



## GRIGOFIX 8 CS II

**Tassello ad avvitamento per tutti i tipi di sistemi di isolamento esterno (ETICS), certificato ETA 14/0372**

### Campi di impiego

Fissaggio di sistemi di isolamento a cappotto ETICS su calcestruzzo e muratura.

Fissaggio a filo superficie su tutti i comuni materiali isolanti.

Fissaggio incassato su materiali isolanti come polistirene e lana minerale.

Fissaggio di pannelli isolanti su edifici di nuova costruzione o riqualificazione energetica di edifici esistenti.

### Vantaggi

Grazie alla spina composita in acciaio-nylon, tutti gli isolamenti in facciata sono ancorati con sicurezza, incluse le barriere anti-fuoco.

Il tool di montaggio permette l'installazione incassata, ottimale per eliminare i segni in facciata dovuti agli ancoranti.

Grazie alla speciale zona espandente, GRIGOFIX 8 CS II è il primo ancorante con una certificazione per fori eseguiti con rotopercolazione su mattoni forati verticalmente.

La forma della rosetta e le informazioni marcate sul corpo del tassello permettono un'installazione intuitiva.

La rosetta senza aperture evita la fuoriuscita di materiale isolante durante l'installazione e assicura una posa pulita.

La speciale geometria sottotesta riduce la coppia necessaria all'installazione, garantendo la massima semplicità e velocità di posa.

# GRIGOFIX 8 CS II

## Applicazione

Effettuare il foro nel muro scegliendo una punta adeguata al supporto e con profondità adeguata allo spessore di isolamento e alla tipologia di installazione scelta (incassata o a filo superficie).

Posizionare l'ancorante all'interno del foro e premerlo attraverso l'isolamento.

Per applicazioni a filo superficie senza l'utilizzo dell'apposito strumento, avvitare l'ancorante fino a quando la rosetta va in battuta sul lato esterno del pannello isolante.

È possibile utilizzare lo strumento di installazione anche per installazioni a filo superficie, ruotando il disco di battuta di 180° rispetto all'inserito (con il lato liscio verso l'isolante) e avvitando l'ancorante fino a quando il disco va in battuta contro l'isolante.

Per installazioni a filo superficie non è necessario utilizzare nessun tappo di chiusura.

Per applicazioni incassate utilizzare l'apposito strumento con i 4 perni fresanti rivolti verso l'isolamento e avvitare fino alla battuta del disco dello strumento contro l'isolamento.

Chiudere il foro di entrata del tassello con gli appositi tappi in materiale isolante.

Per lunghezze da 275 mm è richiesto l'utilizzo BIT T25 CS 178,5 mm.

## Materiali di supporto

Materiali da costruzione di classe A, B, C, D, E

Calcestruzzo

Mattone pieno in laterizio

Mattone pieno in silicato di calcio

Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito

Facciate in tripla pelle in calcestruzzo

Mattone semi-pieno (perforato verticalmente) in laterizio

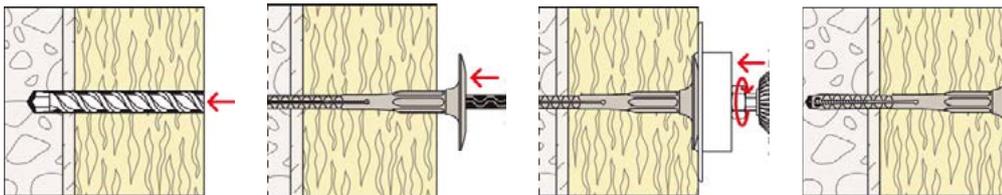
Mattone semi-pieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio

Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito

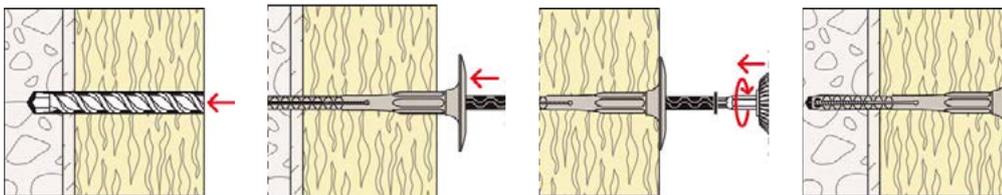
Calcestruzzo alleggerito

Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)

