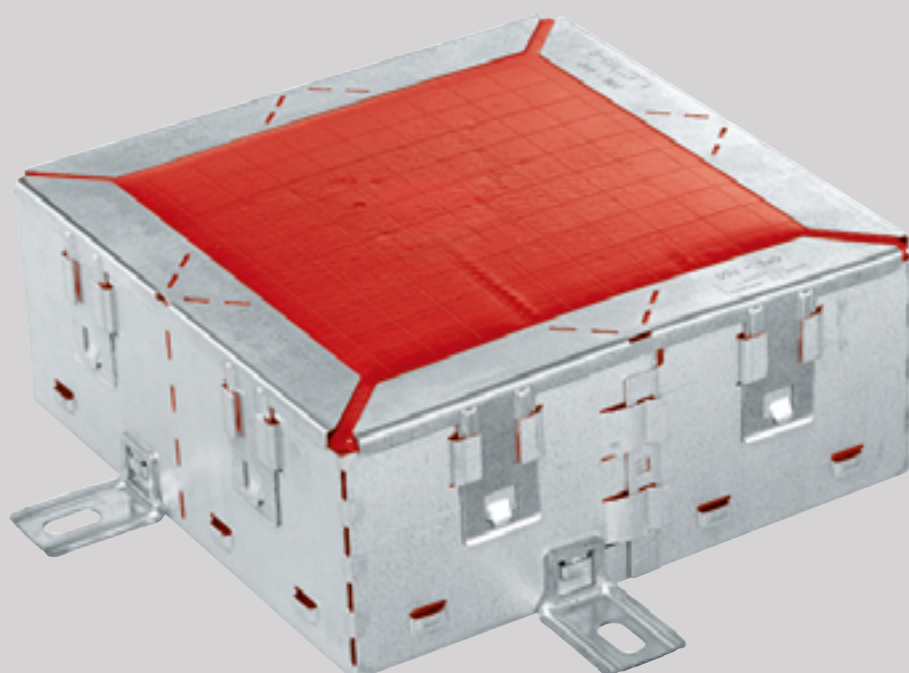
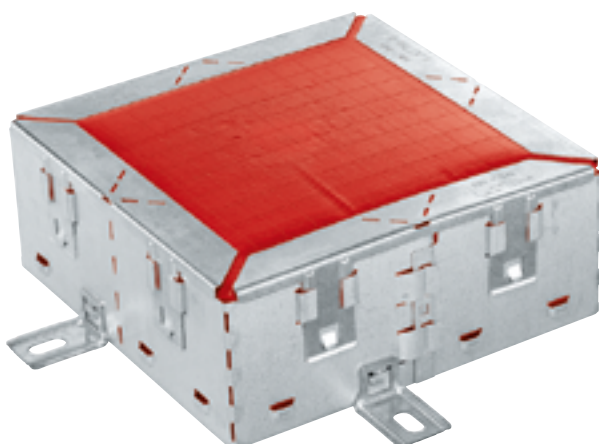




COLLARE
ANTIFUOCO
PER CAVI
RETTANGOLARE
CFS-RCC



COLLARE ANTIFUOCO PER CAVI CFS-RCC



Applicazioni

- Soluzione flessibile per cavi, corrugati, portacavi e tubi per applicazioni in calcestruzzo, muratura e cartongesso
- Per attraversamenti nuovi e preesistenti in solai e pareti
- Specialmente adatto per progetti di ristrutturazione in condizioni difficili
- Utilizzabile per sigillare attraversamenti di compartimenti antifluoco vecchi/danneggiati senza rimuovere il materiale preesistente

Vantaggi

- Ampia gamma di certificazioni – idoneo anche per attraversamenti misti e meccanici con tubi metallici di diametro fino a 114 mm e tubi di plastica di diametro fino a 50 mm
- Sistema modulare – rapido e facile da installare, non servono né malta né lana minerale
- Soluzione montata in superficie – perfetta per aperture riempite al 100% con cavi
- Soluzione eccellente per aperture irregolari
- Soluzione veloce e senza polvere - non è necessario installare un'intelaiatura per il cartongesso. Su pareti rigide, non sono necessari lavori di scalpellatura.
- Prodotto preformato - funzionante immediatamente dopo l'installazione
- Soluzione affidabile - facile da ispezionare
- Riattraversabile - consente una facile scalabilità, aggiungendo ulteriori cavi
- Adatto anche per applicazioni su un solo lato, per aperture in solai e pareti
- Adatto per applicazioni "Green building" - non contiene alogeni, solventi o amianto.
- Informazioni LEED disponibili

