

Fiche technique

Sto-Ecotwist

Description emballage: Sto-Ecotwist

Fixation de panneaux isolants sous Agrément
Technique Européen pour montage à cœur



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- pour béton, maçonnerie pleine, maçonnerie creuse, béton allégé, béton cellulaire, catégorie d'utilisation A, B, C, D, E conformément à l'EAD 330196-01-0604
- pour l'utilisation dans des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- pour la fixation de panneau isolant en polystyrène (PSE)

Propriétés

- rosace et fût de cheville en plastique, vis de cheville en acier zingué
- montage à cœur dans l'isolant
- valeur Khi : 0,002-0,001-0 W/K selon le type de montage
- une seule cheville pour les épaisseurs d'isolant de 100 à 400 mm
- pénétration nette grâce à la rosace hélicoïdale

Format

- Ø : 8 mm
- diamètre des spirales: environ 66 mm
- longueur totale:
202 mm (Sto-Ecotwist 10-30)
232 mm (Sto-Ecotwist 30-60)

Exigences

La cohésion du support doit être suffisante pour l'utilisation de chevilles. L'utilisation de la cheville est possible à partir d'une épaisseur de matériau isolant de 100 mm. Avant d'utiliser Sto-Ecotwist, vérifier l'aptitude du type de panneau isolant à ce type de cheville.

Préparations

Poser les panneaux isolants en appareillage, du bas vers le haut, de sorte qu'ils soient alignés, plans et pressés bord à bord sur le support préparé. Après le durcissement de la colle, réaliser la fixation supplémentaire des panneaux isolants.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimum du support et de l'air : 0 °C

Application

Profondeur d'ancrage dans le support porteur pour tout type de cheville : ≥ 35 mm, rebouchage du trou de vissage avec Sto-Ecotwist Bouchon ou de la mousse polyuréthane

Fiche technique

Sto-Ecotwist

Description emballage: Sto-Ecotwist

Portance:

La capacité de charge de la cheville dans le matériau isolant concerné figure dans l'agrément technique général de Sto-Ecotwist.

Déterminer le nombre de chevilles par m² se fait conformément à la NIT 257 et selon le plan de chevillage pour Sto-Ecotwist.

Percer les trous nécessaires dans le mur, perpendiculairement à la surface du matériau isolant, avec une foreuse (Ø 8 mm). La profondeur minimale de perçage (y compris matériau isolant) comporte :

- épaisseur de l'isolant + 75 mm pour le Sto-Ecotwist 10-30
- épaisseur de l'isolant + 105 mm pour le Sto-Ecotwist 30-60

Percer les matériaux de construction pleins en mode à percussion, les matériaux de construction perforés et le béton cellulaire sans percussion. Ne percer les matériaux de construction perforés en mode à percussion qu'après avoir testé et évalué l'impact sur la résistance des chevilles. Lors du perçage dans des matériaux de construction pleins, veiller à ce que la poussière de forage soit évacuée par des mouvements axiaux de va-et-vient.

Poser les chevilles à l'aide de l'outil de montage et d'une perceuse-visseuse sans fil à mandrin à mâchoires. Au préalable, sur l'outil de montage, ajuster l'anneau de butée par déplacement axial, selon l'épaisseur du matériau isolant. La pose commence par compression de la cheville au moyen de l'outil de montage. Mettre fin à la procédure de réglage dès que la plaque d'ancrage est alignée avec la surface isolante. Ce faisant, veiller à n'endommager que très peu la surface de matériau isolant.

Remplir entièrement le trou de perçage de Sto-Mousse Polyuréthane Pistolable SE, pour guider lentement la pointe du pistolet de l'arrière vers l'avant. Comme solution de rechange, le trou de perçage peut être scellé avec Sto-Ecotwist Bouchon. Le type d'obturation choisi aura une influence sur le coefficient de transfert thermique (valeur K_{hi}). Consulter l'annexe pour obtenir les valeurs en fonction de la cheville choisie, l'épaisseur de l'isolant et le type d'obturation choisi.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Accessoires:
Sto-Ecotwist MT 260 mm/ MT 400 mm (outil de montage)
Sto-Ecotwist Bouchon (élément de fermeture)
Sto-Mousse Polyuréthane Pistolable SE

Livrer

Teinte Diamètre des spirales: jaune, fût de la cheville: gris

Emballage Carton

Stockage

Conditions de stockage Stocker à l'abri de l'humidité, protéger des rayons du soleil.

