



Termoz SV II Ecotwist 10-30

Cheville composite à visser, pour le montage à cœur de panneaux d'isolation en EPS

Description du produit

Cheville composite innovante pour le montage à cœur de panneaux d'isolation en EPS. Celle-ci convient pour le système d'isolation de façade Knauf Komfort-Wall Graphite avec panneaux en polystyrène d'une épaisseur de 100 à 400 mm. La cheville est composée d'une tige en polyamide, d'une rosace de forme hélicoïdale et d'une vis en acier galvanisé. Possède un agrément technique.

Stockage

Stocker au sec.

Qualité

Le produit est soumis à un contrôle permanent pendant la production, le producteur est certifié EN ISO 9001.

Agrément technique européen

ETA-12/0208

Domaines d'application

La cheville à visser Termoz SV Ecotwist est une cheville de haute qualité pour la fixation à cœur des panneaux d'isolation du système de façades isolantes Knauf Komfort-Wall Graphite. La cheville peut être mise en œuvre à partir d'une épaisseur d'isolant de 100 mm. Elle convient pour les types de support suivants : béton, blocs pleins ou creux, béton allégé (catégories d'utilisation A, B, C, D et E selon EAD 330196-01-0604).

Propriétés

- Pour tous les types de supports avec une résistance à la compression ≥ 4 N/mm² (catégories d'utilisation A, B, C, D et E)
- Pour le système de façade isolante Knauf Komfort-Wall Graphite (panneaux EPS)
- Pour des épaisseurs d'isolation de 100 à 400 mm
- Montage à cœur
- Coefficients de transmission thermique très bas (valeur Chi de max. 0,001 W/m²K en fonction du montage)
- Un seul type de cheville pour les épaisseurs de 100 à 400 mm
- Entaille propre et nette de l'isolant grâce à la rosace unique de forme hélicoïdale

Mise en œuvre

Il est possible de fournir une garantie sur le système, à condition que les prescriptions de mise en œuvre ci-dessous soient respectées et que tous les produits proviennent de Knauf. Consultez notre service technique pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique, ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions.

Préparation du support

Le support doit être suffisamment porteur (résistance à la compression $\geq 4 \text{ N/mm}^2$). L'épaisseur des éventuelles couches existantes (anciens enduits) y compris la couche de collage doit être $\leq 30 \text{ mm}$. Appliquer les panneaux isolants sur le support selon les prescriptions du système Komfort-Wall Graphite, en quinconce et d'aplomb. La fixation à l'aide des chevilles ne se fera qu'après le durcissement de la colle.

Température de mise en œuvre

La température ambiante et la température du support doivent être supérieures à $0 \text{ }^\circ\text{C}$.

Distribution des chevilles

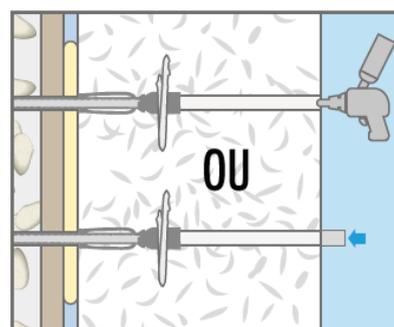
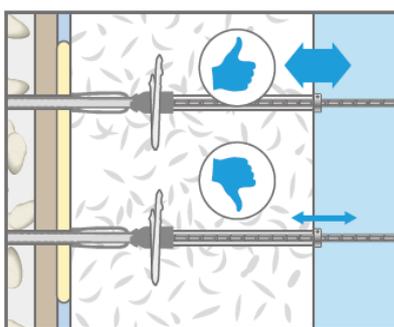
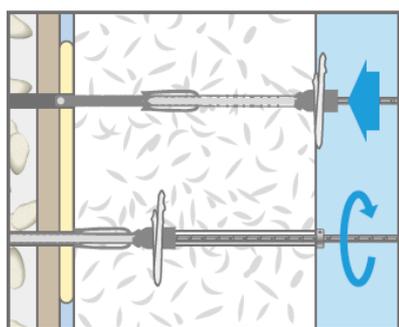
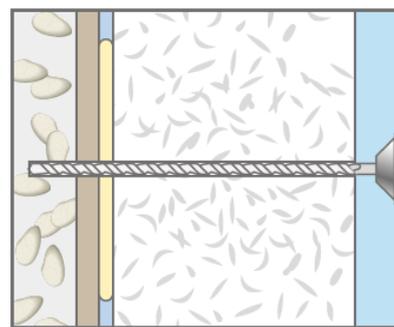
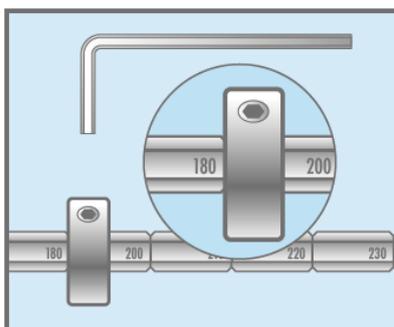
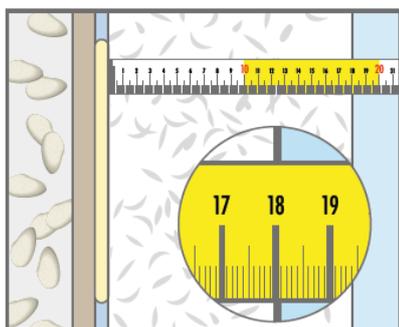
Consultez la brochure technique du système de façade isolante Knauf Komfort-Wall Graphite ou prenez contact avec le service technique pour des informations complémentaires au sujet des quantités et de la distribution des chevilles.