Dati tecnici

Materiale base	Calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, cartongesso, muratura
Base chimica	Schiuma di poliuretano
Colore	Rosso
Prodotti complementari	CFS-FIL, CFS-F FX, CFS-P BA, CP636
Intumescente	Sì
Temperatura di espansione (appross.)	200 °C
Rapporto di espansione (illimitato, fino a)	1:3
Range delle temperature di applicazione	5 - 40 °C
Range di temperatura di stoccaggio e trasporto	-5 - 40 °C
Range di resistenza alle temperature	-15 - 60 °C



Denominazione d'ordine	Contenuto confezione	Quantità d'ordine minima	Codice articolo
Collare antifluoco per cavi CFS-RCC	2	2	2126526
Collare antifluoco per cavi CFS-RCC EXT 2		2	2126527

MASTICE DI RIEMPIMENTO ANTIFUOCO CFS-FIL

Applicazioni

- Utilizzabile con collare antifluoco per cavi Hilti CFS-RCC (Sigillatura spazi)

Vantaggi

- Può essere usato con l'erogatore Hilti CFS-DISP



Denominazione d'ordine	Contenuto confezione	Quantità d'ordine minima	Codice articolo
Mastice di riempimento antifluoco CFS-FIL	310 ml	1 pz.	2052899

SCHIUMA INTUMESCENTE CFS-F FX

Applicazioni

- Utilizzabile con collare antifluoco per cavi Hilti RCC (Sigillatura spazi)
- Utilizzabile con il collare antifluoco Hilti
- Utilizzabile con il collare per antifluoco Hilti (riempimento dell'apertura a parete per applicazioni su un solo lato)

Vantaggi

- Utilizzabile con il dispenser manuale Hilti HDM 330 e a batteria Hilti HDE 500-A22
- Zero sprechi: consente il riutilizzo di materiale in eccesso estruso



Denominazione d'ordine	Contenuto confezione	Codice articolo
Schiuma intumescente CFS-F FX	incl. 1 ugello di miscelazione, istruzioni per l'uso	429802

BENDA PER MASTICE ANTIFUOCO CFS-B PA

Applicazioni

- Utilizzabile con collare per cavi CFS-RCC
- Per configurazioni specifiche dei cavi, per ottenere la classificazione EI 120

Vantaggi

- Facile da tagliare
- Autoadesiva



Denominazione d'ordine	Contenuto della confezione	Quantità d'ordine minima	Codice articolo
Benda per mastice antifuoco CFS-PBA	5 m	1 pz.	2062876

MALTA ANTIFUOCO CP 636

Applicazioni

- Protezione antifuoco permanente di cavi, portacavi e tubi non combustibili in aperture medie e grandi di pareti e solai
- Attraversamenti singoli, multipli e misti
- Attraversamenti multipli medio-grandi nel calcestruzzo o in strutture in muratura in combinazione con altri prodotti

Vantaggi

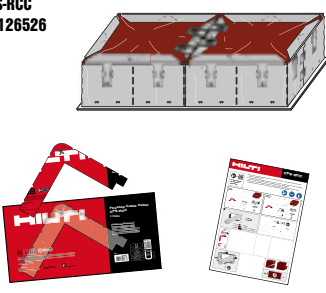
- Più facile da installare - la consistenza può essere modificata per l'applicazione con una cazzuola o con comuni pompe disponibili in commercio
- Eccellente proprietà di isolamento termico
- Ritiro contenuto durante l'indurimento e assenza di distacco (spalling) in caso di incendio



Denominazione d'ordine	Contenuto della confezione	Quantità d'ordine minima	Codice articolo
Malta antifuoco CP 636	20 kg	1	334897

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

CFS-RCC
#2126526



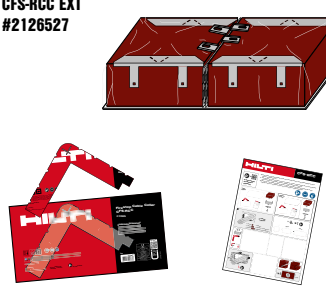
2x

4x

8x

8x

CFS-RCC EXT
#2126527



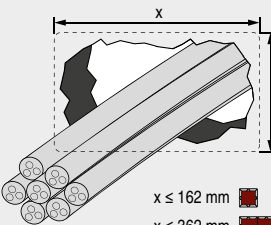
2x

4x




4x

4x




1



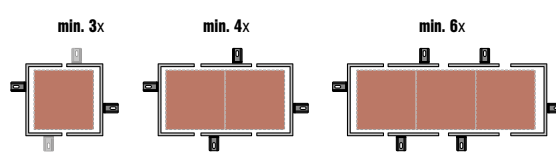
$y \leq 162 \text{ mm}$
 $x \leq 562 \text{ mm}$

