



# DISPOSITIVO ANTIFUOCO GETTATO IN OPERA CFS-CID

Manuale tecnico

Valutazione tecnica europea  
ETA-20/1233

Edizione 12/2020



# DISPOSITIVO ANTIFUOCO GETTATO IN OPERA CFS-CID

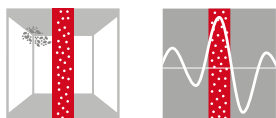


## Applicazioni

- Lastre di calcestruzzo con cassaforma tradizionale
- Costruzione di edifici
- Sigillatura di attraversamenti di tubi combustibili e non combustibili
- Testate per l'uso con raccordi per tubi ad angolo, per una zona di servizio più ridotta

## Vantaggi

- Soluzione antifuoco in un unico passaggio per tubi di numerosi materiali e diametri - non è necessario l'impiego di materiale di riempimento
- Le connessioni modulari permettono l'installazione a breve distanza di più attraversamenti
- Installazione più rapida e più semplice
- Sigillatura contro umidità e fumo
- Coperchio robusto per sopportare il traffico pedonale e le attrezzature di accesso leggero



## Dati tecnici

<b>Materiali di base</b>	Calcestruzzo
<b>Certificazioni</b>	EN 13501-2: 2007+A1:2009, EN 1366-3:2009
<b>Altezza</b>	250 mm
<b>Range delle temperature di applicazione</b>	-5 - 50 °C
<b>Range di resistenza alle temperature</b>	-20 - 100 °C
<b>Colore</b>	Rosso
<b>Riattraversamento</b>	Facile
<b>Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)</b>	E



Descrizione ordine	Gamma diametri tubi	Quantità confezione	Codice articolo
CFS-CID 50	40 - 63 mm	1 pz.	2124523
CFS-CID 75	50 - 75 mm	1 pz.	2124524
CFS-CID 110	80 - 110 mm	1 pz.	2124525
CFS-CID 160	125 - 160 mm	1 pz.	2124526

## ADATTATORE MULTIUSO PER CFS-CID

### Applicazioni

- Creazione di un incavo profondo 70 mm nella soletta
- Da utilizzare insieme al dispositivo gettato in opera appropriato
- Crea una spaziatura sul lato inferiore per il collegamento con un raccordo angolare per tubi

### Vantaggi

- Permette l'alloggiamento di un adattatore, semplificando le installazioni idrauliche
- Alloggia collegamenti molteplici e scarichi doccia per cabine doccia e locali umidi
- Riduce la profondità effettiva del solaio creando un incavo profondo 70 mm nella lastra
- I tubi possono essere installati più vicini al solaio, permettendo di risparmiare spazio

### Dati tecnici

<b>Materiali di base</b>	Calcestruzzo
<b>Altezza</b>	77 mm
<b>Range delle temperature di applicazione</b>	-5 - 50 °C
<b>Colore</b>	Rosso



Descrizione ordine	Quantità confezione	Codice articolo
Adattatore multiuso per CFS-CID	1 pz.	2124527

## PROLUNGHE IN ALTEZZA CFS-CID

### Applicazioni

- Per l'impiego con dispositivi gettati in opera CFS-CID

### Vantaggi

- Può essere avvitato, per un collegamento sicuro al dispositivo e al tappo
- Aggiunge 150 mm extra di lunghezza ai dispositivi antifuoco standard

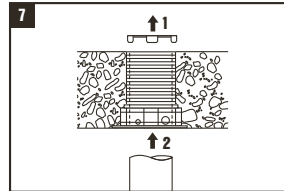
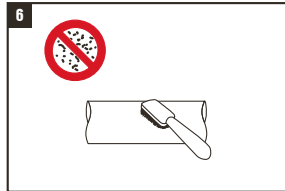
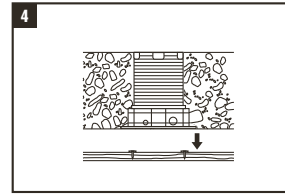
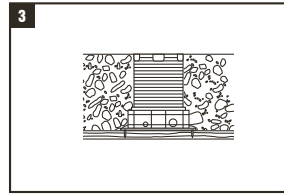
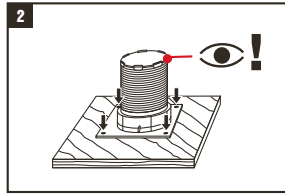
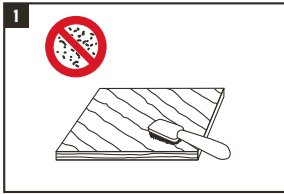
### Dati tecnici

