



HTR-M

Clou d'isolation HTR-M pour la
fixation d'isolant ETICS



HTR-M

CLOU D'ISOLATION HTR-M POUR FIXATION D'ISOLANT ETICS

Versions

- HTR-M version clou composite

Applications

- Fixation de tous types d'isolants de 60 mm à 260 mm d'épaisseur sur tous matériaux supports

Avantages

- Finition parfaite : façade de qualité à long terme
- Gain de temps : installation facile et rapide
- Gain de productivité : pose rapide au ras de la surface
- Simple : pas besoin d'ajuster l'appareil de pose
- Valeur λ_x : 0,000 W/K



Béton



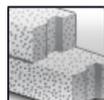
Brique pleine



Brique perforée



Béton en agrégats légers



Béton cellulaire

Homologations

ETE ETE-16/0116 du 20/07/2017

Les homologations et procès-verbaux d'essais ne peuvent s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

INFORMATIONS ET CODES ARTICLES

HTR-M	Diamètre de perçage (mm)	Profondeur d'ancrage effective h_{ef} (mm)	Profondeur d'implantation h_{nom} (mm)	Diamètre de la rondelle (mm)	Épaisseur max de l'isolant t_{oi} (mm)	Cond.	Code article
HTR-M 8x100	8	25	30	60	60	100	2187415
HTR-M 8x120	8	25	30	60	80	100	2187416
HTR-M 8x140	8	25	30	60	100	100	2187417
HTR-M 8x160	8	25	30	60	120	100	2187418
HTR-M 8x180	8	25	30	60	140	100	2187419
HTR-M 8x200	8	25	30	60	160	100	2187720
HTR-M 8x220	8	25	30	60	180	50	2187721
HTR-M 8x240	8	25	30	60	200	50	2187722
HTR-M 8x260	8	25	30	60	220	50	2187723
HTR-M 8x280	8	25	30	60	240	50	2187724
HTR-M 8x300	8	25	30	60	260	50	2187725

OUTILS DE POSE ET ACCESSOIRES

Produit	Cond.	Code article
Perforateur TE-6-A36-AVR	1	3557072
Mèches TE-CX 8/37 (toutes chevilles)	1	409180
Rondelles HDT 90	100	2107671
Rondelles HDT 140	150	2107672
Outil de pose SW-HTR	1	2160218

MATIÈRE

Article	Matériaux
Manchon	Polyéthylène, Noir
Plaque	Polypropylène, Blanc, Rouge ou Jaune
Clou composite	Pointe : acier galvanisé Tête : polyamide renforcé par fibre de verre, Noir

HTR-M

RÉSISTANCE ULTIME DU CLOU HTR-M

Matériau support	Classe de densité en vrac (kg/dm ³)	Résistance min. à la compression (N/mm ²)	Remarques	Méthode de perçage	N _{Rd} (kN)	
					h _{nom,1}	h _{nom,2} ⁴⁾
Béton ≥ C12/15				Percussion	0,50	-
Béton ≥ C16/20 - C50/60				Percussion	0,75	-
Eléments de structure en béton minces C16/20 - C50/60			Epaisseur ≥ 40mm	Percussion	0,60	-
Brique en terre cuite - Mz 12/2	2,0	12	⁵⁾	Percussion	0,60	-
Brique silico-calcaire - KS 12/1,8	1,8	12	⁵⁾	Percussion	0,75	-
Brique en terre cuite creuse - Hlz 20/1,6	1,6	20	⁶⁾	Rotation ²⁾	0,6 ¹⁾	-
Brique en terre cuite creuse - Hlz 12/0,8	0,8	12	⁶⁾	Rotation ²⁾	0,35 ³⁾	-
Brique silico-calcaire creuse - KSL 12/1,4	1,4	12	⁶⁾	Rotation ²⁾	0,6 ¹⁾	-
Blocs de béton creux LAC4	1,4	4		Percussion	0,45	-
Blocs de béton autoclave PP4	0,5	4		Rotation	0,25	0,375

¹⁾ Valable pour une épaisseur de paroi extérieure ≥ 20 mm. Dans le cas contraire, des essais sur site sont nécessaires.

²⁾ Si d'autres méthodes de forage (ex : percussion au lieu de rotatif), des essais sur site sont nécessaires.

³⁾ Valeur applicable pour une paroi extérieure ≥ 9 mm. Dans le cas contraire, des essais sur site sont nécessaires.

⁴⁾ Dans un béton cellulaire, il est possible de modifier les paramètres de pose (voir ci-dessous).

⁵⁾ Section à la verticale par rapport à la surface de pose réduite par perforation jusqu'à 15 %.

⁶⁾ Section à la verticale par rapport à la surface de pose réduite par perforation d'une valeur comprise entre 15 % et 50 %.

DONNÉES DE POSE HTR-M

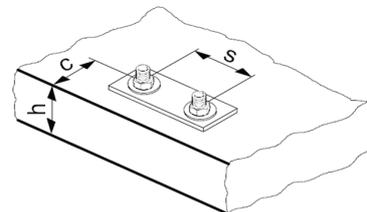
Diamètre nominal de la mèche	d ₀ (mm)	8
Diamètre coupant de la mèche	d _{cut} (mm)	8,45
Profondeur du trou foré*	h ₁ (mm)	40
Profondeur globale d'encastrement*	h _{nom,1} (mm)	30

* Dans un béton cellulaire (autoclavé), il est possible de modifier les paramètres de pose comme suit : h₂ = 60 mm et h_{nom,2} = 50 mm

RIGIDITÉ DE LA RONDELLE

Désignation	HTR-M
Dimensions de la rondelle (mm)	60
Résistance sous charge de la plaque (kN)	1,4
Rigidité de la plaque (kN/mm)	0,6

Selon le rapport technique TR 026

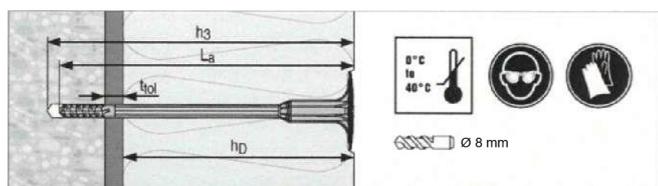


CONDITIONS DE POSE

Épaisseur minimum du matériau support*	h _{min} (mm)	100*
Entraxe minimum	s _{min} (mm)	100
Distance au bord	c _{min} (mm)	100

* h_{min} = 40 mm dans le cas d'éléments de structure en béton minces (ex : enveloppe résistante aux intempéries de panneaux muraux)

INSTRUCTIONS DE POSE



[mm]			A, B, D		C, E	
L _a	max. h _p + t _{ol}	h ₃ ≥ 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				