	$x \leq 162 \text{ mm}$	1x CFS-RCC
	$x \leq 362 \text{ mm}$	1x CFS-RCC + 1x CFS-RCC EXT
	$x \leq 562 \text{ mm}$	1x CFS-RCC + 2x CFS-RCC EXT


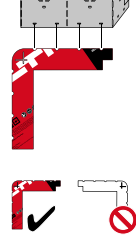
2

? x   

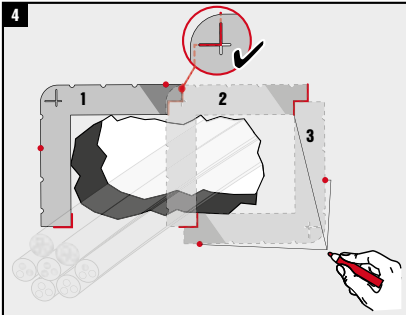
min. 3x min. 4x min. 6x




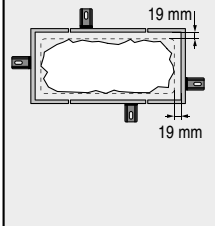
3

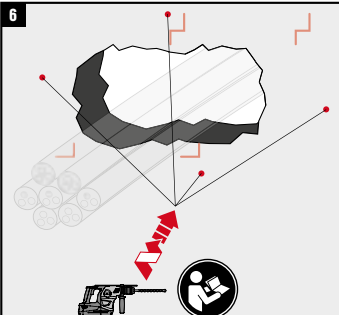


