

# Fissaggio a percussione FIF-CN II

Il fissaggio a percussione ad alte prestazioni certificato ETICS con spina composita acciaio-Nylon.



Fissaggio di pannelli isolanti



Dettaglio: innovativa combinazione acciaio-nylon

## 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



secondo ETA - 18/0393  
EAD 330 196-01-0604  
classi di materiali A,B,C,D,E

## VANTAGGI

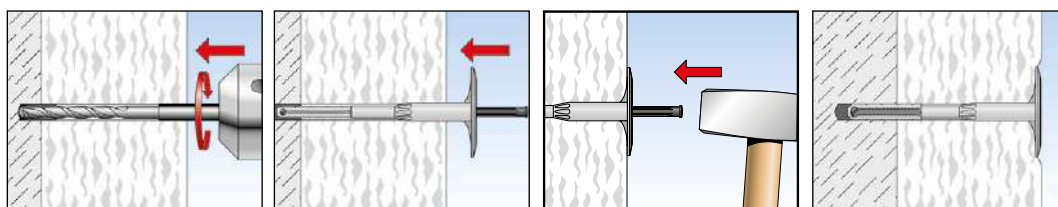
- Il FIF-CN II, grazie alla punta in acciaio della spina composita, assicura elevata resistenza per le azioni a trazione.
- La ridotta profondità effettiva di ancoraggio di 35 mm riduce i tempi di foratura.
- La spina composita in acciaio-plastica, assicura il taglio termico pressoché totale garantendo 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.
- Idoneo per materiali isolanti di spessore 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 pannelli di sistemi compositi di isolamento termico esterno (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. 680) dotata di placchetta al carburo affilata e attacco SDS Plus a geometria ottimizzata per la riduzione dell'impatto in caso di foratura a rotopercussione.

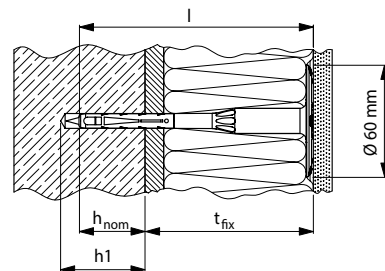


# Fissaggio a percussione FIF-CN II

## 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 nominale $h_{nom}$ [mm] [A,B,C / D,E]	Lunghezza fissaggio $l$ [mm]	Profondità foro min $h_1$ [mm] [A,B,C / D,E]	Spessore fissabile 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 / 55	108	45 / 65	70/50	0,001	60	100
FIF-CN II 8/80	546444	■	8	35 / 55	128	45 / 65	90/70	0,000	60	100
FIF-CN II 8/100	546445	■	8	35 / 55	148	45 / 65	110/90	0,000	60	100
FIF-CN II 8/120	546446	■	8	35 / 55	168	45 / 65	130/110	0,000	60	100
FIF-CN II 8/140	546447	■	8	35 / 55	188	45 / 65	150/130	0,000	60	100
FIF-CN II 8/160	546448	■	8	35 / 55	208	45 / 65	170/150	0,000	60	100
FIF-CN II 8/180	546449	■	8	35 / 55	228	45 / 65	190/170	0,000	60	100
FIF-CN II 8/200	546450	■	8	35 / 55	248	45 / 65	210/190	0,000	60	100
FIF-CN II 8/220	546451	■	8	35 / 55	268	45 / 65	230/210	0,000	60	100
FIF-CN II 8/240	546452	■	8	35 / 55	288	45 / 65	250/230	0,000	60	100
FIF-CN II 8/260	546453	■	8	35 / 55	308	45 / 65	270/250	0,000	60	100
FIF-CN II 8/280	546454	■	8	35 / 55	328	45 / 65	290/270	0,000	60	100
FIF-CN II 8/300	546455	■	8	35 / 55	348	45 / 65	310/290	0,000	60	100
FIF-CN II 8/320	546456	■	8	35 / 55	368	45 / 65	330/310	0,001	60	100
FIF-CN II 8/340	546457	■	8	35 / 55	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 $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Resistenza mattone a compressione min $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Metodo di foratura <sup>2)</sup> [—]	Carichi ammissibili secondo Valutazione ETA <sup>1) 4)</sup> [kN]	Carichi caratteristici secondo Valutazione ETA [kN]
<b>Materiale di supporto<sup>3)</sup></b>					
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

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

<sup>2)</sup> H = Foratura a roto-percussione; R = Foratura a rotazione.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Solo azioni di trazione.