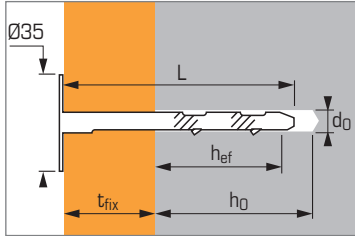


Cheville isolation résistante au feu



N° PT 3043



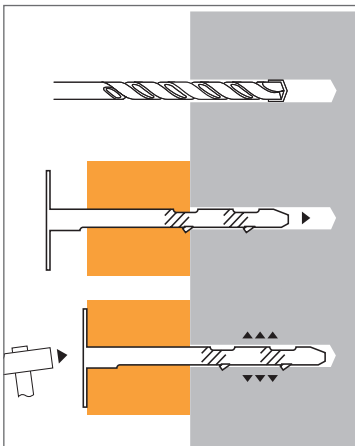
APPLICATION

- Fixation de tous les types d'isolants, lorsqu'une cheville résistante au feu est requise

MATIÈRE

- Corps** : acier galvanisé Z275, NF EN 10142

MÉTHODE DE POSE



Caractéristiques techniques

| Dimensions | Profondeur d'ancrage min. (mm) h_{ef} | Epaisseur max. d'isolant à fixer (mm) t_{fix} | Profondeur de perçage (mm) h₀ | Ø perçage (mm) d₀ | Longueur totale cheville (mm) L | Code |
|------------|--|--|---|-------------------------------------|--|--------|
| 8X80/30 | 50 | 30 | 60 | 8 | 80 | 059730 |
| 8X110/60 | | 60 | | | 110 | 059740 |
| 8X120/70 | | 70 | | | 120 | 059880 |
| 8X140/90 | | 90 | | | 140 | 059750 |
| 8X170/120 | | 120 | | | 170 | 059760 |
| 8X200/150 | | 150 | | | 200 | 059770 |
| 8X250/200 | | 200 | | | 250 | 055291 |
| 8X300/250 | | 250 | | | 300 | 055643 |

Charges moyennes de ruine (N_{Ru,m}) en kN

TRACTION

| Supports | Dimensions | ISOMET |
|---|------------|--------|
| Béton (C20/25) | | -- |
| N_{Ru,m} | | 0,75 |
| Briques terre cuite (f_c = 55 N/mm²) | | |
| N_{Ru,m} | | 0,5 |
| Blocs en béton pleins B120 (f_c = 13,5 N/mm²) | | |
| N_{Ru,m} | | 0,5 |

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

$$N_{Rd} = \frac{N_{Ru,m}^{(1)}}{4}$$

(1) Valeurs issues d'essais

$$N_{rec} = \frac{N_{Ru,m}^{(1)}}{5}$$

TRACTION

| Supports | Dimensions | ISOMET |
|---|------------|--------|
| Béton (C20/25) | | -- |
| N_{Rd} | | 0,21 |
| N_{rec} | | 0,15 |
| Briques terre cuite (f_c = 55 N/mm²) | | |
| N_{Rd} | | 0,14 |
| N_{rec} | | 0,10 |
| Blocs en béton pleins B120 (f_c = 13,5 N/mm²) | | |
| N_{Rd} | | 0,14 |
| N_{rec} | | 0,10 |

Comportement au feu en isolation fixé au plafond

Charges limites de service en traction, recommandées sur béton pour stabilité au feu (kN).

| Limite d'exposition | 30 min. | 1 h | 1 h 30 min. | 2 h | 3 h |
|---------------------|---------|-------|-------------|-------|-------|
| ISOMET -- | 0,063 | 0,052 | 0,041 | 0,036 | 0,030 |

Les essais de résistance au feu réalisés par le MFPA (n° GS 3.2/17-091-2 et n° PB 3.2/17-091-1) sont disponibles sur demande.