

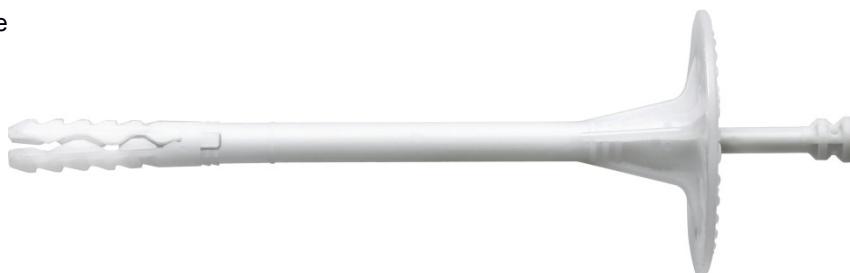
SCHEDA TECNICA
ISO tassello a battere per pannelli isolanti

 IT
 rev 12/2022
 p. 1/3

Tassello con chiodo in nylon rinforzato in fibre di vetro, per il fissaggio di pannelli isolanti

Certificazioni

Certificazione secondo ETAG 014, categoria di utilizzo A, B, C, D, E


Supporti
uso certificato

A: calcestruzzo normale, classe da C12/15 a C50/60 secondo EN 206-1:2000

B: muratura piena

	secondo	min. densità ρ [kg/dm ³]	min. resist. a compr. f_b [N/mm ²]	foratura verticale [%]	metodo trapanazione
B1. mattone pieno in laterizio MZ	EN 771-1	2,0	20	-	hammer
B2. mattone pieno silico-calcareo KS	EN 771-2	2,0	20	-	hammer

C: muratura semipiena e forata

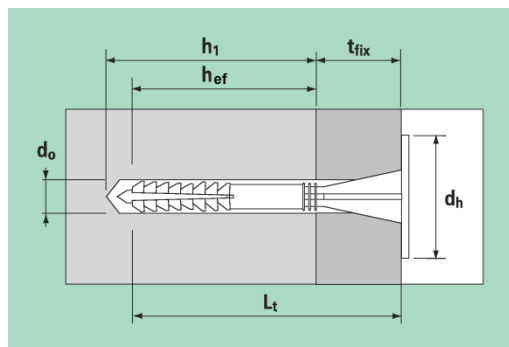
	secondo	min. densità ρ [kg/dm ³]	min. resist. a compr. f_b [N/mm ²]	foratura verticale [%]	metodo trapanazione
C1. mattone forato silico-calcareo KSL	EN 771-2	1,6	12	15 ÷ 50	hammer
C2. mattone forato in laterizio HLZ	EN 771-1	1,2	12	15 ÷ 50	rotary
C3. mattone forato in laterizio <i>Porotherm 25</i>	EN 771-1	0,8	10	> 15	rotary

D: calcestruzzo ad aggregati leggeri

	secondo	min. densità ρ [kg/dm ³]	min. resist. a compr. f_b [N/mm ²]	foratura verticale [%]	metodo trapanazione
D1. blocco in calcestruzzo leggero LAC	EN 1520 EN 771-3	0,88	5	-	rotary

E: calcestruzzo cellulare

	secondo	min. densità ρ [kg/dm ³]	min. resist. a compr. f_b [N/mm ²]	foratura verticale [%]	metodo trapanazione
E1. blocco in calcestruzzo cellulare AAC2	EN 771-4	0,35	2	-	rotary
E2. blocco in calcestruzzo cellulare AAC7	EN 771-4	0,65	3,5	-	rotary

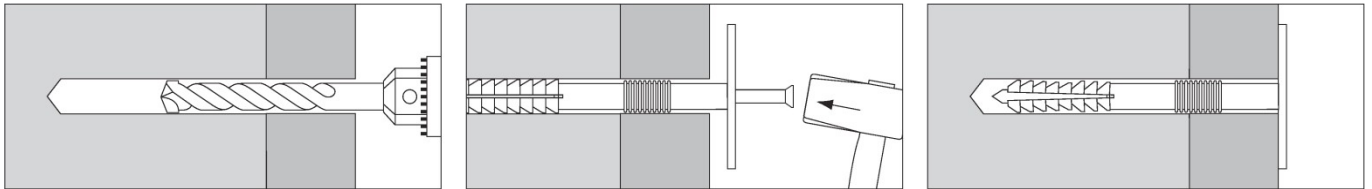


d_0 = diametro foro
 L_t = lunghezza tassello
 t_{fix} = spessore fissabile
 h_1 = profondità min. foro
 h_{nom} = profondità di inserimento
 h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
 d_h = diametro disco (testa)

