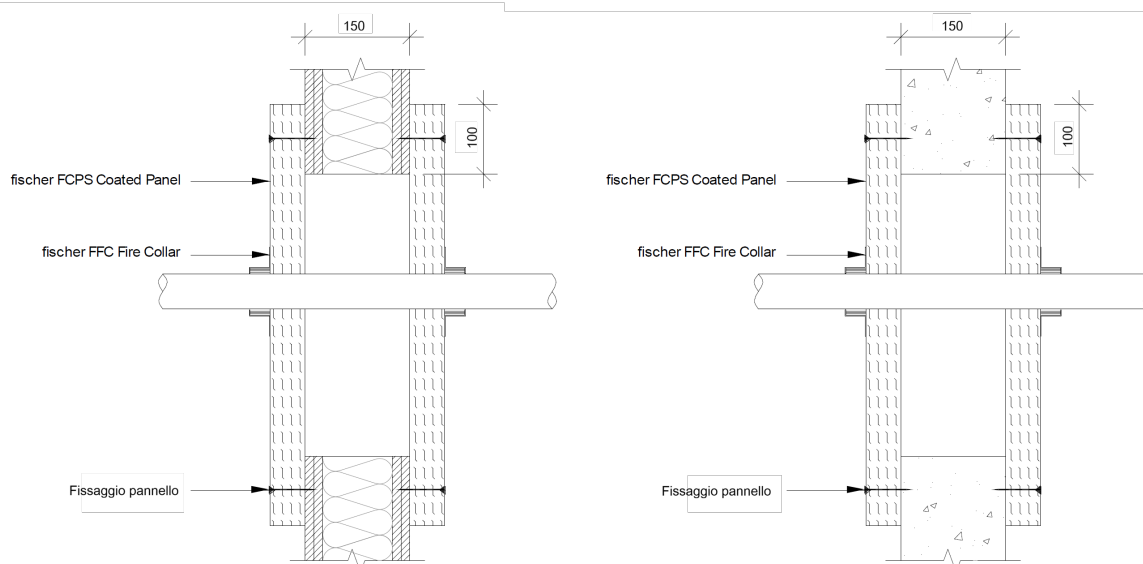
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

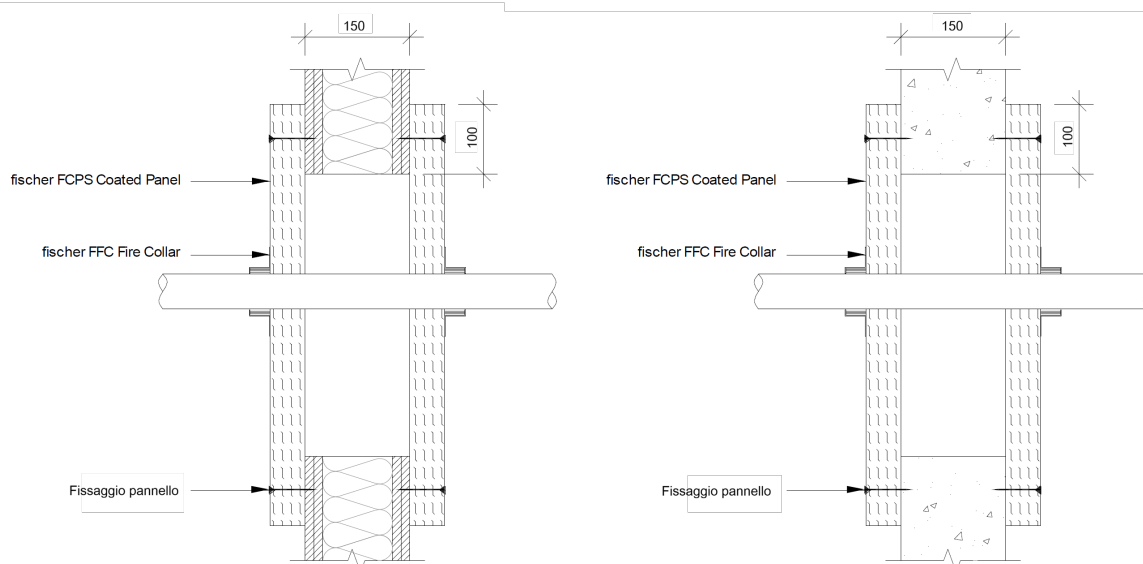
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

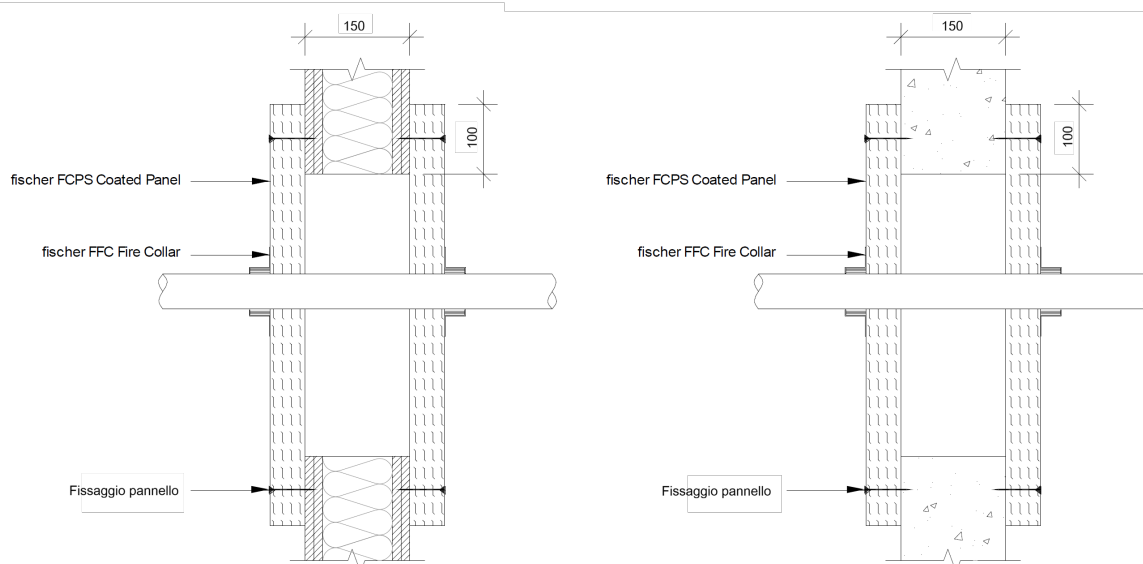
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 – 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

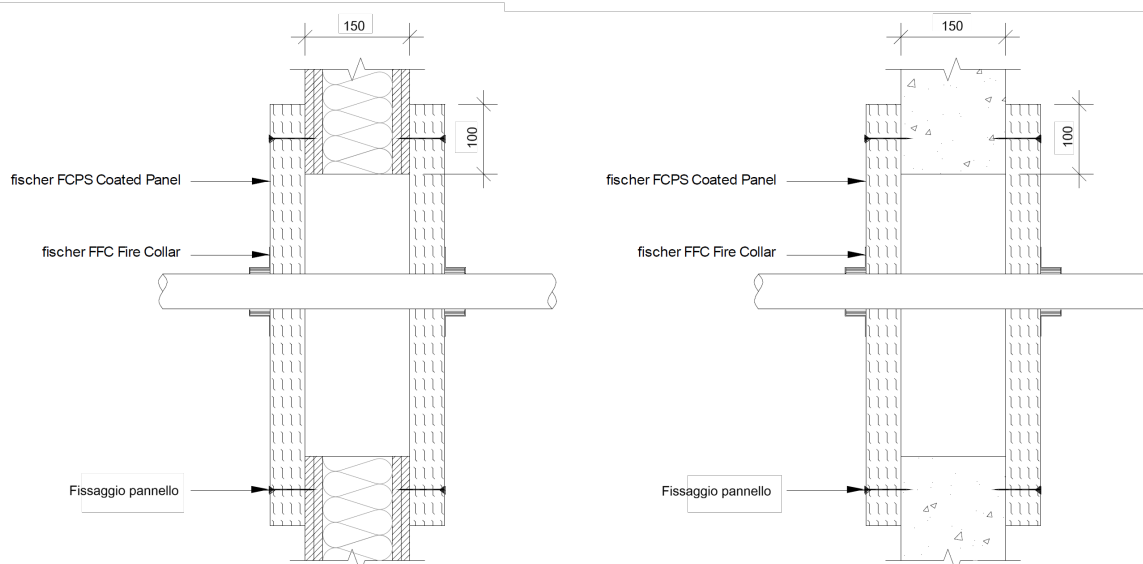
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 – 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

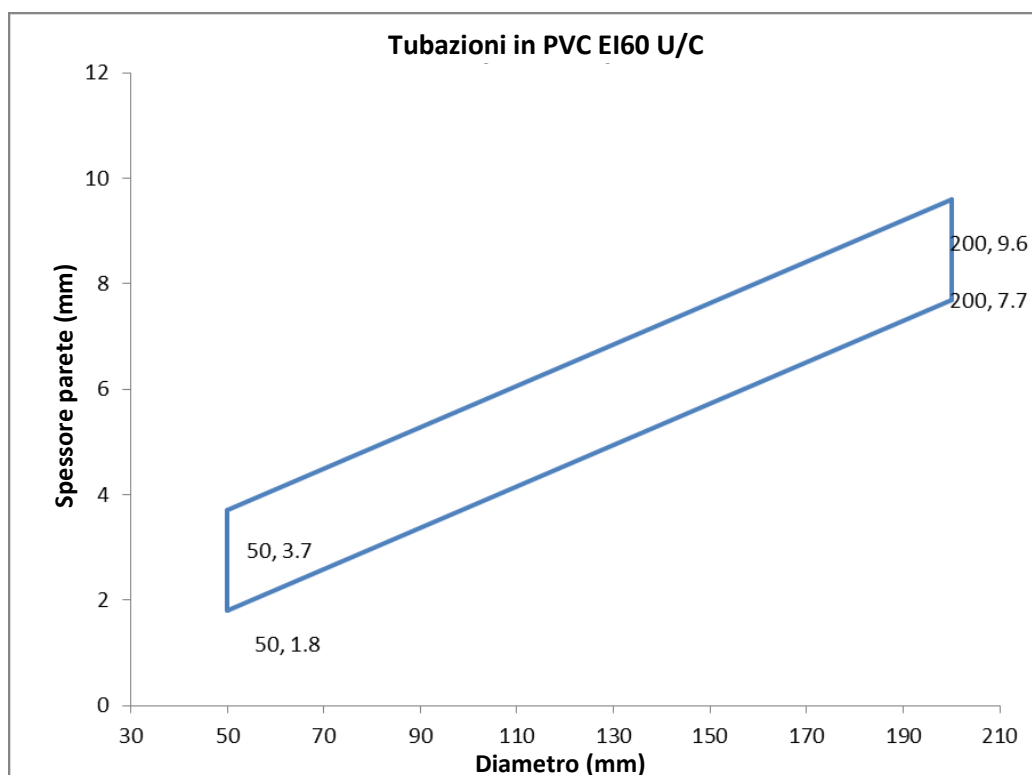
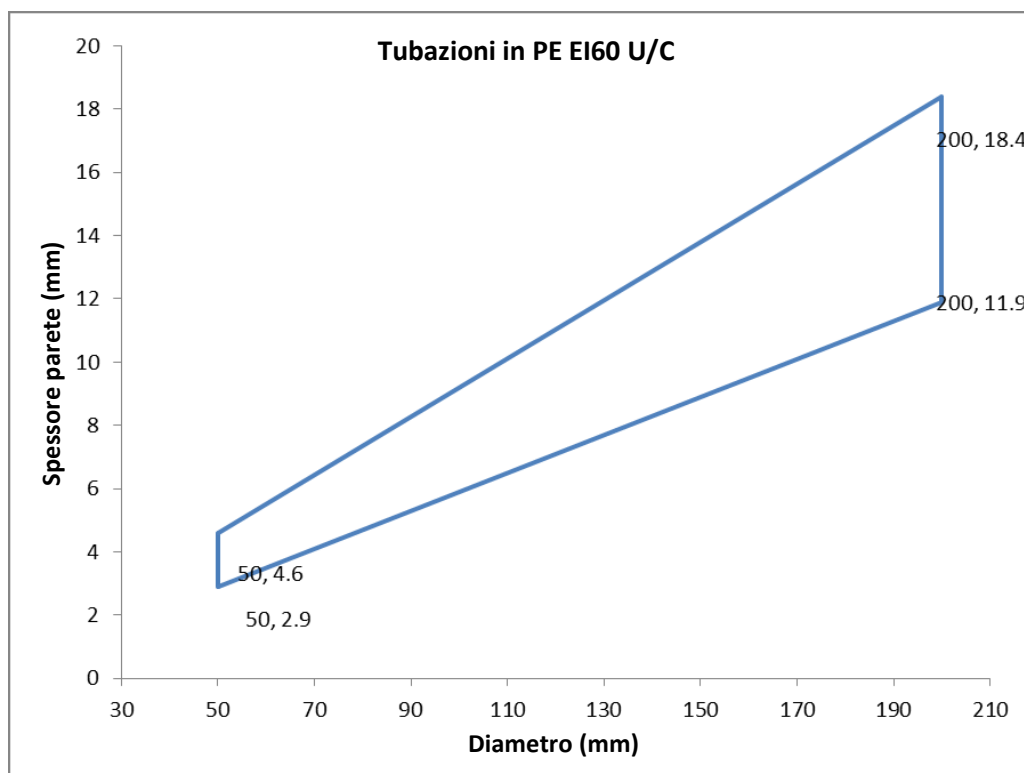
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.

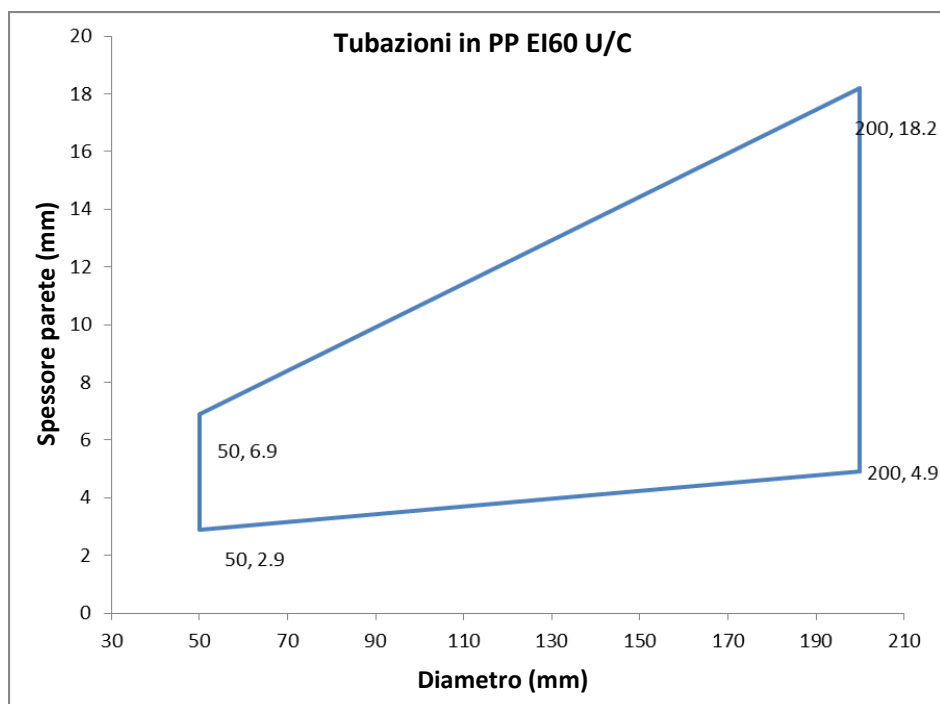


Ambito come di seguito

Spessore intumescente	
Diametro tubazione	Materiale intumescente
Ø32 mm – Ø50 mm	40 mm (W) x 2 mm (T)
Ø51 mm – Ø82 mm	40 mm (W) x 4 mm (T)
Ø83 mm – Ø115 mm	40 mm (W) x 6 mm (T)
Ø116 mm – Ø160 mm	40 mm (W) x 8 mm (T)
Ø161 mm – Ø200 mm	40 mm (W) x 10 mm (T)
Ø201 mm – Ø250 mm	40 mm (W) x 12 mm (T)

W = Width / Larghezza – T = Thickness / Spessore





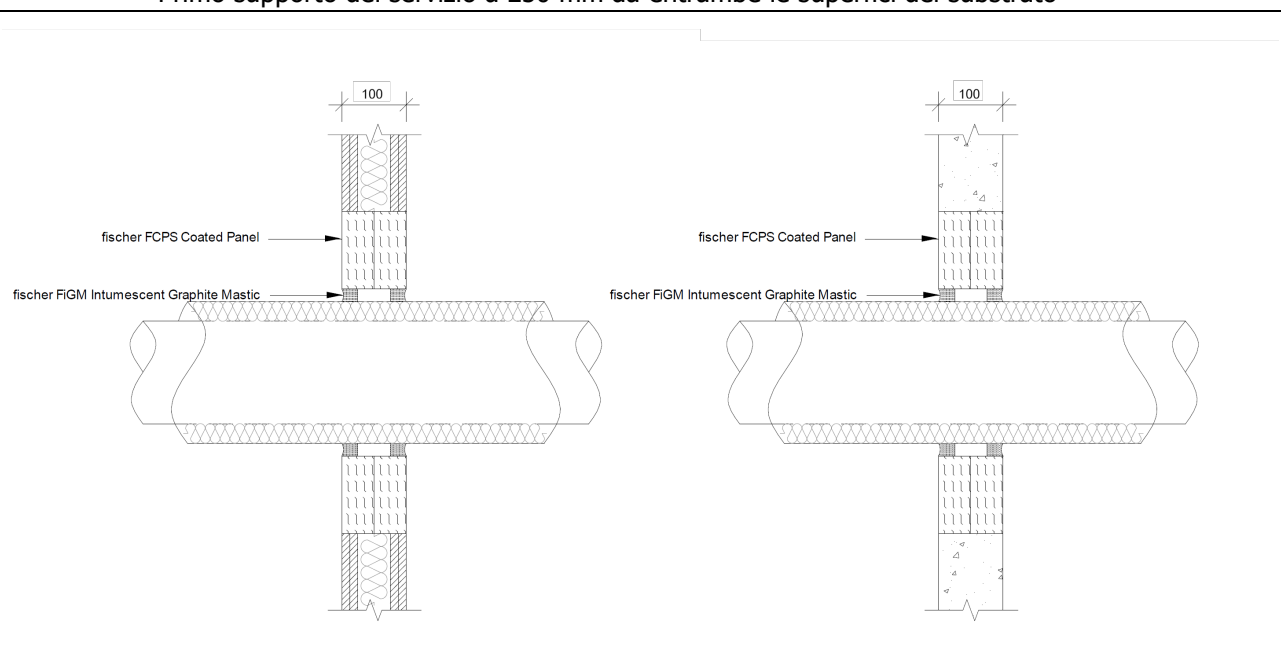
B23 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B23.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B23.1.1 Tubazioni metalliche

Dettagli costruttivi:

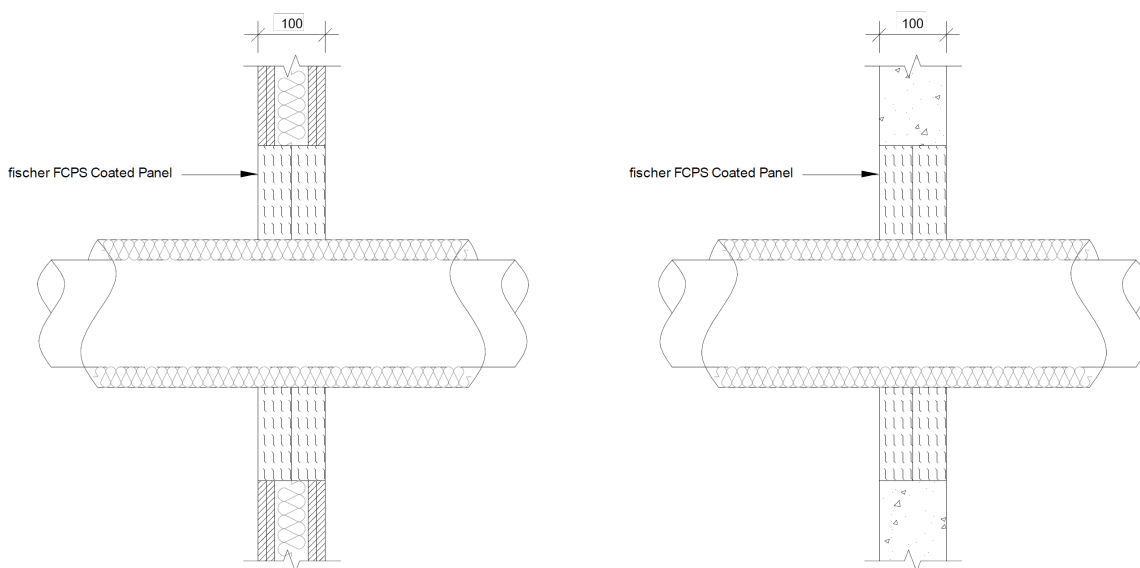
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Tubazioni metalliche con isolamento continuo/sostenuto (C/S)
- Anello con fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 15 mm x profondità 15 mm su entrambe le superfici
- Primo supporto del servizio a 250 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazione singola in rame o acciaio dolce Ø40 mm, spessore parete 1.5 – 14.2 mm con isolamento continuo/sostenuto in lana di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 20 mm (densità min. 80 kg/m ³)	E 90 C/U EI 60 C/U
Tubazione singola in rame o acciaio dolce Ø40 – 159 mm, spessore parete 2.3 – 14.2 mm con isolamento continuo/sostenuto in lana di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 30 mm (densità min. 80 kg/m ³)	EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 600 mm x altezza 600 mm
- Tubazioni metalliche con isolamento continuo/sostenuto (C/S)
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato

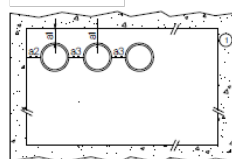


Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm con isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 25 mm e densità min. 30 kg/m ³ (C/S)	E 120 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm con isolamento in fibra di vetro rivestita con foglio di alluminio spessore 30 mm e densità min. 30 kg/m ³ (C/S)	E 120 C/U EI 60 C/U

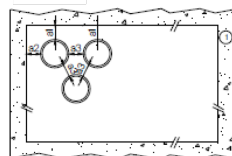
Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Tubazioni metalliche con isolamento localmente interrotto (L/I)
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato

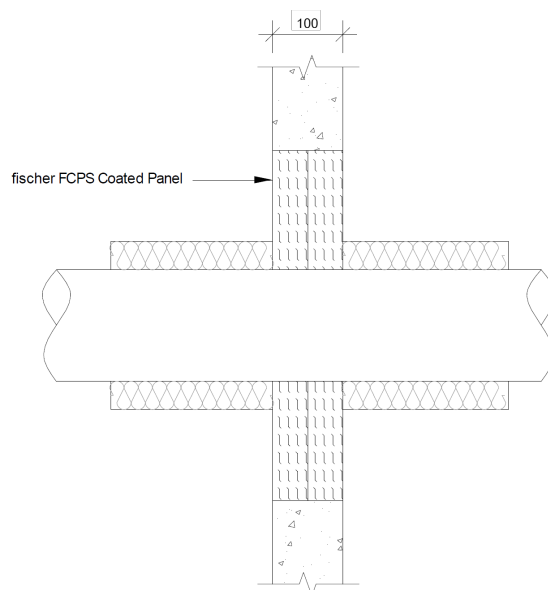
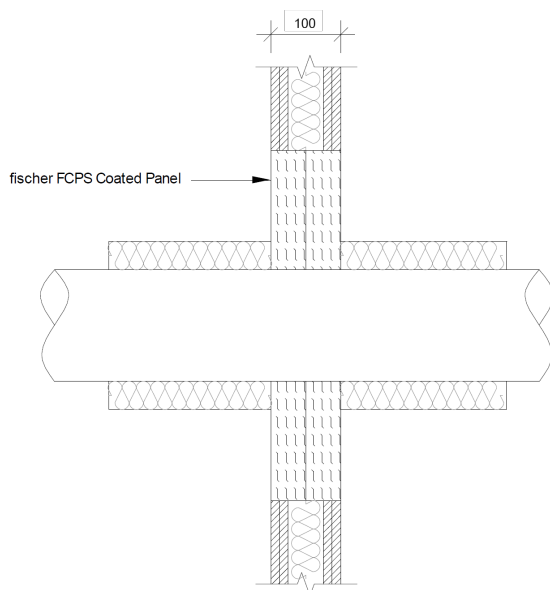
OPZIONE 1



