

Contrôle total. Ancrage solide.

La solution optimale pour une fixation mécanique à cœur.
La WILLCO HTH Cheville Universelle peut être utilisée pour la fixation mécanique de tous les types de WILLCO Panneaux d'Isolation sur différents supports. La WILLCO HTH Cheville Universelle est une cheville de type 1 pour épaisseurs d'isolation situées entre 100 à 360 mm.



Description du produit

La WILLCO HTH Cheville Universelle offre une solution révolutionnaire pour la fixation mécanique de panneaux d'isolation pour façade extérieure. Grâce à leur conception innovante, ces chevilles garantissent un placement rapide, une fiabilité maximale et un ancrage optimal. Les chevilles sont fournies dans un emballage facile à transporter et étanche à l'eau. Cela ne peut qu'être bénéfique à l'utilisation sur le chantier.

Grâce à l'ingénieux outil de placement, la WILLCO HTH Cheville Universelle peut être fixée en quelques secondes seulement. Grâce à un contrôle technique et visuel, cet outil de placement permet à chaque fois un ancrage correct des chevilles.

Propriétés

- Utilisation rapide grâce à l'outil de placement pratique.
- Les chevilles de type 2 ne seront utilisées que pour des épaisseurs d'isolation et des supports différents.
- Garantie d'une excellente fixation mécanique, même avec de la laine minérale.
- L'outil de placement permet d'effectuer à tout moment un contrôle visuel et technique de la fixation.
- Fixation sans pont thermique grâce à une valeur X de 0,000 W/K.

Type	Longueur	Profondeur de perçage	Épaisseurs d'isolation	Types de support
WILLCO HTH 125	125 mm	45 mm	100 – 360 mm	Béton / Brique pleine / Brique creuse
WILLCO HTH 155	155 mm	75 mm	100 – 360 mm	Types HTH 125 + Béton à granulats légers / Béton cellulaire

Caractéristiques

Type de fixation	Cheville à visser
Composition de la cheville	Manchon : polypropylène Vis : acier électrozingué
Types de support	Béton, brique pleine, brique creuse, béton à granulats légers, béton cellulaire
Profondeur du trou de perçage dans le support A-C (D-E) - h_1	45 mm (75 mm)
Diamètre du trou de perçage - d_0	8 mm
Profondeur de l'ancrage dans le support A-C (D-E) - h_{nom}	≥ 25 mm (55 mm)
Épaisseur de la couche de colle sous l'isolation A-C D-E - t_{col}	0 - 50 mm (0 - 20 mm)
Diamètre de la cheville totale	75 mm

Épaisseur de l'isolation - h_D	100 – 360 mm
Épaisseur minimale du support – H_{min}	100 mm pour le béton, la maçonnerie, le béton à granulats légers, le béton cellulaire. 40 mm pour les murs de béton minces.
Distance minimale entre les chevilles – S_{min}	100 mm
Distance minimale jusqu'à l'arête – C_{min}	100 mm
Numéro d'agrément ETA	ETA-15/0464

Charges caractéristiques

Support	Résistance à la traction caractéristique (N_{Rk})	Valeur de mesure de la résistance à la traction (N_{Rd})	Charges recommandées (N_{rec})
Béton C12/15 – C50/60	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Mur de béton mince C16/50 – C50/60	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Brique pleine	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Pierre calcaire pleine - KS	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Brique perforée verticalement - Hlz	1,2 kN ^a	0,6 kN ^a	0,4 kN ^a
Pierre calcaire perforée verticalement - KSL	1,2 kN ^b	0,6 kN ^b	0,4 kN ^b
Béton à granulats légers ≥ LAC2	0,6 kN	0,3 kN	0,2 kN
Béton à granulats légers ≥ LAC4	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Béton cellulaire ≥ PP4	0,9 kN	0,45 kN	0,3 kN

^(a) Ne s'applique que si l'épaisseur de la paroi extérieure de la pierre est de 12 mm au moins.

^(b) Ne s'applique que si l'épaisseur de la paroi extérieure de la pierre est de 23 mm au moins.