4



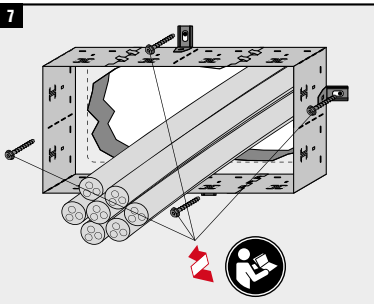


5

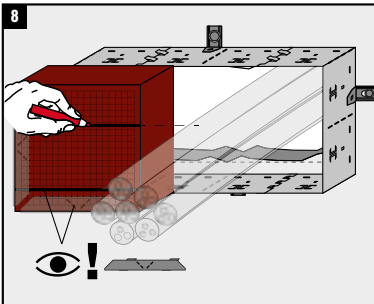


6

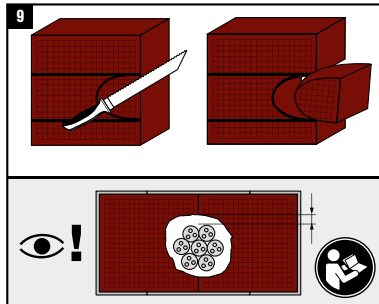


7

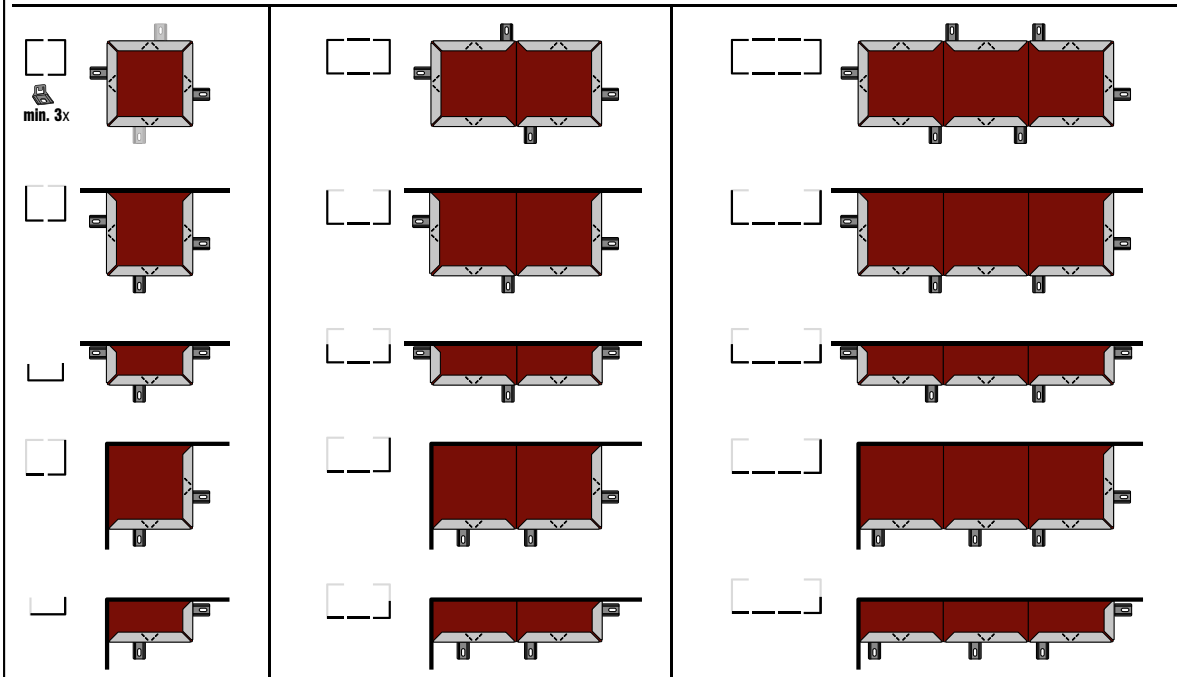
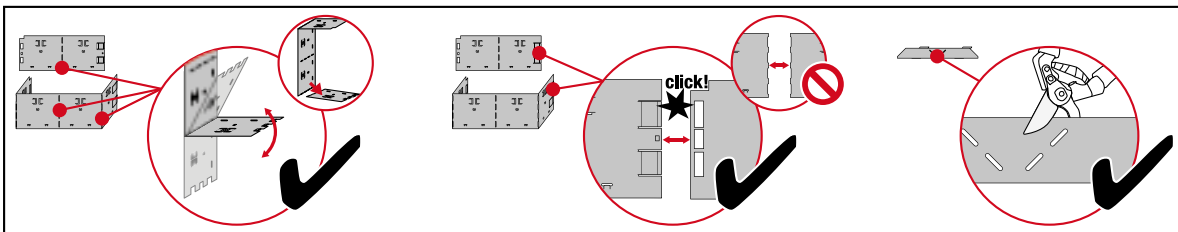
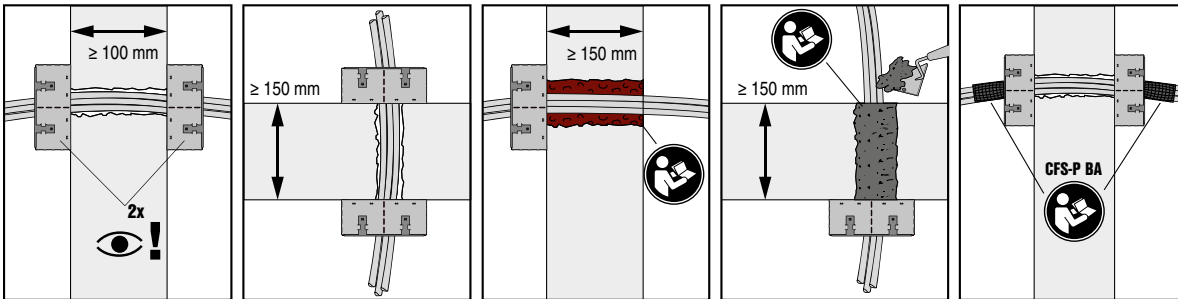
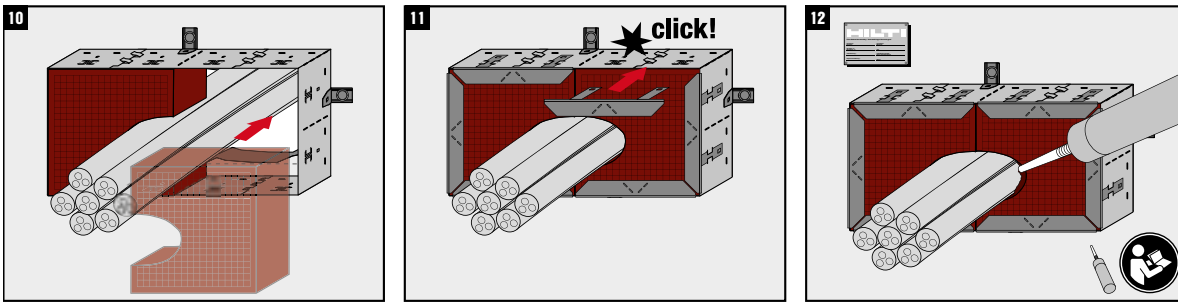
8