Fiche technique

Sto-Ecotwist

Description emballage: Sto-Ecotwist

Expertise / avis technique

ETA-12/0208	Termoz SV II ecotwist (Sto-Ecotwist) Évaluation technique européenne
ATG-2191	StoTherm Classic
ATG-2839	StoTherm Vario

Marquage

Groupe de produits Accessoires pour système d'ITE

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

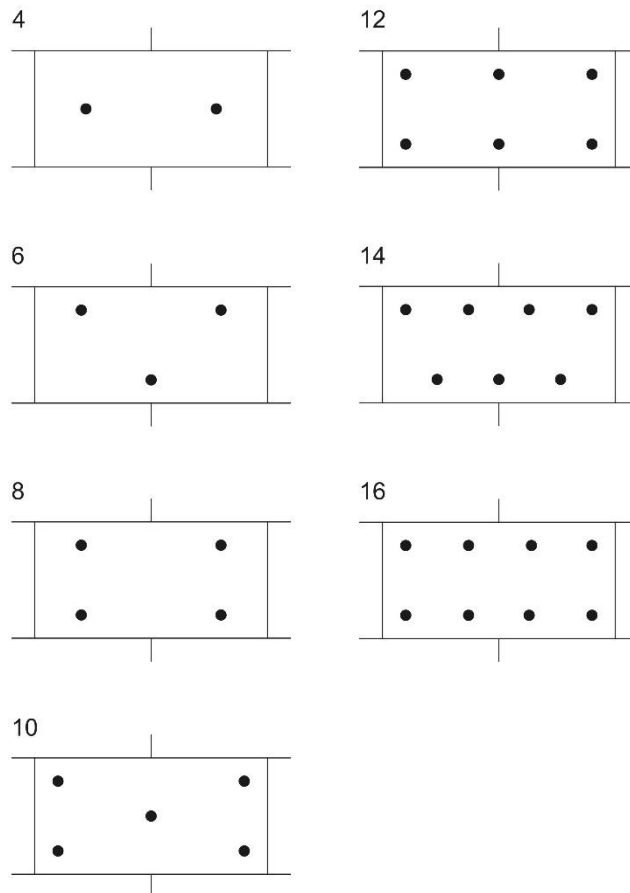
Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Fiche technique

Sto-Ecotwist

Description emballage: Sto-Ecotwist



**Sto-Ecotwist - cheville de fixation pour panneaux isolants 100 x 50 cm
PSE 032/040 à une distance de bord \geq 100 mm**

Fiche technique

Sto-Ecotwist

Description emballage: Sto-Ecotwist

Sto-Ecotwist: Valeur Khi			
Cheville	Rebouchage du trou	Valeur Khi	Epaisseur isolant mm
Sto-Ecotwist 10-30	Sto-Ecotwist Bouchon	0,001	100 - 240
		0	> 240
	Sto-Mousse Polyuréthane Pistolable SE	0,001	100 - 150
		0	> 150
Sto-Ecotwist 30-60	Sto-Ecotwist Bouchon	0,002	100
		0,001	120 - 240
		0	> 240
	Sto-Mousse Polyuréthane Pistolable SE	0,002	100
		0,001	100 - 150
		0	> 150

Fiche technique

Sto-Ecotwist

Description emballage: Sto-Ecotwist

Sto-Ecotwist: valeurs caractéristiques de résistance à la traction	
Support	Valeur caractéristique (kN)
Béton (EN 206) C12/15	1,5
Béton (EN 206) C20/25 (percussion)	0,9
Béton (EN 206) C20/25 (sans percussion)	1,5
Brique (EN 771-1)	1,2
Pierre silico-calcaire (EN 106) (résistance à la pression 20N/mm ²)	1,5
Béton léger (EN 771-3)	0,7
Brique creuse (EN 771-1)	0,75
Pierre silico-calcaire creuse (EN 771-2)	0,75/1,2
Béton cellulaire (EN 771-4)	0,4

On appliquera aux valeurs caractéristiques un coefficient de sécurité (γ_M) de 2.

Sto nv/sa
 Z.5 Mollem 43
 B-1730 Asse
 T: +32 2 568 09 49
 tsc.be@sto.com
 www.sto.be