Perçages

Le diamètre du perçage doit être de 8 mm. Il est conseillé d'utiliser un foret de type SDS à 4 taillants. Dans le cas de forets usés, il est conseillé de retirer régulièrement la poussière des trous. Forer les trous perpendiculairement à la surface. Ne pas utiliser de foreuse à percussion dans le cas de briques hautement perforées. Toujours retirer la poussière du trou. Profondeur minimale du perçage dans le support y compris l'épaisseur d'isolant : épaisseur d'isolant + 75 mm.

Fixation

- La butée d'arrêt de l'outil de montage Ecotwist doit être ajustée par rapport à l'épaisseur d'isolant prévue.
- Placer la cheville dans le trou préforé.
- Monter l'outil Ecotwist sur une visseuse avec mandrin de serrage et le glisser dans la tête hexagonale de la cheville afin d'enfoncer la cheville.
- Lors de la pénétration, la cheville et la vis tournent simultanément à travers l'isolation. Stopper la pénétration à partir du moment où la butée entre en contact avec la panneau isolant.
- L'entièreté du perçage peut être comblé à l'aide du Knauf Mousse de remplissage PU, ou être fermé à l'aide du bouchon Ecotwist. Le choix du remplissage peut avoir une influence sur le coefficient de transmission thermique (voir ci-dessous dans les données techniques).



Données techniques

■ Diamètre de la cheville	8 mm
■ Diamètre de la rosace	66 mm
■ Longueur de la cheville	202 mm
■ Profondeur de perçage (hors isolation)	75 mm
■ Profondeur d'ancrage	45 mm
■ Catégorie d'utilisation selon EAD 330196-01-0604	A, B, C, D, E
■ Agrément technique européen	ETA 12/0208

Coefficient de transmission thermique (valeur Chi)

	Ép. d'isolant (mm)	Valeur Chi (W/m²K)
Mousse de remplissage PU	100 - 240	0,001
	> 240	0
Bouchon EPS	100 - 240	0,001
	> 150	0

Schémas de fixation de chevilles

Nombre de chevilles par m²	Plan de chevillage	Épaisseur d'isolation (mm)
4		> 100
6		> 100
8		> 100
10		> 100
12		> 100

Résistances aux charges de traction caractéristiques

Selon le type de support, les classes d'utilisation et les résistances à la traction correspondantes suivantes sont d'application pour la cheville Termoz Ecotwist.

Cat. d'utilisation selon EAD 330196-01-0604	Support	Résistances à la traction (kN) selon ETA 12/0208
A	Béton C16/20-C50/60	1,5
B	Brique pleine	1,2
	Silico-calcaire plein (résistance à la compression ≥ 20 N/mm²)	1,5
	Silico-calcaire plein (résistance à la compression ≥ 12 N/mm²)	1,2
	Bloc plein de béton normal (résistance à la compression ≥ 20 N/mm²)	1,5
	Bloc plein de béton normal (résistance à la compression ≥ 12 N/mm²)	1,2
	Bloc plein de béton allégé	0,6
C	Silico-calcaire hautement perforé (résistance à la compression ≥ 20 N/mm²)	1,2
	Silico-calcaire hautement perforé (résistance à la compression ≥ 12 N/mm²)	0,75
	Silico-calcaire hautement perforé	0,75
	Bloc creux en béton allégé	0,5
D	Béton allégé (résistance à la compression ≥ 6 N/mm²)	0,75
E	Béton cellulaire (résistance à la compression ≥ 4 N/mm²)	0,4

Contactez-nous

Service technique :

- ▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.com

Knauf Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.