OPZIONE 2

**LEGENDA:**

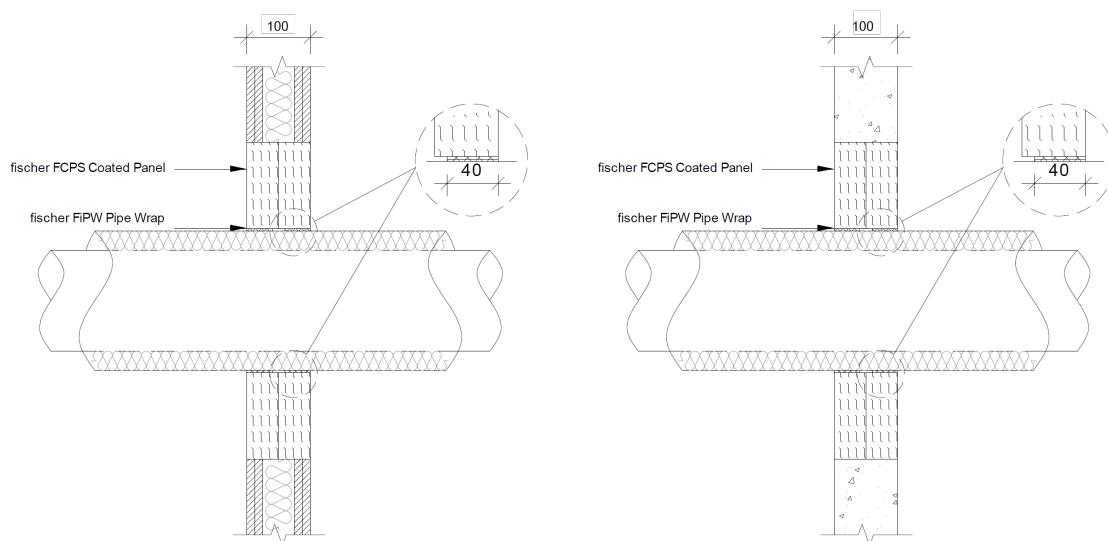
- 1 Struttura portante
 a1 Distanza tubazione / bordo superiore della sigillatura
 a2 Distanza tubazione / bordo laterale della sigillatura
 a3 Distanza tra le due tubazioni



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm con isolamento in lana di roccia spessore 40 mm e densità min. 40 kg/m ³ (L/I 400 mm)	EI 45 C/U
Tubazione in acciaio Ø42 – 324 mm, spessore parete 16 mm con isolamento in lana di roccia spessore 40 mm e densità min. 40 kg/m ³ (L/I 400 mm)	EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm con FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore film secco (DTF) 2 mm (L/I 400 mm)	E 120 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio Ø42 – 324 mm, spessore parete 16 mm con FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore film secco (DTF) 2 mm (L/I 400 mm)	E 120 C/U EI 45 C/U

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- Tubazioni metalliche con isolamento Continuo / Sostenuto (C/S)
- 2x 2x strato di FiPW-E, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati di fischer FPCS Coated Panel Systyem
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST (C/S), spessore 13 – 25 mm	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento K Flex ST (C/S), spessore 13 – 25 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S), spessore 25 – 40 mm	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S), spessore 25 – 40 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro (C/S), spessore 50 mm	E 120 C/U EI 90 C/U

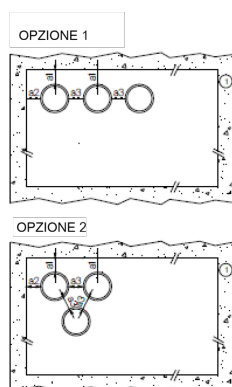
B24 Sigillatura di attraversamento di tubazioni in plastica in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B24.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B24.1.1 Tubazioni plastiche

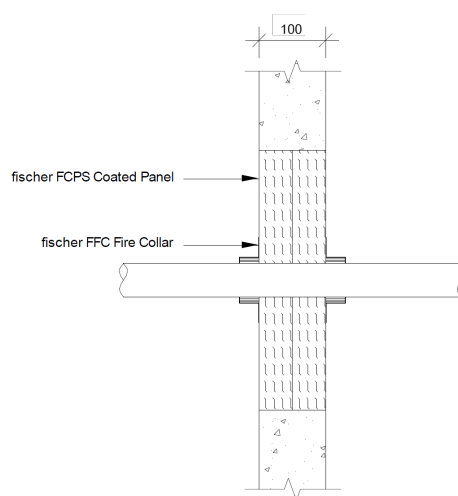
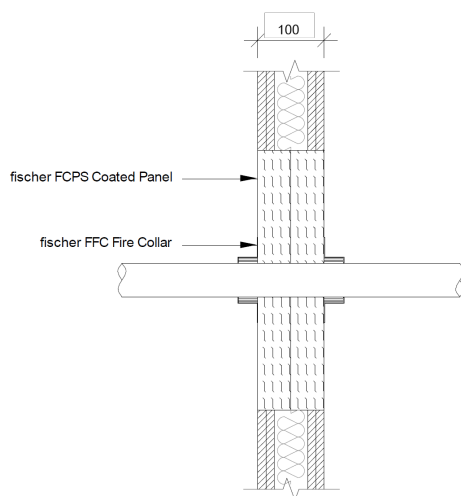
Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- FFC Collar fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



LEGENDA:

- 1 Struttura portante
- a1 Distanza tubazione / bordo superiore della sigillatura
- a2 Distanza tubazione / bordo laterale della sigillatura
- a3 Distanza tra le due tubazioni



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 - 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 - 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 - 9.5 mm	160 mm	

Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	

Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 – 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 – 9.5 mm	160 mm	

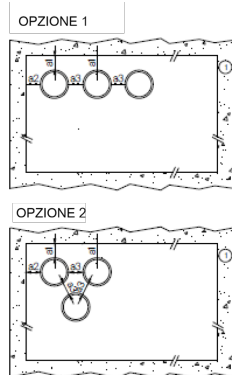
B25 Sigillatura di attraversamento di tubazioni in plastica isolate in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B25.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B25.1.1 Tubazioni plastiche isolate

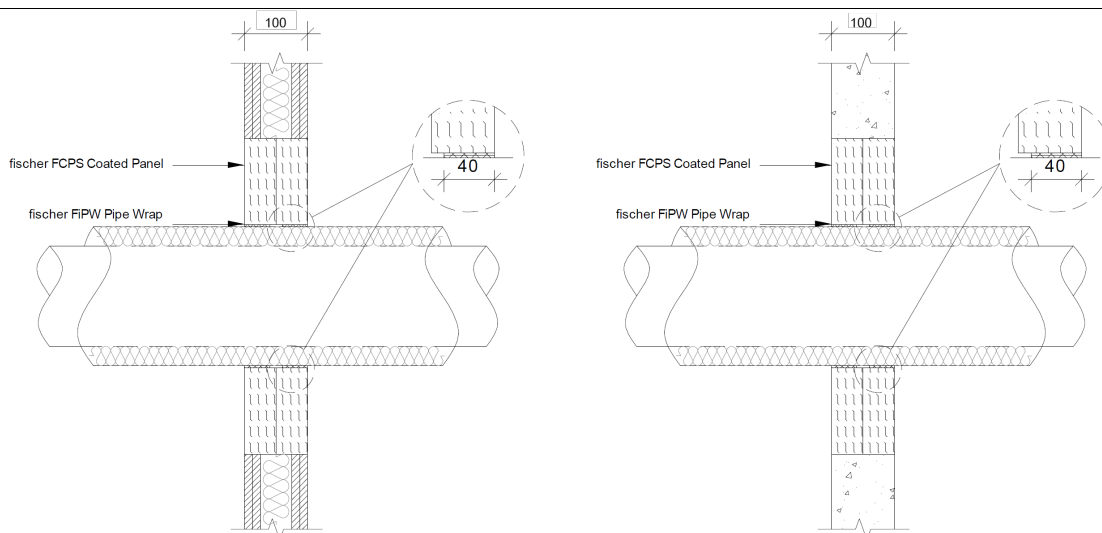
Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- FiPW-E fissato internamente a entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



LEGENDA:

- 1 Struttura portante
- a1 Distanza tubazione / bordo superiore della sigillatura
- a2 Distanza tubazione / bordo laterale della sigillatura
- a3 Distanza tra le due tubazioni



Servizi	FiPW-E	Classificazione
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 mm	3 x 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 15 mm	3 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 mm	5 x 2 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm Isolamento kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 20 mm	5 x 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm Isolamento Armacell Armaflex Class O (C/S) spessore 32 mm	3 x 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm Isolamento Armacell Armaflex Class O (C/S) spessore 9 mm	3 x 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm Isolamento Armacell Armaflex Class O (C/S) spessore 32 mm	5 x 2 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm Isolamento Armacell Armaflex Class O (C/S) spessore 13 mm	5 x 2 mm	EI 120 U/C EI 90 U/C

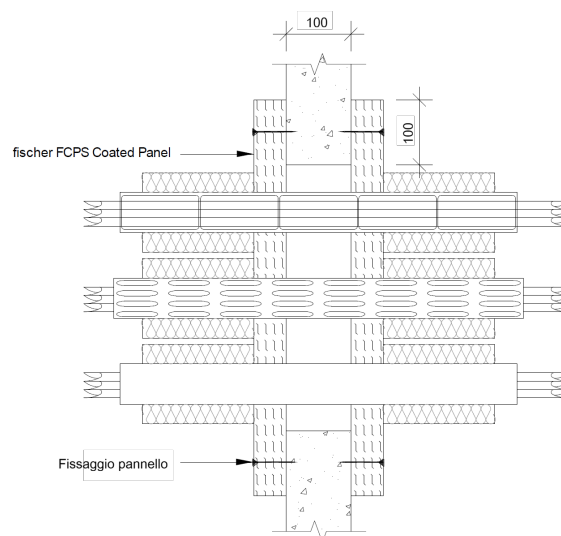
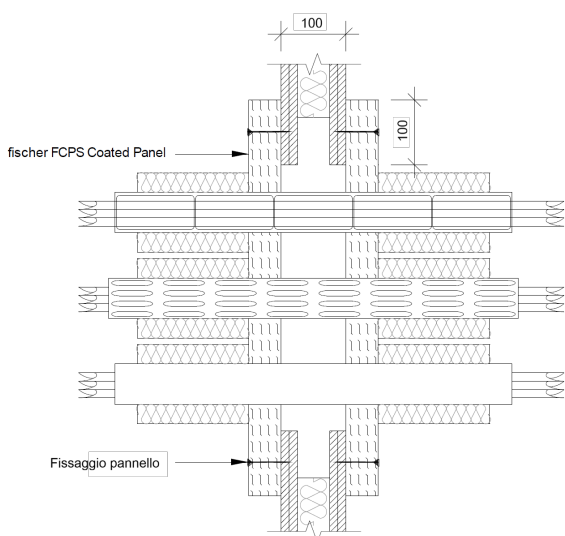
B26 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50 mm) con fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B26.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System su entrambe le superfici della parete

B26.1.1 Attraversamenti di cavi

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato su entrambe le superfici della parete.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- Cavi e canaline avvolti con un singolo strato di isolamento in lana di roccia, spessore 40 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 300 mm)
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 80 mm	EI 120
Cavi e passerelle portacavi	
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	
Cavi elettrici senza guaina con diametro fino a 24 mm	
Condotte in acciaio o rame con diametro fino a 16 mm	
Condotte plastiche con diametro fino a 16 mm	

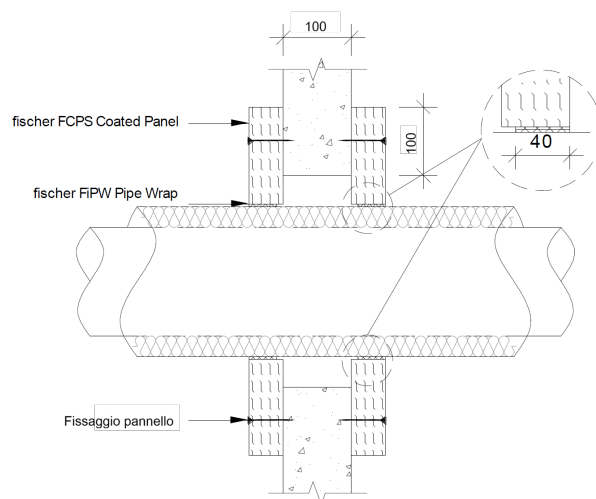
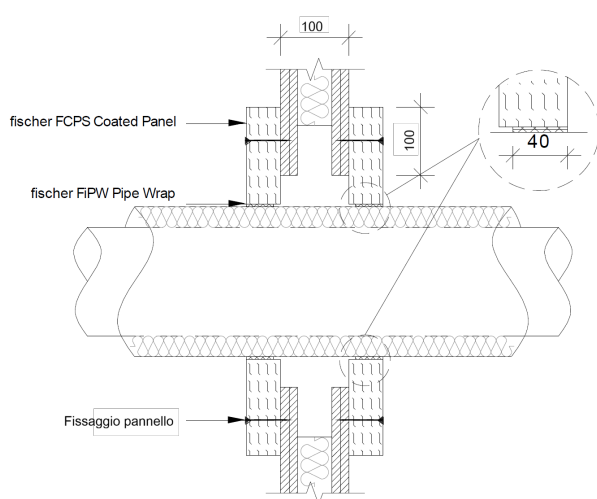
B27 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50 mm) con fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete in pareti rigide o flessibili con spessore minimo 100 mm

B27.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System su entrambe le superfici della parete

B27.1.1 Attraversamenti di tubazioni metalliche

Dettagli costruttivi:

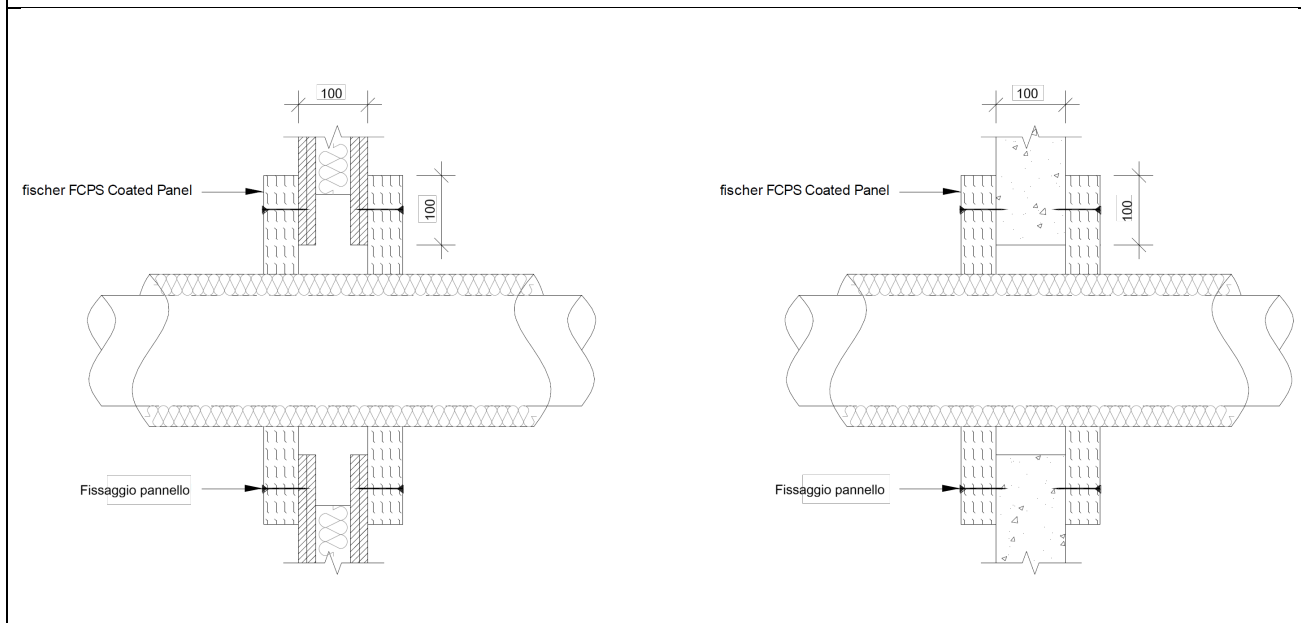
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato su entrambe le superfici della parete
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- Tubazioni metalliche con isolamento Continuo / Sostenuto (C/S)
- 2x strato di FIPW-E, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 13 – 25 mm	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 25 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm Isolamento K Flex ST (C/S) spessore 13 – 25 mm	EI 120 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 – 40 mm	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm Isolamento Kingspan Kooltherm FM (C/S) spessore 25 – 40 mm	EI 120 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm Isolamento in fibra di vetro (C/S) spessore 50 mm e densità min. 30 kg/m³	E 120 C/U EI 90 C/U

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato su entrambe le superfici della parete
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 600 mm x altezza 600 mm
- Tubazioni metalliche con isolamento Continuo / Sostenuto (C/S)
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio (C/S) spessore 25 mm e densità min. 30 kg/m ³	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio (C/S) spessore 25 mm e densità min. 30 kg/m ³	EI 120 C/U

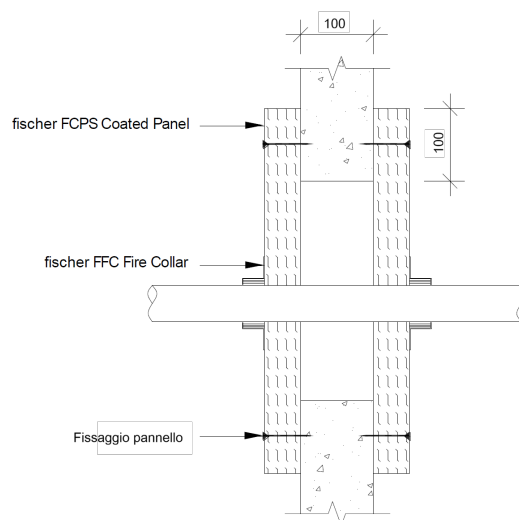
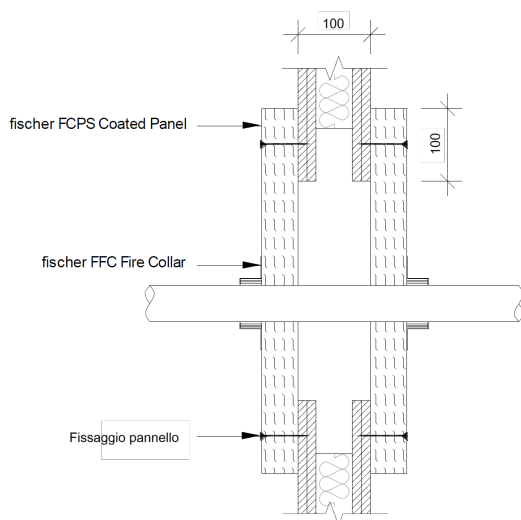
B28 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50 mm) con fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto su entrambe le superfici della parete

B28.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System su entrambe le superfici della parete

B28.1.1 Attraversamenti di tubazioni plastiche

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato su entrambe le superfici della parete
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- FFC Collar fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 - 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 - 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 - 9.5 mm	160 mm	

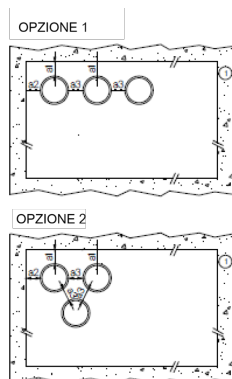
Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 – 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

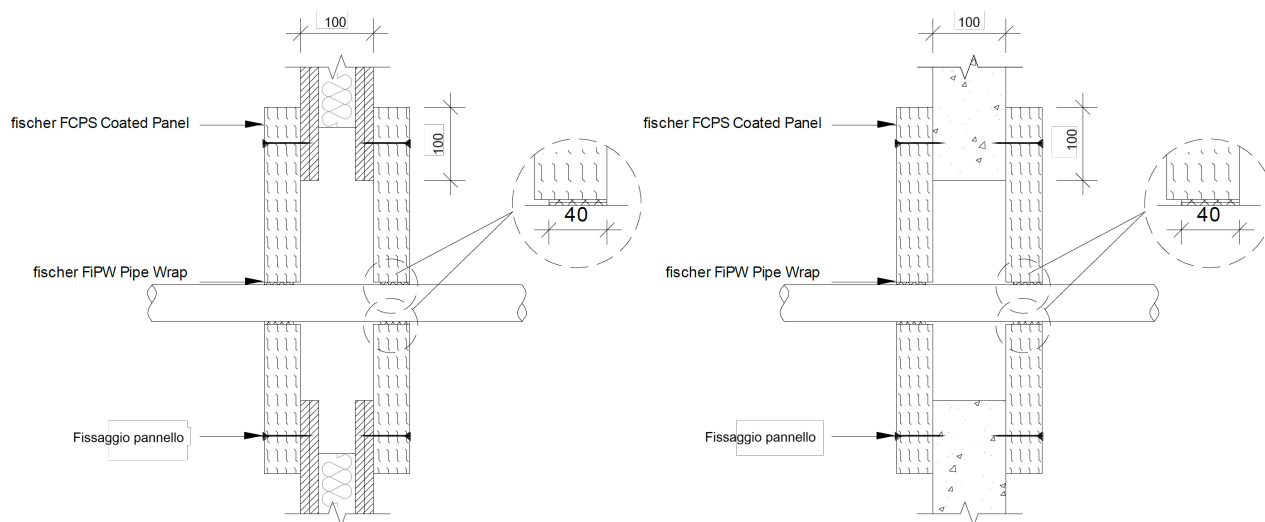
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato su entrambe le superfici della parete.
- fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- fischer FiPW-E Endless Pipe Wrap fissato internamente a entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato

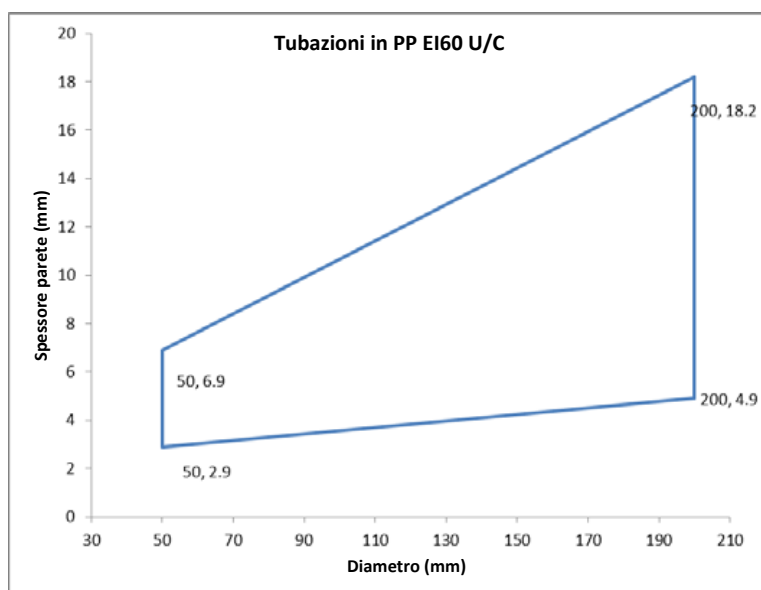
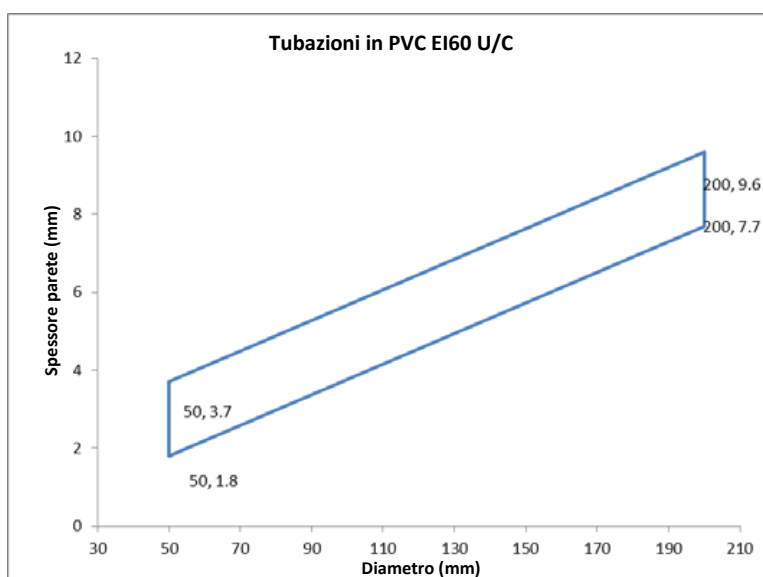
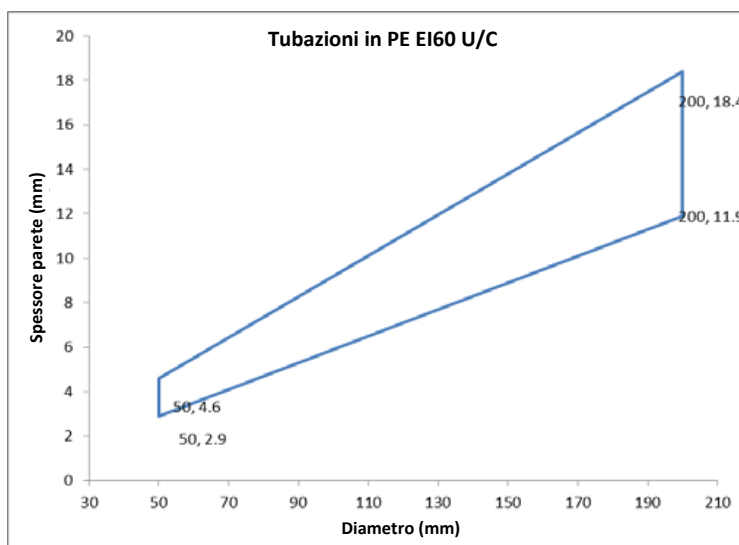
Spessore intumescente	
Diametro tubazione	Materiale intumescente
Ø32 mm – Ø50 mm	40 mm (W) x 2 mm (T)
Ø51 mm – Ø82 mm	40 mm (W) x 4 mm (T)
Ø83 mm – Ø115 mm	40 mm (W) x 6 mm (T)
Ø116 mm – Ø160 mm	40 mm (W) x 8 mm (T)
Ø161 mm – Ø200 mm	40 mm (W) x 10 mm (T)
Ø201 mm – Ø250 mm	40 mm (W) x 12 mm (T)



LEGENDA:

- 1 Struttura portante
- a1 Distanza tubazione / bordo superiore della sigillatura
- a2 Distanza tubazione / bordo laterale della sigillatura
- a3 Distanza tra le due tubazioni





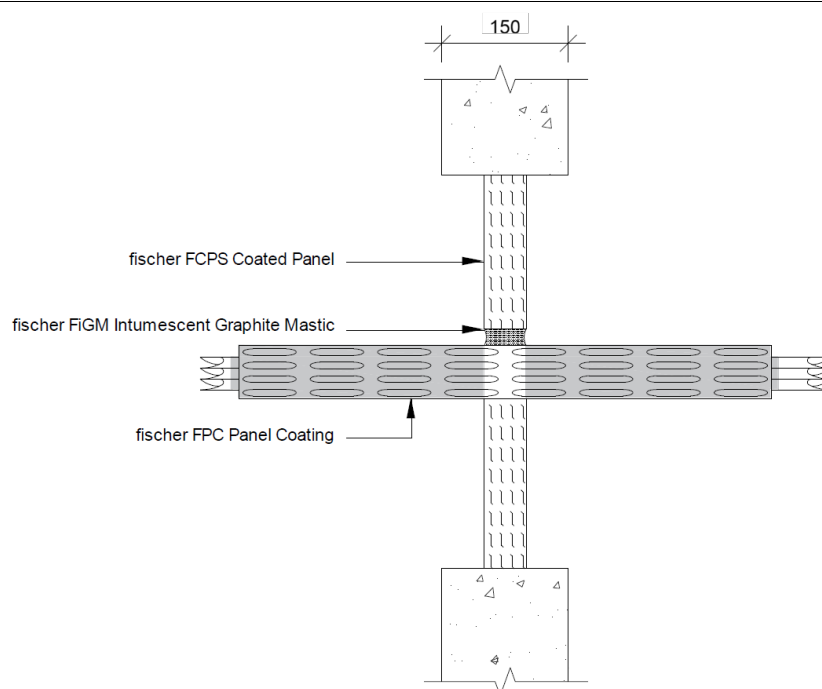
B29 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 150 mm

B29.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B29.1.1 Attraversamenti di canaline portacavi

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Tutti i cavi rivestiti con FPC Coating con spessore di film secco (DTF) 2 mm per 300 mm di lunghezza su entrambi i lati della sigillatura
- Anello di profondità 50 mm x larghezza 20 mm con fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato.