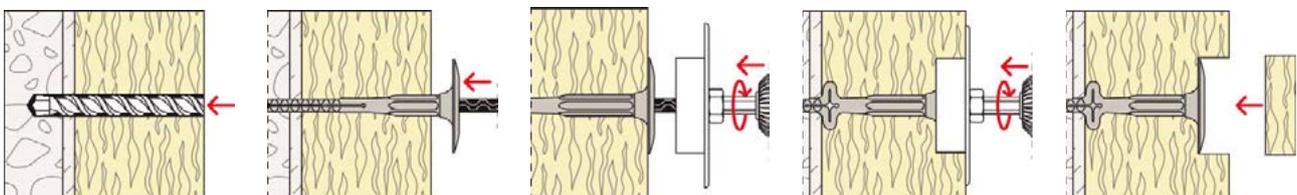
### INSTALLAZIONE A FILO SUPERFICIE CON TOOL PER MONTAGGIO TASSELLI AD AVVITAMENTO



### INSTALLAZIONE A FILO SUPERFICIE CON BIT T25



### INSTALLAZIONE AD INCASSO CON TOOL PER MONTAGGIO TASSELLI AD AVVITAMENTO



# GRIGOFIX 8 CS II

## Carichi per pannelli

Valori ammissibili di resistenza a trazione per un singolo ancorante per utilizzi multipli in applicazioni non strutturali.

Per una corretta progettazione degli ancoraggi è necessario considerare le informazioni contenute nell'intera certificazione ETA-14/0372, nella sua versione più aggiornata.

Materiale di supporto	Densità del mattone	Minima resistenza a compressione del mattone	Profondità effettiva di ancoraggio	Profondità di foratura <sup>3)</sup>	Spessore minimo del supporto	Calcestruzzo e muratura		
						Valore di resistenza ammissibile a trazione <sup>1)</sup>	Interasse minimo tra gli ancoraggi <sup>4)</sup>	Distanza minima dai bordi <sup>4)</sup>
						$N_{perm}$	$S_{min}$	$C_{min}$
	$\rho$	$f_b$	$h_{ef} \geq$	$h_{1,FLUSH} / h_{1,CSK}$	$h_{min}$	[kN]	[mm]	[mm]
	[kg/dm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]			
Cemento	-	$\geq C12/15$	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	-	$\leq C50/60$	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Sistemi weather shelle tripla pelle in calcestruzzo	-	$\geq C20/25$	25	40 / 55	$\geq 40$	0.50	100	100
Mattoni pieni in laterizio, per esempio secondo UNI EN 771-1:2015, Mz	$\geq 1.8$	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi pieni in silicato di calcio, per esempio secondo UNI EN 771-2:2015, KS	$\geq 1.4$	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 1.4$	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi pieni in calcestruzzo alleggerito, per esempio secondo UNI EN 771-3:2015, Vbl	$\geq 1.4$	8	25	40 / 55	100	0.40	100	100
Blocchi pieni in calcestruzzo, per esempio secondo UNI EN 771-3:2015, Vbn	$\geq 2.0$	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 2.0$	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi semipieni in laterizio (forati verticalmente), per esempio secondo UNI EN 771-1:2015, HLz	$\geq 0.9$	12	25	40 / 55	100	0.22	100	100
	$\geq 0.9$	12	25	40 <sup>3)</sup> / 55 <sup>3)</sup>	100	0.33	100	100
	$\geq 1.6$	48	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 1.6$	48	25	40 <sup>3)</sup> / 55 <sup>3)</sup>	100	0.50	100	100
Blocchi cavi in silicato di calcio, secondo UNI EN 771-2:2015, KSL	$\geq 1.4$	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi cavi in calcestruzzo alleggerito, per esempio secondo UNI EN 771-3:2015, Hbl	$\geq 0.9$	4	25	40 / 55	100	0.17	100	100
Blocchi cavi in calcestruzzo, per esempio secondo UNI EN 771-3:2015 Hbn	$\geq 1.2$	10	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 1.2$	8	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 1.2$	6	25	40 / 55	100	0.37	100	100
	$\geq 1.2$	4	25	40 / 55	100	0.25	100	100
Calcestruzzo alleggerito, secondo DIN EN 1520:2011-6, LAC	$\geq 0.9$	4	25	40 / 55	100	0.32	100	100
	$\geq 0.9$	6	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare), per esempio AAC secondo DIN EN 771-4:2015	$\geq 0.5$	4	25	40 <sup>3)</sup> / 55 <sup>3)</sup>	100	0.22	100	100
	$\geq 0.5$	4	45	60 <sup>3)</sup> / 75 <sup>3)</sup>	100	0.37	100	100

