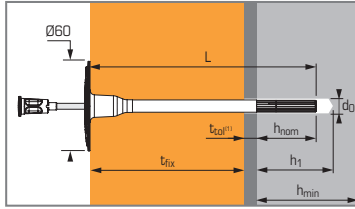




Cheville à frapper avec clou d'expansion en acier pour fixation de polystyrène expansé (EPS) et panneaux de laine minérale pour isolation thermique extérieure par enduit (ETICS)



ETE 18/1103
EAD 330196-01-0604



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

APPLICATION

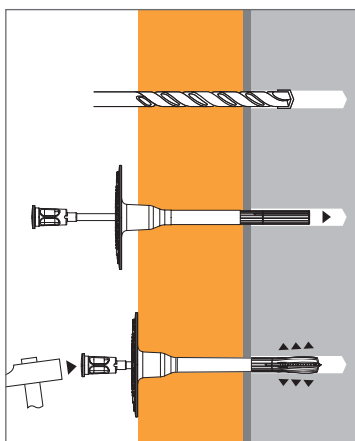
- Fixation d'isolants rigides sur matériaux pleins ou creux

MATIÈRE

- Corps** : polypropylène⁽¹⁾
- Clou d'expansion** : acier zingué 5 µm
- Conductivité thermique** : 0,002 W/k
- Rigidité de la tête** : 0,7 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.)

MÉTHODE DE POSE



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 Tête Ø60
8X75/40	25	40	100	35	8	75	054904
8X95/60		60				95	054905
8X115/80		80				115	054906
8X135/100		100				135	054907
8X155/120		120				155	054908
8X175/140		140				175	054909
8X195/160		160				195	054910
8X215/180		180				215	054911
8X235/200		200				235	054912
8X255/220		220				255	054913
8X275/240		240				275	054914
8X295/260		260				295	054915
Rondelle plastique PP Ø90							057655
Rondelle plastique PA 6.6 Ø140							054929

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

Résistances caractéristiques (N_{Rk}) en kN

TRACTION

Supports	Dimensions $\varnothing 8$ $h_{nom}: 25$ mm	N_{Rk}
Béton (C12/15)		0,7
Béton (C20/25 à C50/60)		0,9
Briques terre cuite - EN 771-1 (fbk = 20 MPa ⁽¹⁾)		0,9
Briques silico-calcaire - EN 771-2 - fbk = 12 MPa ⁽¹⁾		0,9
Blocs de béton pleins - EN 771-3 - fbk = 7 MPa ⁽¹⁾		0,9
Blocs de béton creux - EN 771-3 - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,9
Blocs pleins en béton léger - EN 1520 (LAC) - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,9
Briques terre cuite creuses - EN 771-1 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,3
Briques terre cuite à perforations verticales - NORM B6124 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,5

(1) Pour pose dans autres types de matériaux 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

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

TRACTION

Supports	Dimensions $\varnothing 8$ $h_{nom}: 25$ mm	N_{Rd}	N_{rec}
Béton (C12/15)		0,35	0,25
Béton (C20/25 à C50/60)		0,45	0,32
Briques terre cuite - EN 771-1 (fbk = 20 MPa ⁽¹⁾)		0,45	0,32
Briques silico-calcaire - EN 771-2 - fbk = 12 MPa ⁽¹⁾		0,45	0,32
Blocs de béton pleins - EN 771-3 - fbk = 7 MPa ⁽¹⁾		0,45	0,32
Blocs de béton creux - EN 771-3 - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,45	0,32
Blocs pleins en béton léger - EN 1520 (LAC) - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,45	0,32
Briques terre cuite creuses - EN 771-1 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,15	0,11
Briques terre cuite à perforations verticales - NORM B6124 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,25	0,18

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

(1) Pour pose dans autres types de matériaux 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