Specifica attraversamento	Classificazione
Canalina portacavi perforata di 500 mm	EI 30
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 45
1x cavo "C1"	
1x cavo "C2"	
1x cavo "C3"	

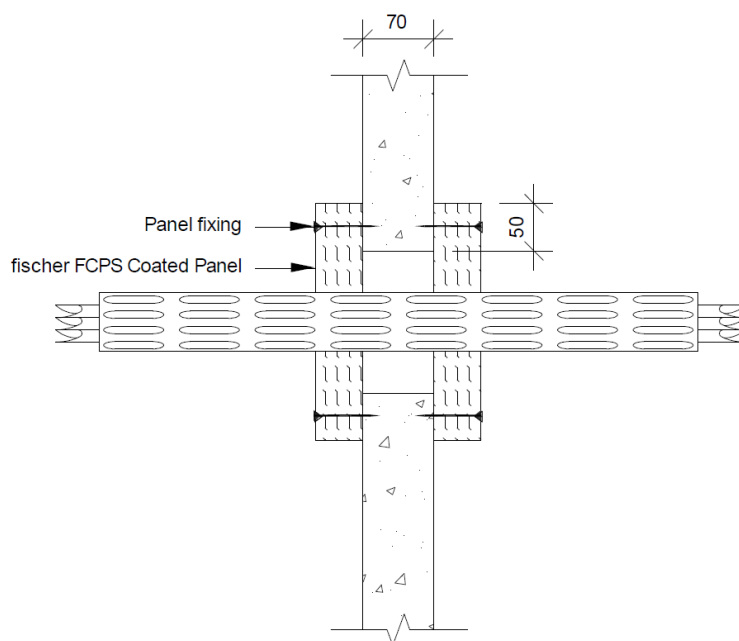
B30 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 70 mm

B30.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B30.1.1 Attraversamenti di cavi

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete. Cavi elettrici.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- fischer FIAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System

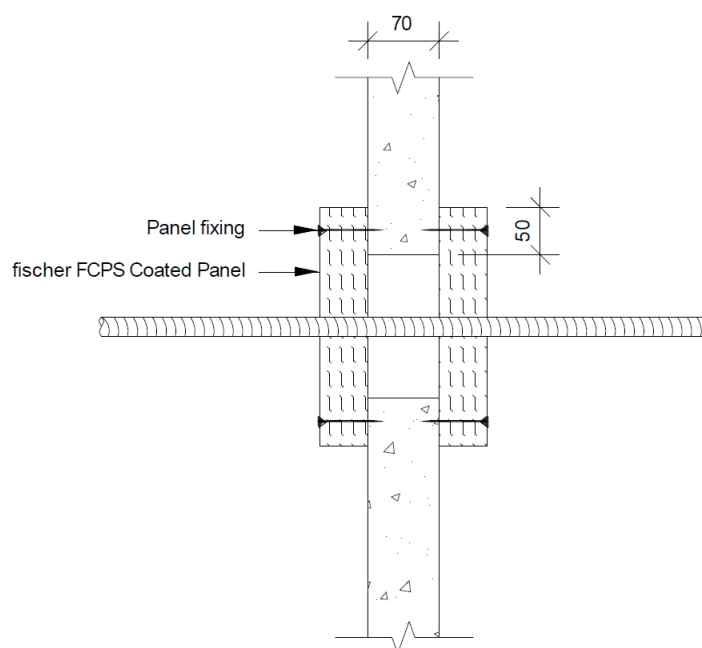


Specifica attraversamento	Classificazione
Passerella in acciaio di larghezza 500 mm x profondità 60 mm contenente 3x cavo tipo 'B' e 20x fascio di cavi per telecomunicazione	EI 90
Passerella in acciaio di larghezza 500 mm x 60 mm contenente 1x cavo tipo 'B', 3x cavo tipo 'A1', 3x cavo tipo 'A2' e 3x cavo tipo 'A3'	

fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete. Condotte e Cavi elettrici.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System

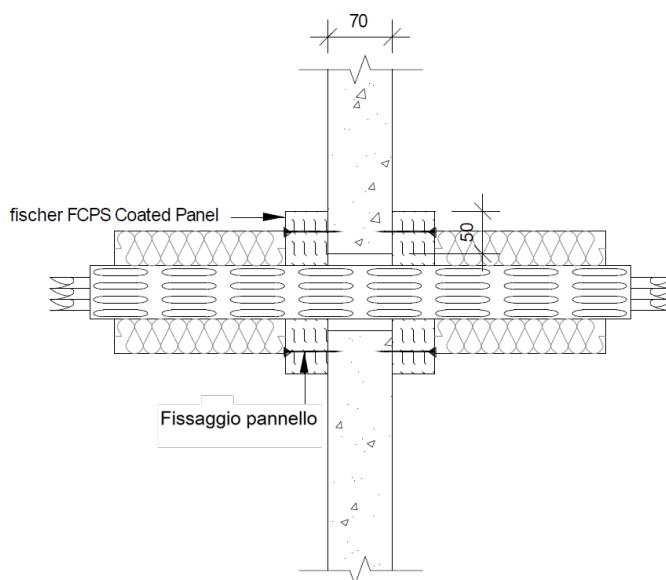


Specifica attraversamento	Classificazione
Condotta flessibile Adaptaflex SPL20 diametro 20 mm	EI 90
Condotta flessibile in acciaio inossidabile Kopex KSU 316 diametro 20 mm	
Canalina portacavi in acciaio di larghezza 150 mm x profondità 60 mm contenente 4x cavo FP200 Gold (cavo rosso per allarme antincendio diametro 7 mm)	EI 90 EI 60

fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete. Cavi elettrici.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con isolamento in lana di roccia di spessore 45 mm, densità 40 kg/m³ (L/I 200 mm)
- fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System

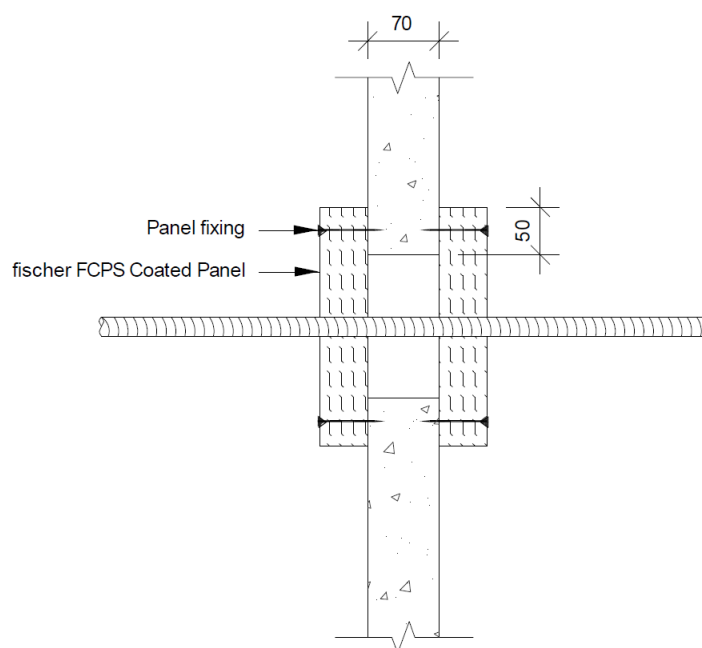


Specifica attraversamento	Classificazione
Passerella in acciaio di larghezza 500 mm x profondità 60 mm contenente 3x cavo tipo 'B' e 20x fascio di cavi per telecomunicazione	EI 60
Passerella in acciaio di larghezza 500 mm x 60 mm contenente 1x cavo tipo 'B', 3x cavo tipo 'A1', 3x cavo tipo 'A2' e 3x cavo tipo 'A3'	

fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete. Condotte e Cavi elettrici.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	Classificazione
Condotta flessibile Adaptaflex SPL20 diametro 20 mm	EI 60
Condotta flessibile in acciaio inossidabile Kopex KSU 316 diametro 20 mm	
Canalina portacavi in acciaio di larghezza 150 mm x profondità 60 mm contenente 4x cavo FP200 Gold (cavo rosso per allarme antincendio diametro 7 mm)	

fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm

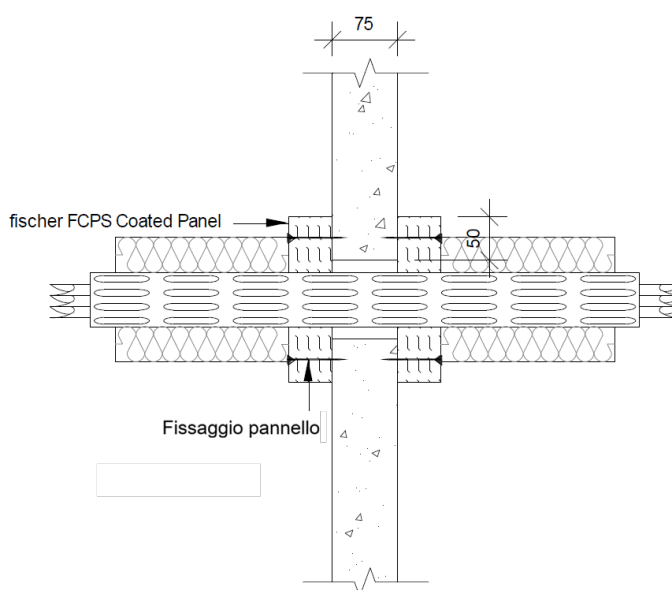
B31 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 75 mm

B31.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B31.1.1 Attraversamenti di cavi

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete. Cavi elettrici e Condotti e canaline portacavi.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FIAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System
- Isolamento

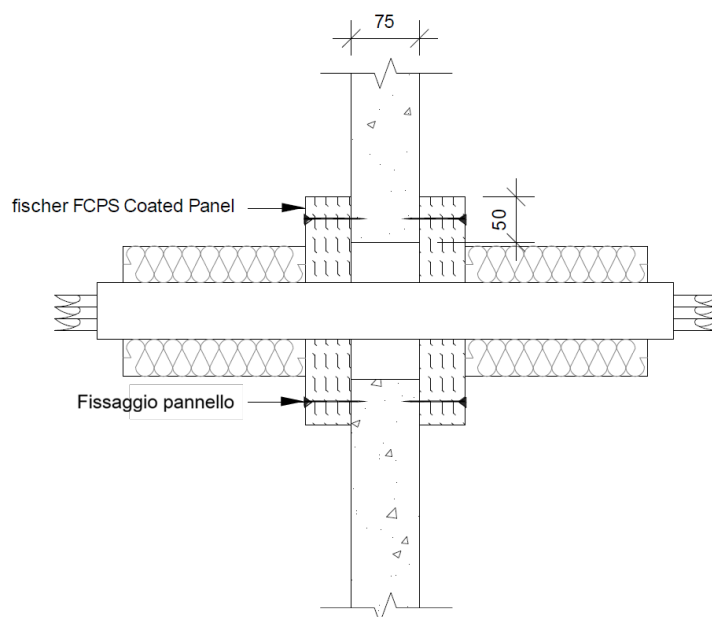


Specifica attraversamento	Classificazione
Canalina portacavi in acciaio isolata 50 mm x 50 mm, isolamento in lana di roccia spessore 40 mm, densità 45 kg/m ³ (L/I 400 mm). Cuscini fischer FiP ben aderenti attorno ai cavi nella sezione di canalina dentro la profondità della partizione	EI 60 U/U
Cavi 1x A1, 1x A2, 1x A3	EI 60
Cavo 1x A1	
Cavo 1x A2	
Cavo 1x A3	

fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto alla parete. Cavi elettrici e Condotti e canaline portacavi.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System
- Isolamento



Specifica attraversamento	Classificazione
Canalina portacavi in acciaio isolata 150 mm x 150 mm, isolamento in lana di roccia spessore 40 mm, densità 45 kg/m ³ (L/I 400 mm). Cuscini fischer FiP ben aderenti attorno ai cavi nella sezione di canalina dentro la profondità della partizione	EI 60 U/U
Cavi 1x B1, 1x C1, 1x G1, 1x G2	EI 60
Cavi 1x B1	
Cavi 1x B1	
Cavi 1x C1	
Cavi elettrici non guainati diametro 0 – 24 mm	

fischer FCPS Coated Panel System installato sovrapposto alla parete. I pannelli sono installati in file orizzontali e fissati su minimo due bordi verticali. Sovrapposizione minima dei pannelli sul substrato di 100 mm. I pannelli sono fissati meccanicamente al substrato con viti in acciaio minimo 6 mm x 80 mm e rondelle di ritegno in acciaio. Fissaggi installati con interasse massimo 300 mm

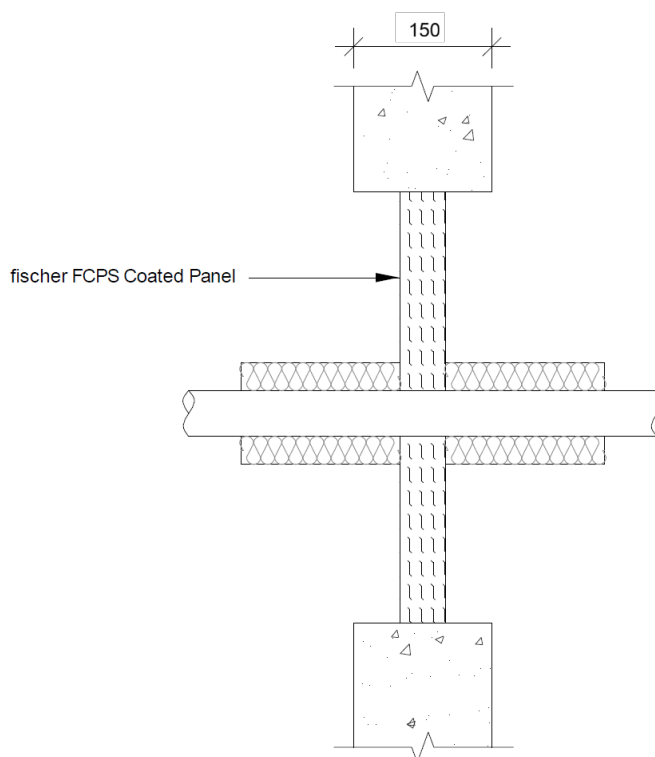
B32 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 150 mm

B32.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B32.1.1

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1100 mm
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia (L/I 300 mm) spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m³)	EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 2 – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia (L/I 300 mm) spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m³)	E 45 C/U EI 15 C/U

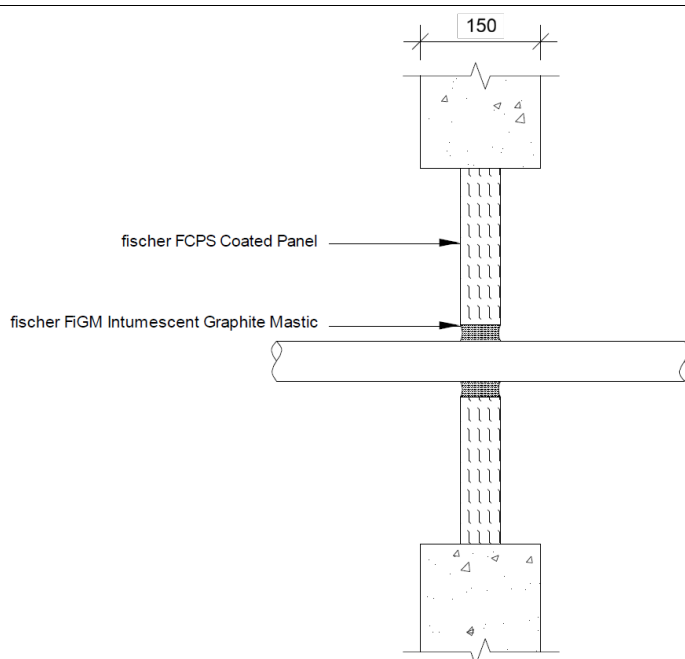
B33 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 150 mm

B33.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B33.1.1 Attraversamenti di tubazioni plastiche

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Anello di profondità 50 mm x larghezza 20 mm con fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato.



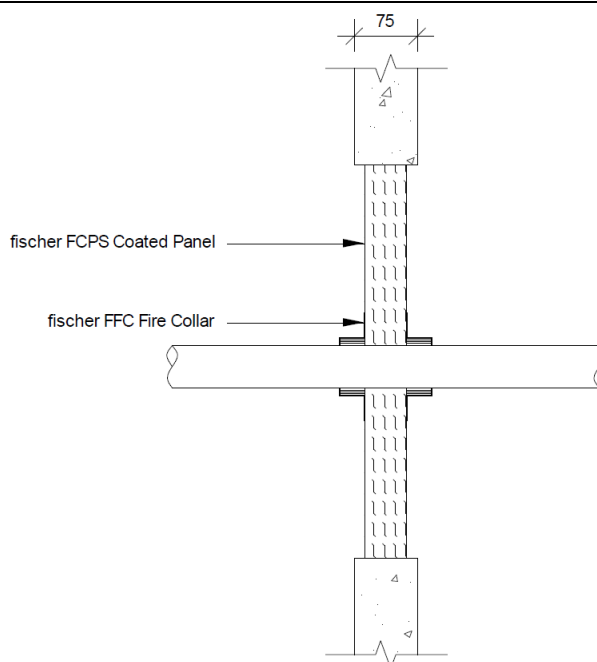
Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor Ø40 mm, spessore parete 4 mm	E 45 U/C EI 30 U/C
Tubazione multistrato Uponor Ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø110 mm, spessore parete 10 mm	

B34 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 75 mm

B34.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B34.1.1 Attraversamenti di tubazioni plastiche

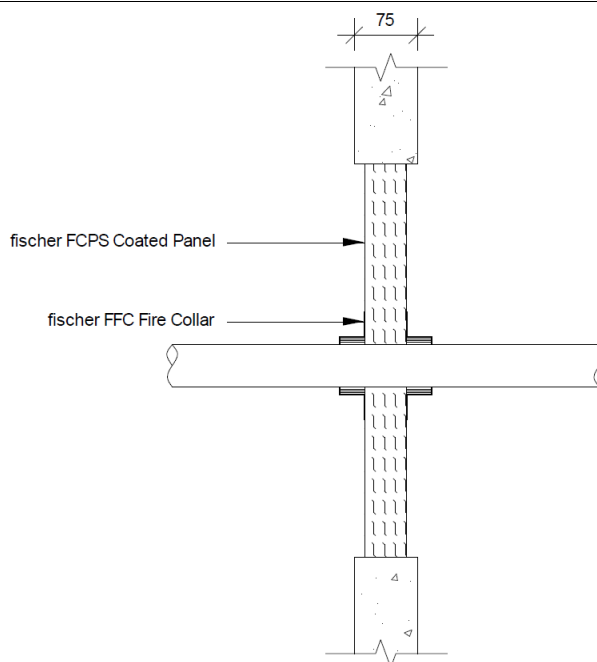
- Dettagli costruttivi:
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 600 mm x altezza 600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System
- FFC Collar
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Specifiche attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 - 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 - 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 - 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 - 7.5 mm	140 mm	

Dettagli costruttivi:

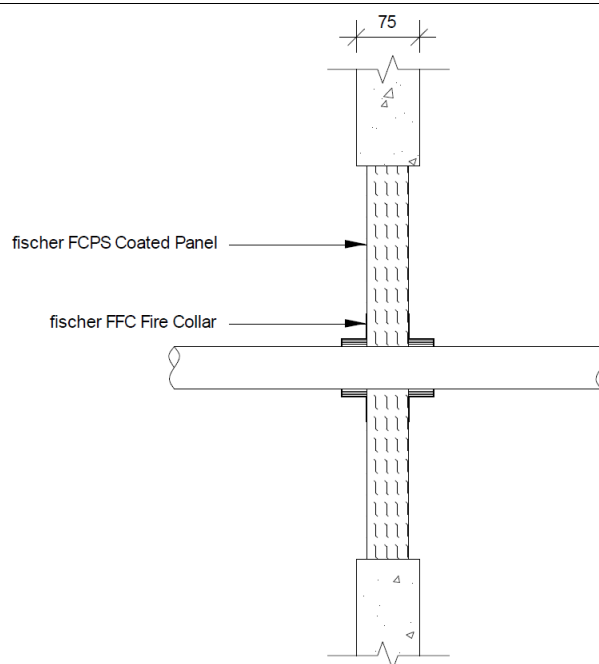
- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 600 mm x altezza 600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collari fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- fischer FIAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System
- FFC Collar
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 3.9 – 5.8 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 4.9 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni plastiche
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 600 mm x altezza 600 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.
- Collar fissati su entrambi i lati del substrato utilizzando viti a ricciolo (pigtail screw) in acciaio di lunghezza 80 mm, attraverso fischer FCPS Coated Panel System
- fischer FIAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System
- FFC Collar
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

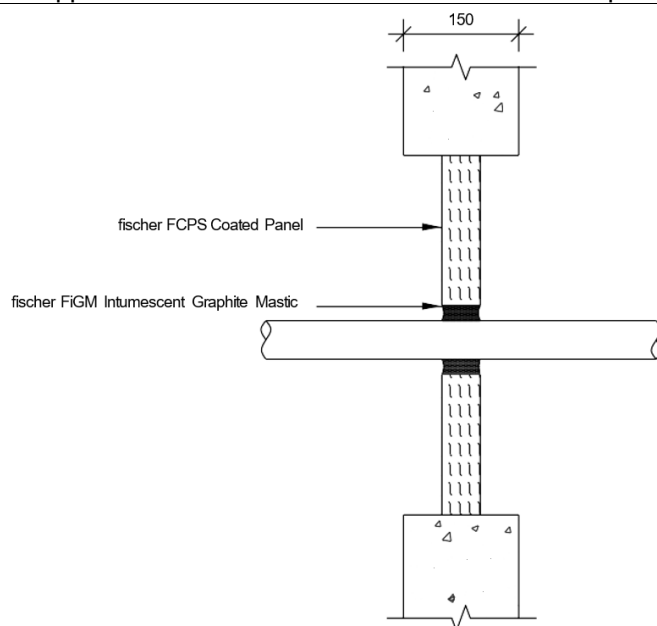
B35 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 150 mm

B35.1 Sigillatura di attraversamento in singolo strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

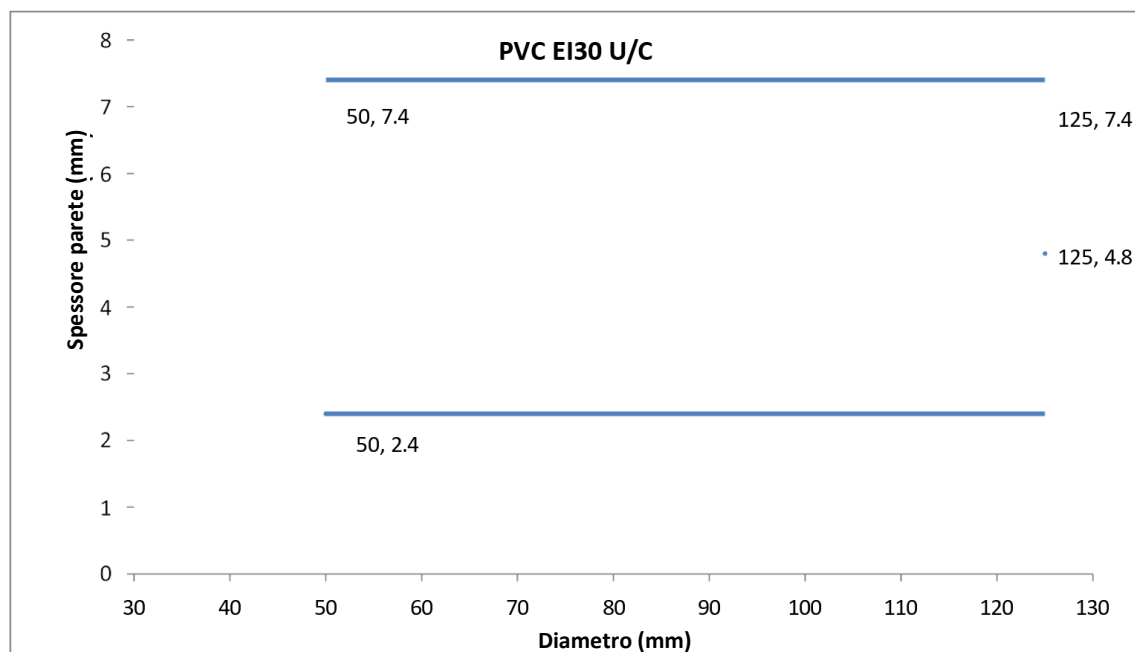
B35.1.1 Attraversamenti di tubazioni plastiche

Dettagli costruttivi:

- Singolo strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm per l'intero spessore 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 2.4 – 7.4 mm	EI 45 U/C
Ambito di applicazione come indicato nei grafici sottostanti.	



