

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo II-F 8/60

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

**Caractéristique****Application**

- pour béton, matériaux de construction pleins, corps creux, béton léger à structure poreuse, béton cellulaire
- catégories d'utilisation : A, B, C, D, E
- pour un montage à cœur dans l'isolant afin d'éviter les marques de chevilles
- convient pour la fixation de bandes coupe-feu

Propriétés

- la création de trous de perçage dans des briques à perforation verticale est autorisée
- rosace et fut de cheville en plastique
- vis de cheville en acier galvanisé
- valeur χ : 0,002 W/K jusqu'à 0,000 W/K selon le type de montage
- zone d'ancrage polyvalente adaptée à une large gamme de supports
- résistance caractéristique élevée
- possibilité de montage à cœur sans poussière de fraisage
- montage rapide
- un travail confortable grâce à un faible couple de vissage
- l'outil de montage disponible en option permet une pose optimale

Format

- diamètre de la tige de cheville : 8 mm
- rosace de 60 mm de diamètre

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Cohésion plateau de cheville	EOTA TR 26	2,61 ND	
Rigidité des disques	EOTA TR 26	1,2 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**

- La cohésion du support doit être suffisante pour l'utilisation de chevilles.
- L'épaisseur minimale de l'élément de construction est de 10 cm.
- Température maximale à long terme : +24 °C dans le support d'ancrage
- Vérifier que le matériau isolant et le support sont adaptés à l'utilisation de la cheville.
- Si le support ne correspond pas à ce qui est décrit dans l'agrément technique, il

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo II-F 8/60

convient de vérifier la capacité de charge de la cheville par des essais de retrait sur chantier.

Préparations

1. Préparer le support.
2. Poser les panneaux isolants : en quinconce, de bas en haut, alignés, plans et joints serrés.
3. Laisser durcir la colle.
4. Fixer les panneaux isolants avec la cheville.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température du support et de l'air :
Température minimale : 0 °C
température maximale : +40 °C

Consommation

Type d'application

Consommation appr.

spécifique à un chantier

1,0

pce(s)/pc
e(s)

pour justifier le nombre de chevilles par m², réaliser des plans d'exécution sur lesquels figure le nombre de chevilles exigé pour assurer la statique en fonction du support et du système d'isolation thermique par l'extérieur à poser.

Constitution des couches

Conformément à l'agrément technique du système d'isolation thermique par l'extérieur choisi.

Remarque :

- Les chevilles constituent un pont thermique dans le système d'isolation thermique par l'extérieur. Dans certains cas, une correction de la valeur U du système global peut être nécessaire.
- Les coefficients ponctuels de transmission thermique (valeurs K_{hi}) des chevilles dépendent du support et de l'épaisseur d'isolant choisie, conformément au rapport technique EOTA TR 025:2016-05.

Valeur χ 0,000 W/K :

- pour un montage à cœur et une pose accrue dans du béton cellulaire : catégorie d'utilisation E avec une épaisseur de l'isolant : 100-120 mm
- profondeur de pose élevée h_{nom} : 52,5 mm

Valeur χ 0,001 W/K :

- pour un montage à fleur et une profondeur de pose standard dans du béton, des corps pleins, des matériaux perforés, du béton léger caverneux, du béton cellulaire : catégorie d'utilisation A, B, C, D, E avec une épaisseur de l'isolant : 100-120 mm
- pour un montage à fleur et une profondeur de pose standard dans du béton léger caverneux, béton cellulaire : catégorie d'utilisation D, E avec une épaisseur de l'isolant : 140-200 mm
- pour un montage à fleur et une profondeur de pose standard dans du béton cellulaire : catégorie d'utilisation E avec une épaisseur du matériau isolant : à partir de 220 mm

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo II-F 8/60

- pour un montage à fleur et une profondeur de pose élevée dans du béton cellulaire : catégorie d'utilisation E avec une épaisseur du matériau isolant : à partir de 100 mm
- pour un montage à cœur et une profondeur de pose standard dans du béton, des corps pleins, des matériaux perforés, du béton léger caverneux, du béton cellulaire : catégorie d'utilisation A, B, C, D, E avec une épaisseur de l'isolant : 100-200 mm
- pour un montage à cœur et une pose standard dans du béton cellulaire : catégorie d'utilisation E avec une épaisseur de l'isolant : à partir de 220 mm
- pour un montage à cœur et une pose accrue dans du béton cellulaire : catégorie d'utilisation E avec une épaisseur de l'isolant : à partir de 140 mm
- profondeur de pose standard h_{nom} : 32,5 mm
- profondeur de pose élevée h_{nom} : 52,5 mm

Valeur χ 0,002 W/K :

- pour un montage à fleur et une profondeur de pose standard dans du béton, des corps pleins, des matériaux perforés : catégorie d'utilisation A, B, C avec des épaisseurs d'isolant : 140-200 mm
- pour un montage à fleur et une profondeur de pose standard dans du béton, des corps pleins, des matériaux perforés, du béton léger caverneux : catégorie d'utilisation A, B, C, D avec des épaisseurs d'isolant : à partir de 220 mm
- pour un montage à cœur et une profondeur de pose standard dans du béton, des corps pleins, des matériaux perforés, du béton léger caverneux : catégorie d'utilisation A, B, C, D avec des épaisseurs d'isolant : à partir de 220 mm
- profondeur de pose standard h_{nom} : 32,5 mm

