

GRIGOFIX 8 CS

Fissaggio ad avvitamento per tutti i materiali di sistemi di isolamento esterno (ETICS), certificato ETA 14/0372



Materiali di supporto

Classi di materiale da costruzione A, B, C, D, E
Calcestruzzo
Mattone pieno in laterizio
Mattone pieno in silicato di calcio
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
Calcestruzzo alleggerito
Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)

Campi di impiego

Fissaggio di pannelli di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) su calcestruzzo e muratura.
Installazione a filo superficie in tutti i materiali isolanti standard.
Installazione a scomparsa di materiali isolanti come pannelli in schiuma rigida di polistirene (XPS) e pannelli in lana minerale ad alta densità.

Applicazione

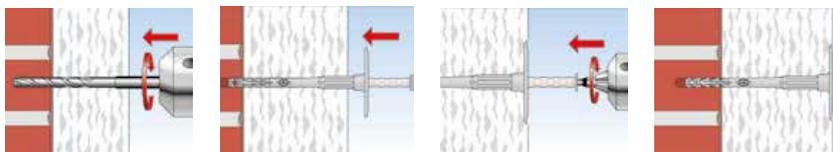
Il fissaggio è spinto attraverso l'isolamento nel foro e avvitato.
Per l'installazione a scomparsa è necessario l'utensile di montaggio CS.

Opzionalmente, l'utensile di montaggio CS può essere utilizzato per l'installazione a filo capovolgendo il disco.
Per l'installazione a scomparsa la rondella del fissaggio deve essere coperta con il disco copriforo.
Quando si utilizza l'utensile di montaggio, l'installazione è completata quando il disco si ferma a filo del pannello isolante.
Per lunghezze da 250 mm è richiesto l'utilizzo bit T 25 CS 178,5 mm.

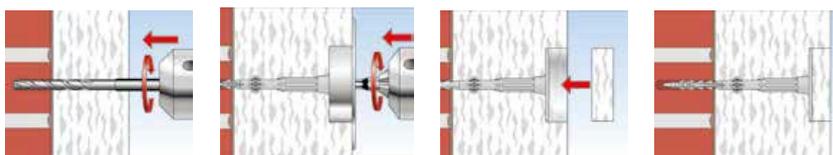
Vantaggi

La vite composta minimizza il ponte termico. In questo modo non compaiono tracce dei fissaggi sulla facciata.
L'installazione a scomparsa con il disco copriforo fornisce una superficie liscia per strati di rasatura più sottili.
Minori usura della punta e tempo di foratura grazie alla profondità di installazione minima di 35 mm nel supporto.
Con l'installazione a filo, il disco si rastrema a un bordo molto sottile, fornendo così un contenimento ottimale del pannello isolante e per applicazioni di rasature sottili.
Con l'installazione a filo la rondella del fissaggio può essere combinata con i dischi di ritegno più grandi DT 90, DT 110 e DT 140 per materiali isolanti molto soffici.
Profondità di installazione standard per tutti i materiali di supporto.

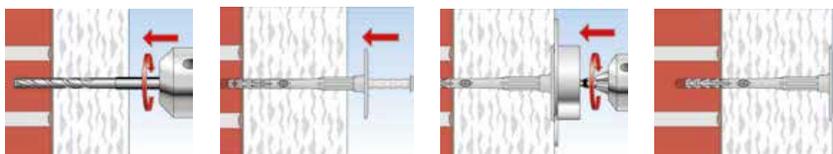
INSTALLAZIONE A FILO SUPERFICIE



INSTALLAZIONE A SCOMPARSA



INSTALLAZIONE A FILO SUPERFICIE ALTERNATIVA



GRIGOFIX 8 CS

Fissaggio ad avvitamento per tutti i materiali di sistemi di isolamento esterno (ETICS), certificato ETA 14/0372

Carichi per pannelli

Carichi ammissibili^{1) 4)} per un ancorante singolo per il fissaggio di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS)
Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-14/0372.

