

H1

Cheville composite à clouer pour systèmes de façades isolantes

Fiche technique

04/2026



Description produit

Cheville à clouer composite (pointe en acier et habillage en polymère), agréée au niveau européen, pour un montage à fleur d'isolant, à ponts thermiques très faibles et compatible avec tous les systèmes de façades isolantes Knauf.

Stockage

Stocker au sec.

Qualité

Le produit est soumis à un contrôle permanent pendant la production.

Agrément technique européen

ETA-11/0192.

Domaines d'application

La Knauf H1 est une cheville à clouer pour la fixation hautement performante de tous les systèmes de façades isolantes Knauf avec mortier d'armature minéral.

Convient pour toutes les catégories d'utilisation (A - E) selon l'ETAG 01.

Propriétés et avantages

- Habillage polymère pour une réduction optimale des ponts thermiques
- Rosace très fine
- Forte résistance de charge pour plus de sécurité
- En combinaison avec des panneaux en EPS, laine minérale et fibre de bois
- Pression de serrage durable
- Clou prémonté pour un montage rapide
- Profondeur d'ancrage et de perçage réduite

Mise en œuvre

Une garantie sur le système pourra être octroyée à la condition que les prescriptions de mise en œuvre suivantes soient respectées et que l'ensemble des produits appliqués provienne de Knauf.

Pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions, consulter le service technique.

Choix des chevilles

Choisir la longueur des chevilles en fonction de l'épaisseur de l'isolant, de l'épaisseur de la couche de colle et de la présence éventuelle d'enduits sur le support. La profondeur d'ancrage de la cheville dans le support porteur doit être de min. 25 mm pour les catégories A-C, et min. 44 mm pour les catégories D-E. Dans le cas de blocs creux, seule la première épaisseur du bloc sert à l'ancrage. Éviter par conséquent de trop grandes longueurs de chevilles. Il convient d'ajouter l'ancien enduit et la couche de colle à l'épaisseur d'isolant.

Disposition des chevilles

Pour d'autres informations sur les quantités de chevilles et leur répartition, veuillez consulter les documents techniques des différents systèmes de façades isolantes Knauf ou consulter le service technique.

Perçage

Le diamètre du foret doit être de 8 mm. Il est recommandé d'utiliser des perceuses SDS à 4 taillants pour le perçage. Dans le cas de forets usés, il convient d'enlever régulièrement la poussière des trous. Forer les trous perpendiculairement à la surface.

Ne pas utiliser de système de forage à percussion dans le cas de briques hautement alvéolées. La profondeur de perçage dans le support doit être de min. 35 mm pour les catégories A-C, et min. 55 mm pour les catégories D-E. Éliminer la poussière du trou de forage.

Données techniques

- Diamètre cheville 8 mm
- Diamètre rosace 60 mm
- Profondeur de perçage 35 mm (A-C) / 55 mm (D-E)
- Profondeur d'ancrage 25 mm (A-C) / 44 mm (D-E)
- Cat. d'utilisation selon ETAG 014 A - B - C - D - E
- Coefficient de transmission thermique ponctuel $\chi_i = 0,001 \text{ W/K}$

Charges admissibles

En fonction du support d'ancrage, les classes de charge suivantes sont d'application pour la cheville à clouer Knauf H1 :

Support	Densité (kg/dm ³)	Résistance à la compression min. (N/mm ²)	Charge admissible (kN)
A Béton C12/15 selon EN 206:2013+A1:2016	/	/	0.90
A Béton C20/25 - C50/60 selon EN 206:2013+A1:2016	/	/	1.20
B Briques pleines (Mz) selon EN 771-1:2011+A1:2015	≥ 1,8	12	1.20
B Blocs silico-calcaires pleins (KS) selon EN 771-2:2011+A1:2015	≥ 1,8	12	1.20
C Briques perforées verticalement (Hlz) selon EN 771-2:2011+A1:2015	≥ 0,8	12	0.75
C Blocs silico-calcaires perforés (KSL) selon EN 771-2:2011+A1:2015	≥ 1,4	12	1.20
D Béton de granulats légers (LAC) selon EN 1520:2011 / EN 771-3:2011+A1:2015	≥ 1,2	4	1.10
E Béton cellulaire autoclavé selon EN 771-4:2011+A1:2015	≥ 0,6	4	0.90

Types de chevilles

Numéro article	Désignation article	Catégories d'utilisation A-C Épaisseur isolant (mm)		Catégories d'utilisation D-E Épaisseur isolant (mm)		Longueur cheville (mm)
		Nouvelle construction	Rénovation ¹	Nouvelle construction	Rénovation ¹	
8744095400	H1 95	60	40	40	-	95
8744115400	H1 115	80	60	60	-	115
8744135400	H1 135	100	80	80	60	135
8744155400	H1 155	120	100	100	80	155
8744175400	H1 175	140	120	120	100	175
8744195400	H1 195	160	140	140	120	195
8744215400	H1 215	180	160	160	140	215
8744235400	H1 235	200	180	180	160	235
8744255400	H1 255	220	200	200	180	255
8744275400	H1 275	240	220	220	200	275
8744295400	H1 295	260	240	240	220	295
8744315400	H1 315	280	260	260	240	315
8744335400	H1 335	300	280	280	260	335
8744355400	H1 355	320	300	300	280	355

1) Ancienne construction avec une épaisseur de colle de 10 mm et une couche d'ancien enduit de 20 mm.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

H1/FR/04.26/0/ESDFI/FT

ATTENTION :

Cette fiche 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. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.