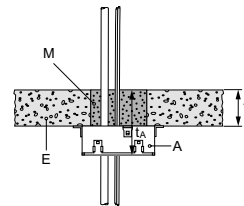
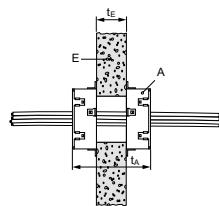
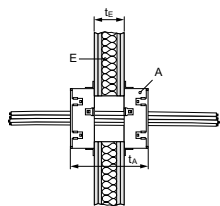
9

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE



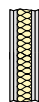
INFORMAZIONI GENERALI



Partizione	Parete flessibile	Parete rigida	Solaio
Spessore del materiale di base (t_E)	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm
Dimensioni apertura*		$\leq 181 \times 581$ mm	
Superficie utilizzabile totale	$\leq 60\%$ della superficie dell'apertura		
Attraversamento	Apertura vuota, cavi e fasci di cavi, guide d'onda, condotti (flessibili/rigidi, metallo/plastica), tubi isolati e non isolati (metallo/plastica), tubi compositi in alluminio, attraversamenti misti e speciali, ad es. climasplit		

*A seconda del tipo di configurazione

PRINCIPALI APPLICAZIONI CERTIFICATE



Attraversamento	Attraversamento \varnothing	Parete flessibile	Parete rigida	Solaio rigido
Apertura vuota			EI120	EI180
Cavi piccoli	≤ 21 mm		EI120	EI180
	$21 \leq \varnothing \leq 80$ mm		EI90	EI180
Fascio di cavi	$\varnothing \leq 150$ mm		EI120	
Guide d'onda	$\varnothing \leq 59,9$ mm		EI120	EI180
Condotti	$\varnothing \leq 16$ mm		EI120	EI180
	$\varnothing \leq 50$ mm		EI120	EI120
Fascio di condotti	$\varnothing \leq 80$ mm		EI120	EI120
Fascio attraversamenti speciali	$\varnothing \leq 80$ mm		EI120	
Tubi di plastica	$\varnothing \leq 50$ mm		EI120	EI180
Tubi in rame con isolamento combustibile	$\varnothing \leq 42$ mm		EI120	EI180
Tubi in rame con isolamento non combustibile	$\varnothing \leq 42$ mm		EI120	EI120
	$\varnothing \leq 28$ mm			EI180
Tubi in acciaio con isolamento combustibile	$\varnothing \leq 108$ mm		EI120	
	$\varnothing \leq 114$ mm		EI90	EI120
Tubi in acciaio con isolamento non combustibile	$\varnothing \leq 108$ mm		EI120	
	$\varnothing \leq 114$ mm		EI90	
Tubi in alluminio composito con isolamento combustibile	$\varnothing \leq 42$ mm		EI120	EI180
Sigillatura mista senza cavi elettrici	Consultare ETA		EI60 / EI90 / EI120	
Sigillatura mista con cavi elettrici di grandi dimensioni			EI90	

ASPETTI IMPORTANTI

Tipi di configurazione:
base, bordo, angolo



Consultare ETA per maggiori dettagli

Sigillatura e dimensioni aperture

Dimensioni [mm × mm]	Configurazione di base	Configurazione angolare	Configurazione laterale
Sigillante	200 × 200 (singolo), 200 × 400 (doppio), 200 × 800 (triplo)		
	162 × 162 (singolo)	181/81 × 181 (singolo)	181/81 × 162 (singolo)
Apertura [W ₁ × W ₂]	162 × 362 (doppio)	181/81 × 381 (doppio)	181/81 × 362 (doppio)
	162 × 562 (triplo)	181/81 × 581 (triplo)	181/81 × 562 (triplo)