Application

Outils et appareils nécessaires :

- Foret : Ø 8 mm
- Béton, matériaux de construction pleins, béton léger caverneux conformément à la catégorie d'utilisation A, B, D : perceuse avec fonction de percussion
- Corps creux conformément à la catégorie d'utilisation C : perceuse avec ou sans fonction percussion
- Béton cellulaire conformément à la catégorie d'utilisation E : perceuse sans fonction de percussion
- outil de montage Sto-Cheville Thermo II-F MT et tournevis

Remarques concernant le perçage :

- Retirer la poussière de perçage du trou en effectuant un mouvement axial de va-et-vient avec la perceuse. Répéter l'opération au moins trois fois.
- Si des trous sont percés dans des matériaux creux à l'aide d'une perceuse à percussion, des essais préalables doivent être réalisés pour vérifier la capacité portante des chevilles.

Remarques concernant le chevillage:

- Pour un résultat de pose optimal, utiliser l'outil de montage.
- Poser les chevilles conformément au plan de chevillage dans le panneau isolant.

Perçage des trous :

1. Percer les trous perpendiculairement à la surface de isolant dans le mur.
2. Respecter les consignes suivantes :
 - Respecter une distance de 10 cm avec le bord du support.
 - L'espacement entre les trous doit être d'au moins 10 cm.
 - En présence d'une armature, celle-ci ne doit pas être endommagée.

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo II-F 8/60

Montage à fleur :

- béton, matériaux de construction pleins, corps creux, béton léger caverneux, béton cellulaire conformément à la catégorie d'utilisation A, B, C, D, E : profondeur de perçage ≥ 40 mm, profondeur d'ancrage nominale $\geq 32,5$ mm, profondeur d'ancrage effective ≥ 25 mm, dans le support porteur
- béton cellulaire conformément à la catégorie d'utilisation E pour des charge élevées : profondeur de perçage ≥ 60 mm, profondeur d'ancrage nominale $\geq 52,5$ mm, profondeur d'ancrage effective ≥ 45 mm, dans le support porteur
- Une combinaison avec la Sto-Rosace VT 90 est possible.

Montage à cœur :

- béton, matériaux de construction pleins, corps creux, béton léger caverneux conformément à la catégorie d'utilisation A, B, C, D, E : profondeur de perçage ≥ 55 mm, profondeur d'ancrage nominale $\geq 32,5$ mm, profondeur d'ancrage ≥ 25 mm, dans le support porteur
- béton cellulaire conformément à la catégorie d'utilisation E pour des charge élevées : profondeur de perçage ≥ 75 mm, profondeur d'ancrage nominale $\geq 52,5$ mm, profondeur d'ancrage ≥ 45 mm, dans le support porteur

Montage des chevilles :

1. Placer la cheville dans le trou de perçage jusqu'à ce que la rondelle de cheville repose sur la surface de l'isolant.
2. Visser la cheville avec un tournevis. Utiliser l'outil de montage correspondant. Visser la cheville jusqu'à ce que la rondelle d'arrêt de l'outil de montage soit affleurante à la surface de l'isolant.
3. Recouvrir la rondelle de la cheville avec le rond découpé Sto-Cheville Thermo II Rondelle correspondant.

Remarques concernant la capacité de charge et la résistance à la traction :

- Consulter les valeurs caractéristiques de résistance à la traction pour la partie dépassant du support dans l'avis technique de la cheville.
- Dans le cas de supports d'ancrage relevant des catégories A, B, C, D et E, mais présentant une résistance, une densité apparente ou une épaisseur de paroi inférieures à celles spécifiées dans l'agrément, la capacité portante caractéristique peut être déterminée par des essais réalisés sur chantier ETAG 014, conformément à l'annexe D de l'édition de février 2011.
- Consulter la charge de traction autorisée dans l'avis technique du système d'isolation thermique par l'extérieur sélectionné ou dans l'avis technique du panneau isolant sélectionné.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Appliquer le revêtement au plus tard 6 semaines après le chevillage.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Accessoires :
Sto-Cheville Thermo II-F MT (outil de montage)
Sto-Cheville Thermo II-F Rondelle PSE Gris
Sto-Cheville Thermo II-F Rondelle Laine de Roche
Sto-Rosace VT 90

Il n'est pas possible d'indiquer un coefficient de transmission thermique ponctuel (valeur χ) pour la cheville.

Fiche technique

Sto-Cheville Thermo II-F 8/60**Livraison**

Teinte Rondelle cheville : Jaune, fût de la cheville : Gris, vis : noire

Stockage

Conditions de stockage Stocker au sec dans l'emballage carton d'origine.

Marquage

Groupe de produits Accessoires pour système d'ITE

Sécurité

Le présent produit est un produit fabriqué. L'établissement d'une fiche de données de sécurité suivant la directive REACH (CE) N° 1907/2006, Annexe II n'est pas nécessaire.

Des informations plus détaillées sont fournies sur www.sto.de, rubrique Service & outils / Règlement REACH.

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'utilisateur 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
www.sto.fr