

# Tassello a Scomparsa EcoTwist

**Tassello a scomparsa in polipropilene con chiodo in acciaio, misura unica per tutti gli spessori di pannelli isolanti. ETAG014.**

Tassello a scomparsa con testa elicoidale in polipropilene e chiodo in acciaio per i sistemi isolanti in EPS e lana minerale. Omologato ETAG014 per le categorie di supporti A – calcestruzzo, B – mattone pieno, C – mattone forato, D – blocco in cls alleggerito ed E – cls aerato autoclavato. Grazie all'innovativo sistema di infissione a scomparsa all'interno del pannello, è disponibile in un'unica misura per i pannelli da 100 a 260 mm. L'apposito strumento di infissione, di facile adattamento a un normale avvitatore, garantisce il perfetto inserimento del tassello ottimizzando la tenuta e eliminando completamente i problemi di planarità della facciata dovuti alla presenza dei tasselli tradizionali.



## PLUS PRODOTTO

- Dotato di Benestare Tecnico Europeo secondo ETAG014 per categorie di supporto A, B, C, D ed E
- Infissione a scomparsa all'interno del pannello: applicazione rapida ed esente da difetti estetici
- Misura unica per tutti gli spessori di pannello isolante da 100 mm fino a 260 mm
- Geometria elicoidale ottimizzata per un taglio rapido e pulito dell'isolante
- Per sistemi ETICS in EPS e lana minerale

## CAMPI D'APPLICAZIONE

### Destinazione d'uso

Tasselli a scomparsa in polipropilene, con chiodo in acciaio. Inserimento ad avvitamento mediante apposita Barra di Montaggio per EcoTwist, per il fissaggio meccanico di pannelli termocoibenti in EPS e MW.

Il tassello è disponibile in un'unica misura per tutti gli spessori di pannello isolante da 100 mm fino a 260 mm di spessore.

Il fissaggio meccanico del pannello è preceduto dall'incollaggio dello stesso al supporto tramite idoneo Adesivo&Rasante da cappotto.

Dotato di Benestare Tecnico Europeo ETAG014 per l'applicazione sulle seguenti tipologie di supporti:

Tipologia di supporto	Cls	Mattone pieno	Mattone forato	Blocchi cls alleggerito	Blocchi cls aerato autoclavato
categoria	A	B	C	D	E

## VOCE DI CAPITOLATO

*Il fissaggio meccanico dei pannelli termocoibenti sarà eseguito con tasselli a scomparsa in polipropilene con chiodo acciaio, ad inserimento ad avvitamento tipo Tassello a Scomparsa EcoTwist di Kerakoll Spa. Numero al m<sup>2</sup> e posizionamento dei tasselli verranno definiti dal progettista o dalla direzione lavori.*

## INDICAZIONI D'USO

### PREPARAZIONE DEL SISTEMA

I pannelli termocoibenti vanno sempre tassellati dopo essere stati incollati al supporto da almeno 24 – 48 ore e comunque a indurimento del collante avvenuto.

### APPLICAZIONE DEL TASSELLO

#### Foratura del supporto

La tipologia di materiale da costruzione con cui è realizzato il supporto determina la tipologia di foratura. Una metodologia di foratura errata determina una forte riduzione nella tenuta del tassello ed una scorretta applicazione.

- 1 Realizzare un foro perpendicolarmente al supporto con idonea punta di diametro  $\Phi$  8 mm. Il foro deve essere almeno 1cm più lungo della lunghezza del tassello.

In caso di:

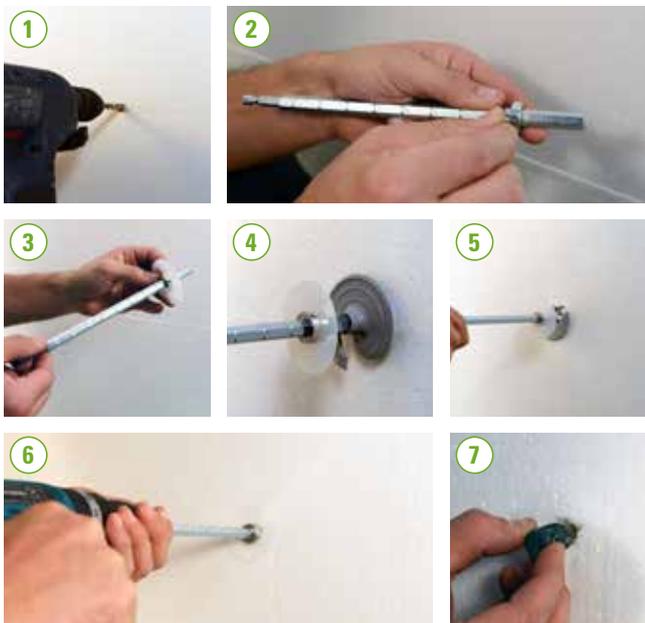
- Supporto in mattoni forati o comunque materiali poco resistenti: foratura con modalità a **rotazione**.
- Supporto in mattoni pieni, calcestruzzo o comunque materiali a struttura densa: foratura con modalità a **roto - percussione**.

Su supporti poco resistenti è possibile utilizzare avvitatori con percussione non oleodinamica (percussione leggera), per facilitare la lavorazione. Evitare tassativamente la modalità a roto - percussione pena il danneggiamento del supporto e le conseguente tenuta non garantita.

Pulire sempre il foro realizzato, prima dell'applicazione del tassello, al fine di garantire la corretta infissione senza danneggiamenti.

