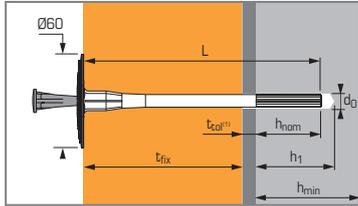




Cheville à frapper avec clou d'expansion plastique pour fixation de polystyrène expansé (EPS) et panneaux de laine minérale pour isolation thermique extérieure par enduit (ETICS)



ETE 18/1095
EAD 330196-01-0604



⁽¹⁾ t_{col} = épaisseur de colle (≤ 10 mm) + enduit en rénovation (≤ 20 mm)

Caractéristiques techniques

Dimensions	Profondeur mini. d'enfoncement (mm) h_{nom}	Épaisseur maxi. d'isolant à fixer* (mm) t_{fix}	Épaisseur mini. support (mm) h_{min}	Profondeur de perçage (mm) h_1	Ø perçage (mm) d_0	Longueur totale cheville (mm) L	Code
8X115/70		70				115	078090
8X135/90		90				135	054827
8X155/110		110				155	054828
8X175/130	35	130	100	45	8	175	054829
8X195/150		150				195	054831
8X215/170		170				215	054832
8X235/190		190				235	054833

Rondelle plastique PP Ø90

Rondelle plastique PA 6.6 Ø140

* t_{fix} calculé avec $t_{col} = 10$ mm

APPLICATION

- Fixation de toutes les isolations rigides sur matériau plein ou creux

MATIÈRE

- Corps** : polypropylène⁽¹⁾
- Clou d'expansion** : PA 6 chargé fibre de verre
- Conductivité thermique** : 0,000 W/k
- Rigidité de la tête** : 0,6 kN/mm
- Plage de température d'utilisation** : $\geq 0^\circ\text{C}$

⁽¹⁾Attention : la cheville doit être protégée des rayons U.V. par un écran (enduit, lambrissage, etc.)

Résistances caractéristiques (N_{Rk}) en kN

TRACTION

Supports	Dimensions $\emptyset 8$ h_{nom} : 35 mm	N_{Rk}
Béton (C12/15)		0,6
Béton (C20/25 à C50/60)		0,75
Briques terre cuite - EN 771-1 (fbk = 20 MPa ⁽¹⁾)		0,75
Briques silico-calcaire - EN 771-2 - fbk = 12 MPa ⁽¹⁾		0,75
Blocs de béton creux - EN 771-3 - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,6
Blocs pleins en béton léger - EN 1520 (LAC) - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,5
Briques terre cuite creuses - EN 771-1 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,5
Briques terre cuite à perforations verticales - NORM B6124 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,4

⁽¹⁾ Pour pose dans autres types de matériau faire pratiquer des essais sur site

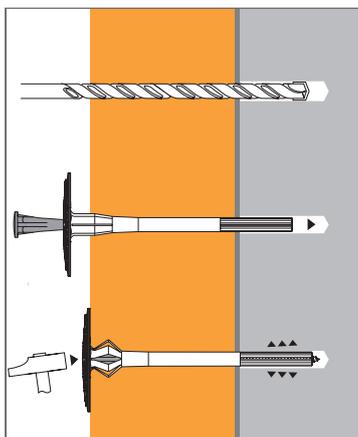
Charges limites ultimes (N_{Rd}) et charges recommandées (N_{rec}) pour une cheville en pleine masse en kN

$$N_{Rd} = \frac{N_{Rk}^{(1)}}{\gamma_M}$$

⁽¹⁾ Valeurs issues de l'ETE

$$N_{rec} = \frac{N_{Rk}^{(1)}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

MÉTHODE DE POSE



TRACTION

Supports	Dimensions $\emptyset 8$ h_{nom} : 35 mm	N_{Rd}	N_{rec}
Béton (C12/15)		0,30	0,21
Béton (C20/25 à C50/60)		0,375	0,27
Briques terre cuite - EN 771-1 (fbk = 20 MPa ⁽¹⁾)		0,375	0,27
Briques silico-calcaire - EN 771-2 - fbk = 12 MPa ⁽¹⁾		0,375	0,27
Blocs de béton creux - EN 771-3 - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,30	0,21
Blocs pleins en béton léger - EN 1520 (LAC) - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,25	0,18
Briques terre cuite creuses - EN 771-1 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,25	0,18
Briques terre cuite à perforations verticales - NORM B6124 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,20	0,14

$\gamma_M = 2$; $\gamma_F = 1,4$

⁽¹⁾ Pour pose dans autres types de matériau faire pratiquer des essais sur site

Conditions de distances

DANS BÉTON

Distance mini. entre chevilles et bords (mm) et épaisseur mini. du béton (mm)

S_{min}	C_{min}	h_{min}
100	100	100