

Rapide. Simple. Innovant.

100 % PVC, conductivité thermique de 0 %.

WILLCO HTR Cheville à Visser peut être utilisée pour la fixation mécanique de tous les types de Panneaux d'Isolation de WILLCO sur différents supports. WILLCO HTR Cheville à Visser est disponible en différentes longueurs pour le chevillage d'épaisseurs d'isolation de 60 à 260 mm (80 à 240 mm pour le béton cellulaire).



Description du produit

La WILLCO HTR Cheville à Visser allie une faible puissance de vissage indispensable à une facilité d'utilisation maximale. Elle se caractérise par sa simplicité, sa facilité d'utilisation et sa flexibilité. Sa conception innovante permet de la placer correctement en exerçant une force minimale, ce qui se traduit par un gain de temps significatif sur le chantier. En outre, grâce à sa composition 100 % PVC, elle est la seule cheville à visser sur le marché ayant une conductivité thermique de 0,000 W/K. Cela implique l'absence de ponts thermiques et de toute trace de chevilles dans la finition de façade. 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.

Propriétés

- Traitement rapide et facile.
- Seulement 1 outil de pose qui ne doit pas être adapté en fonction de l'épaisseur de l'isolant.
- Après son placement, elle permet un traitement optimal aux Mortiers de Finition WILLCO.
- Garantie d'une excellente fixation mécanique, même avec de la laine minérale.
- Fixation sans pont thermique grâce à une valeur X de 0,000 W/K.
- Composition à 100 % PVC, sans métal.

Caractéristiques techniques

Type de fixation	Cheville à visser
Composition de la cheville	Manchon : polypropylène noir Disque d'ancrage : polypropylène rouge Vis : polyamide noir renforcé à 50 % de fibres
Types de support	Béton, brique pleine, brique creuse, béton à granulats légers, béton cellulaire
Profondeur du trou de perçage dans le support – h_1	45 mm (≥ 60 mm pour le béton cellulaire)
Diamètre du trou de perçage – d_0	8 mm
Profondeur effective de l'ancrage dans le support – h_{ef}	25 mm (45 mm pour le béton cellulaire)
Épaisseur maximale de la couche de colle sous isolation $t_{tol, max}$ (mm)	À calculer au moyen de la formule suivante : Longueur de la cheville – Profondeur d'ancrage – Épaisseur de l'isolation
Diamètre de la cheville totale	60 mm
Épaisseur de l'isolation – h_d	60 - 260 mm (80 - 240 mm pour le béton cellulaire)
Température de traitement	de 0 à 40 °C
Épaisseur minimale du support – H_{min}	100 mm
Distance minimale entre les chevilles – S_{min}	100 mm
Distance minimale jusqu'à l'arête – C_{min}	100 mm
Numéro d'agrément ATE	ATE-16/0116

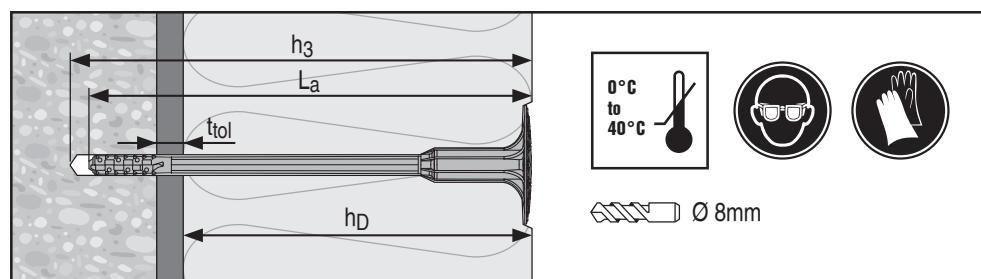
Charges caractéristiques

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	1,00 kN	0,50 kN	0,33 kN
Béton 16/20 – C50/60	1,50 kN	0,75 kN	0,50 kN
Panneau de façade mince en béton (C16/20 - C50/20)	1,20 kN	0,60 kN	0,40 kN
Brique pleine – Mz 12/2,0	1,20 kN	0,60 kN	0,40 kN
Pierre calcaire pleine - KS 12/1,8	1,50 kN	0,75 kN	0,50 kN
Brique perforée verticalement – Hlz 20/1,6	1,20 kN ^a	0,60 kN ^a	0,40 kN ^a
Pierre silico-calcaire perforée verticalement – KSL 12/1,4	1,20 kN ^a	0,60 kN ^a	0,40 kN ^a
Béton à granulats légers ≥ LAC4 - (Densité ≥ 1,4 kg/dm ³)	0,90 kN	0,45 kN	0,30 kN
Béton cellulaire ≥ PP4 (Densité ≥ 0,5 kg/dm ³)	0,50 / 0,75 ^b kN	0,25 / 0,375 ^b kN	0,167 / 0,25 ^b kN