La profondità del foro verrà calcolata come segue:

**Profondità totale foro = spessore isolante + 75 mm**



- 2 Regolare la Barra di Montaggio EcoTwist in base allo spessore del pannello isolante che compone il sistema termocoibente. In particolare spostare, mediante apposita brugola, l'anello di bloccaggio in corrispondenza dello spessore del pannello indicato (in mm) sulla scala graduata.
- 3 Applicare il disco di bloccaggio in corrispondenza dell'anello, lato cappotto, in modo da garantire un migliore inserimento del tassello all'interno del materiale isolante e il perfetto controllo dell'inserimento.
- 4 Applicare la Barra di Montaggio EcoTwist così assemblata sull'avvitatore. Inserire il tassello all'interno del foro realizzato, avendo cura di portare la testa del tassello perfettamente a filo con il pannello isolante. Non forzare l'inserimento: qualora la testa del tassello non dovesse arrivare a contatto con il pannello isolante, verificare la corretta lunghezza del foro realizzato.
- 5 Procedere con l'avvitamento: assicurarsi con mezzo giro la presa dell'elica sul materiale isolante; la testa elicoidale taglierà il pannello isolante permettendo l'inserimento preciso e pulito. L'avvitamento deve essere eseguito con una leggera pressione sul tassello. Applicata in maniera regolare e continuativa, senza scatti.
- 6 Raggiunto il livello indicato dal disco di bloccaggio applicato sulla barra, il tassello terminerà la corsa. Per verificare la corretta applicazione esercitare una leggera pressione con l'avvitatore. L'assenza di movimenti garantisce la perfetta infissione.
- 7 Sigillare il foro di inserimento del Tassello a Scomparsa EcoTwist mediante l'apposito Tappo EcoTwist, in EPS grafitato, idoneo per pannelli isolanti di spessore 100 mm. In caso di spessori maggiori, utilizzare idonea schiuma poliuretanic, da rifilare ad indurimento avvenuto.

#### Note:

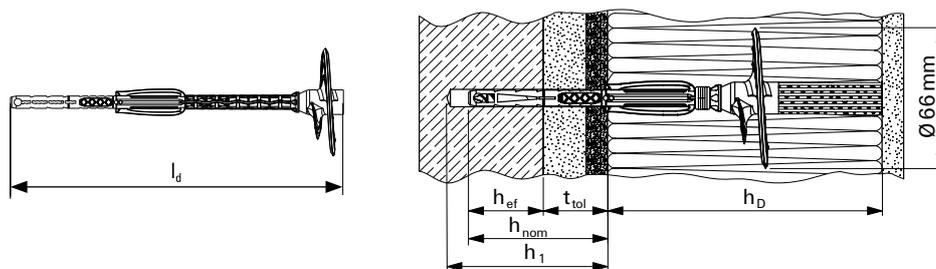
Il Tassello a Scomparsa EcoTwist è idoneo per l'applicazione all'interno di pannelli isolanti di spessori dai 100 mm ai 260 mm.

Numero al m<sup>2</sup> e posizionamento dei tasselli vengono definiti dal Progettista e dalla Direzione Lavori. Si consiglia di applicare il Tassello a Scomparsa EcoTwist all'interno dei pannelli isolanti, evitando l'applicazione all'interfaccia.

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	Tassello in polipropilene, chiodo Acciaio, testa elicoidale
Confezionamento	Assemblato
Colore Tassello	Grigio
Colore Chiodo	Acciaio
Diametro testa del tassello	66 mm
Profondità del foro nel materiale di supporto ( $h_1$ )	75 mm
Profondità totale del foro	Spessore isolante +75 mm
Diametro del foro	8 mm
Profondità di ancoraggio minima ( $h_{ef}$ )	35 mm
Tolleranza di compensazione* ( $t_{tol}$ )	10 - 30 mm

(\*)  $h_{tol}$  = tolleranza di compensazione degli spessori; tiene conto degli strati non portanti (es. colla, intonaco esistente).



Lunghezza tassello $l_d$ (mm)	Spessore isolante fissabile $h_d$ (mm)
202	100 - 260

**DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL**
**CARICHI AMMISSIBILI<sup>1)4)</sup> PER SINGOLO TASSELLO PER IL FISSAGGIO DI SISTEMI COMPOSITI DI ISOLAMENTO TERMICO ESTERNO (ETICS)**

Supporto <sup>3)</sup>	Densità materiale di supporto min (kg/dm <sup>3</sup> )	Resistenza mattone a compressione min (N/mm <sup>2</sup> )	Metodo di foratura <sup>2)</sup>	Carichi ammissibili secondo ETA (kN)
Calcestruzzo	-	C12/15	H	0.50
Calcestruzzo	-	C16/20	H	0.50
Calcestruzzo	-	C50/60	H	0.50
Mattone pieno in laterizio Mz	1.8	12	H	0.40
Mattone pieno in silicato di calcio KS	1.8	12	R	0.40
Mattone pieno in silicato di calcio KS	2.0	20	R	0.50
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl	1.4	8	R	0.20
Blocco pieno in calcestruzzo normale Vbn	2.0	12	H	0.40
Blocco pieno in calcestruzzo normale Vbn	2.0	20	H	0.50
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio Hlz	1.0	12	R	0.25
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1.4	12	R	0.25
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1.4	20	R	0.40
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl	1.2	8	R	0.20
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl	1.2	10	R	0.30
Calcestruzzo alleggerito (con aggreganti leggeri) LAC	1.0	6	R	0.25
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)	0.5	4	R	0.13
Pannelli in calcestruzzo in triplo strato	-	C20/25	H	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  $\gamma = 1.5$
- 2) H = foratura a roto-percussione, R = foratura a rotazione
- 3) Consultare la Valutazione Tecnica Europea 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

**AVVERTENZE**

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- mantenere all'asciutto, proteggere dall'umidità, dai raggi UV e da fonti di calore
- stoccare a temperature comprese tra -5 °C e +40 °C
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Aprile 2018; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)