1) Ancoraggi in materiale plastico per il fissaggio di sistemi compositi di isolamento esterno con intonaco secondo dati contenuti nell'ETA. Sono ammessi solo carichi di trazione dovuti alla depressione generata dal vento. I coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali sono stabiliti nella certificazione. E' stato considerato un coefficiente parziale di sicurezza per i carichi agenti pari a  $\gamma_L = 1.5$

2) I valori dichiarati sono validi per l'installazione l'utilizzo di fissaggi materiali di supporto asciutti e con temperature del supporto fino a +24°C (esposti per brevi intervalli fino a + 40°C)

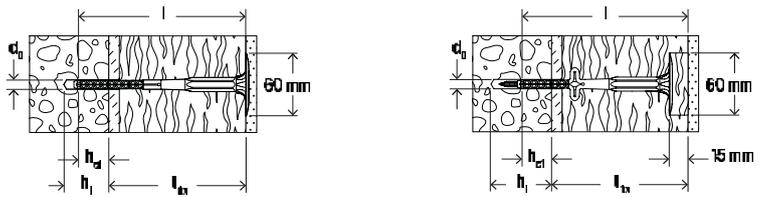
3) Profondità di foratura dal punto più profondo per installazione a filo superficie o incassata. Metodo di foratura rotopercolazione. Per dettagli sui dati relativi all'installazione, vedi certificazione ETA

4) Minima distanza tra gli interassi e dai bordi in accordo con quanto riportato nella certificazione ETA.

5) Foratura senza rotopercolazione.

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificare l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

# GRIGOFIX 8 CS II



$t_{fix}$  = spessore di isolamento + colla + intonaco esistente

## Dati tecnici

	Diametro foro	Lunghezza totale ancorante	Profondità di ancoraggio	Profondità minima di foratura per installazione filo superficie	Massima lunghezza utilizzabile con installazione a filo superficie*	Profondità minima di foratura per installazione incassata	Massima lunghezza utilizzabile per installazione incassata*	Confezione
	d0	l	$h_{ef}$	$h_i$	$t_{fix}$	$t_{fix}$	$t_{fix}$	
Prodotto	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pz]
CS II 8/135	8	145	32,5	40	110	55	110	100
CS II 8/155	8	165	32,5	40	130	55	130	100
CS II 8/175	8	185	32,5	40	150	55	150	100
CS II 8/195	8	205	32,5	40	170	55	170	100
CS II 8/215	8	225	32,5	40	190	55	190	100
CS II 8/235	8	245	32,5	40	210	55	210	100
CS II 8/255	8	265	32,5	40	230	55	230	100

\*Massima lunghezza utilizzabile comprensiva di spessore colla e intonaco (considerati 10 mm per nuove costruzioni, 30 mm per ristrutturazioni) e isolamento da installare

## Accessori

Disco copriforo in lana minerale MW D60	Disco copriforo in polistirene PS D60	Utensile di montaggio CS (attacco SDS)	Bit lungo T25 CS 178,5 mm necessario per misure da 275 in su

## Note:

Prodotto commercializzato  
v. 05/2021

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificarne l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.