

Scheda tecnica

Sto-Ecotwist

Tassello per fissaggio lastre isolanti con omologazione europea per montaggio incassato



Caratteristica

- | | |
|---------------------|--|
| Applicazione | <ul style="list-style-type: none">• per esterni• per calcestruzzo, laterizio pieno e forato, calcestruzzo poroso leggero, calcestruzzo cellulare, categoria A, B, C, D, E secondo EAD 330196-01-0604• per l'impiego in sistemi di isolamento termico per facciate• per il fissaggio di lastre isolanti in polistirene |
|---------------------|--|

- | | |
|------------------|--|
| Proprietà | <ul style="list-style-type: none">• piatto e boccia del tassello in plastica, vite del tassello in acciaio zincato• montaggio incassato nel materiale isolante• valore nominale 0,002 W/K o 0,001 W/K o 0,000 W/K a seconda del tipo di montaggio• solo un tassello per spessori dell'isolante di 100 - 400 mm• taglio pulito grazie alla testa filettata rastremata |
|------------------|--|

- | | |
|----------------|---|
| Formato | <ul style="list-style-type: none">• Ø 8 mm• diametro spirale: 66 mm• lunghezza totale: 162 mm (Sto-Ecotwist 0-10), 202 mm (Sto-Ecotwist 10-30) oppure 232 mm (Sto-Ecotwist 30-60) |
|----------------|---|

- | | |
|----------------------------------|---|
| Particolarità/indicazioni | <ul style="list-style-type: none">• Non tutte le società locali Sto dispongono di tutte le varianti |
|----------------------------------|---|

Supporto

- | | |
|------------------|---|
| Requisiti | <p>Il supporto deve presentare una resistenza a trazione sufficiente per l'utilizzo dei tasselli.</p> <p>L'impiego del tassello è possibile a partire da uno spessore dell'isolante di 100 mm.</p> <p>Prima di utilizzare Sto-Ecotwist verificare che la tipologia di pannello isolante sia idonea a questo tipo di ancoraggio.</p> |
|------------------|---|

- | | |
|---------------------|---|
| Preparazioni | <p>Applicare le lastre isolanti dal basso verso l'alto, allineate con precisione, piane e pressate sul supporto pre-lavorato. Dopo l'indurimento del collante avviene il fissaggio supplementare delle lastre isolanti.</p> |
|---------------------|---|

Lavorazione

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Temperatura di lavorazione | Temperatura minima dell'aria e del supporto: 0 °C |
|-----------------------------------|---|

Scheda tecnica

Sto-Ecotwist

Lavorazione

profondità di ancoraggio in supporti portanti per tutti i tipi di tasselli: ≥ 35 mm, chiusura dell'apertura della vite con Sto-Ecotwist VE o schiuma PU

Capacità di carico:

La capacità portante del tassello nel rispettivo materiale isolante è indicata nell'Omologazione Zulassung di Sto-Ecotwist.

Su EPS Sto-Ecotwist è assegnato con classe sistema 1 secondo la ÖNorm B6400.

Per un prova della quantità di tasselli/m² secondo DIN 1055-4 occorre realizzare una progettazione esecutiva con il calcolo della quantità di tasselli necessari dal punto di vista statico in relazione al supporto e del sistema di isolamento termico da applicare.

I tasselli devono essere posizionati sulla superficie della lastra isolante in base allo schema di tassellatura (vedere l'Omologazione Zulassung del Sistema di isolamento termico per facciate scelto o l'Omologazione Zulassung di Sto-Ecotwist).

Con una punta di trapano ($\varnothing$ 8 mm) eseguire i fori necessari perpendicolarmente alla superficie dell'isolante. La profondità di perforazione minima (incl. materiale isolante) corrisponde a:

- spessore del materiale isolante + 55 mm per Sto-Ecotwist 0-10
- spessore del materiale isolante + 75 mm per Sto-Ecotwist 10-30
- spessore del materiale isolante + 105 mm per Sto-Ecotwist 30-60

Forare i materiali da costruzione a struttura piena con il metodo a percussione, i materiali da costruzione forati e calcestruzzo alveolare senza percussione. La foratura con il metodo a percussione può essere eseguita solamente in seguito alla valutazione della tenuta del tassello. Quando si fora il materiale pieno è necessario controllare che la polvere di perforazione sia rimossa dal foro, esercitando un movimento assiale in avanti e indietro.

