

Il fissaggio a percussione ad alte prestazioni per sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) con spina composita



Fissaggio di pannelli isolanti



Dettaglio: innovativa combinazione acciaio-plastica

MATERIALI DI SUPPORTO

- A: Calcestruzzo
- B: Mattone pieno in laterizio
- C: Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- D: Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- E: Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare)

VALUTAZIONE/BENESTARE



VANTAGGI

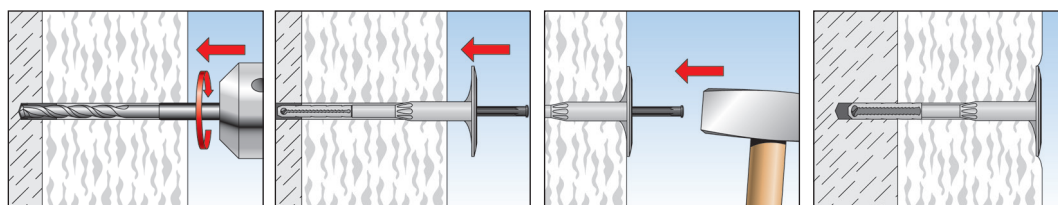
- Il FIF-CN II, grazie alla punta in acciaio della spina composita, assicura elevati carichi per le azioni a trazione.
- La ridotta profondità di ancoraggio di 35 mm riduce i tempi di foratura.
- La spina composita in acciaio-plastica, assicura il taglio termico pressoché totale garantendo al contempo le prestazioni di carico.
- La zona di compressione nel gambo, posizionata sopra la zona di espansione, consente al disco di non incassarsi nel pannello isolante in fase di percussione.
- Espansione asimmetrica per un'applicazione ottimizzata su materiali forati.
- Il disco aderisce perfettamente all'isolamento grazie al suo spessore di solo 2,5 mm. Questo permette l'applicazione economicamente vantaggiosa di strati di rasatura sottili.
- Può essere combinato con i dischi di ritegno DT 90, DT 110 e DT 140 per materiali isolanti molto soffici.
- Per spessori di materiali di isolanti fino a 340 mm.

APPLICAZIONI

- Fissaggio di pannelli di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) su calcestruzzo e muratura
- Installazione a filo superficie in materiali di sistemi compositi di isolamento termico (ETICS), per esempio polistirene e lana minerale

FUNZIONAMENTO

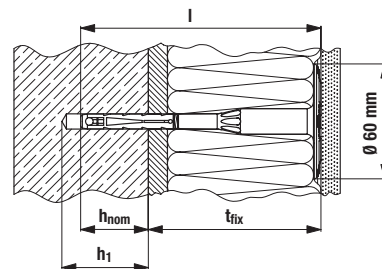
- Il fissaggio è idoneo per installazione passante.
- Installazione semplice e veloce a percussione.
- Gli strati non portanti come l'adesivo e l'intonaco esistente devono essere inclusi nella lunghezza utile massima.
- Per foratura in muratura forata si consiglia l'utilizzo della punta SDS Plus 8/100/400 (vedi pag. 633) dotata di placchetta al carburo affilata e attacco SDS Plus a geometria ottimizzata per la riduzione dell'impatto in caso di foratura a rotopercussione.



DATI TECNICI



Fissaggio a percussione FIF-CN II



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

Prodotto	Art. n°	Certificazioni ETA	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità di ancoraggio eff. h_{nom} [mm]	Lunghezza fissaggio l [mm]	Profondità foro min h_1 [mm] [A,B,C / D,E]	Lunghezza utile max t_{fix} [mm] [A,B,C / D,E]	Conducibilità termica [w/k]	Ø disco [mm]	Confezione [pz]
FIF-CN II 8/60	546443	■	8	35	108	45 / 65	70/50	0,001	60	100
FIF-CN II 8/80	546444	■	8	35	128	45 / 65	90/70	0,000	60	100
FIF-CN II 8/100	546445	■	8	35	148	45 / 65	110/90	0,000	60	100
FIF-CN II 8/120	546446	■	8	35	168	45 / 65	130/110	0,000	60	100
FIF-CN II 8/140	546447	■	8	35	188	45 / 65	150/130	0,000	60	100
FIF-CN II 8/160	546448	■	8	35	208	45 / 65	170/150	0,000	60	100
FIF-CN II 8/180	546449	■	8	35	228	45 / 65	190/170	0,000	60	100
FIF-CN II 8/200	546450	■	8	35	248	45 / 65	210/190	0,000	60	100
FIF-CN II 8/220	546451	■	8	35	268	45 / 65	230/210	0,000	60	100
FIF-CN II 8/240	546452	■	8	35	288	45 / 65	250/230	0,000	60	100
FIF-CN II 8/260	546453	■	8	35	308	45 / 65	270/250	0,000	60	100
FIF-CN II 8/280	546454	■	8	35	328	45 / 65	290/270	0,000	60	100
FIF-CN II 8/300	546455	■	8	35	348	45 / 65	310/290	0,000	60	100
FIF-CN II 8/320	546456	■	8	35	368	45 / 65	330/310	0,001	60	100
FIF-CN II 8/340	546457	■	8	35	388	45 / 65	350/330	0,001	60	100

CARICHI

Carichi massimi 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-18/0393.

	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 ^{1) 4)} [kN]	Carichi caratteristici secondo Valutazione ETA
Materiale di supporto ³⁾					
Calcestruzzo	—	C16/20	H	0,25	0,75
Calcestruzzo	—	C50/60	H	0,25	0,75
Mattone pieno in laterizio Mz	2,0	12	H	0,25	0,75
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio HLz	1,0	12	R	0,17	0,50
Calcestruzzo alleggerito (con aggregati leggeri) LAC	0,8	6	H	0,17	0,50
Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare) PP, PB	0,4	4	R	0,10	0,30

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.