

FICHE TECHNIQUE

Systeme de montage à distance Thermax 12 et 16



Applications :

A utiliser dans : Béton non fissuré, brique creuse, parpaing creux, brique pleine, béton cellulaire, parpaing plein silico-calcaire, pierre ponce.

Pour fixer : Stores, brise-soleil, auvents, marquises, pergolas.

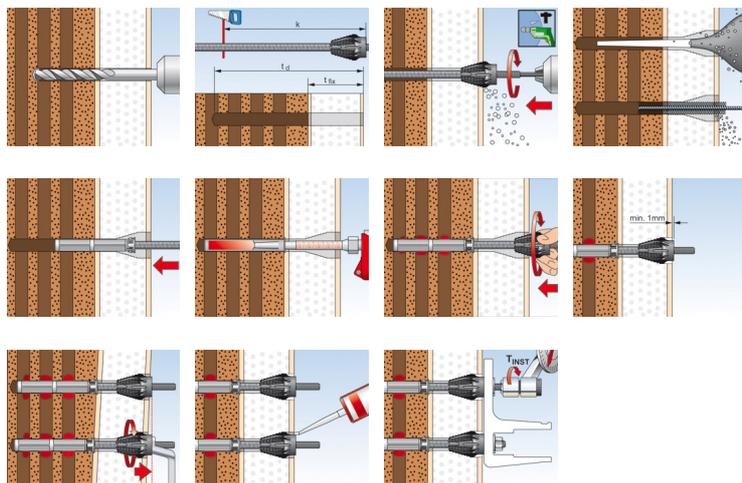
Description :

- Cône auto-coupant et qui fraise directement l'enduit dans la couche isolante pendant le montage.
- Rupture des ponts thermiques dans la tige filetée grâce au cône d'isolation en nylon.

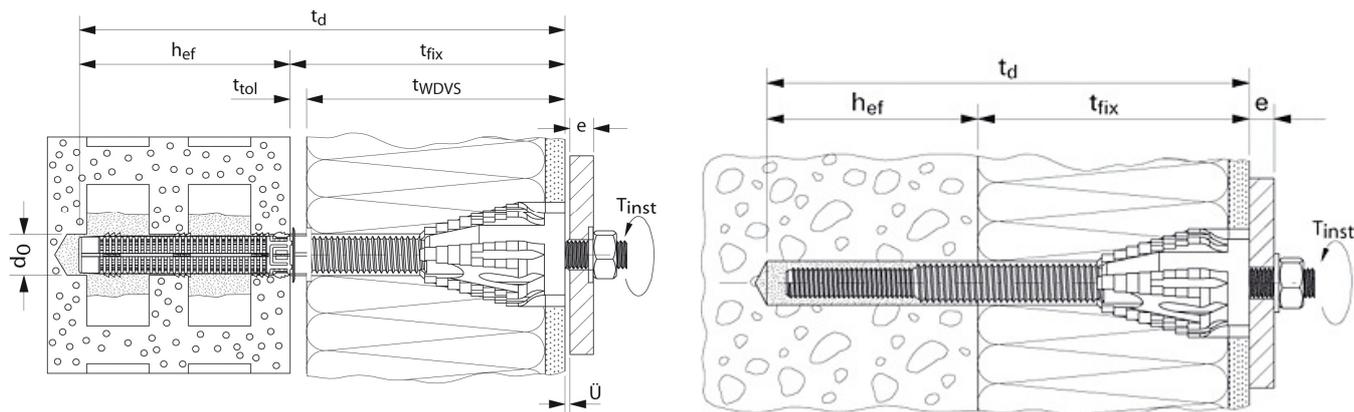
Avantages :

- Isolation thermique.
- Ajustable sans paliers
- Solution économique et professionnelle.
- Montage simple et rapide sans outils spéciaux.
- Une cheville unique pour tous les matériaux de construction.
- Système de montage à distance d'une capacité portante élevée.
- Parties exposées en acier inoxydable.
- Un seul élément pour des longueurs utiles de 60 à 170 mm.

Mise en œuvre :



Caractéristiques :



Type	Tige filetée	Matériau de construction	Longueur effective t_{fix}	Epaisseur de serrage e [mm]	Profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Ø de foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage t_d [mm]	Tamis perforé	Quantité de résine nécessaire [unité d'échelle]	Couple de serrage T_{inst} [Nm]
Thermax 12/110 M12 (...)	M 12	Béton/ brique pleine reconstituée	60-110 ¹⁾	< 16 ²⁾	95	14	$t_{fix} + 95$ mm	-	5	20
		Brique creuse			130	20	$t_{fix} + 130$ mm + 5 mm	20x130	26	
Thermax 16/170 M 12 (...)	M16	Béton/ brique pleine reconstituée	60-170 ¹⁾	< 16 ²⁾	125	18	$t_{fix} + 125$ mm	-	9	20
		Brique creuse			200	20	$t_{fix} + 200$ mm + 5 mm	20X200	40	

Charges de service en traction axiale (en daN)

Cheville isolée	Brique pleine ≥ MZ 12		Parpaing silico-calcaire plein ≥ KS 12		Brique creuse ≥ Hlz 12 (perçage uniquement en rotation sans percussion)		Parpaing silico-calcaire creux ≥ KSL 12 (perçage uniquement en rotation sans percussion)		Parpaing creux en béton léger Hbl 2 (Hbl 4) ⁵⁾ (perçage uniquement en rotation sans percussion)		Béton cellulaire ≥ PB 2 ⁴⁾	Béton non fissuré ¹⁾ C 20/25 Nez de dalle Profondeur d'ancrage $h_{ef} = 110$ mm	
	M 12	M 16	M 12	M 16	M 12	M 16	M 12	M 16	M 12	M 16	M 12	M 12	M 16
Charge de service [daN]	200	250	200	250	120	160	100	130	60 (100)	80 (120)	130	530 ²⁾	530 ²⁾
Caractéristiques													
Epaisseur du support $h \geq$ [cm]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24
Distance au bord $c \geq$ [cm]	25	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20	6,5	6,5
Entraxe $s \geq$ [cm]	15	20	15	20	15	20	15	20	20	20	20	6,5	6,5
Charge maxi par brique avec surcharge suffisante dans la maçonnerie ³⁾ [daN]	250	200	250	250	250	250	250	250	170	240	260	-	-

¹⁾ Exemple d'ancrage au milieu du nez de dalle d'un support béton de 13 cm d'épaisseur.

²⁾ Correspond à la charge de service à la traction du cône Thermax.

³⁾ Il est recommandé d'éviter une extraction complète de brique en appliquant une surcharge sur la maçonnerie. Les ancrages à proximité des bords sur des murets de balcon ou de balustrades doivent être surveillés attentivement.

⁴⁾ Pour la pose dans du béton cellulaire, utiliser le foret PBB et la collerette de centrage.

⁵⁾ Les valeurs entre parenthèses sont valables pour Hbl 4.

Charges de service en cisaillement par Thermax (en daN)

Epaisseur de la couche non portante	t_{fix} [mm]	60	80	100	110	120	140	160	170
Thermax M 12		114	106	75	54	-	-	-	-
Thermax M 16		114	114	114	103	80	46	33	28