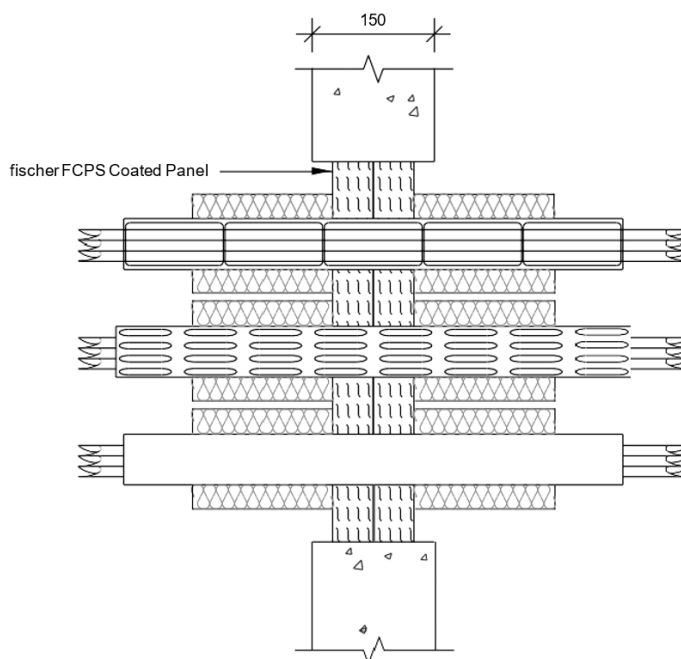
B36 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 150 mm

B36.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B36.1.1 Attraversamenti di cavi

Dettagli costruttivi:

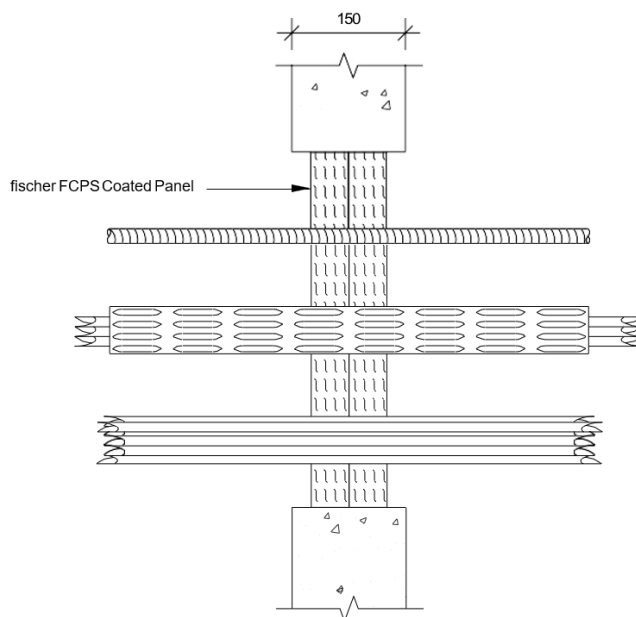
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con isolamento in lana di roccia, spessore 45 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 200 mm)
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 120
Cavi elettrici con diametro 22 mm – 80 mm	E 120, EI 90
Canaline e passerelle portacavi	EI 120
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro 100 mm	EI 120
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 24 mm	EI 120

Dettagli costruttivi:

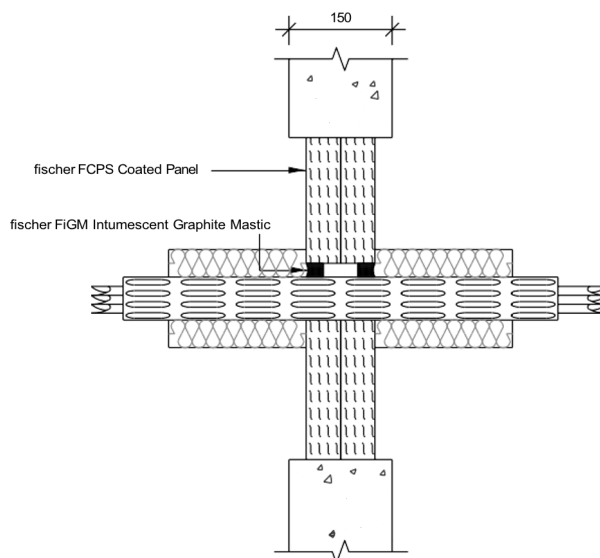
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Condotte e cavi elettrici.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic
- FCPS Coated Panel System



Servizi	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	EI 60
Cavi elettrici con diametro 22 mm – 50 mm	E 60, EI 45
Cavi elettrici con diametro 22 mm – 80 mm	E 60, EI 30
Canaline e passerelle portacavi	E 60, EI 45
Cavo per telecomunicazioni tipo "F" con diametro fino a 100 mm	EI 60
Cavi elettrici non schermati con diametro fino a 24 mm	EI 60
Condotte in acciaio o rame con diametro fino a 16 mm	E 60 C/U
Condotte plastiche con diametro fino a 16 mm	E 60 C/U

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 750 mm x altezza 1200 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con isolamento in lana di roccia, spessore 45 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 200 mm)
- Anello di larghezza 20 mm con fischer FiAM Intumescent Acoustic Mastic
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato.



Specifica attraversamento	Classificazione
Canalina portacavi perforata da 500 mm	EI 120
Cavi elettrici con diametro fino a 21 mm	
1x cavo 'C1'	
1x cavo 'C2'	E 120, EI 90
1x cavo 'C3'	E 120

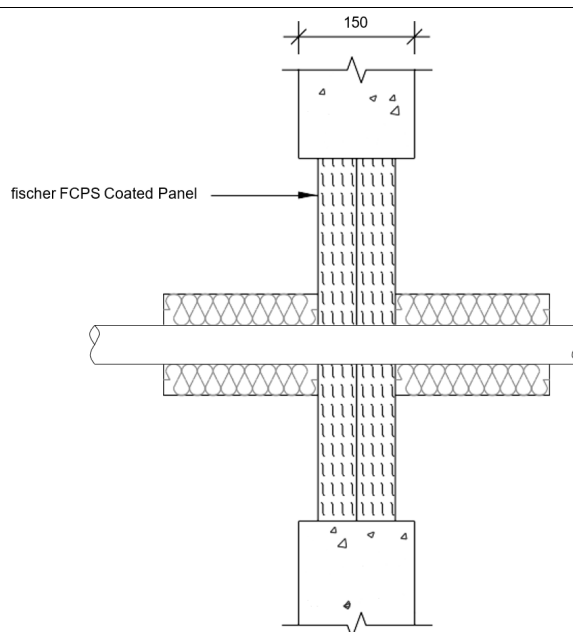
B37 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 150 mm

B36.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B36.1.1 Attraversamenti di tubazioni metalliche

Dettagli costruttivi:

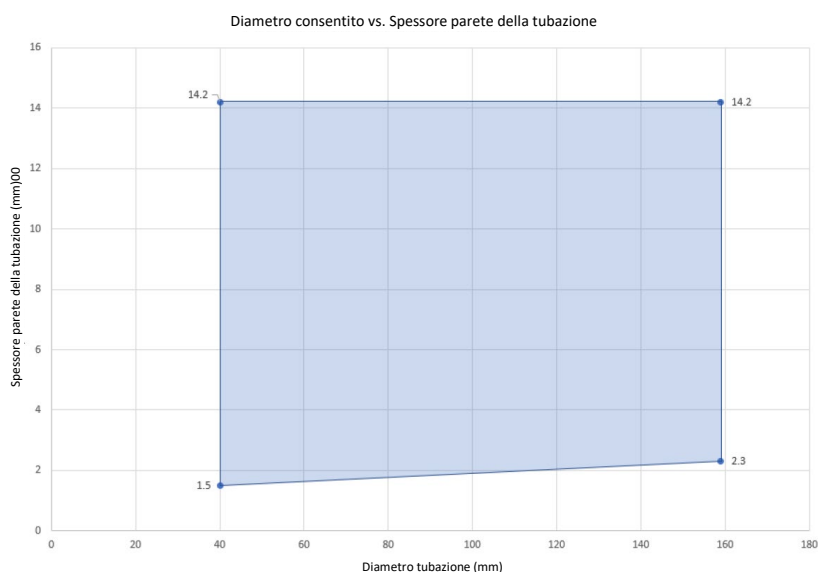
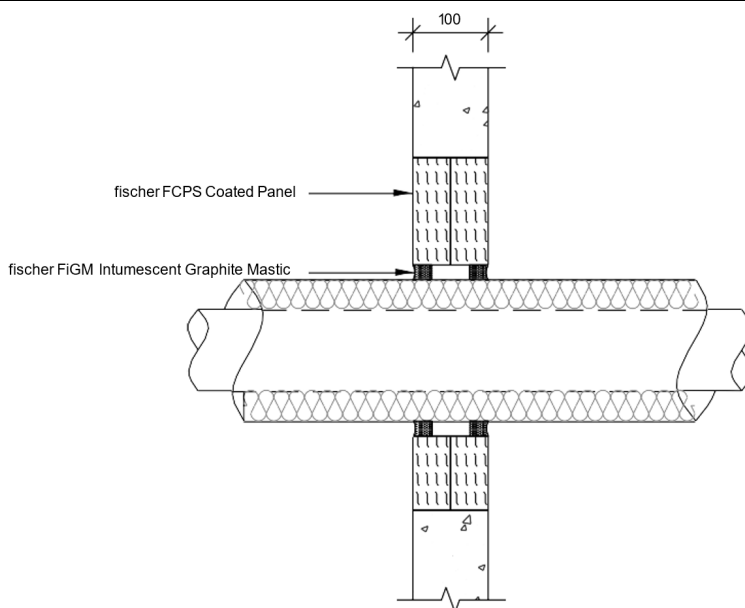
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con isolamento in lana di roccia, spessore 40 mm e densità 40 kg/m³ (L/I 300 mm)
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato.



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parte 1.2 – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia (L/I 300 mm) spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³)	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm – 159 mm, spessore parte 2 mm – 14.2 mm. Isolamento in lana di roccia (L/I 300 mm) spessore 40 mm (densità min. 40 kg/m ³)	E 120 C/U EI 30 C/U

Dettagli costruttivi:

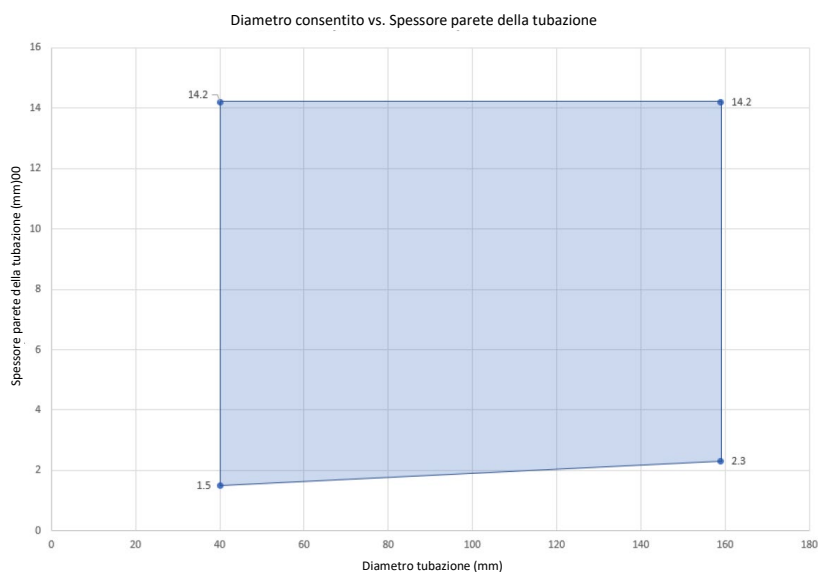
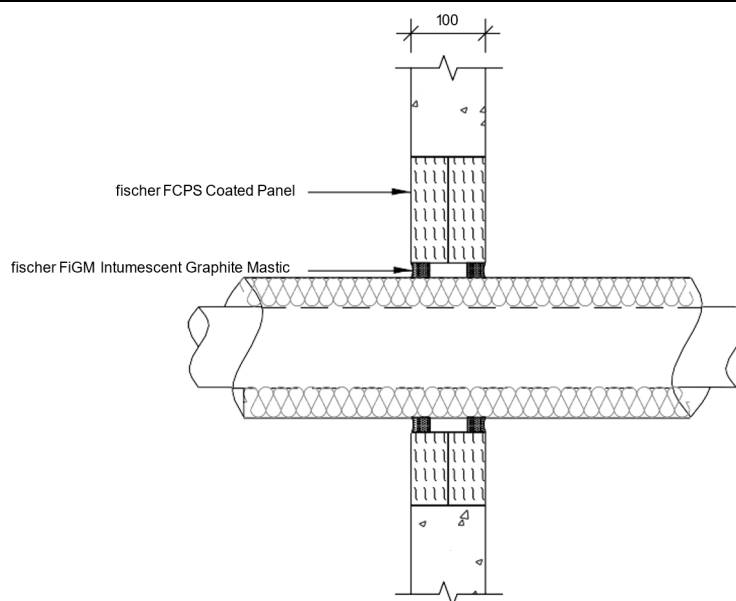
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Tubazione singola in rame o acciaio dolce con diametro 40 mm e spessore parete 1.5 – 14.2 mm con isolamento continuo / sostenuto in lana di vetro rivestita con foglio di alluminio con spessore 20 mm
- Anello di profondità 15 mm x larghezza 15 mm con fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic su entrambi i lati della tubazione



Servizi	Classificazione
Tubazione singola in rame o acciaio dolce diametro 40 mm e spessore parete 1.5 – 14.2 mm con isolamento sostenuto/continuo in lana di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 20 mm (densità min 80 kg/m ³)	E 90 U/C EI 60 U/C
Tubazione singola in rame o acciaio dolce diametro 40 mm e spessore parete 1.5 – 14.2 mm (vedere grafico sopra) con isolamento sostenuto/continuo in lana di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 20 mm (densità min 80 kg/m ³)	EI 60 U/C

Dettagli costruttivi:

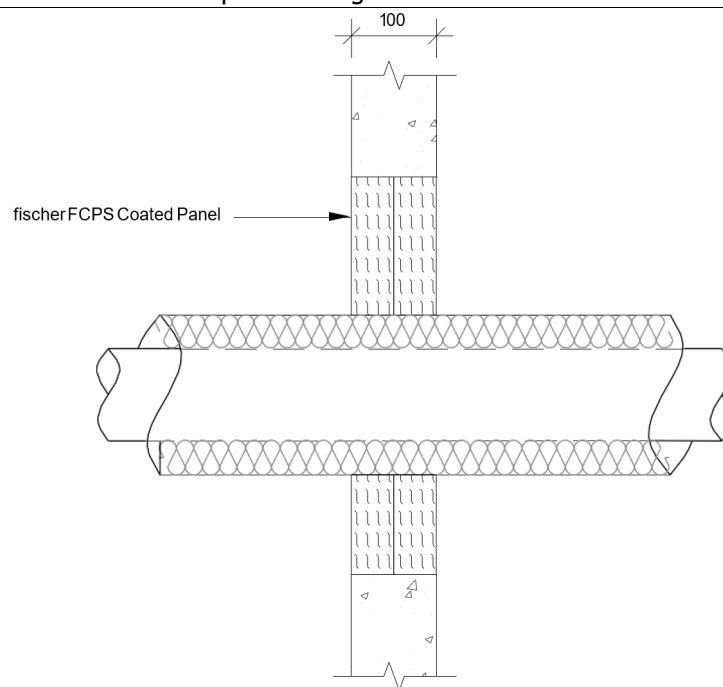
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Tubazione singola in rame o acciaio dolce con diametro 40 mm e spessore parete 1.5 – 14.2 mm con isolamento continuo / sostenuto in lana di vetro rivestita con foglio di alluminio con spessore 20 mm
- Anello di profondità 15 mm x larghezza 15 mm con fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic su entrambi i lati della tubazione



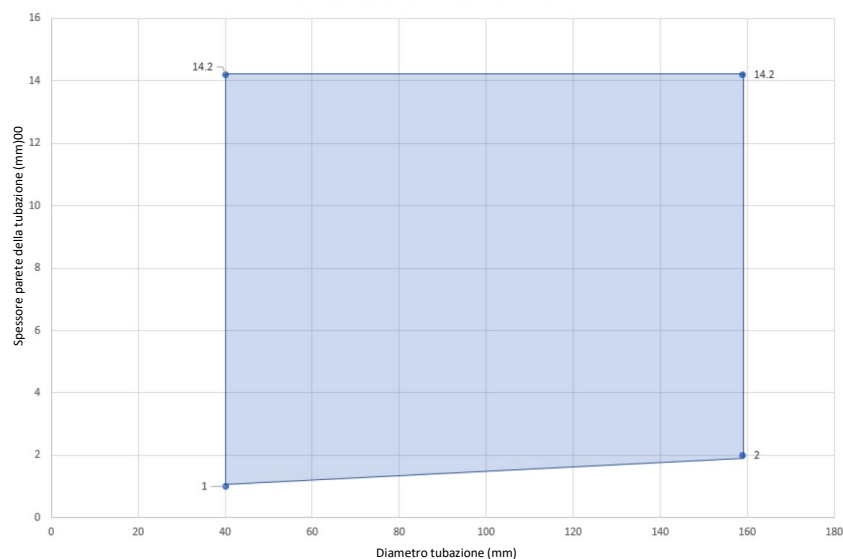
Servizi	Classificazione
Tubazione singola in rame o acciaio dolce diametro 40 mm e spessore parete 1.5 – 14.2 mm con isolamento sostenuto/continuo in lana di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 20 mm (densità min 80 kg/m ³)	E 90 U/C EI 60 U/C
Tubazione singola in rame o acciaio dolce diametro 40 mm e spessore parete 1.5 – 14.2 mm (vedere grafico sopra) con isolamento sostenuto/continuo in lana di vetro rivestito con foglio di alluminio spessore 20 mm (densità min 80 kg/m ³)	EI 60 U/C

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm



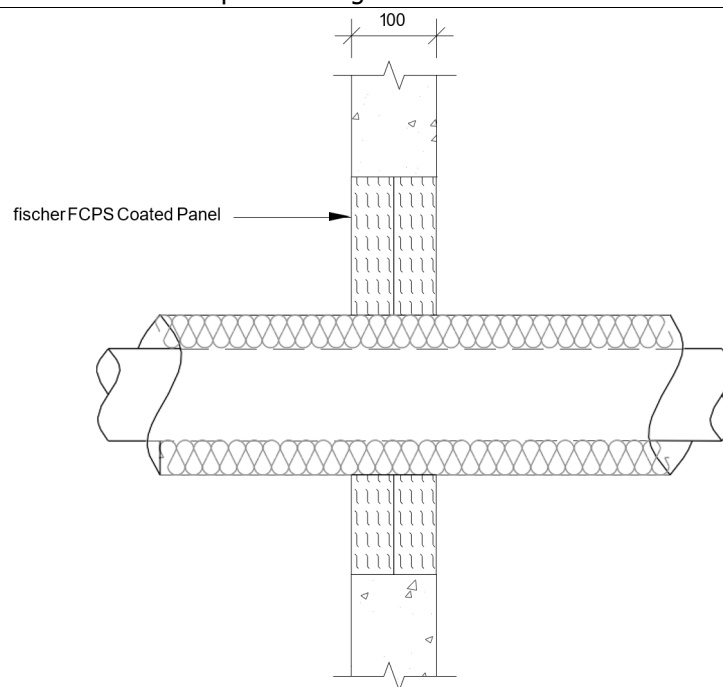
Diametro consentito vs. Spessore parete della tubazione



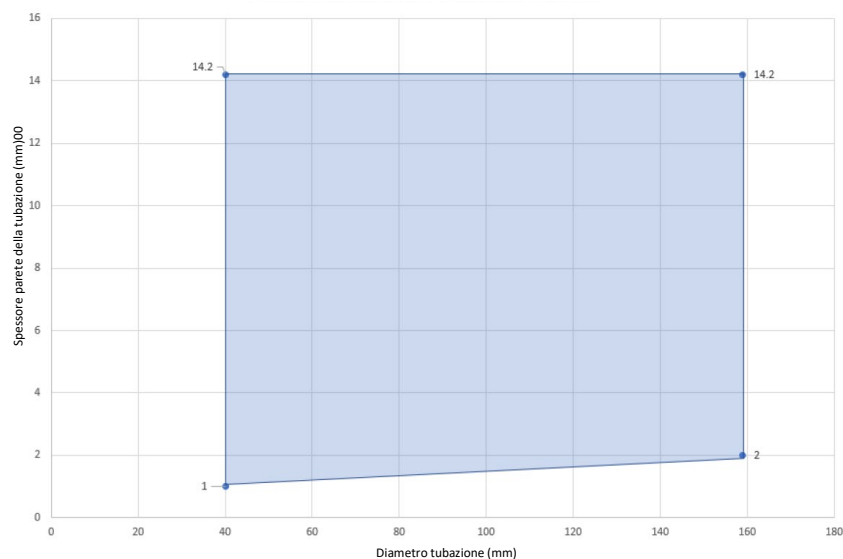
Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm (vedere grafico sopra). Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio (C/S) spessore 25 mm e densità min. 30 kg/m ³	E 120 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio (C/S) spessore 25 mm e densità min. 30 kg/m ³	E 120 C/U EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm



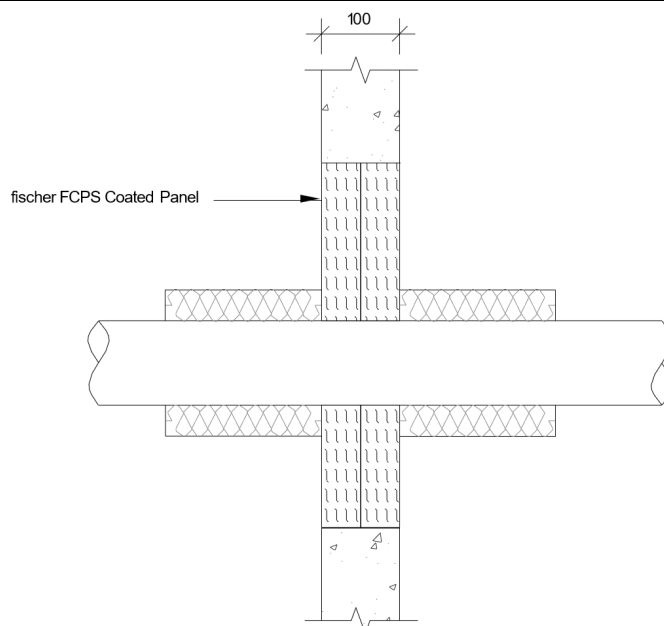
Diametro consentito vs. Spessore parete della tubazione