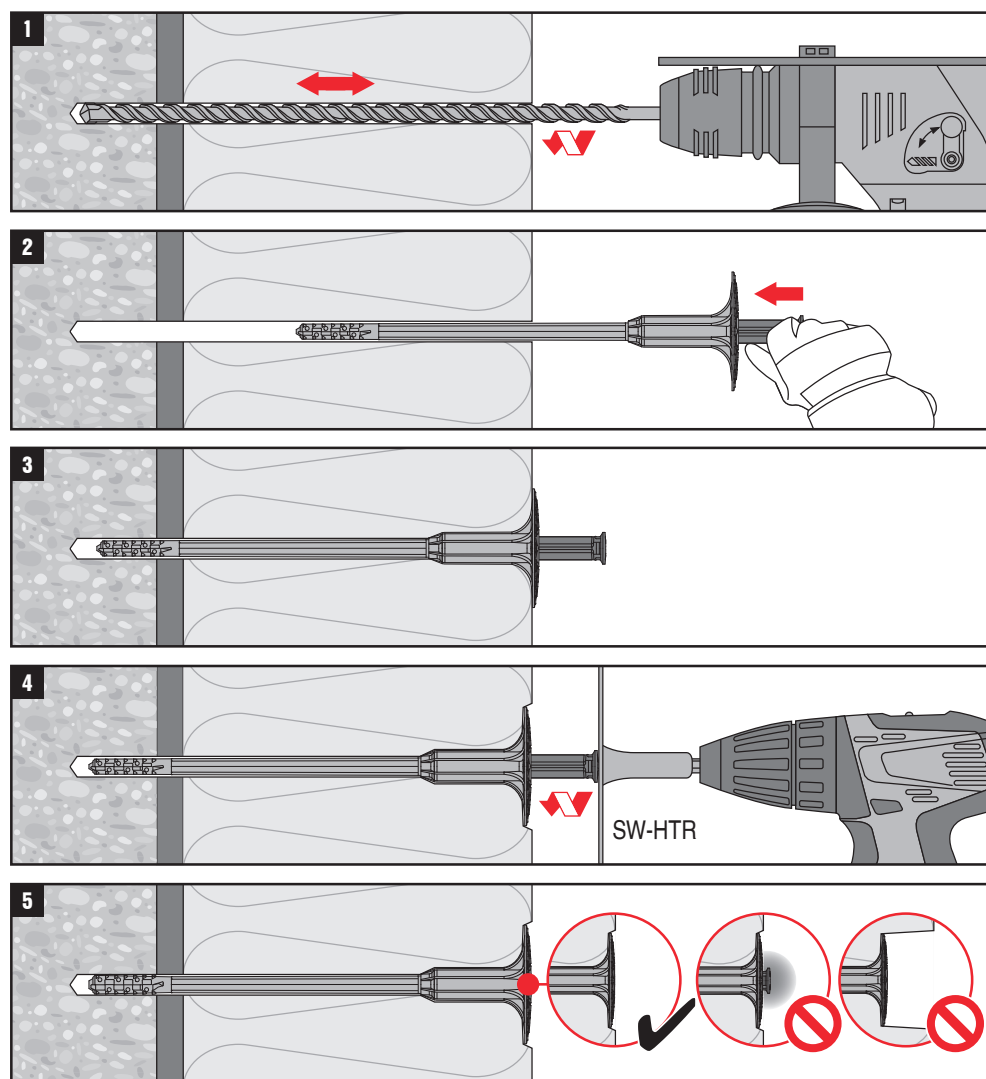
^a Ne s'applique que si l'épaisseur de la paroi extérieure de la pierre est de 20 mm au moins. Percer des trous en exerçant un mouvement rotatif.

^b Augmentation des charges pour une profondeur d'ancrage dans le support d'au minimum 50 mm.

Directives de placement



[mm]				
L_a	max. $h_D + t_{tol}$	$h_3 \geq L_a + 10$		
8x100	70	110	✓	✓
8x120	90	130		
8x140	110	150		
8x160	130	170		
8x180	150	190		
8x200	170	210		
8x220	190	230		
8x240	210	250		
8x260	230	270		
8x280	250	290		
8x300	270	310		



Nombre de fixations

Nombre de fixations n (*)	$n_b \geq 4$ $n = n_a + n_b$	Fixations à la surface et sur les joints entre panneaux d'isolation	Résistance des fixations [N]		Action du vent F_d [N/m ²]
			N_{Rd2a}	N_{Rd2b}	
8/m ²	$n_a = 4$ $n_b = 4$		≥ 100	≥ 50 ≥ 80	≤ 600 ≤ 720
			≥ 150	≥ 75 ≥ 120	≤ 900 ≤ 1.080
			≥ 200	≥ 100 ≥ 160	≤ 1.200 ≤ 1.440

(*) 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.



Emballage

Description	Épaisseur d'isolation maximale*	Emballage
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x100	60 mm	100 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x120	80 mm	100 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x140	100 mm	100 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x160	120 mm	100 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x180	140 mm	100 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x200	160 mm	100 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x220	180 mm	100 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x240	200 mm	100 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x260	220 mm	50 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x280	240 mm	50 pièces
WILLCO Cheville à Visser HTR-P 8x300	260 mm	50 pièces

* Pour une couche de colle sous l'isolation de 10 mm

Accessoires

Outil de pose

Description	Composition	Emballage
WILLCO SW-HTR		1 pièce

* Pour une couche de colle sous l'isolation de 10 mm

Bagues d'extension pour types d'isolation moyennement durs à doux.

Description	Composition	Emballage
WILLCO HDT 90 ^a	Polypropylène blanc	100 pièces
WILLCO HDT 140 ^b	Polyamide blanc renforcé aux fibres	100 pièces

^a À utiliser lors de la pose de Panneaux d'Isolation en Laine Minérale WILLCO RP-PT/L et de Panneaux d'Isolation en Laine de Roche Coverrock Plus WILLCO

^b À utiliser lors de la pose de Panneaux d'Isolation Lamelles de Roche Speedrock II WILLCO

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 !