

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo STR U 2G

Cheville de Fixation de panneaux isolants sous Agrément Technique Européen, pour montage à cœur ou à fleur (ETA 04/0023)



Caractéristique

- Application**
- pour l'extérieur
 - pour béton, corps plein, corps creux, béton allégé, béton cellulaire, catégorie d'utilisation A, B, C, D, E
 - pour l'utilisation avec systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
 - inadapté pour le montage à cœur sur les panneaux isolants de soubassement

Propriétés

- rosace et fût de cheville en plastique, vis de cheville en acier zingué
- possibilité de montage à cœur dans l'isolant pour éviter les spectres de chevilles
- valeur Khi : 0,002 W/K ou 0,001 W/K selon le type de montage
- zone d'ancrage polyvalente adaptée à une large gamme de supports
- résistance caractéristique élevée
- contrôle de pose automatique en cas de montage à cœur
- possibilité de montage à cœur sans poussière de fraisage

Format

- Ø 8 mm
- rosace de 60 mm de diamètre

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription	Valeur/ Unité	Indications
Cohésion plateau de cheville	EOTA TR 26	2,08 ND	
Rigidité des disques	EOTA TR 26	0,6 kN/mm	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Le support doit être suffisamment porteur pour l'utilisation de chevilles.

Les valeurs caractéristiques de résistance à la traction peuvent être consultées dans l'avis technique de la cheville. En cas d'écarts par rapport aux supports qui y sont définis, notamment en ce qui concerne la géométrie, la masse volumique ou la résistance à la pression, des essais sur chantier doivent être effectués.

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo STR U 2G

Préparations

Fixer les panneaux isolants : bout à bout par rangées successives, façon « coupe de pierre », 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

Le nombre de chevilles par m² est déterminé selon les cahiers 3707 et 3701 du CSTB.
Les chevilles sont posées, dans la surface du panneau isolant, suivant le plan de chevillage (voir DTA ou Avis Technique du système d'isolation thermique par l'extérieur utilisé ou ETA 14/0023 de la Sto-Cheville STR U 2G).

Constitution des couches

Conformément à l'avis technique du système d'isolation thermique par l'extérieur sélectionné.

Poser les chevilles conformément au plan de chevillage de la surface du panneau isolant. Percer les trous nécessaires dans le mur, perpendiculairement à la surface du matériau isolant, avec un foret (diamètre 8 mm).

Percer les matériaux de construction pleins en mode à percussion, et les matériaux de construction perforés et le béton cellulaire sans fonction percussion. Ne percer les matériaux de construction perforés en mode à percussion qu'après avoir testé et évalué 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. Lors du perçage du trou, respecter les distances d'axe et du bord prescrites. N
Ne pas endommager la barre d'armature éventuellement présente. Poser les chevilles à l'aide de l'outil de montage et d'une perceuse-visseuse sans fil à mandrin à mâchoires (pas de mandrin SDS).

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo STR U 2G

Application

montage à fleur :

béton, maçonnerie, béton allégé à texture caverneuse (catégorie d'utilisation A, B, C, D) :

profondeur de perçage ≥ 35 mm, profondeur d'ancrage ≥ 25 mm

béton cellulaire (catégorie d'utilisation E) :

profondeur de perçage ≥ 75 mm, profondeur d'ancrage ≥ 65 mm

Visser la vis de cheville avec le tournevis approprié avec un embout Torx30.

L'opération est terminée lorsque la rosace de cheville affleure avec la surface du matériau isolant. fermer la rosace de cheville avec un bouchon de fermeture.

Pour la fixation de plaque de laine minérale, Sto-Cheville Thermo STR U 2G peut être combiné avec Sto-Rondelle de cheville. A cet effet, la tête correspondante passe à travers le fût de la cheville avant l'ancrage de la cheville.

Corps de transmission thermique liés à la pièce (valeur de Chi) : 0,002 W / K pour une épaisseur d'isolant de 60 à 400 mm

montage à cœur :

béton, maçonnerie, béton allégé à texture caverneuse (catégorie d'utilisation A, B, C, D) :

profondeur de perçage ≥ 50 mm, profondeur d'ancrage ≥ 25 mm

béton cellulaire (catégorie d'utilisation E) :

profondeur de perçage ≥ 90 mm, profondeur d'ancrage ≥ 65 mm

Visser la vis de cheville avec le tournevis approprié et l'outil de montage

correspondant. L'opération est terminée lorsque la rondelle de butée se situe sur la surface du matériau isolant. Couvrir la rosace de cheville d'une rondelle. le matériau isolant du système d'ITE et le matériau des rondelles doivent être identiques.

Pour la fixation de plaques de laine minérale, Sto-Cheville Thermo STR U 2G peut être combiné avec Sto-Rosace. Avant mise en place de la cheville, insérer le clou dans le fût de la cheville, et veiller à ce que le clou correspondant soit solidement connectée à la rondelle de la cheville. le montage s'effectue sans Sto-Cheville Thermo STRU 2G MTII .

Coefficient de transmission thermique ponctuel (valeur Khi) : 0,001 W/K pour une épaisseur de matériau isolant de 80-400 mm

L'enduit de base armé doit être réalisé rapidement après le chevillage.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Accessoires :

Sto-Cheville Thermo II MT (outil de montage)

Sto-Cheville Thermo MTK (kit de pièces de rechange)

Sto-Cheville Thermo VE (élément de fermeture)

Sto-Cheville Thermo Rondelle polystyrène blanc

Sto-Cheville Thermo Rondelle polystyrène gris

Sto-Cheville Thermo Rondelle laine de roche

Approvisionnement

Teinte

jaune

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo STR U 2G

Emballage Carton

Expertise / avis technique

ETA-04/0023

Sto-Cheville Thermo STR U 2G
Évaluation technique européenne

Marquage

Groupe de produits Accessoires pour système d'ITE

Indications spéciales

Assurances : Produit assuré auprès de la Compagnie AXA au titre de la Responsabilité professionnelle des Fabricants et assimilés de matériaux de construction.

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.

Sto S.A.S.
224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
Télécopie: +33 1 34 34 56 60
www.sto.fr