Applicare i tasselli con apposito utensile per il montaggio e un trapano a batteria idoneo con mandrino autocentrante (non con attacco SDS). Regolare prima sull'attrezzo di montaggio lo spessore dell'isolante, tramite lo spostamento assiale dell'anello di battuta. All'inizio del processo di impostazione, premere il tassello con l'attrezzo di montaggio. Terminare il processo di applicazione non appena l'anello di arresto è a filo con la superficie isolante. La superficie del materiale isolante può essere danneggiata solo in piccola parte.

Riempire completamente il foro con Sto-Pistolenschaum SE, inserendo la punta della pistola lentamente dalla parte posteriore verso quella anteriore. In alternativa, il foro può essere chiuso con lo Sto-Ecotwist VE (elemento di chiusura). La scelta del tipo di chiusura può incidere sui coefficienti di trasmissione termica nel relativo punto ("valore Chi"). I singoli valori relativi all'ancoraggio scelto, allo spessore dell'isolamento e al tipo di chiusura sono riportati in appendice.

Scheda tecnica

Sto-Ecotwist

Indicazioni, consigli, speciali, altro

Accessori:
Sto-Ecotwist MT MT 260 mm/ MT 400 mm (Attrezzo per il montaggio)
Sto-Ecotwist VE (elemento di chiusura)

Fornire

Tonalità testa filettata: gialla, boccola per tassello: grigia

Imballaggio Scatola

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio Stoccare all'asciutto, proteggere dalle radiazioni solari dirette.

Perizia / omologazione

ETA-12/0208

Termoz SV II ecotwist (Sto-Ecotwist)
Valutazione Tecnica Europea

Marcatura

Gruppo di prodotti Sistemi di isolamento termico per facciate - Prodotti complementari

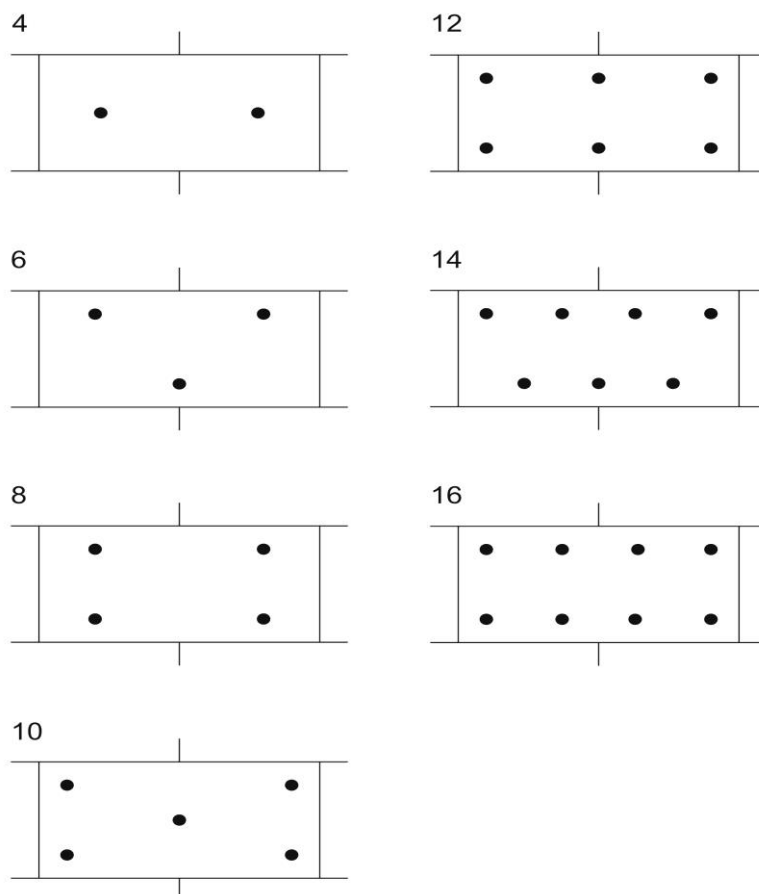
Indicazioni particolari

Le informazioni o i dati in questa scheda tecnica servono per la garanzia dello scopo d'impiego usuale o dell'idoneità di utilizzo e si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. Non esonerano tuttavia l'utente dalla verifica autonoma dell'idoneità e dell'utilizzo. Le applicazioni che non vengono menzionate espressamente in questa scheda tecnica possono aver luogo solo dopo un colloquio. Senza consenso avvengono a proprio rischio. Ciò vale in particolar modo per le combinazioni con altri prodotti.

Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica ogni scheda tecnica precedente perde la propria validità. La nuova versione può essere richiesta in internet.

Scheda tecnica

Sto-Ecotwist



Sto-Ecotwist - tassellatura per pannelli di dimensioni 100 x 50 cm o 120 x 40 cm
Distanze dai bordi EPS 032/035: ≥ 100 mm

Scheda tecnica

Sto-Ecotwist

Dübeltyp	Dämmstoffdicke [mm]	Chi-Wert [W/K]
Sto-Ecotwist 0-10...		
...bei Verwendung von Sto-Ecotwist VE	100-240	0,001
	>240	0,000
...bei Verwendung von Sto-Pistolenschaum SE	100-150	0,001
	>150	0,000
Sto-Ecotwist 10-30...		
...bei Verwendung von Sto-Ecotwist VE	100-240	0,001
	>240	0,000
...bei Verwendung von Sto-Pistolenschaum SE	100-150	0,001
	>150	0,000
Sto-Ecotwist 30-60...		
...bei Verwendung von Sto-Ecotwist VE	100	0,002
	120 - 240	0,001
	>240	0,000
...bei Verwendung von Sto-Pistolenschaum SE	100	0,002
	120 - 150	0,001
	> 150	0,000

Sto-Ecotwist trasmittanze termiche puntuali

Scheda tecnica

Sto-Ecotwist

Verankerungsgrund	Rohdichte- klasse [kN/dm³]	Mindest- druckfestig- keit [N/mm²]	Charakteris- tische Zug- tragfähig- keit N_{RK} [N]	Bemerkungen
Dünne Betonplatte (z.B. Wetterschale) Beton C20/25			0,9	Dicke der Platten 100 mm > h ≥ 40 mm Hammerbohren
Dünne Betonplatte (z.B. Wetterschale) Beton C20/25			1,5	Dicke der Platten 100 mm > h ≥ 40 mm Drehbohren
Beton ≥ C12/15			1,5	
Beton ≥ C16/20			1,5	
Beton C50/60			1,5	
Kalksandvollstein, z.B. nach DIN 106, KS	≥ 2,0	20	1,5	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert
Kalksandvollstein, z.B. nach DIN 106, KS	≥ 2,0	12	1,2	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert
Mauerziegel, z.B. nach DIN 105, Mz	≥ 1,8	12	1,2	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert
Vollblöcke aus Normalbeton, z.B. nach DIN 18153, Vbn	≥ 2,0	20	1,5	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 10 % gemindert
Vollblöcke aus Normalbeton, z.B. nach DIN 18153, Vbn	≥ 2,0	12	1,2	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 10 % gemindert
Kalksandlochstein, z.B. nach DIN 106, KSL	≥ 1,4	20	1,2	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert
Kalksandlochstein, z.B. nach DIN 106, KSL	≥ 1,4	12	0,75	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert Außenstegdicke min. 23mm
Hochlochziegel, z.B. nach DIN 105, HLz	≥ 1,0	12	0,75	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche mehr als 15 % und weniger als 50% gemindert. Außenstegdicke min.
Hohlblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18151, Hbl	≥ 1,2	10	1,2	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Hohlblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18151, Hbl	≥ 1,2	8	0,9	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Hohlblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18151, Hbl	≥ 1,2	6	0,75	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Hohlblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18151, Hbl	≥ 1,2	4	0,6	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Vollblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18152, Vbl	≥ 1,4	8	0,6	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC	≥ 0,9	6	0,75	
Porenbeton DIN V 4165-100 EN 771-4	≥ 0,5	4	0,4	
franz. Stein (Parpaing) EN 771-3	≥ 0,9	4	0,5	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen

Teilsicherheitsbeiwert der Dübeltragfähigkeit (sofern andere nationale Regelungen nicht vorhanden sind): $\gamma_M = 2,0$

Sto-Ecotwist Resistenze caratteristiche alla trazione

Sto Italia Srl
Via G. Di Vittorio 1/3
I - 50053 Empoli (FI)
Telefono: 05 71-94 701
Telefax: 05 71-94 67 18
info.it@sto.com
www.stoitalia.it