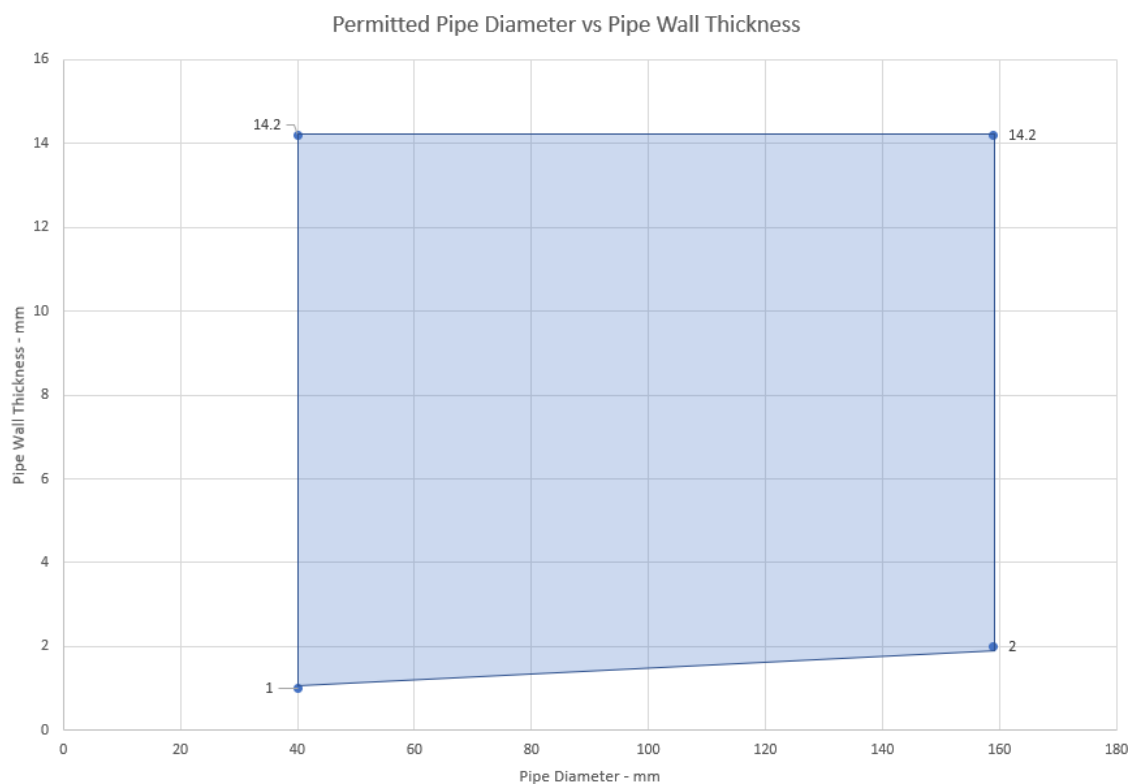
Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm (vedere grafico sopra). Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio (C/S) spessore 25 mm e densità min. 30 kg/m ³	E 60 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm. Isolamento in fibra di vetro rivestito con foglio di alluminio (C/S) spessore 25 mm e densità min. 30 kg/m ³	E 60 C/U EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.

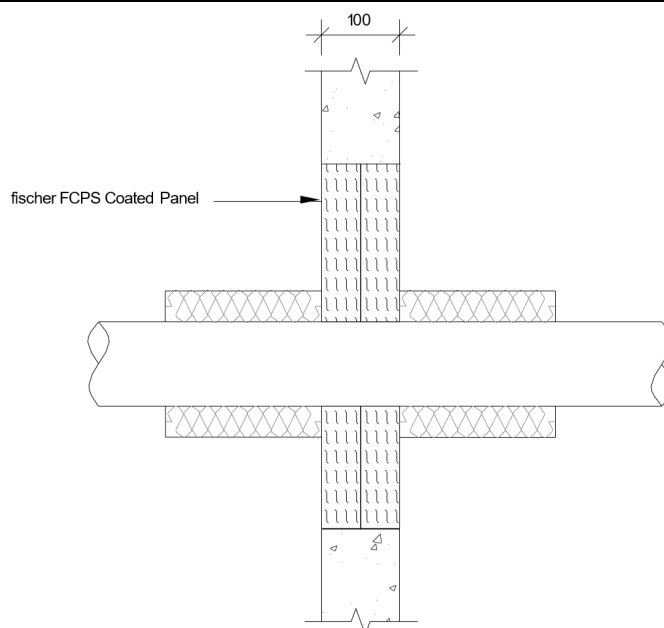


Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø108 mm, spessore parete 1.5 – 14.2 mm, isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio spessore 50 mm e densità min. 100 kg/m ³ (L/I 500 mm)	E 120 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø108 mm, spessore parete 1.5 – 14.2 mm, isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio spessore 50 mm e densità min. 100 kg/m ³ (C/I)	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm (vedere grafico sotto), isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio spessore 50 mm e densità min. 40 kg/m ³ (L/I 400 mm)	EI 45 C/U
Tubazione in acciaio Ø42 – 324 mm, spessore parete 16 mm, isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio spessore 40 mm e densità min. 40 kg/m ³ (L/I 400 mm)	EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm, fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore di film secco (DFT) di 2 mm (L/I 300 mm)	E 120 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm (vedere grafico sotto), fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore di film secco (DFT) di 2 mm (L/I 300 mm)	E 120 C/U EI 20 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 324 mm, spessore parete 16.0, spessore parete 14.2 mm, fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore di film secco (DFT) di 2 mm (L/I 300 mm)	E 120 C/U EI 45 C/U

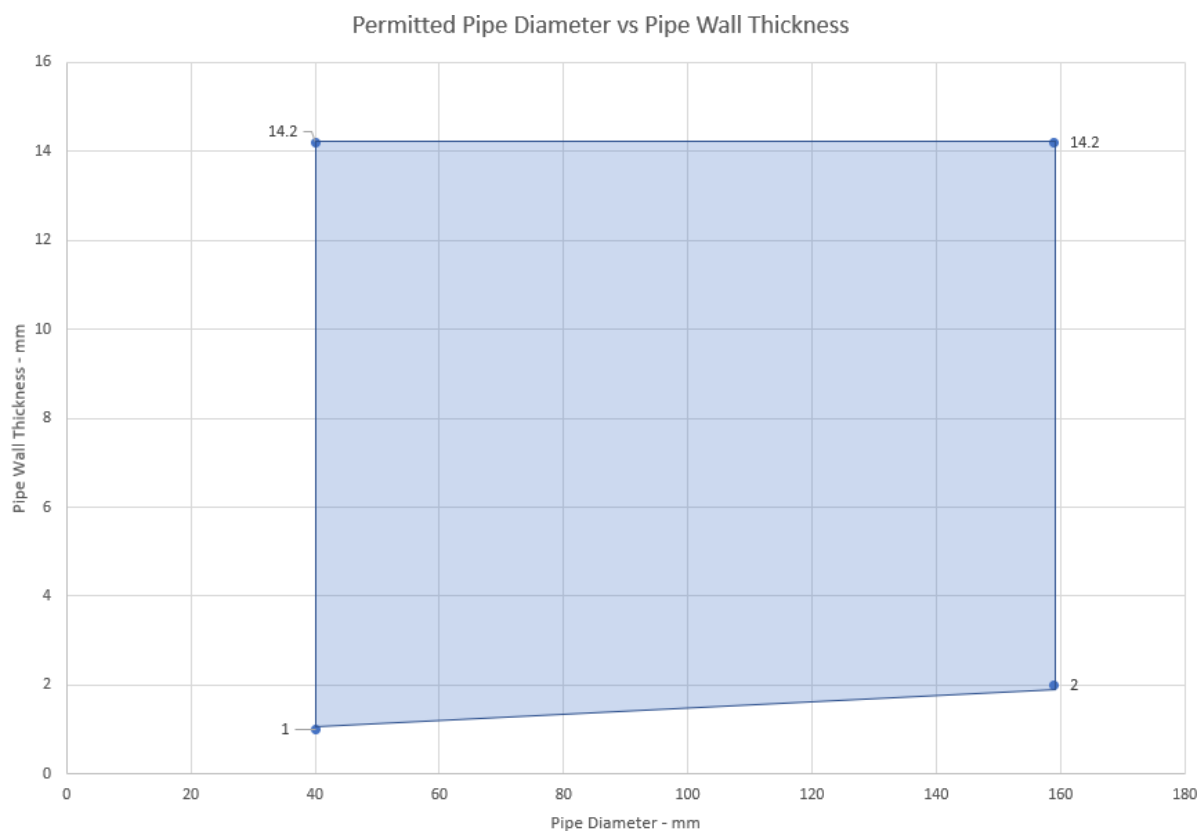


Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate.
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come da opzione 1 o 2 riportate di seguito. Distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm.

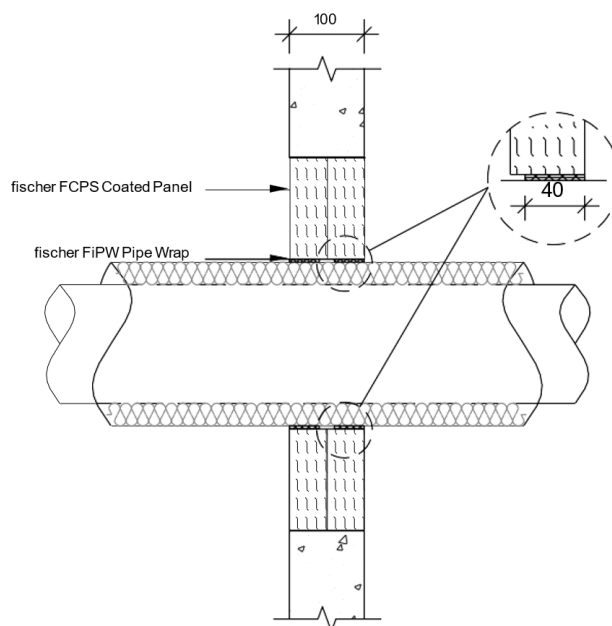


Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø108 mm, spessore parete 1.5 – 14.2 mm, isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio spessore 50 mm e densità min. 100 kg/m ³ (L/I 500 mm)	E 60 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø108 mm, spessore parete 1.5 – 14.2 mm, isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio spessore 50 mm e densità min. 100 kg/m ³ (C/I)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm (vedere grafico sotto), isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio spessore 50 mm e densità min. 40 kg/m ³ (L/I 400 mm)	EI 45 C/U
Tubazione in acciaio Ø42 – 324 mm, spessore parete 16 mm, isolamento in lana di roccia rivestito con foglio di alluminio spessore 40 mm e densità min. 40 kg/m ³ (L/I 400 mm)	EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm, fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore di film secco (DFT) di 2 mm (L/I 300 mm)	E 60 C/U EI 45 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm (vedere grafico sotto), fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore di film secco (DFT) di 2 mm (L/I 300 mm)	E 60 C/U EI 20 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 324 mm, spessore parete 16.0, spessore parete 14.2 mm, fischer FPC Coating lungo l'attraversamento con spessore di film secco (DFT) di 2 mm (L/I 300 mm)	E 160 C/U EI 45 C/U



Dettagli costruttivi:

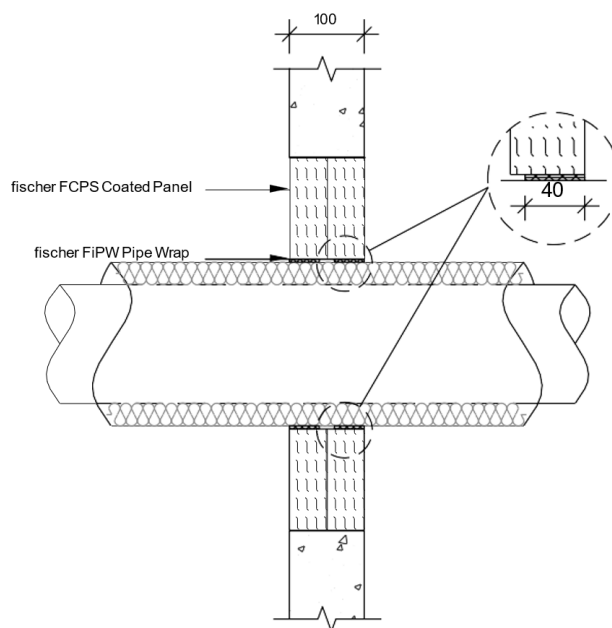
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- 2x strato di FiPW-E Endless Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL-s2,d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL-s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm, isolamento K Flex ST, spessore 13 – 25 mm (C/S)	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm, isolamento K Flex ST, spessore 25 – 13 mm (C/S)	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm, isolamento Kingspan Kooltherm F, spessore 25 – 40 mm (C/S)	E 120 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm, isolamento Kingspan Kooltherm F, spessore 25 – 40 mm (C/S)	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm, isolamento in fibra di vetro, spessore 50 mm (C/S)	E 120 C/U EI 90 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm, isolamento K Flex ST, spessore 13 – 25 mm (C/S)	E 120 C/U EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

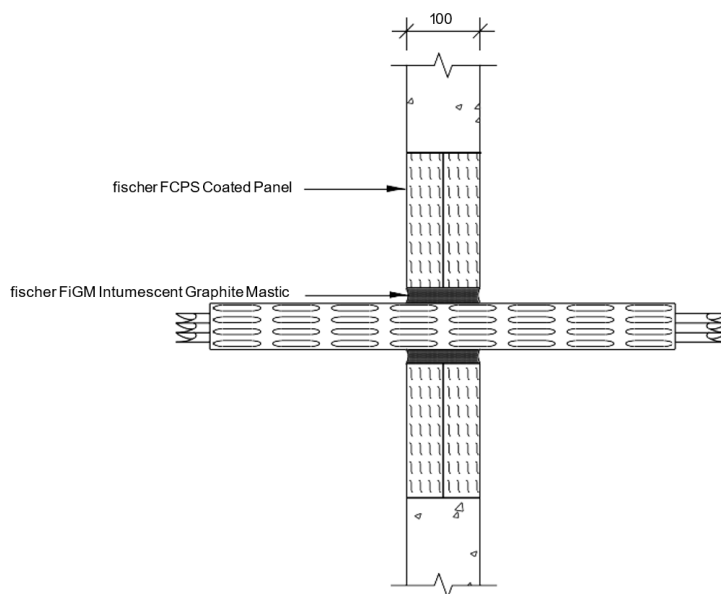
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- 2x strato di FiPW-E Endless Pipe Wrap, spessore 2 mm, installato su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL-s2,d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL-s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm, isolamento K Flex ST, spessore 13 – 25 mm (C/S)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm, isolamento K Flex ST, spessore 25 – 13 mm (C/S)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 108 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm, isolamento Kingspan Kooltherm F, spessore 25 – 40 mm (C/S)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio Ø42 mm, spessore parete 1 – 14.2 mm, isolamento Kingspan Kooltherm F, spessore 25 – 40 mm (C/S)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.0 – 14.2 mm, isolamento in fibra di vetro, spessore 50 mm (C/S)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 1.2 – 14.2 mm, isolamento K Flex ST, spessore 13 – 25 mm (C/S)	EI 60 C/U

Dettagli costruttivi:

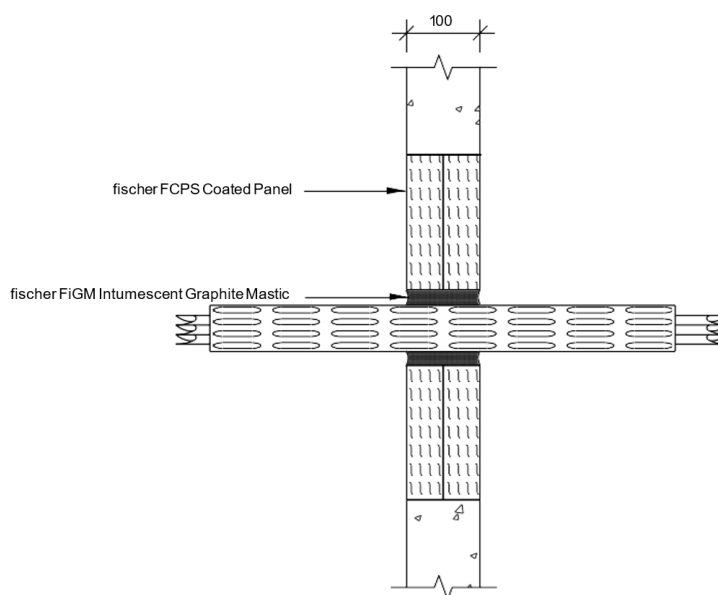
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Anello di larghezza 20 mm con fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic per l'intero spessore 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL-s2,d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
6x Tubazione in acciaio o rame Ø22 mm, spessore parete 0.9 mm – 14.2 mm Armaflex spessore 19 mm (L/S 400 mm)	EI 90 C/U
Canaline portacavi in acciaio di larghezza 500 mm	E 90 EI 15

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm). Tubazioni metalliche isolate
- Dimensione massima dell'apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Anello di larghezza 20 mm con fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic per l'intero spessore 50 mm di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL-s2,d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	Classificazione
6x Tubazione in acciaio o rame Ø22 mm, spessore parete 0.9 mm – 14.2 mm Armaflex spessore 19 mm (L/S 400 mm)	EI 60 C/U
Canaline portacavi in acciaio di larghezza 500 mm	E 60 EI 15

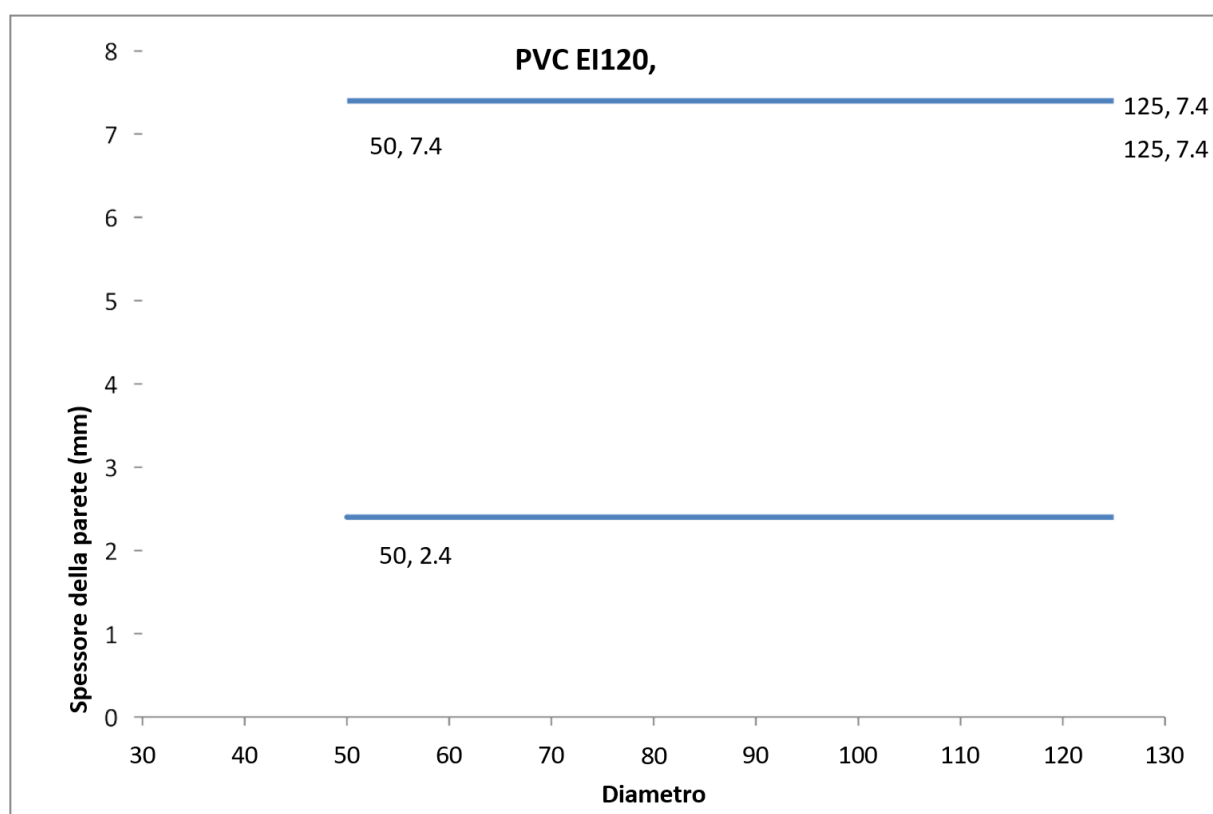
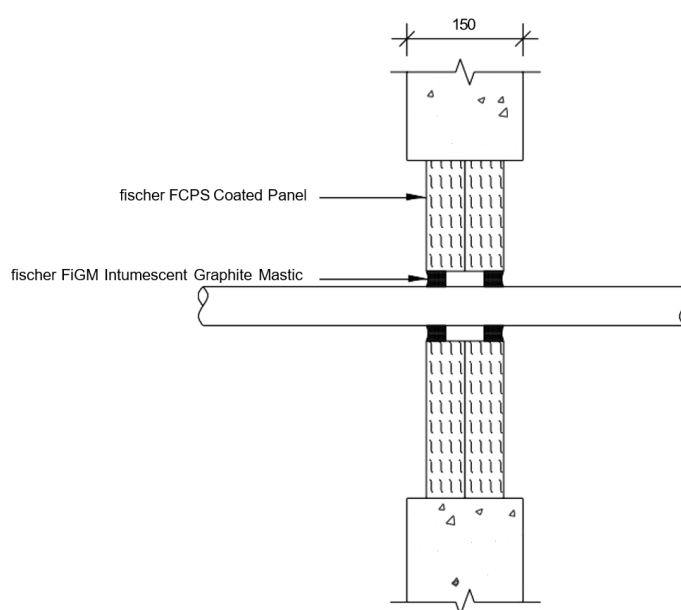
B38 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in pareti rigide con spessore minimo 150 mm

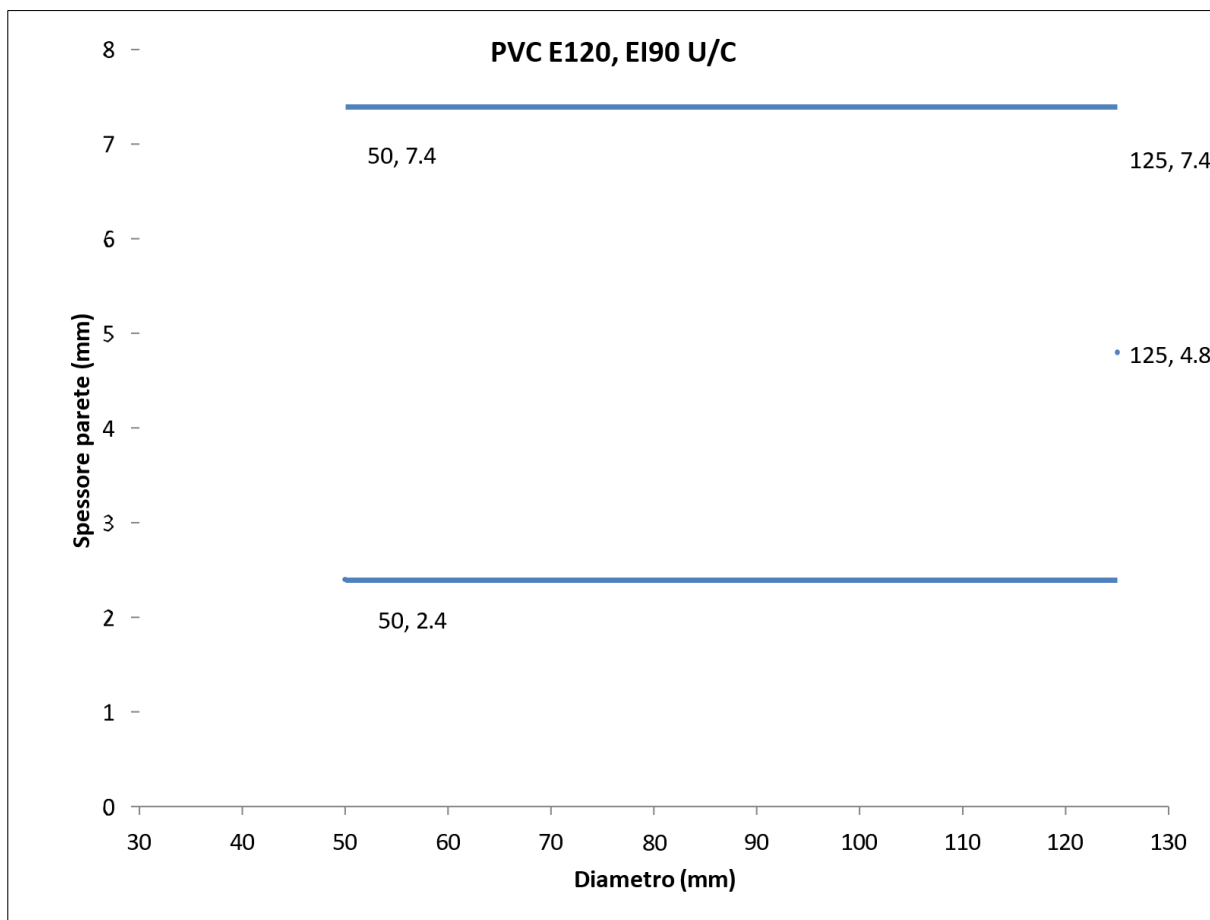
B38.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B38.1.1 Attraversamenti di tubazioni plastiche