Consultare ETA per maggiori dettagli

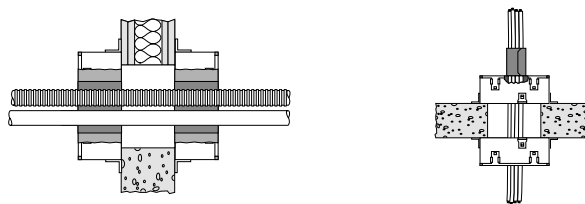
Quantità punti di fissaggio

Configurazione di base	3	4	6
Configurazione laterale	3	3	4
Configurazione angolare	2	3	4

Consultare ETA per maggiori dettagli

Tipi di sigillatura

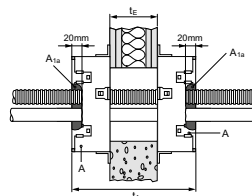
Entrambi i lati della parete/solaio
Entrambi i lati + inserto in schiuma
parete di fondo/solaio
Applicazione su un lato solo con schiuma FX



Consultare ETA per maggiori dettagli

Sigillatura di spazi in attraversamenti

Gli spazi tra gli impianti e il collare antifuoco Hilti devono essere sigillati con il riempitivo antifuoco Hilti CFS-FIL.



Consultare ETA per maggiori dettagli

Applicazione in installazioni antifuoco esistenti o in risanamento

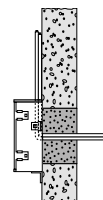
I vecchi materiali possono essere lasciati all'interno dell'apertura tra due collari per cavi Hilti. Questo non influisce negativamente sulle performance di resistenza al fuoco del sistema di collari.



Consultare ETA per maggiori dettagli

Angolo di attraversamento dei servizi

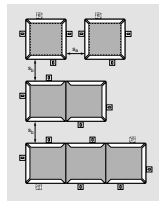
I cavi devono essere perpendicolari alla superficie di tenuta. In questo caso, è possibile rimuovere fino a 2 segmenti di metallo per creare spazio per il passaggio dei cavi. Per fissare il collare è necessario usare tre ganci di fissaggio



Consultare ETA per maggiori dettagli

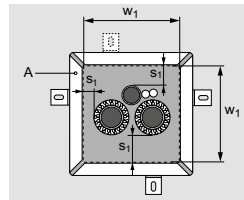
ASPETTI IMPORTANTI

Distanze tra disposizioni a grappolo, distanze per attraversamenti e distanze dalle strutture di supporto



Consultare ETA per maggiori dettagli

Attraversamenti speciali, ad es. attraversamenti misti per clima split



Consultare ETA per maggiori dettagli

CARATTERISTICHE DEL COLLARE ANTIFUOCO PER CAVI CFS-RCC

I prodotti antifluoco Hilti sono testati in modo esaustivo e sono personalizzati in base ai requisiti tecnici delle installazioni meccaniche ed elettriche di un edificio. Oltre al loro comportamento eccellente in termini di protezione passiva al fuoco, i prodotti antifluoco Hilti soddisfano anche i requisiti di tecnica edilizia che acquisiscono sempre maggiore rilevanza, oltre ad aiutare il progettista e l'installatore nella soddisfazione di tali requisiti. La valutazione dell'idoneità all'uso è stata effettuata in conformità con la EOTA ETAG n° 026 - Parte 2.

Caratteristiche	Valutazione delle caratteristiche	Norma, standard, test
Salute e ambiente Sostanze pericolose	Al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione consentiti, ove esistenti (confronto con elenco delle sostanze pericolose della Commissione europea)	Risultati dei test VOC conformemente ad AgBB (2015) e AFSSET (2009). Normativa francese VOC (2011). Normativa francese componenti CMR (2011). Normativa belga (2015). Indoor Air Comfort® (2015). BREEAM International. LEED 4
Protezione contro il rumore (isolamento acustico per via aerea)	CFS-RCC=Rw (C; Ctr)=63 (-3; -9) dB	EN ISO 140-1. EN 10140-2. EN ISO 717-1
Proprietà termiche	Conduktività termica $\lambda = 0,089 \text{ W/mK}$ e resistenza termica $r = 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$	EN 12667
Caratteristiche elettriche	Resistività di volume: circa $2,23\text{E}+9 \ \Omega \text{ cm}$ Resistività elettrica superficiale: circa $47,1\text{E}+9 \ \Omega \text{ cm}$	IEC 60093 (VDE 0303 Part 30): 1993-12
Durata e manutenzione	Complessivamente: Categoria Z2 (per uso interno a bassa umidità)	EOTA TR 024:2009
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-1



Hilti Corporation
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group