



Cheville à visser avec clou d'expansion en acier pour fixation d'isolants rigides (montage à fleur ou à coeur) pour isolation thermique extérieure par enduit (ETICS)



ETE 18/1102
EAD 330196-01-0604

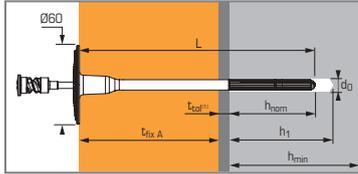


Schéma A : pose à fleur

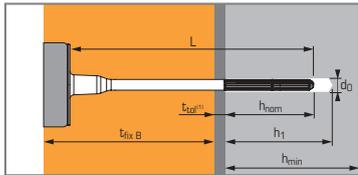


Schéma B : pose à coeur avec capuchon

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

■ **Pose en surfoncement : (cf. schéma B)**

- Outil de pose : code 054901
- Capuchon blanc EPS : code 054897
- Capuchon gris EPS : code 054898
- Capuchon laine minérale : code 054899

APPLICATION

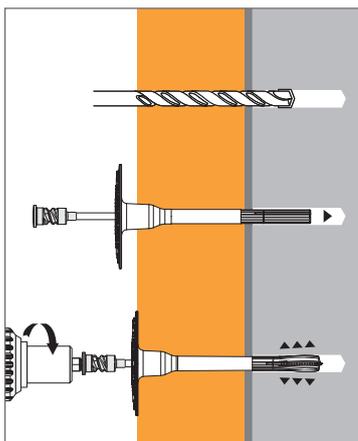
- Fixation d'isolants rigides sur matériaux pleins ou creux
- Fixation démontable

MATIÈRE

- **Corps** : polypropylène⁽¹⁾
- **Clou d'expansion** : acier classe 5.8
5 μ m empreinte Torx T30
- **Conductivité thermique** : 0.002 W/k
- **Rigidité de la tête** : 0,9 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)	Épaisseur maxi. de l'isolant à fixer**		Épaisseur mini. support (mm)	Profondeur de perçage (mm)	Ø perçage (mm)	Longueur totale cheville (mm)	Code Tête Ø60
		t _{fix A} (mm)	t _{fix B} (mm)					
8X95/60	25°	60	80	100	35	8	95	054870
8X115/80		80	100				115	054871
8X135/100		100	120				135	054872
8X155/120		120	140				155	054873
8X175/140		140	160				175	054874
8X195/160		160	180				195	054875
8X215/180		180	200				215	054876
8X235/200		200	220				235	054877
8X255/220		220	240				255	054878
8X275/240		240	260				275	054879
8X295/260		260	280				295	054880
8X315/280		280	300				315	054881
8X335/300		300	320				335	054882
8X355/320	320	340	355	054883				

Rondelle plastique PP Ø90

Rondelle plastique PA 6.6 Ø100 (fraisée)

Rondelle plastique PA 6.6 Ø140

* pour matériaux de catégorie E : $h_{nom} = 65$ mm

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

Résistances caractéristiques (N_{Rk}) en kN

TRACTION

Supports	Dimensions Ø8 h _{nom} : 25 mm	N _{Rk}
Béton (C12/15 à C50/60)		1,5
Briques terre cuite - EN 771-1 - fbk = 20 MPa ⁽¹⁾		1,5
Briques silico-calcaire - EN 771-2 - fbk = 12 MPa ⁽¹⁾		1,2
Blocs de béton creux - EN 771-3 - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		1,5
Blocs pleins en béton léger - EN 1520 (LAC) - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		1,0
Briques terre cuite creuses - EN 771-1 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,75
Briques terre cuite à perforations verticales - NORM B6124 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,6
Béton cellulaire P2-400 - EN 771-4 - fbk = 2 MPa ⁽¹⁾		0,6

⁽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 Ø8 h _{nom} : 25 mm	N _{Rd}	N _{rec}
Béton (C12/15 à C50/60)		0,75	0,54
Briques terre cuite - EN 771-1 - fbk = 20 MPa ⁽¹⁾		0,75	0,54
Briques silico-calcaire - EN 771-2 - fbk = 12 MPa ⁽¹⁾		0,6	0,43
Blocs de béton creux - EN 771-3 - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,75	0,54
Blocs pleins en béton léger - EN 1520 (LAC) - fbk = 4 MPa ⁽¹⁾		0,5	0,36
Briques terre cuite creuses - EN 771-1 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,375	0,27
Briques terre cuite à perforations verticales - NORM B6124 - fbk = 10 MPa ⁽¹⁾		0,3	0,21
Béton cellulaire P2-400 - EN 771-4 - fbk = 2 MPa ⁽¹⁾		0,3	0,21

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

⁽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