Materiale di supporto ³⁾	Densità materiale di supporto min ρ [kg/dm ³]	Resistenza mattone a compressione min f_b [N/mm ²]	Metodo di foratura ²⁾	Carichi ammissibili secondo Valutazione ETA [kN]
Calcestruzzo		C12/15	H	0,40
Calcestruzzo		C16/20	H	0,50
Calcestruzzo		C50/60	H	0,50
Mattone pieno in laterizio Mz	1,8	20	H	0,50
Mattone pieno in silicato di calcio KS	1,8	12	H	0,30
Mattone pieno in silicato di calcio KS	1,8	20	H	0,50
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl	1,4	8	H	0,17
Blocco pieno in calcestruzzo normale Vbn	2,0	12	H	0,25
Blocco pieno in calcestruzzo normale Vbn	2,0	20	H	0,40
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio HLz	1,0	12	R	0,20
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio HLz	1,6	48	R	0,50
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1,4	12	H	0,17
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1,4	20	H	0,30
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl	0,9	4	H	0,17
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn	1,2	4	H	0,17
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn	1,2	6	H	0,25
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn	1,2	8	H	0,30
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn	1,2	10	H	0,40
Calcestruzzo alleggerito (con aggregati leggeri) LAC	0,9	6	R	0,25
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP, PB	0,5	4	R	0,10
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP, PB	0,5	4	R	0,20 ⁵⁾

1) Sono stati considerati i necessari coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali così come un coefficiente parziale di sicurezza sulle azioni $\gamma_F = 1,5$.

2) H = Foratura a roto-percussione; R = Foratura a rotazione.

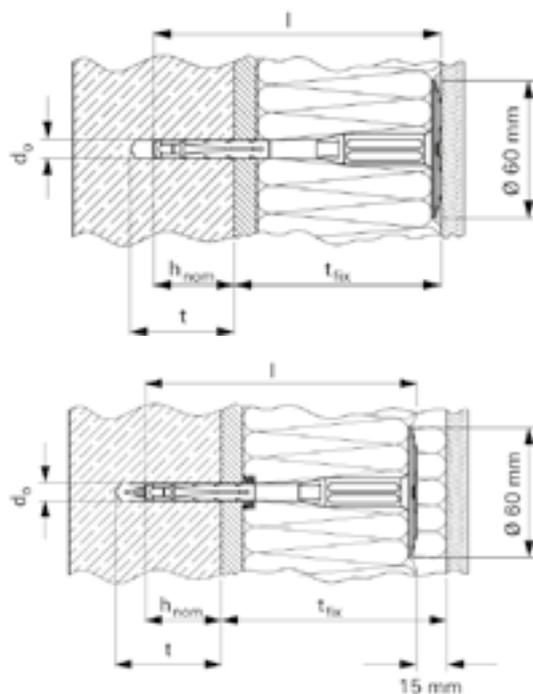
3) Consultare la Valutazione per le restrizioni relative a ogni produttore, per lo schema di foratura e per gli spessori della cartella del mattone. Qualora la resistenza caratteristica a trazione del fissaggio non sia disponibile, questa può essere determinata attraverso prove di estrazione in cantiere eseguite sul materiale effettivamente utilizzato.

4) Solo azioni di trazione.

5) Con profondità di ancoraggio $h_{nom} = 55$ mm.

GRIGOFIX 8 CS

Fissaggio ad avvitamento per tutti i materiali di sistemi di isolamento esterno (ETICS), certificato ETA 14/0372



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

Dati tecnici

Prodotto	Diametro foro d0 [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Profondità ancoraggio eff. h_{nom} [mm]	Profondità foro min per installazione a filo t [mm]	Lunghezza utile max per installazione a filo t_{fix} [mm]	Profondità foro min per installazione a scomparsa t [mm]	Lunghezza utile max per installazione a scomparsa t_{fix}'' [mm]	Impronta
CS 8/110 ¹⁾	8	108	35	45	70	-	-	T30
CS 8/130	8	128	35	45	90	60	90	T30
CS 8/150	8	148	35	45	110	60	110	T30
CS 8/170	8	168	35	45	130	60	130	T30
CS 8/190	8	188	35	45	150	60	150	T30
CS 8/210	8	208	35	45	170	60	170	T30
CS 8/230	8	228	35	45	190	60	190	T30
CS 8/250	8	248	35	45	210	60	210	T25
CS 8/270	8	268	35	45	230	60	230	T25
CS 8/290	8	288	35	45	250	60	250	T25
CS 8/310	8	308	35	45	270	60	270	T25
CS 8/330	8	328	35	45	290	60	290	T25
CS 8/350	8	348	35	45	310	60	310	T25
CS 8/370	8	368	35	45	330	60	330	T25
CS 8/390	8	388	35	45	350	60	350	T25

1) Non per installazione a scomparsa.

Per lunghezza ≥ 250 mm è richiesto il Bit T 25, Ar t. n° 533763.

Note:

Prodotto commercializzato
v. 03/2021

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.