Dettagli costruttivi:

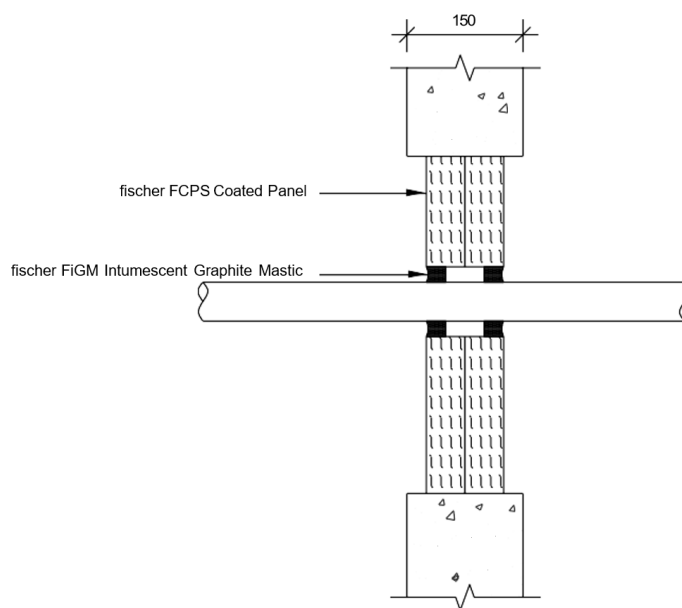
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Anello di fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm e profondità 25 mm su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato





Dettagli costruttivi:

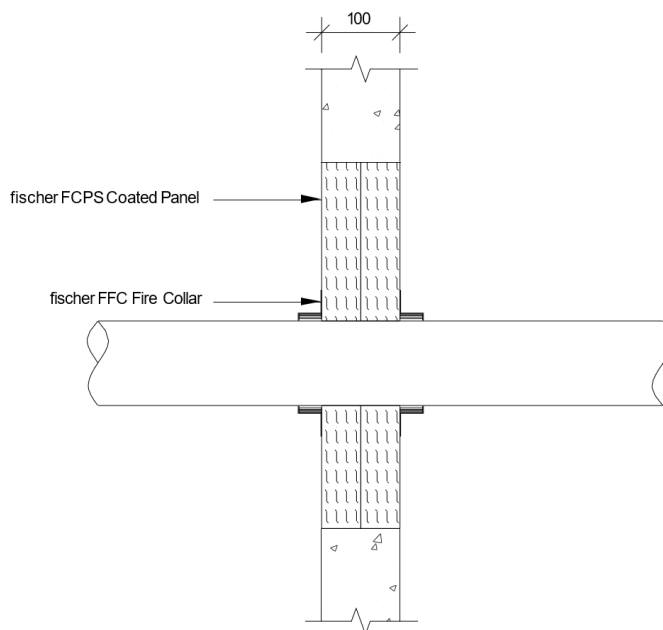
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm e profondità 25 mm su entrambi i lati di fischer FCPS Coated Panel System
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor ø40 mm, spessore parete 4 mm	EI 120 U/C
Tubazione multistrato Uponor ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor ø110 mm, spessore parete 10 mm	

Dettagli costruttivi:

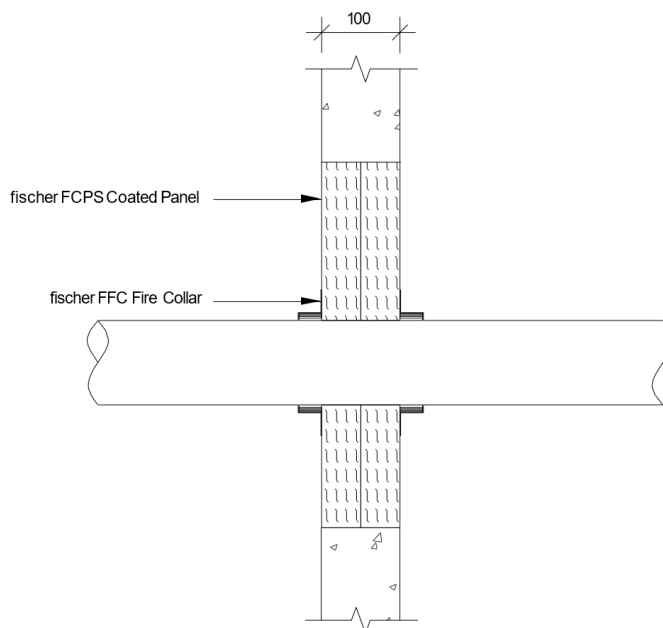
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato a filo della parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come opzione 1 o 2 riportate di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm
- Collari fischer FFC Collars fissati su entrambe le superfici del substrato utilizzando fissaggi a ricciolo (pigtail fixings) in acciaio attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System



Servizi	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 – 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 – 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 – 7.2 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 – 7.5 mm	140 mm	

Dettagli costruttivi:

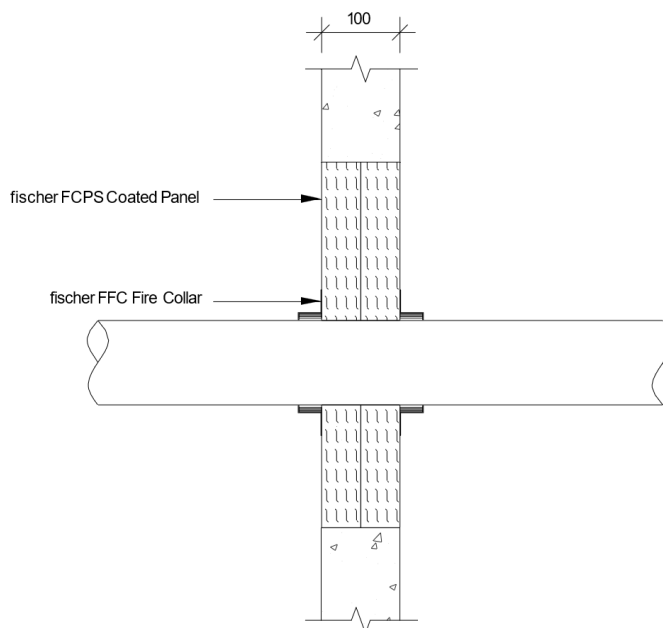
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come opzione 1 o 2 riportate di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm
- Collari fischer FFC Collars fissati su entrambe le superfici del substrato utilizzando fissaggi a ricciolo (pigtail fixings) in acciaio attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System



Servizi	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 1.8 – 2.3 mm	55 mm	
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 – 3 mm	63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	75 mm	
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 – 4.8 mm	82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	90 mm	
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 – 7.2 mm	100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 – 7.4 mm	110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6 mm	125 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 – 7.5 mm	140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

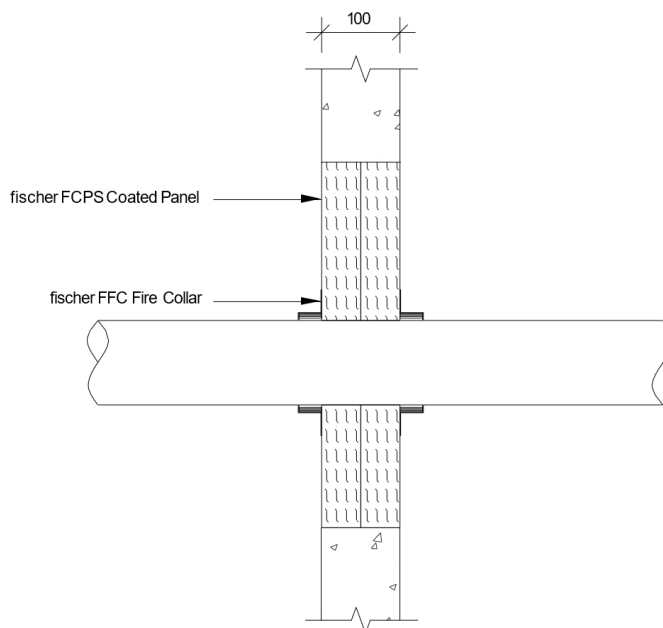
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come opzione 1 o 2 riportate di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm
- Collari fischer FFC Collars fissati su entrambe le superfici del substrato utilizzando fissaggi a ricciolo (pigtail fixings) in acciaio attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System



Servizi	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

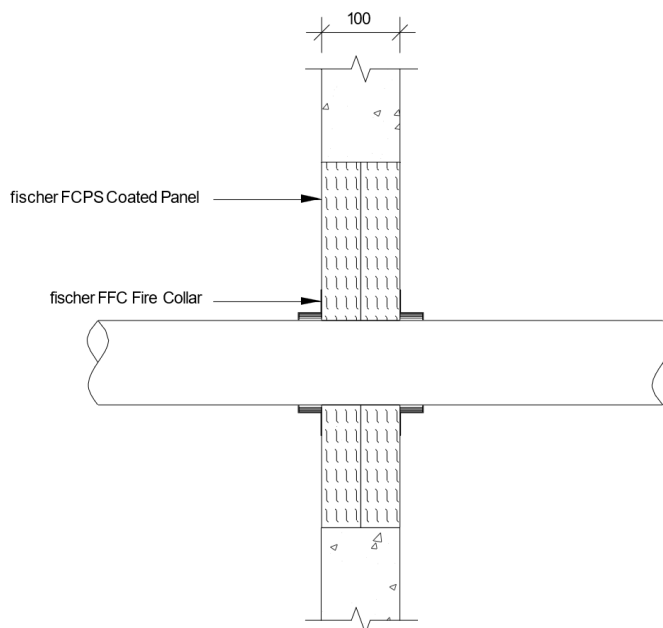
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come opzione 1 o 2 riportate di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm
- Collari fischer FFC Collars fissati su entrambe le superfici del substrato utilizzando fissaggi a ricciolo (pigtail fixings) in acciaio attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System



Servizi	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4 – 14.6 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

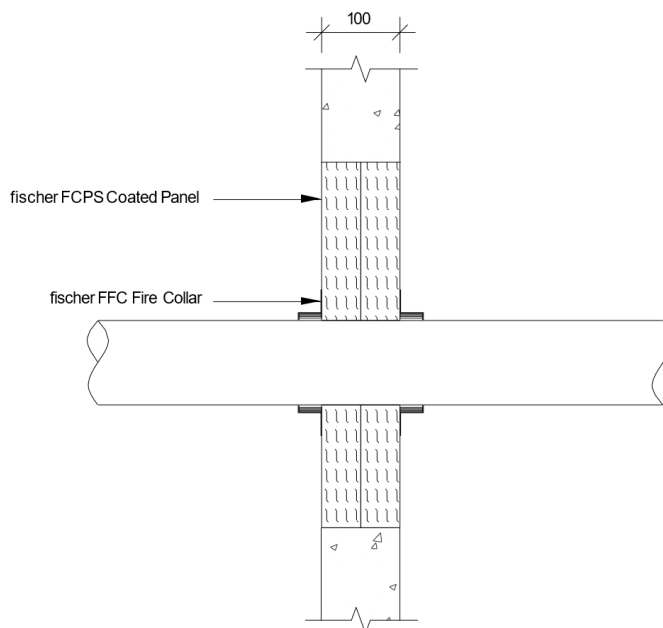
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come opzione 1 o 2 riportate di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm
- Collari fischer FFC Collars fissati su entrambe le superfici del substrato utilizzando fissaggi a ricciolo (pigtail fixings) in acciaio attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System



Servizi	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

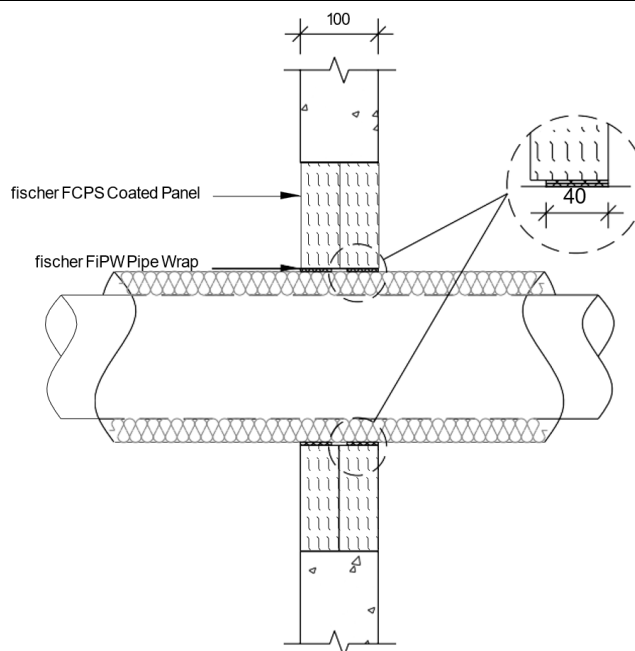
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come opzione 1 o 2 riportate di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm
- Collari fischer FFC Collars fissati su entrambe le superfici del substrato utilizzando fissaggi a ricciolo (pigtail fixings) in acciaio attraverso il pannello fischer FCPS Coated Panel System



Servizi	FFC Collar	Classificazione
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	32 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	55 mm	
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	75 mm	
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	90 mm	
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10 mm	110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	125 mm	
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8 mm	140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4 – 9.5 mm	160 mm	

Dettagli costruttivi:

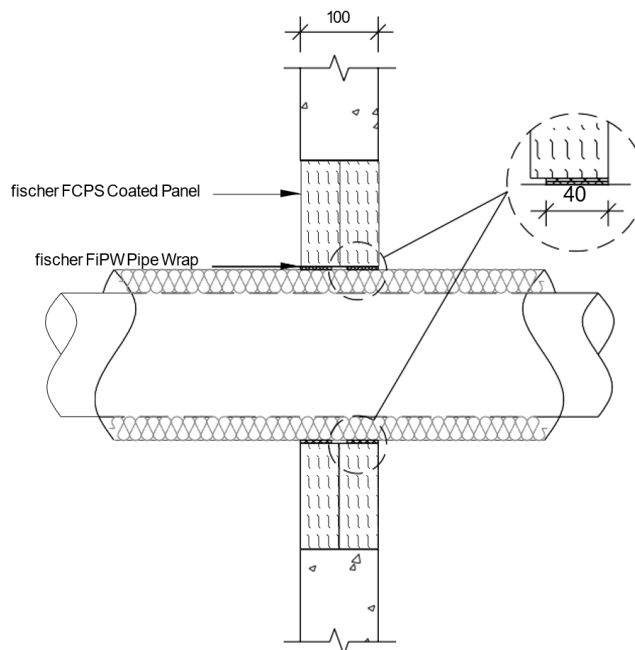
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 730 mm x altezza 1200 mm
- Attraversamenti posizionati come opzione 1 o 2 riportate di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm
- PiPW-E Pipe Wrap avvolta entro entrambe le facce di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL-s2,d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL-s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	FiP-W / FiPW Pipe Wrap	Classificazione
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S) spessore 25 mm	3 x spessore 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S) spessore 15 mm	3 x spessore 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S) spessore 25 mm	5 x spessore 2 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S) spessore 20 mm	5 x spessore 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm. Isolamento Armacell Armaflex Classe O2 (C/S) spessore 32 mm	5 x spessore 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm. Isolamento Armacell Armaflex Classe O2 (C/S) spessore 9 mm	5 x spessore 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm. Isolamento Armacell Armaflex Classe O2 (C/S) spessore 32 mm	5 x spessore 2 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm. Isolamento Armacell Armaflex Classe O2 (C/S) spessore 13 mm	5 x spessore 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente alla parete.
- Dimensione massima apertura: larghezza 2600 mm x altezza 2600 mm
- Attraversamenti posizionati come opzione 1 o 2 riportate di seguito, distanza tra i servizi 0 mm e distanza dal bordo della sigillatura 50 mm
- PiPW-E Pipe Wrap avvolta entro entrambe le facce di fischer FCPS Coated Panel System
- Isolamento elastomerico per tubazioni equivalente classificato BL-s2,d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1
- Isolamento in schiuma fenolica per tubazioni equivalente classificato BL-s1, d0 o superiore in accordo alla norma EN 13501-1



Servizi	FiP-W / FiPW Pipe Wrap	Classificazione
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S) spessore 25 mm	3 x spessore 2 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S) spessore 15 mm	3 x spessore 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S) spessore 25 mm	5 x spessore 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm. Isolamento Kingspan Kooltherm FM3 (C/S) spessore 20 mm	5 x spessore 2 mm	
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.9 mm. Isolamento Armacell Armaflex Classe O2 (C/S) spessore 32 mm	3 x spessore 2 mm	
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 3 mm. Isolamento Armacell Armaflex Classe O2 (C/S) spessore 9 mm	3 x spessore 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 mm. Isolamento Armacell Armaflex Classe O2 (C/S) spessore 32 mm	5 x spessore 2 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 6.6 mm. Isolamento Armacell Armaflex Classe O2 (C/S) spessore 13 mm	5 x spessore 2 mm	

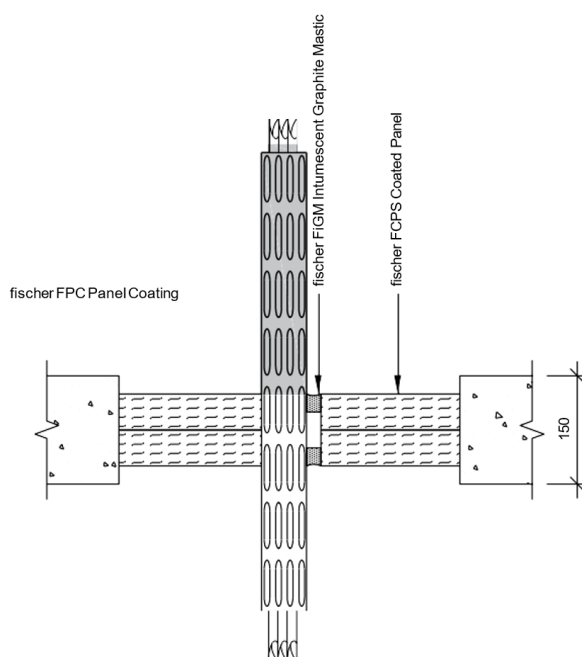
B39 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in solai rigidi con spessore minimo 150 mm

B39.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B39.1.1 Attraversamenti di cavi

Dettagli costruttivi:

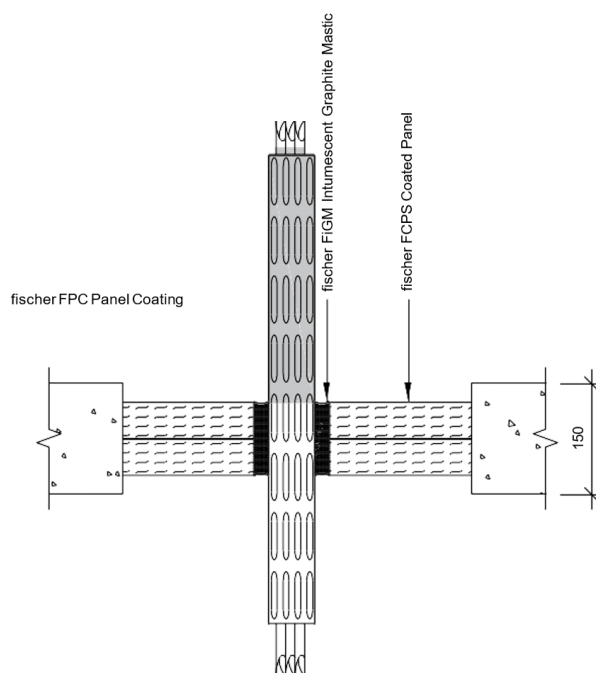
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Tutti i cavi rivestiti con spessore di film secco (DFT) di 2 mm di FPC Coating lungo i cavi dal lato superiore della sigillatura
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm e profondità 25 mm su entrambi i lati del solaio
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Canalina portacavi perforata di larghezza 500 mm	EI 60
Cavi elettrici fino a $\varnothing 21$ mm	
1x cavo 'C1'	
1x cavo 'C2'	
1x cavo 'C3'	

Dettagli costruttivi:

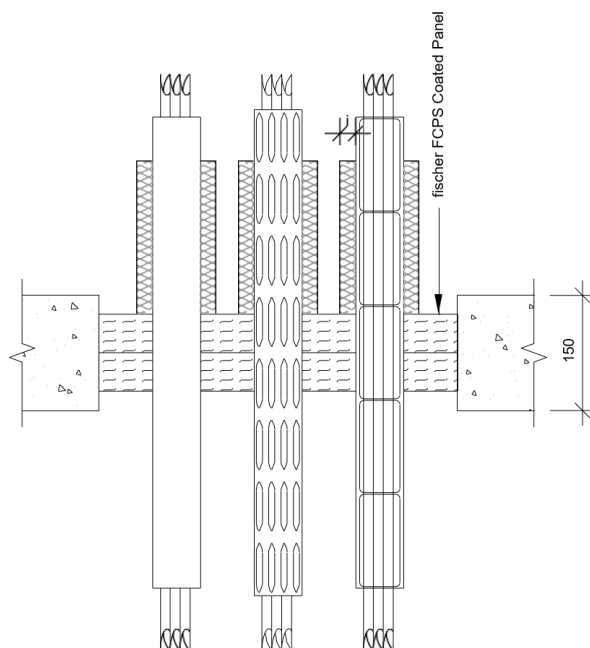
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 1100 mm x altezza 1500 mm
- Tutti i cavi rivestiti con spessore di film secco (DFT) di 2 mm di FPC Coating lungo i cavi dal lato superiore della sigillatura
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm e intera profondità 50 mm del pannello su entrambi i lati del solaio
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Canalina portacavi perforata di larghezza 500 mm	EI 60
Cavi elettrici fino a $\varnothing 21$ mm	
1x cavo 'C1'	
1x cavo 'C2'	
1x cavo 'C3'	

Dettagli costruttivi:

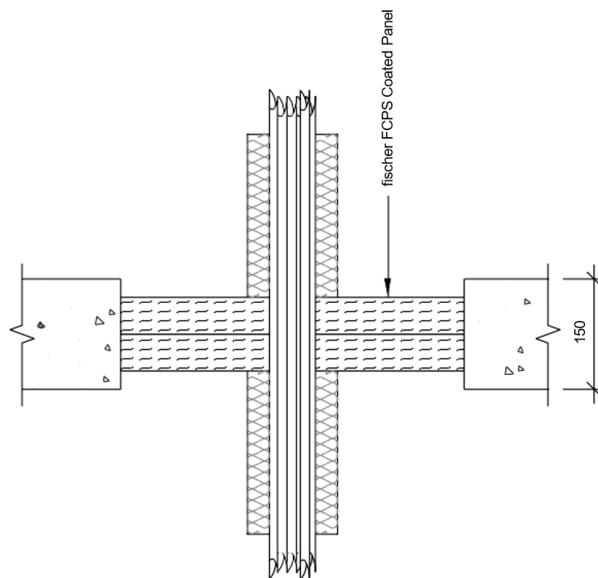
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con un singolo strato di lana di roccia, spessore 40 mm e densità minima 40 kg/m³ (L/I 300 mm)
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 80 mm	EI 60
Canaline e passerelle portacavi	
Cavo per telecomunicazioni in fascio di tipo "F" con diametro 100 mm	
Cavi elettrici non guainati con diametro fino a 17 mm	
Cavi elettrici non guainati con diametro 18 – 24 mm	
Condotte in acciaio o rame fino a 16 mm	
Condotte plastiche fino a 16 mm	

Dettagli costruttivi:

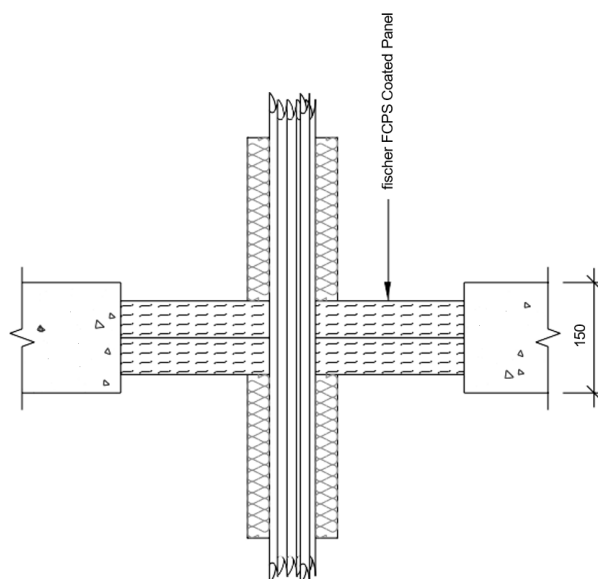
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 1100 mm x altezza 1500 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con un singolo strato di lana di roccia, spessore 40 mm e densità minima 40 kg/m³ (L/I 300 mm)
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 80 mm	EI 60
Canaline e passerelle portacavi	
Cavo per telecomunicazioni in fascio di tipo "F" con diametro 100 mm	
Cavi elettrici senza guaina con diametro fino a 17 mm	
Cavi elettrici senza guaina con diametro 18 – 24 mm	
Condotte in acciaio o rame fino a 16 mm	
Condotte plastiche fino a 16 mm	

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazioni in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm. (L/I 300 mm) Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità minima 40 kg/m ³)	EI 120 C/U
Tubazioni in acciaio o rame Ø42 – 159 mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm. (L/I 300 mm) Isolamento in lana di roccia spessore 40 mm (densità minima 40 kg/m ³)	EI 120 C/U EI 30 C/U

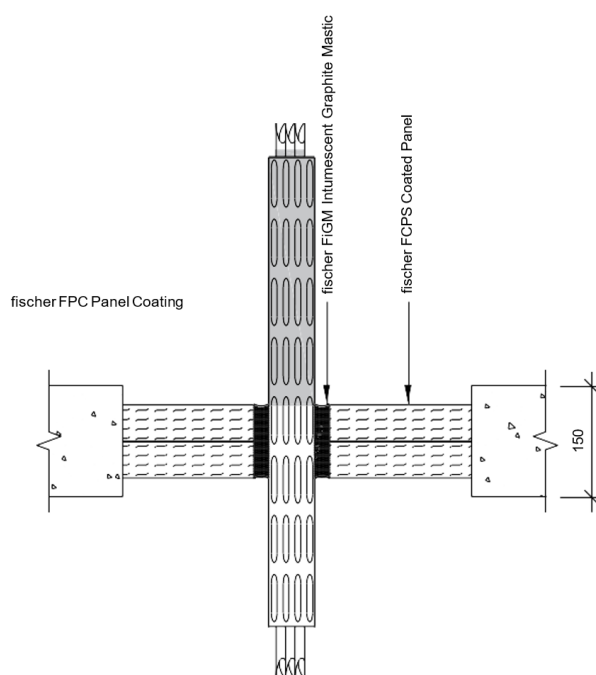
B40 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in solai rigidi con spessore minimo 150 mm

B40.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B40.1.1 Cavi installati sovrapposti al solaio

Dettagli costruttivi:

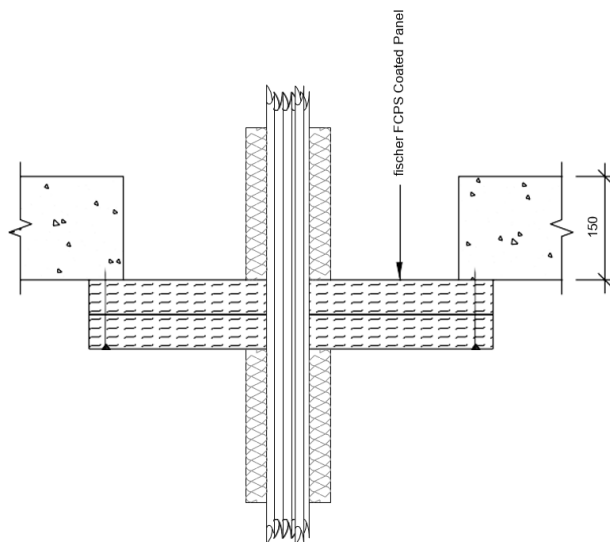
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 1100 mm x altezza 1500 mm
- Tutti i cavi rivestiti con spessore di film secco (DFT) di 2 mm di FPC Coating lungo i cavi dal lato superiore della sigillatura
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, larghezza 20 mm e intera profondità 50 mm del pannello su entrambi i lati del solaio
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Canalina portacavi perforata di larghezza 500 mm	EI 60
Cavi elettrici fino a $\varnothing 21$ mm	
1x cavo 'C1'	
1x cavo 'C2'	
1x cavo 'C3'	

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 1000 mm x altezza 1300 mm
- Cavi e canaline portacavi avvolti con un singolo strato di lana di roccia, spessore 40 mm, densità minima 40 kg/m³ (L/I 300 mm)



Servizi	Classificazione
Cavi elettrici con diametro fino a 80 mm	EI 60
Canaline e passerelle portacavi	
Cavo per telecomunicazioni di tipo "F" in fascio con diametro 100 mm	
Cavo elettrico non guainato con diametro fino a 17 mm	
Cavo elettrico non guainato con diametro 18-24 mm	
Condotte di acciaio o rame con diametro fino a 16 mm	
Condotte plastiche con diametro fino a 16 mm	

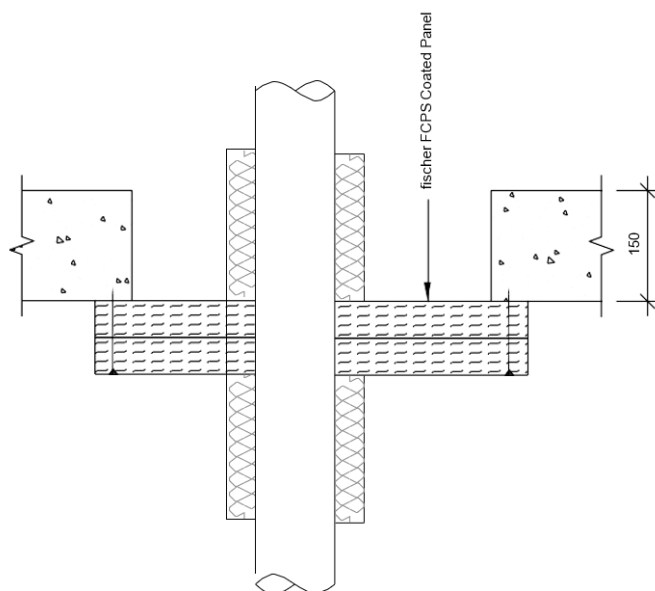
B41 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in solai rigidi con spessore minimo 150 mm

B41.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B41.1.1 Tubazioni metalliche installate su pannello sovrapposto al solaio

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato sovrapposto al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 1000 mm x altezza 1300 mm
- Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm avvolto con un singolo strato di lana di roccia, con spessore 40 mm, densità minima 40 kg/m³ (L/I 300 mm)



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm. (L/I 300 mm) isolamento in lana di roccia, spessore 40 mm (densità minima 40 kg/m ³)	EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm – 159 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm. (L/I 300 mm) isolamento in lana di roccia, spessore 40 mm (densità minima 40 kg/m ³)	E 60 C/U EI 30 C/U

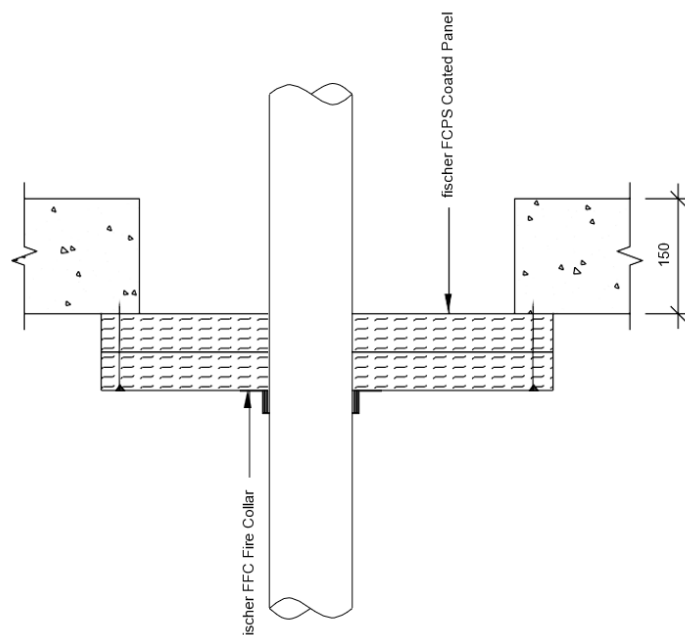
B42 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in solai rigidi con spessore minimo 150 mm

B42.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B42.1.1 Tubazioni plastiche installate su pannello sovrapposto al solaio

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50 mm) installato internamente al solaio.
- Dimensione massima apertura: larghezza 1000 mm x altezza 1300 mm



Servizi	FFC Collar	Classificazione
Diametro tubazioni come di seguito Distanza zero	Fissato all'intradosso di fischer FCPS Coated Panel System	EI 60 U/C

Specifiche attraversamento	Riferimento collare	Materiale intumescente
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 32 mm	30 mm (W) x 4 mm (T)
Tubazione in PVC Ø40 mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PVC Ø50 mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 2.3 – 2.8 mm	FFC Collar 55 mm	30 mm (W) x 6 mm (T)
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 – 2.8 mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PVC Ø75 mm, spessore parete 3.1 – 4.4 mm	FFC Collar 75 mm	30 mm (W) x 8 mm (T)
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 – 4.4 mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 – 6.6 mm	FFC Collar 90 mm	30 mm (W) x 10 mm (T)
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 – 6.6 mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 – 6.6 mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6.0 mm	FFC Collar 125 mm	40 mm (W) x 12 mm (T)
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 – 7.5 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.2 – 9.5 mm	FFC Collar 160 mm	

Specifiche attraversamento	Riferimento collare	Materiale intumescente
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 32 mm	30 mm (W) x 4 mm (T)
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	FFC Collar 55 mm	30 mm (W) x 6 mm (T)
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8-6.7mm	FFC Collar 75 mm	30 mm (W) x 8 mm (T)
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7-10.0mm	FFC Collar 90 mm	30 mm (W) x 10 mm (T)
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7-10.0mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10.0mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	FFC Collar 125 mm	40 mm (W) x 12 mm (T)
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 – 8.0 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4.0 – 14.6 mm	FFC Collar 160 mm	

Specifiche attraversamento	Riferimento collare	Materiale intumescente
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 32 mm	30 mm (W) x 4 mm (T)
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 – 4.4mm	FFC Collar 55 mm	30 mm (W) x 6 mm (T)
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 – 4.4 mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 – 6.7mm	FFC Collar 75 mm	30 mm (W) x 8 mm (T)
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 – 6.7 mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	FFC Collar 90 mm	30 mm (W) x 10 mm (T)
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 – 10.0 mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	FFC Collar 125 mm	40 mm (W) x 12 mm (T)
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 – 5.8 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 – 9.5 mm	FFC Collar 160 mm	

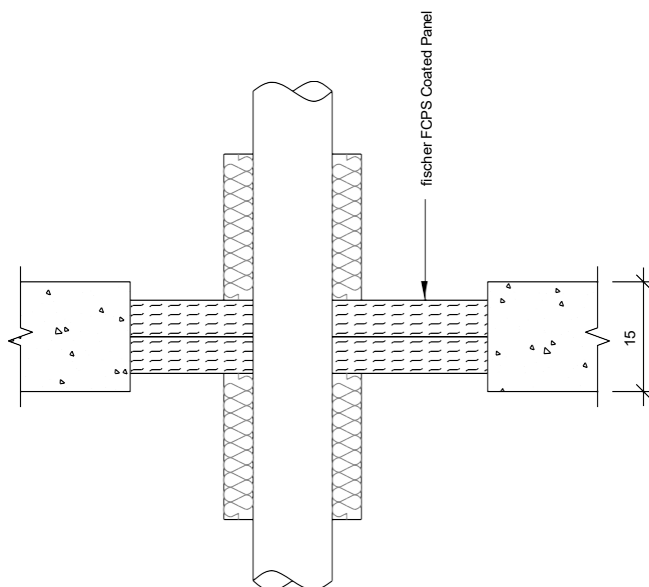
B43 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in solai rigidi con spessore minimo 150 mm

B43.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B43.1.1 Attraversamenti di tubazioni metalliche

Dettagli costruttivi:

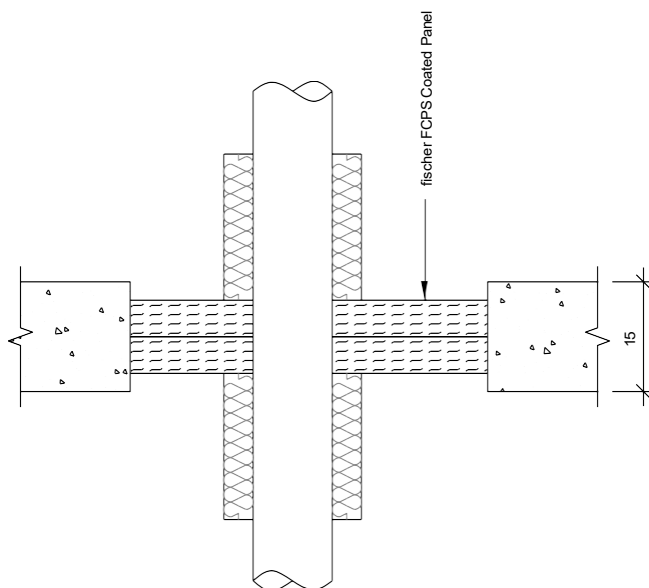
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm avvolta con 40 mm di isolamento in lana di roccia (min 40 kg/m³) (L/I 300mm)
- Primo supporto del servizio a 400mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2mm – 14.2mm	EI 120 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø 42mm – 159mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm.	E 120 C/U EI 30 C/U

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente nel solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 1100 mm di x altezza 1500 mm
- Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm avvolta con 40 mm di isolamento in lana di roccia (min 40 kg/m³) (L/I 300mm)
- Primo support del servizio a 400mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	Classificazione
Tubazione in acciaio o rame Ø42 mm, spessore parete 1.2 mm – 14.2 mm. (L/I 300mm) 40mm di isolamento in lana di roccia (min 40 kg/m ³)	E 90 C/U EI 60 C/U
Tubazione in acciaio o rame Ø42mm, spessore parete 2 mm – 14.2 mm. (L/I 300mm) 40mm di isolamento in lana di roccia (min 40 kg/m ³)	E 90 C/U EI 30 C/U

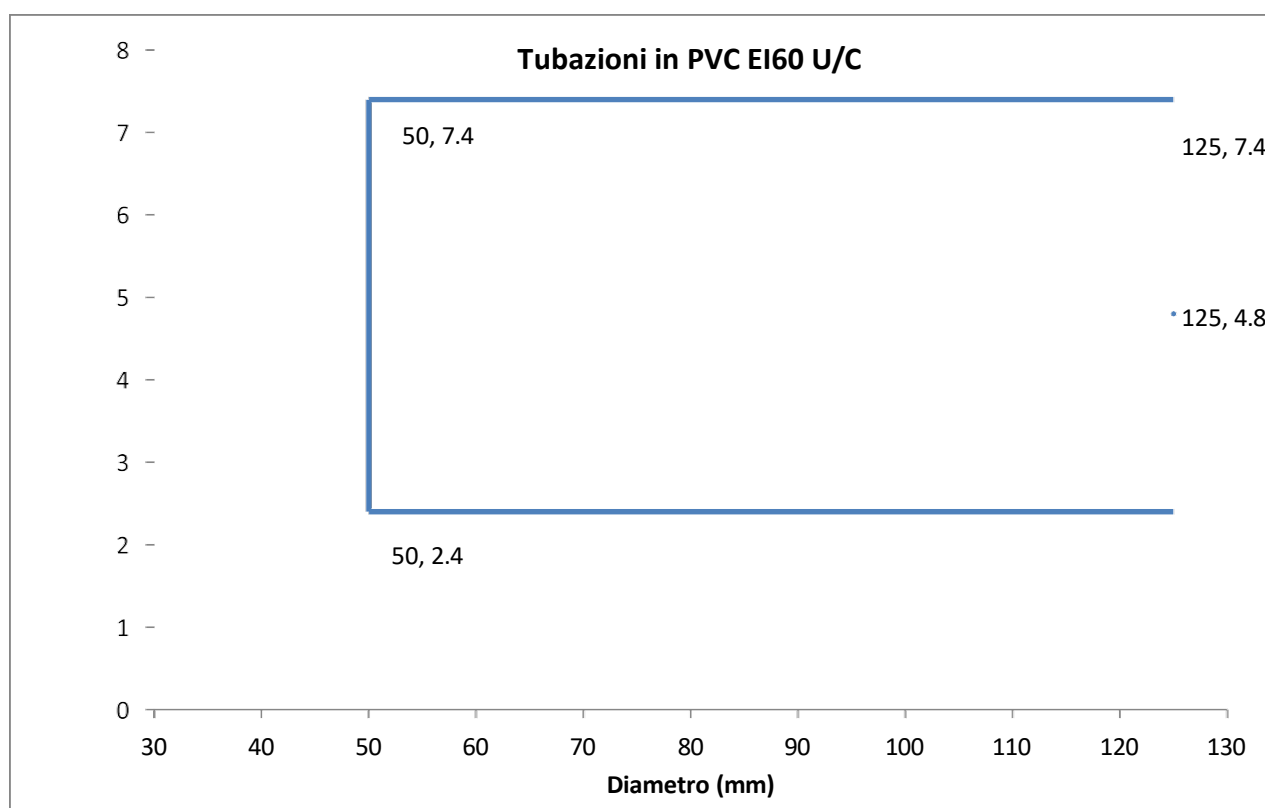
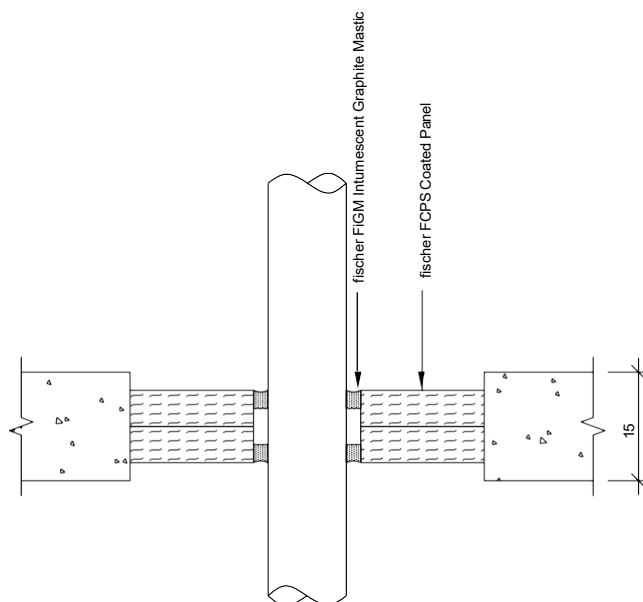
B44 Sigillatura di attraversamento con fischer FCPS Coated Panel System in solai rigidi con spessore minimo 150 mm

B44.1 Sigillatura di attraversamento in doppio strato (50mm) con fischer FCPS Coated Panel System

B44.1.1 Attraversamenti di tubazioni in plastica

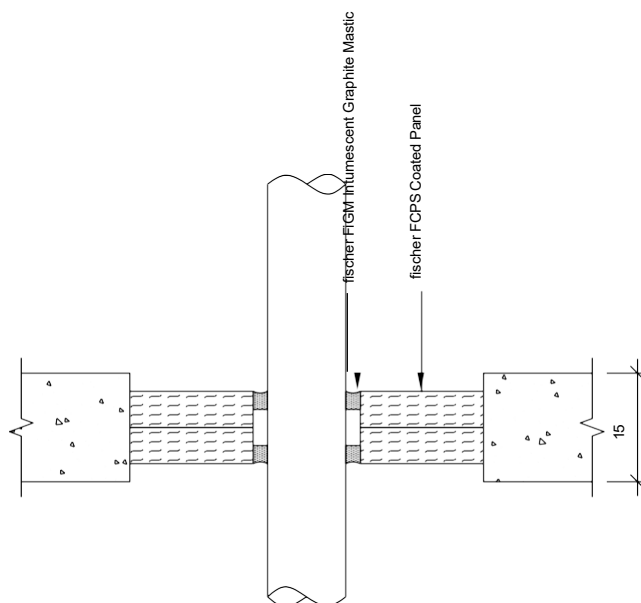
Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic, spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System
- Primo support del servizio a 400mm da entrambe le superfici del substrato

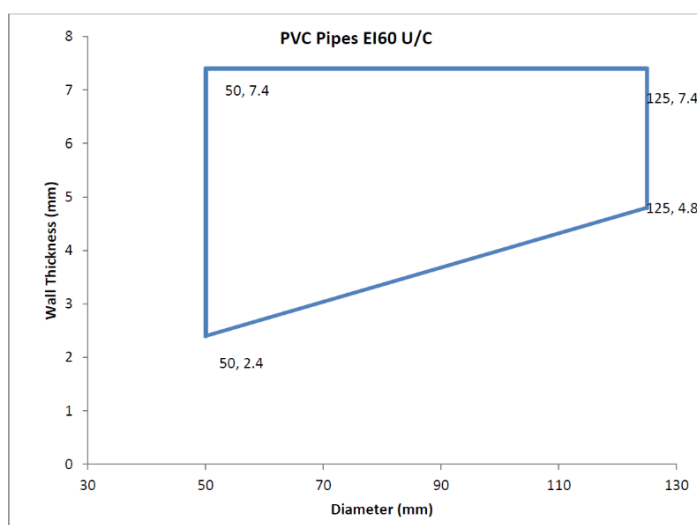


Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 1000 mm x altezza 1300 mm

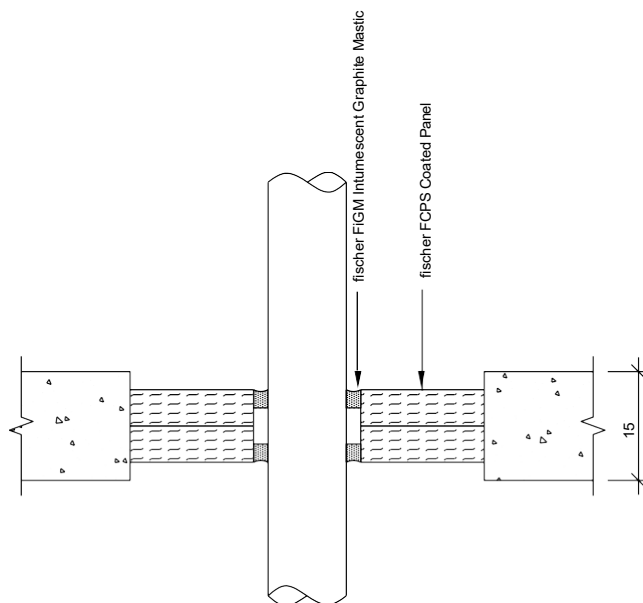


Servizi	fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic	Classificazione
Diametri tubazione come riportato di seguito	Anello con spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System	Vedere grafici di seguito



Dettagli costruttivi:

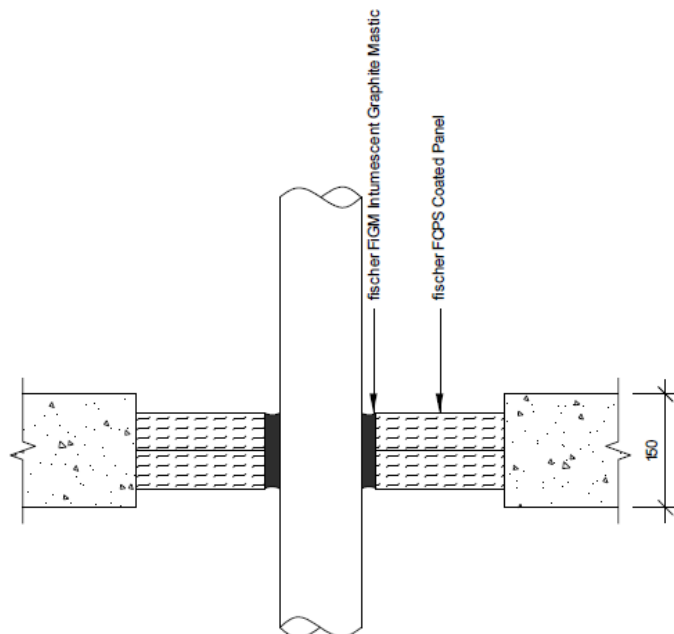
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Anello di fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System
- Primo supporto del servizio a 400mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor Ø40 mm, spessore parete 4 mm	EI 60 U/C
Tubazione multistrato Uponor Ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø110 mm, spessore parete 10 mm	

Dettagli costruttivi:

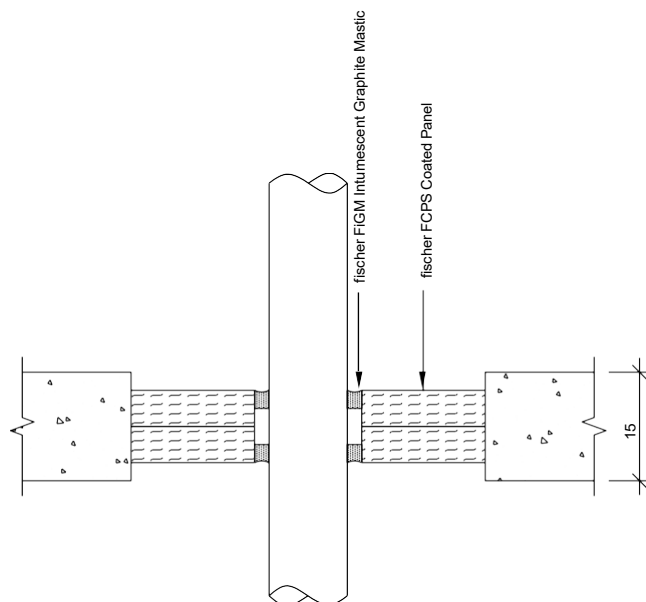
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 1000 mm x altezza 1300 mm
- Anello di fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic spessore 20 mm, profondità 50 mm su fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor Ø40 mm, spessore parete 4 mm	EI 60 U/C
Tubazione multistrato Uponor Ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø110 mm, spessore parete 10 mm	

Dettagli costruttivi:

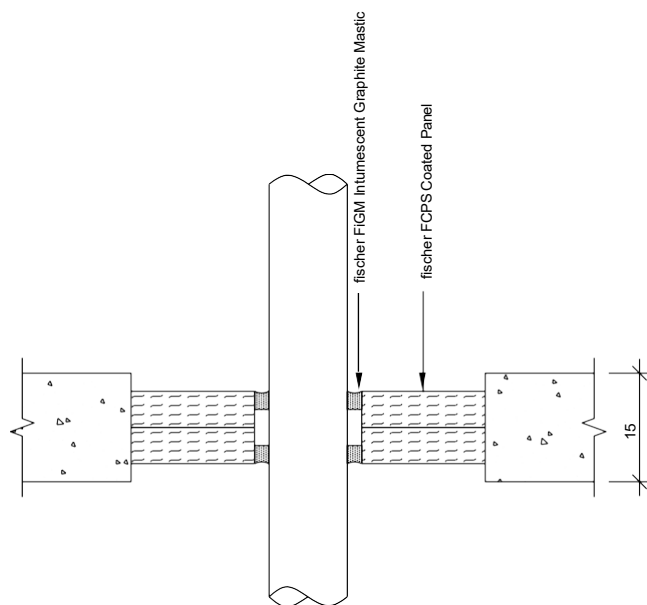
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 700 mm x altezza 1100 mm
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel
- Primo supporto del servizio a 400mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor Ø40 mm, spessore parete 4 mm	EI 60 U/C
Tubazione multistrato Uponor Ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø110 mm, spessore parete 10 mm	

Dettagli costruttivi:

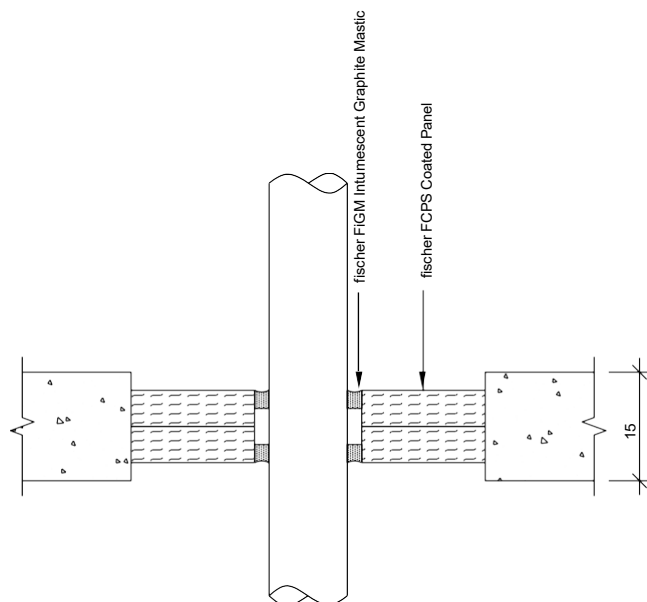
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 1100 mm x altezza 1500 mm
- Anello di fischer FIGM Intumescent Graphite Mastic spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System
- Primo supporto del servizio a 400mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione multistrato Uponor Ø40 mm, spessore parete 4 mm	EI 60 U/C
Tubazione multistrato Uponor Ø50 mm, spessore parete 4.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø63 mm, spessore parete 6 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø75 mm, spessore parete 7.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø90 mm, spessore parete 8.5 mm	
Tubazione multistrato Uponor Ø110 mm, spessore parete 10 mm	

Dettagli costruttivi:

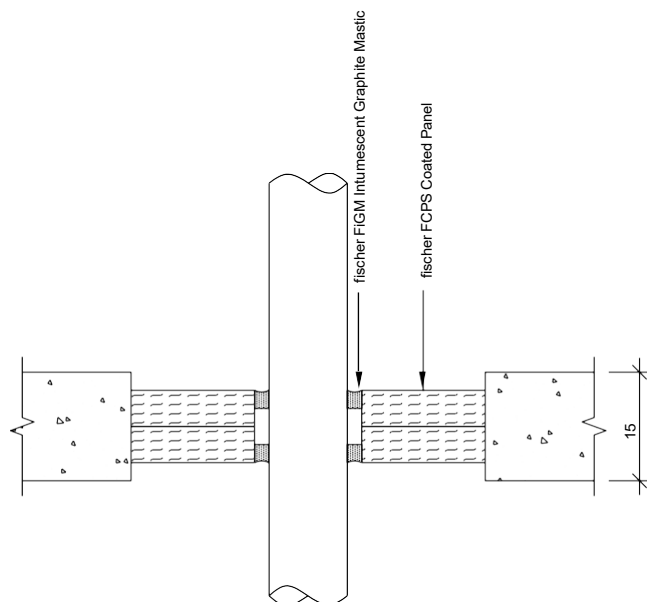
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 350 mm x altezza 1000 mm
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel
- Primo supporto del servizio a 400mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione in PVC fino a Ø125 mm, spessore parete 4.8 – 7.4 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PVC fino a Ø40 mm, spessore parete 3.1 – 17.1 mm	
Tubazione in PVC fino a Ø125 mm, spessore parete 11.4 mm	
Tubazione in PVC fino a Ø125 mm, spessore parete 3.1 – 11.4 mm	E 120 U/C EI 90 U/C

Dettagli costruttivi:

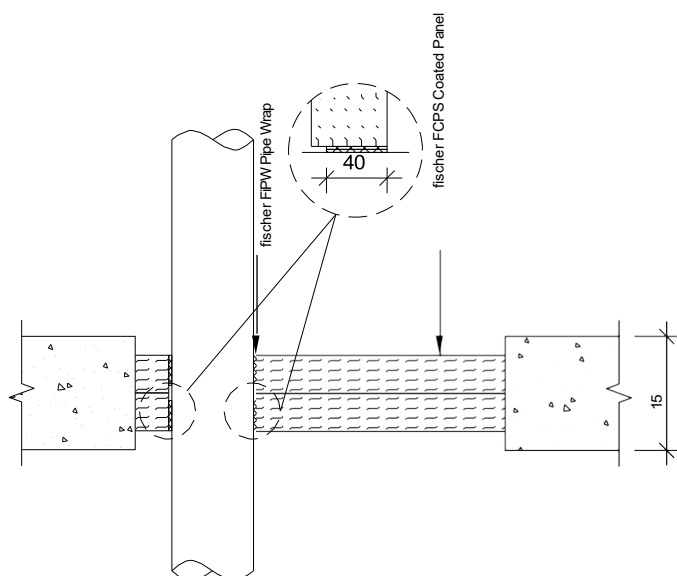
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio
- Dimensioni massime apertura: larghezza 110 mm x altezza 1500 mm
- Anello di fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Specifica attraversamento	Classificazione
Tubazione in PVC fino a Ø125 mm, spessore parete 4.8 – 7.4 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PVC fino a Ø40 mm, spessore parete 3.1 – 17.1 mm	
Tubazione in PVC fino a Ø125 mm, spessore parete 11.4 mm	
Tubazione in PVC fino a Ø125 mm, spessore parete 3.1 – 11.4 mm	

Dettagli costruttivi:

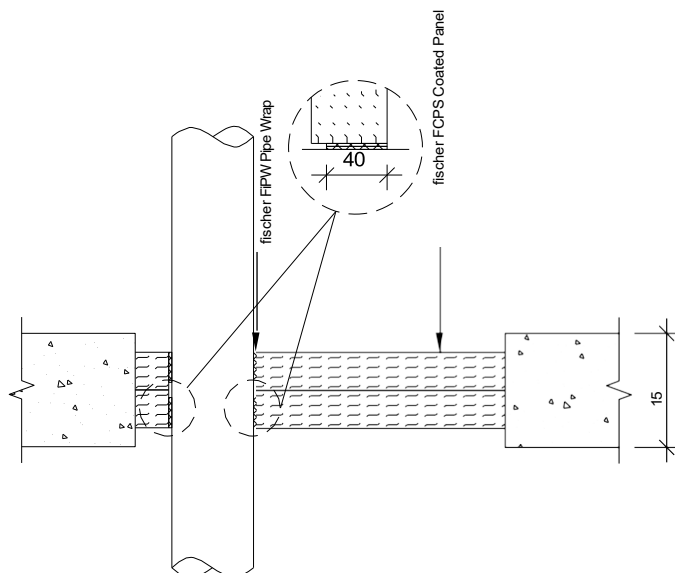
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio.
- Dimensioni massime apertura: larghezza 350 mm x altezza 1000 mm
- fischer PiPW-E Endless Pipe Wrap fissato internamente su entrambe le superfici del fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FiPW-E/ FiPW Pipe Wrap	Classificazione
Tubazione in PVC fino a Ø125 mm, spessore parete 4.8 – 7.4 mm.	Spessore 2 mm	EI 120 U/C
Tubazione in PP fino a Ø40 mm Ø, spessore parete 3.1-17.1 mm.	Spessore 2 mm	
Tubazione in PE fino a Ø125mm, spessore parete 11.4 mm.	Spessore 2 mm	
Tubazione in PE fino a Ø125mm Ø, spessore 3.1 - 11.4 mm.	Spessore 2 mm	E 120 U/C EI 90 U/C

Dettagli costruttivi:

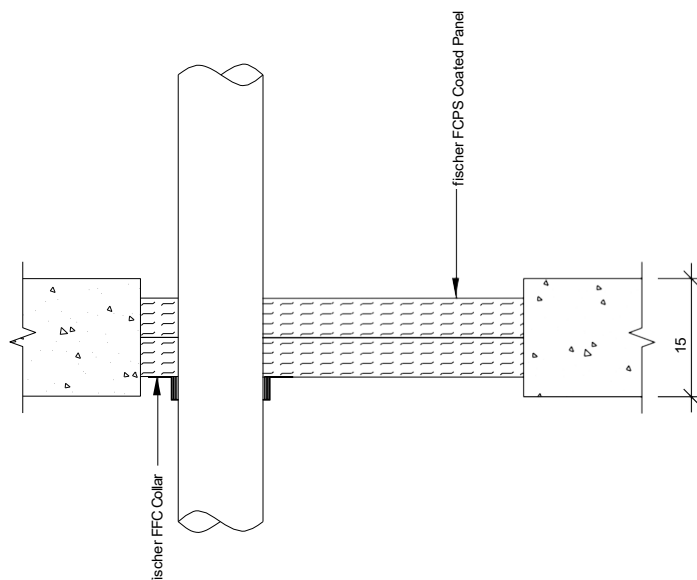
- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio.
- Dimensioni massime apertura: larghezza 1100 mm x altezza 1500 mm
- fischer FiPW-E Endless Pipe Wrap fissato internamente su entrambe le superfici del fischer FCPS Coated Panel System



Specifica attraversamento	FiPW-E/ FiPW Pipe Wrap	Classificazione
Tubazione in PVC fino a Ø125 mm, spessore parete 4.8 – 7.4 mm.	Spessore 2 mm	EI 60 U/C
Tubazione in PP fino a Ø40 mm Ø, spessore parete 3.1-17.1 mm.	Spessore 2 mm	
Tubazione in PE fino a Ø125mm, spessore parete 11.4 mm.	Spessore 2 mm	
Tubazione in PE fino a Ø125mm Ø, spessore 3.1 - 11.4 mm.	Spessore 2 mm	

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio.
- Dimensioni massime apertura: larghezza 350 mm x altezza 1000 mm
- Collari fischer FFC Collars fissati sull'intradosso del pannello fischer FCPS Coated Panel System utilizzando fissaggi a ricciolo (pigtail fixings) in acciaio



Specifica attraversamento	FFC Collars	Classificazione
Diametro tubazione come di seguito Distanza nulla	Fissato all'intradosso del pannello fischer FCPS Coated Panel System utilizzando fissaggi a ricciolo	EI 120 U/C

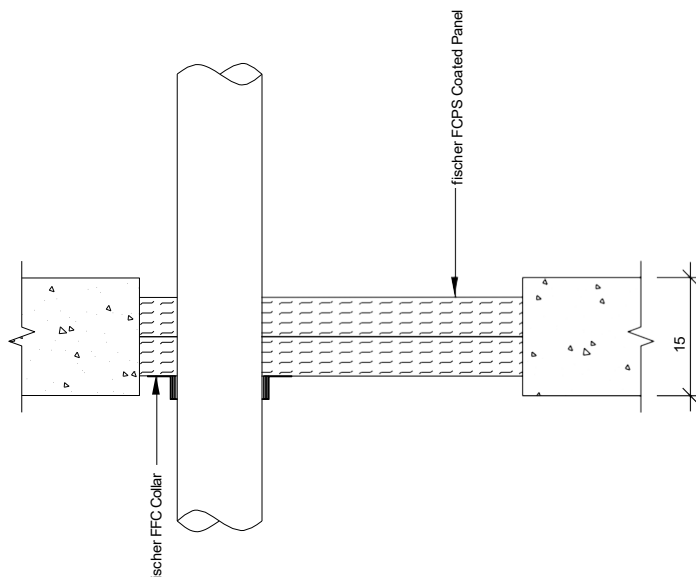
Specifica attraversamento	Riferimento Collare	Materiale intumescente
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 32 mm	30mm (W) x 4mm (T)
Tubazione in PVC Ø40mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PVC Ø50mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 2.3 - 2.8 mm	FFC Collar 55 mm	30mm (W) x 6mm (T)
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 2.8 mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PVC Ø 75 mm, spessore parete 3.1 - 4.4 mm	FFC Collar 75 mm	30mm (W) x 8mm (T)
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 - 4.4 mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 - 6.6 mm	FFC Collar 90 mm	30mm (W) x 10mm (T)
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 - 6.6 mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 - 6.6 mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6.0 mm	FFC Collar 125 mm	40mm (W) x 12mm(T)
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 - 7.5 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 - 9.5 mm	FFC Collar 160 mm	

Specifica attraversamento	Riferimento Collare	Materiale intumescente
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 32 mm	30mm (W) x 4mm (T)
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	FFC Collar 55 mm	30mm (W) x 6mm (T)
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 - 6.7mm	FFC Collar 75 mm	30mm (W) x 8mm (T)
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 90 mm	30mm (W) x 10mm (T)
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	FFC Collar 125 mm	40mm (W) x 12mm (T)
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 - 8.0 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4.0 - 14.6 mm	FFC Collar 160 mm	

Specifica attraversamento	Riferimento Collare	Materiale intumescente
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 32 mm	30mm (W) x 4mm (T)
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 - 4.4mm	FFC Collar 55 mm	30mm (W) x 6mm (T)
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	FFC Collar 75 mm	30mm (W) x 8mm (T)
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 - 10.0mm	FFC Collar 90 mm	30mm (W) x 10mm (T)
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	FFC Collar 125 mm	40mm (W) x 12mm (T)
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 - 5.8 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 - 9.5 mm	FFC Collar 160 mm	

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio.
- Dimensioni massime apertura: larghezza 1000 mm x altezza 1300 mm
- Collari fischer FFC Collars fissati sull'intradosso del pannello fischer FCPS Coated Panel System utilizzando fissaggi a ricciolo (pigtail fixings) in acciaio



Specifica attraversamento	Collari FFC	Classificazione
Diametro tubazione come di seguito Distanza nulla	Fissato all'intradosso del pannello fischer FCPS Coated Panel System utilizzando fissaggi a ricciolo	EI 60 U/C

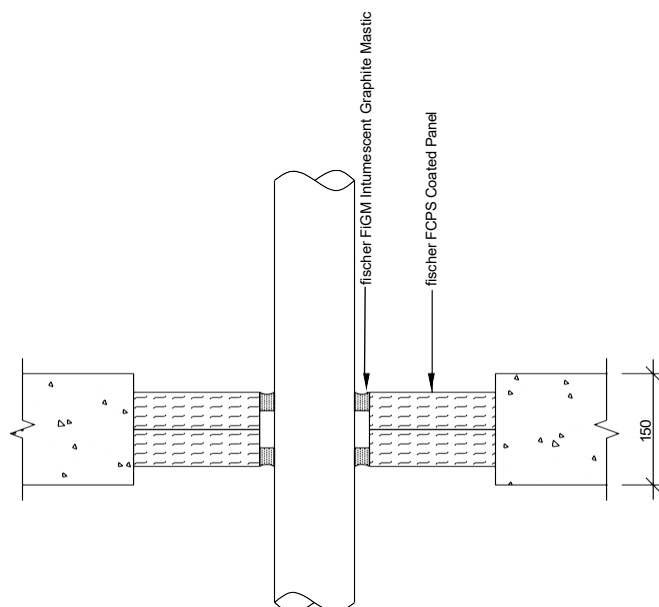
Specifica attraversamento	Riferimento Collare	Materiale intumescente
Tubazione in PVC Ø32 mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 32 mm	30mm (W) x 4mm (T)
Tubazione in PVC Ø40mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PVC Ø50mm, spessore parete 1.8 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PVC Ø55 mm, spessore parete 2.3 - 2.8 mm	FFC Collar 55 mm	30mm (W) x 6mm (T)
Tubazione in PVC Ø63 mm, spessore parete 2.3 - 2.8 mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PVC Ø 75 mm, spessore parete 3.1 - 4.4 mm	FFC Collar 75 mm	30mm (W) x 8mm (T)
Tubazione in PVC Ø82 mm, spessore parete 3.1 - 4.4 mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PVC Ø90 mm, spessore parete 4.2 - 6.6 mm	FFC Collar 90 mm	30mm (W) x 10mm (T)
Tubazione in PVC Ø100 mm, spessore parete 4.2 - 6.6 mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PVC Ø110 mm, spessore parete 4.2 - 6.6 mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PVC Ø125 mm, spessore parete 6.0 mm	FFC Collar 125 mm	40mm (W) x 12mm(T)
Tubazione in PVC Ø140 mm, spessore parete 6.1 - 7.5 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PVC Ø160 mm, spessore parete 6.2 - 9.5 mm	FFC Collar 160 mm	

Specifica attraversamento	Riferimento Collare	Materiale intumescente
Tubazione in PP Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 32 mm	30mm (W) x 4mm (T)
Tubazione in PP Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PP Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PP Ø55 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	FFC Collar 55 mm	30mm (W) x 6mm (T)
Tubazione in PP Ø63 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PP Ø75 mm, spessore parete 2.8 - 6.7mm	FFC Collar 75 mm	30mm (W) x 8mm (T)
Tubazione in PP Ø82 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PP Ø90 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 90 mm	30mm (W) x 10mm (T)
Tubazione in PP Ø100 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PP Ø110 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PP Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	FFC Collar 125 mm	40mm (W) x 12mm (T)
Tubazione in PP Ø140 mm, spessore parete 3.5 - 8.0 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PP Ø160 mm, spessore parete 4.0 - 14.6 mm	FFC Collar 160 mm	

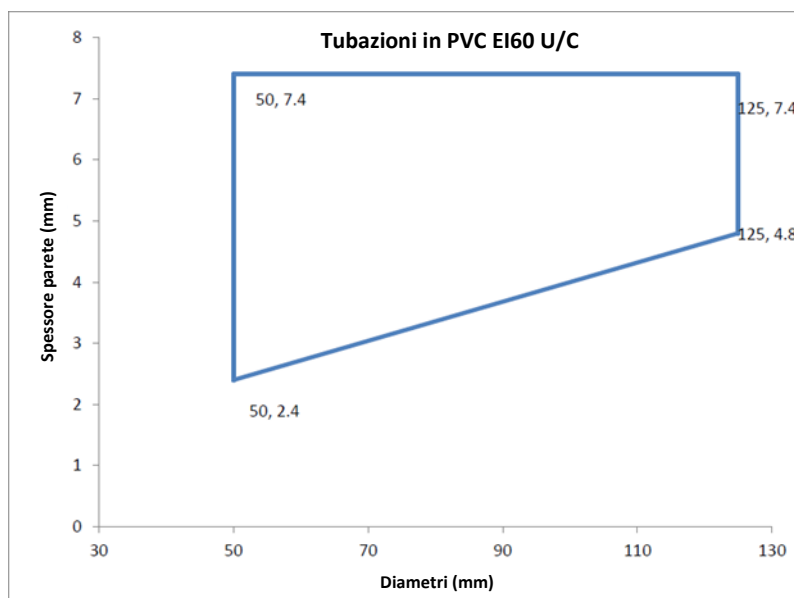
Specifica attraversamento	Riferimento Collare	Materiale intumescente
Tubazione in PE Ø32 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 32 mm	30mm (W) x 4mm (T)
Tubazione in PE Ø40 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 40 mm	
Tubazione in PE Ø50 mm, spessore parete 2.9 mm	FFC Collar 50 mm	
Tubazione in PE Ø55 mm, spessore parete 2.9 - 4.4mm	FFC Collar 55 mm	30mm (W) x 6mm (T)
Tubazione in PE Ø63 mm, spessore parete 2.9 - 4.4 mm	FFC Collar 63 mm	
Tubazione in PE Ø75 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	FFC Collar 75 mm	30mm (W) x 8mm (T)
Tubazione in PE Ø82 mm, spessore parete 2.8 - 6.7 mm	FFC Collar 82 mm	
Tubazione in PE Ø90 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 90 mm	30mm (W) x 10mm (T)
Tubazione in PE Ø100 mm, spessore parete 2.7 - 10.0 mm	FFC Collar 100 mm	
Tubazione in PE Ø110 mm, spessore parete 2.7 - 10.0mm	FFC Collar 110 mm	
Tubazione in PE Ø125 mm, spessore parete 3.1 mm	FFC Collar 125 mm	40mm (W) x 12mm (T)
Tubazione in PE Ø140 mm, spessore parete 3.9 - 5.8 mm	FFC Collar 140 mm	
Tubazione in PE Ø160 mm, spessore parete 4.9 - 9.5 mm	FFC Collar 160 mm	

Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio.
- Dimensioni massime apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato

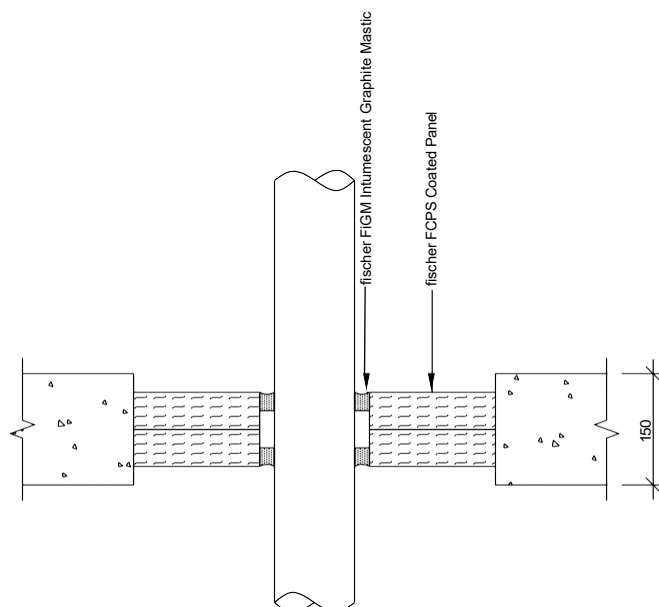


Servizi	fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic	Classificazione
Diametro tubazione come di seguito	Anello di spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System	Vedere grafici di seguito



Dettagli costruttivi:

- Doppio strato di fischer FCPS Coated Panel System (50mm) installato internamente al solaio.
- Dimensioni massime apertura: larghezza 750 mm x altezza 1100 mm
- Primo supporto del servizio a 400 mm da entrambe le superfici del substrato



Servizi	fischer FiGM Intumescent Graphite Mastic	Classificazione
Diametro tubazione come di seguito	Anello spessore 20 mm, profondità 25 mm su entrambe le superfici di fischer FCPS Coated Panel System	Vedere grafici di seguito