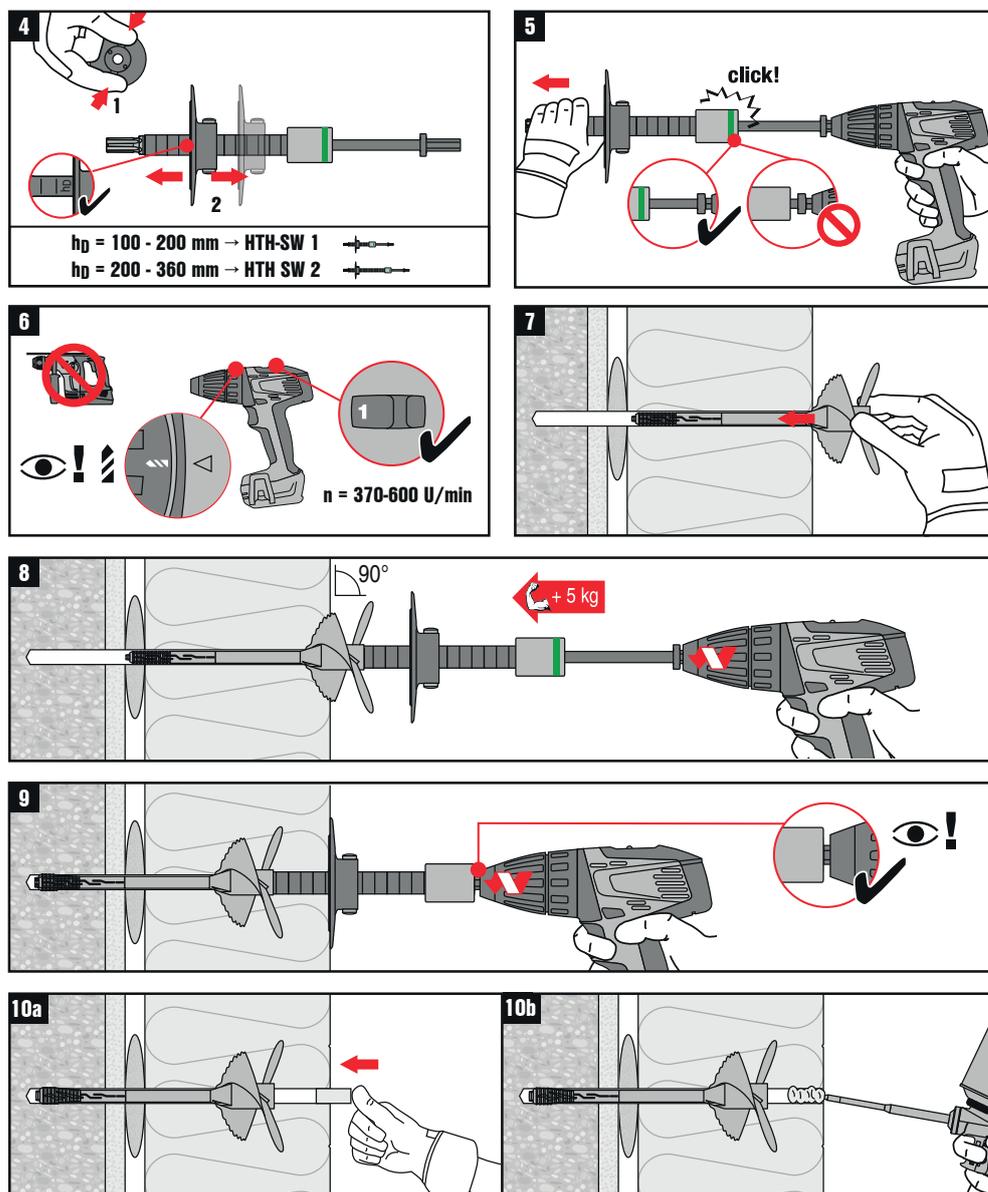
Directives de placement

1 $h_D = 100-360\text{mm}$

2

3

	A	B	C	D	E
HTH 8 x 125 $h_3 = h_D + 55\text{mm}$					
	$t_{tol} = 0-20\text{mm}$			-	
HTH 8 x 155 $h_3 = h_D + 95\text{mm}$					
	$t_{tol} = 0-50\text{mm}$		$t_{tol} = 20-50\text{mm}$	$t_{tol} = 0-20\text{mm}$	
HTH 8 x 215 $h_3 = h_D + 155\text{mm}$					
	$t_{tol} = 50-110\text{mm}$		$t_{tol} = 80-110\text{mm}$	$t_{tol} = 0-80\text{mm}$	



Nombre de fixations

Nombre de fixations n (*)	$n_b = 0$ $n = n_a$	Positionnement des fixations à la surface de l'isolant	Résistance des fixations N_{Rd} [N]	Action du vent F_d [N/m ²]
8/m ²	$n_a = 8$		≥ 100 ≥ 150 ≥ 200	≤ 800 ≤ 1.200 ≤ 1.600

(*) Le nombre de fixations par mètre carré est calculé selon la formule $n = n_a + n_b$, où:

- n_a est le nombre de fixations par mètre carré placées à la surface des panneaux d'isolation.

- n_b est le nombre de fixations par mètre carré placées à la jonction entre les panneaux d'isolation. ($n_b = 0$ dans les exemples de ce tableau).



Emballage

100 pièces par boîte.

Accessoires

WILLCO Outil de placement HTH SW 1	À utiliser pour des épaisseurs d'isolation de 100 à 200 mm.
WILLCO Outil de placement HTH SW 2	À utiliser pour des épaisseurs d'isolation de 200 à 360 mm.
WILLCO Bouchons EPS D 8-FV*	600 pièces par boîte.

* Il est également permis de pulvériser de la WILLCO Mousse Pistolable 1 K dans les trous de l'isolation.

Autres informations

Remarques

Cette fiche technique remplace toutes les précédentes. Nous nous réservons le droit d'apporter d'éventuelles adaptations et améliorations qui permettent des progrès techniques ou une amélioration des produits. Ces données techniques servent de guide mais n'ont pas valeur contraignante. Toutes les livraisons doivent être d'abord soigneusement vérifiées avant de procéder à l'application !