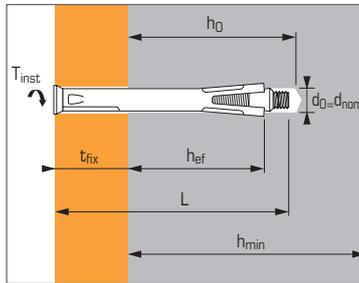




Cheville métallique résistante au feu pour tous les types d'huisseries et de menuiseries



Caractéristiques techniques

Dimensions	Profondeur d'ancrage (mm) h_{ef}	Épaisseur maxi. pièce à fixer (mm) t_{fix}	Diamètre extérieur cheville (mm) d_{nom}	Épaisseur mini. support (mm) h_{min}	Ø perçage (mm) d_o	Profondeur perçage (mm) h_o	Longueur totale cheville (mm) L	Code
10X105/40		40					105	059660
10X125/60		60					125	059670
10X145/80	50	80	10	90	10	70	145	059680
10X165/100		100					165	059690

APPLICATION

- Huisseries
- Cadres, précadres
- Vérandas

MATIÈRE

- **Vis** : M6 classe 4.6 acier zingué
- **Tête de vis** : type PZ3
- **Douille** : tôle galvanisée
- **Cône** : acier

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

TRACTION

Supports	Dimensions	Ø10
Béton (C20/25)		
N _{Ru,m}		7,0
Briques terre cuite (f_c = 55 MPa)		
N _{Ru,m}		5,4
Béton cellulaire (M_{vn} = 500 kg/m³)		
N _{Ru,m}		1,35

CISAILLEMENT

Supports	Dimensions	Ø10
Béton (C20/25)		
V _{Ru,m}		3,5
Briques terre cuite (f_c = 55 MPa)		
V _{Ru,m}		3,5
Béton cellulaire (M_{vn} = 500 kg/m³)		
V _{Ru,m}		2,5

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

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

$$N_{rec} = \frac{N_{Ru,m}^{(1)}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

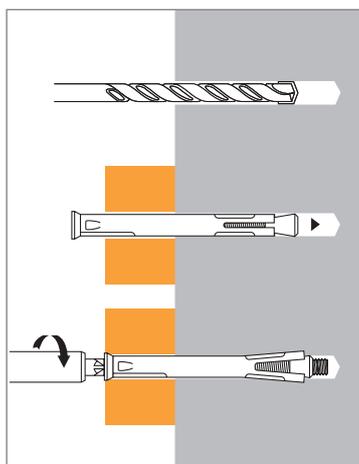
$$V_{Rd} = \frac{V_{Ru,m}^{(1)}}{\gamma_M}$$

$$V_{rec} = \frac{V_{Ru,m}^{(1)}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

⁽¹⁾ Valeurs issues d'essais

⁽¹⁾ Valeurs issues d'essais

MÉTHODE DE POSE



IMPORTANT:

Pour le béton cellulaire, percer avec un foret de diamètre 9 mm

TRACTION

Supports	Dimensions	Ø10
Béton (C20/25)		
N _{Rd}		2,4
N _{rec}		1,7
Briques terre cuite (f_c = 55 MPa)		
N _{Rd}		1,25
N _{rec}		0,9
Béton cellulaire (M_{vn} = 500 kg/m³)		
N _{Rd}		0,28
N _{rec}		0,2

$\gamma_M = 2,85$ pour béton ; $\gamma_F = 1,4$

$\gamma_M = 4,3$ pour briques terre cuite et béton cellulaire ; $\gamma_F = 1,4$

CISAILLEMENT

Supports	Dimensions	Ø10
Béton (C20/25)		
V _{Rd}		0,7
V _{rec}		0,5
Briques terre cuite (f_c = 55 MPa)		
V _{Rd}		0,7
V _{rec}		0,5
Béton cellulaire (M_{vn} = 500 kg/m³)		
V _{Rd}		0,56
V _{rec}		0,4

Conditions de distances

DANS BÉTON

Ø10	Distances mini. entre chevilles et bords (mm)		
	S _{cr,N}	C _{cr,N}	S _{min}
	50	50	50

DANS MAÇONNERIES

La cheville doit être installée à une distance minimum de 100 mm d'une autre cheville ou d'un bord.

Comportement au feu

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
Ø10	0,5	0,35	0,25	0,2

Essais de résistance au feu réalisés par IBMB (N° 3005/0054).