<b>Materiali di base</b>	Calcestruzzo
<b>Altezza</b>	150 mm
<b>Range delle temperature di applicazione</b>	-5 - 50 °C
<b>Colore</b>	Rosso

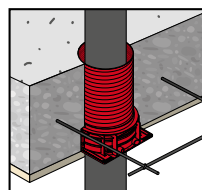


Descrizione ordine	Gamma diametri tubi	Quantità confezione	Codice articolo
Tubo di prolunga 6" CP 680-P 2"	40 - 63 mm	1 pz.	244252
Tubo di prolunga 6" CP 680-P 3"	50 - 75 mm	1 pz.	244253
Tubo di prolunga 6" CP 680-P 4"	90 - 110 mm	1 pz.	244254
Tubo di prolunga 6" CP 680-P 6"	125 - 160 mm	1 pz.	244255

## ISTRUZIONI GENERALI PER L'USO



## INFORMAZIONI GENERALI



Partizione	Solaio rigido
Spessore del materiale di base (t <sub>E</sub> )	≥ 150 mm
Distanza tra dispositivi	Zero per tutti i tipi di tubo
Fissaggio su cassaforma	Chiodi per legno
Sigillatura spazio anulare	Non è necessario l'impiego di materiale di riempimento
Attraversamento	Tubi combustibili e non combustibili

## PRINCIPALI APPLICAZIONI CERTIFICATE

Applicazione	Materiale tubo	Tube Ø mm	Classificazione in solaio rigido
<b>Acque reflue, drenaggio</b> 	<b>PE/PE-HD</b> EN 1519-1, EN 12666-1 (copre EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, EN 1455-1 (ABS), EN 1565-1 (SAN+PVC) EN ISO 15494 (Industriale), DIN 8074	40 – 160	EI 180 U/U
	<b>PVC-U</b> EN 1329-1 o EN 1453-1 o EN 1452-1 (copre EN 1329-1, EN 1453-1, EN 1452-1, EN 1566-1), EN ISO 15493 (industriale, equivalente a EN 1452)	63 – 160 50 – 160	EI 180 U/U EI 120 U/U
	<b>PE S2 Geberit db20</b> (Non regolamentato)	56 – 160	EI 180 U/U
	<b>PP (EN 1451-1, DIN 4102)*</b>	40 – 160	EI 180 U/U
<b>Acqua potabile</b> 	<b>PP-R DIN 8077/8078</b> (ad es. Aquatherm)	32 – 160	EI 180 U/C
	<b>PE-Xa Rehau Rautitan Flex</b>	32 – 63	EI 180 U/U
<b>Riscaldamento</b> 	<b>Tubi AL-compositi con isolamento elastomerico</b> (ad es. Geberit Mepla, ecc.)	40	EI 180 U/C
	Rame, acciaio, acciaio inox e ghisa con isolamento elastomerico, con lana di vetro o lana minerale	18 – 89	EI 180 C/U

\* Coes "Blue Power", Coes "PhoNoFire", "Geberit Silent PP", Marley Silent, Ostendorf "Skolan-dB", Pipelife "Master 3", POLOPLAST "Polokal NG", POLOPLAST "Polokal 3S", "POLOPLAST Polokal XS", Rehau "Raupiano Plus", Wavin "AS", KeKelit "Phonex AS", Wavin "SiTech", Valsire "Triplus", Valsire "Silere"

Estratto del documento ETA. Controllare il corretto campo di applicazione per ogni tubo (tipo, diametro e spessore parete tubo) nel documento ETA-20/1233.

