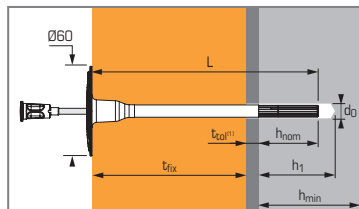




Cheville à frapper avec clou d'expansion en acier pour fixation de polystyrène expansé (EPS) et panneaux de laine minérale pour isolation thermique extérieure par enduit (ETICS)



ETE 18/1103  
EAD 330196-01-0604



<sup>(1)</sup>  $t_{col}$  = épaisseur de colle ( $\leq 10$  mm) + enduit en rénovation ( $\leq 20$  mm)

## APPLICATION

- Fixation d'isolants rigides sur matériaux pleins ou creux

## MATIÈRE

- Corps** : polypropylène<sup>(1)</sup>
- 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** :  $\geq 0^\circ\text{C}$

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

## Caractéristiques techniques

| Dimensions | Profondeur mini. d'enfoncement (mm)<br>$h_{nom}$ | Épaisseur maxi. d'isolant à fixer* (mm)<br>$t_{fix}$ | Épaisseur mini. support (mm)<br>$h_{min}$ | Profondeur de perçage (mm)<br>$h_1$ | Ø perçage (mm)<br>$d_0$ | Longueur totale cheville (mm)<br>$L$ | Code<br>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

Rondelle plastique PA 6.6 Ø140

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

## Résistances caractéristiques ( $N_{Rk}$ ) en kN

### TRACTION

| Supports                                                                                 | Dimensions<br>Ø8<br>$h_{nom}$ : 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 <sup>(1)</sup> )                            |                                       | 0,9      |
| Briques silico-calcaire - EN 771-2 - fbk = 12 MPa <sup>(1)</sup>                         |                                       | 0,9      |
| Blocs de béton pleins - EN 771-3 - fbk = 7 MPa <sup>(1)</sup>                            |                                       | 0,9      |
| Blocs de béton creux - EN 771-3 - fbk = 4 MPa <sup>(1)</sup>                             |                                       | 0,9      |
| Blocs pleins en béton léger - EN 1520 (LAC) - fbk = 4 MPa <sup>(1)</sup>                 |                                       | 0,9      |
| Briques terre cuite creuses - EN 771-1 - fbk = 10 MPa <sup>(1)</sup>                     |                                       | 0,3      |
| Briques terre cuite à perforations verticales - NORM B6124 - fbk = 10 MPa <sup>(1)</sup> |                                       | 0,5      |

<sup>(1)</sup> Pour pose dans autres types de matériaux faire pratiquer des essais sur site

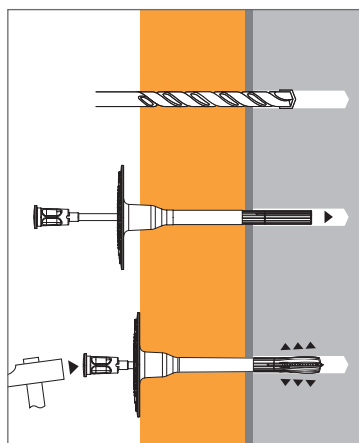
## Charges limites ultimes ( $N_{Rd}$ ) et charges recommandées ( $N_{rec}$ ) pour une cheville en pleine masse en kN

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

<sup>(1)</sup> Valeurs issues de l'ETE

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

## MÉTHODE DE POSE



### TRACTION

| Supports                                                                                 | Dimensions<br>Ø8<br>$h_{nom}$ : 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 <sup>(1)</sup> )                            |                                       | 0,45     | 0,32      |
| Briques silico-calcaire - EN 771-2 - fbk = 12 MPa <sup>(1)</sup>                         |                                       | 0,45     | 0,32      |
| Blocs de béton pleins - EN 771-3 - fbk = 7 MPa <sup>(1)</sup>                            |                                       | 0,45     | 0,32      |
| Blocs de béton creux - EN 771-3 - fbk = 4 MPa <sup>(1)</sup>                             |                                       | 0,45     | 0,32      |
| Blocs pleins en béton léger - EN 1520 (LAC) - fbk = 4 MPa <sup>(1)</sup>                 |                                       | 0,45     | 0,32      |
| Briques terre cuite creuses - EN 771-1 - fbk = 10 MPa <sup>(1)</sup>                     |                                       | 0,15     | 0,11      |
| Briques terre cuite à perforations verticales - NORM B6124 - fbk = 10 MPa <sup>(1)</sup> |                                       | 0,25     | 0,18      |

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

<sup>(1)</sup> 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       |