$$h_{ef} = h_{nom}$$

SCHEMA TECNICA**ISO tassello a battere per pannelli isolanti**IT
rev 12/2022
p. 2/3

art.	descr.	d ₀ mm	L _t mm	cat. di utilizzo A, B, C, D			cat. di utilizzo E		
				h ₁ mm	h _{nom} mm	t _{fix} mm	h ₁ mm	h _{nom} mm	t _{fix} mm
82669	ISO CE 1070/40	10	70	40	30	40	60	50	20
82670	ISO CE 1090/60		90			60			40
82671	ISO CE 10110/80		110			80			60
82672	ISO CE 10140/110		140			110			90
82674	ISO CE 10160/130		160			130			110
82675	ISO CE 10180/150		180			150			130

Installazione**Materiali**

parte	materiale
tassello	polietilene (PE)
chiodo	poliammide rinforzata con fibra di vetro (PA6 GF30)

Caratteristiche geometriche di posa

interasse minimo	S _{min} mm	100
distanza minima dal bordo	C _{min} mm	100
spessore minimo del supporto in calcestruzzo	h _{min} mm	100

Dati di carico

Resistenza a trazione di un ancorante singolo e lontano dal bordo

Resistenza caratteristica

supporto	N _{Rk} kN
calcestruzzo C12/15	0,5
calcestruzzo C20/25 ÷ C50/60	0,75
B1. mattone pieno in laterizio MZ	0,75
B2. mattone pieno silico-calcareo KS	0,6
C1. mattone forato silico-calcareo KSL	0,6
C2. mattone forato in laterizio HLZ	0,6
C3. mattone forato in laterizio <i>Porotherm 25</i>	0,4
D1. blocco in calcestruzzo leggero LAC	0,6
E1. blocco in calcestruzzo cellulare AAC2	0,5
E2. blocco in calcestruzzo cellulare AAC7	0,6

SCHEMA TECNICA**ISO tassello a battere per pannelli isolanti**IT
rev 12/2022
p. 3/3**Resistenza di progetto**

supporto	N_{Rd} kN
calcestruzzo C12/15	0,25
calcestruzzo C20/25 ÷ C50/60	0,38
B1. mattone pieno in laterizio MZ	0,38
B2. mattone pieno silico-calcareo KS	0,3
C1. mattone forato silico-calcareo KSL	0,3
C2. mattone forato in laterizio HLZ	0,3
C3. mattone forato in laterizio <i>Porotherm 25</i>	0,2
D1. blocco in calcestruzzo leggero LAC	0,3
E1. blocco in calcestruzzo cellulare AAC2	0,25
E2. blocco in calcestruzzo cellulare AAC7	0,3

Carico raccomandato

supporto	N_{rec} kN
calcestruzzo C12/15	0,18
calcestruzzo C20/25 ÷ C50/60	0,27
B1. mattone pieno in laterizio MZ	0,27
B2. mattone pieno silico-calcareo KS	0,21
C1. mattone forato silico-calcareo KSL	0,21
C2. mattone forato in laterizio HLZ	0,21
C3. mattone forato in laterizio <i>Porotherm 25</i>	0,14
D1. blocco in calcestruzzo leggero LAC	0,21
E1. blocco in calcestruzzo cellulare AAC2	0,18
E2. blocco in calcestruzzo cellulare AAC7	0,21

1 kN \approx 100 kg

Le resistenze caratteristiche N_{Rk} derivano dai valori certificati nell'ETA. Le resistenze di progetto N_{Rd} comprendono il coefficiente parziale di sicurezza sulle resistenze pari a 2. I carichi raccomandati N_{rec} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4. Il calcolo del fissaggio deve essere svolto in accordo all'ETAG 014 (emesso dall'EOTA) tenendo conto dei carichi da trasferire e della natura e resistenza del materiale di base e dello strato isolante. Per altri materiali di supporto nelle categorie di utilizzo A, B, C, D o E la resistenza caratteristica dell'ancorante può essere determinata mediante test condotti sul sito secondo ETAG 014 (febbraio 2011), Annex D.

Resistenza della testa

diametro della placca	d mm	60
resistenza della placca	$N_{u,m}$ kN	1,02
rigidità della placca	$N_{o,m}$ kN/mm	0,5

Isolamento termico

montaggio in superficie	spessore dell'isolamento	h_D mm	30 ÷ 220
	trasmissione termica puntuale	χ W/K	0,001
montaggio immerso	spessore dell'isolamento	h_D mm	50 ÷ 220
	trasmissione termica puntuale	χ W/K	0