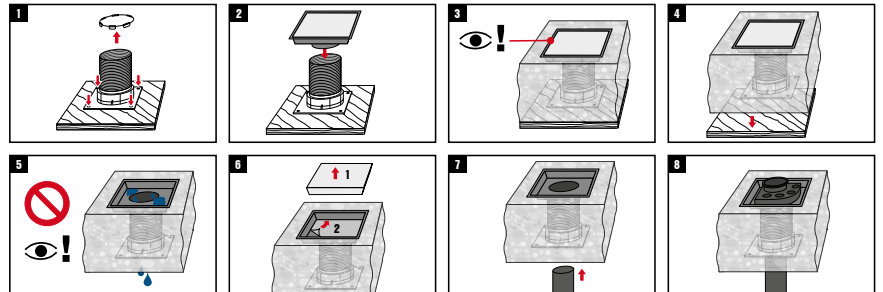
## ALTRE APPLICAZIONI CERTIFICATE

### Adattatore multiuso per CFS-CID

Dimensioni:  
280 × 280 × 75 mm

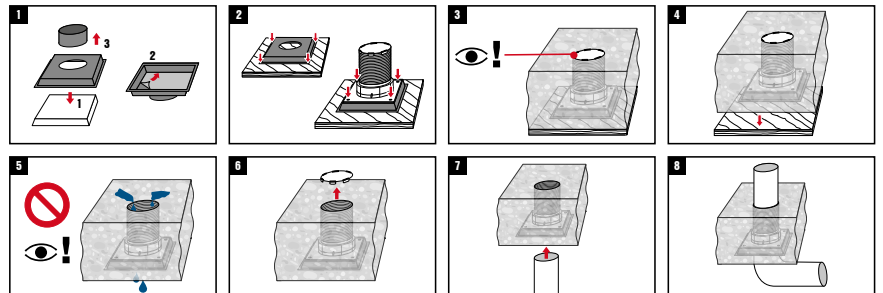
Da usare con dispositivo antifuoco gettato in opera CFS-CID 110 mm

### Incavo per raccordi per tubi



### Incavo per raccordo a gomito per tubi

EI 180 U/U per tubi PVC e HD-PE Ø = 110 mm



### Prolunga per dispositivo antifuoco gettato in opera

Permette un'estensione di 150 mm del dispositivo gettato in opera con un collegamento forte e stabile.

Raccordi e prolunghe disponibili per tutti i diametri CFS-CID.



### Antifuoco gettato in opera CFS-CID senza attraversamento tubi

Tutte le misure sono state testate e certificate unicamente con il coperchio sulla parte superiore.



Per i dettagli dei tubi certificati, vedere ETA-20/1233

### Distanza zero tra dispositivi gettati in opera

Permette di assemblare vari dispositivi antifuoco gettati in opera senza separazione tra gli stessi.



Per i dettagli dei tubi certificati, vedere ETA-20/1233

## CARATTERISTICHE DI CFS-CID

Caratteristiche	Valutazione delle caratteristiche	Norma, standard, test
<p><b>Salute e ambiente</b> Prova delle di emissioni</p>	<p>CFS-CID è stato testato per le emissioni VOC come da ISO 16000 ed è conforme alle normative AgBB (versione 2010). La concentrazione di SVOC rilevata a distanza di 3 e 28 giorni è stata &lt; 5 µg/m<sup>3</sup>. La concentrazione delle emissioni totali di VOC a distanza di 3 e 28 giorni è stata ≤ 25 µg/m<sup>3</sup></p>	<p>Scheda tecnica di sicurezza del materiale</p>
<p><b>Protezione contro il rumore</b> Isolamento acustico per via aerea</p>	<p>Hilti CFS-CID 50 D<sub>n,w</sub> = 55 dB Hilti CFS-CID 75 D<sub>n,w</sub> = 51 dB Hilti CFS-CID 110 D<sub>n,w</sub> = 48 dB Hilti CFS-CID 160 D<sub>n,w</sub> = 46 dB</p>	<p>EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO717-1</p>
<p><b>Durata e manutenzione</b></p>	<p>Categoria Y2 (adatto per sigillature di attraversamenti in condizioni interne asciutte a temperatura inferiore a 0 °C senza esposizione ai raggi UV e alla pioggia</p>	<p>EAD 350454-00-1104</p>
<p><b>Reazione al fuoco</b></p>	<p>Classe E</p>	<p>EN 13501-1</p>



Hilti Corporation  
9494 Schaan, Liechtenstein  
Tel. +423-234 2965

[www.facebook.com/hiltigroup](https://www.facebook.com/hiltigroup)  
[www.hilti.group](http://www.hilti.group)