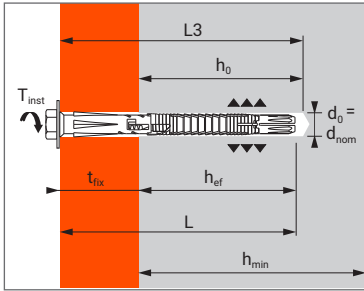


Cheville grande longueur pour béton, maçonneries pleines & creuses, et béton cellulaire



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME	Prof. d'ancrage mini. (mm) hef	Épaisseur maxi. pièce à fixer (mm) tfix	Diamètre extérieur de la cheville (mm) dnom	Prof. perçage au travers de la pièce à fixer (mm) L3	Prof. perçage dans support (mm) h0	Diamètre de perçage (mm) d0	Épais. mini. du support (mm) hmin	Longueur totale de la cheville (mm) L	Couple de serrage (mm) Tinst	Code Version tête H
12X120/50		50		135				120		566675
12X145/75		75		160				145		566676
12X165/95	70	95	12	180	85	12	200	165	10	566677
12X185/115		115		200				185		566678
12X210/140		140		225				210		566679
16X145/55		55		165				145		566680
16X165/75		75		185				165		566681
16X185/95	90	95	16	205	110	16	200	185	20	566682
16X200/110		110		220				200		566683
16X240/150		150		260				240		566428
16X270/180		180		290				270		566484

CARACTÉRISTIQUES



H : Tête hexagonale + rondelle large pour Ø12 et Ø16

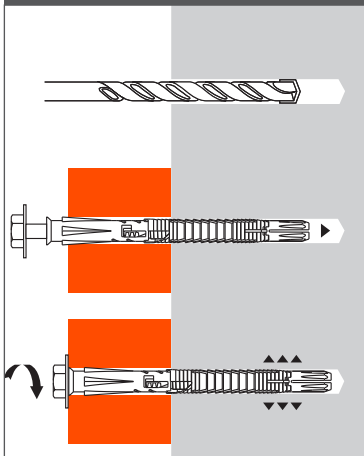
EMBOUT DE VISSAGE :

Ø12: SW = 17 mm
Ø16: SW = 19 mm

APPLICATION

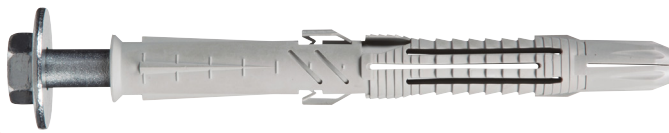
- Sabots de charpente
- Murailles, sablières extérieures
- Bardage
- Equerres de bardage
- Tasseaux, chevrons

MÉTHODE DE POSE



ÉPAISSEUR MINIMUM DU SUPPORT, DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS			Ø12	Ø16
Profondeur d'enfoncement	hef	[mm]	70	90
Épaisseur minimum du support	hmin	[mm]	200	200
Distances caractéristiques d'entraxes et de bords garantissant la capacité maximum de la fixation	BÉTON NON FISSURÉ	C _{cr} ≥	[mm] 70	70
		S _{cr} ≥	[mm] 140	140
	MAÇONNERIES	C _{cr} ≥	[mm] 70	70
		S _{cr} ≥	[mm] 140	140
Distances minimum	BÉTON NON FISSURÉ	C _{min}	[mm] 60	60
		S _{min}	[mm] 50	50
	MAÇONNERIES PLEINES	C _{min}	[mm] 60	60
		S _{min}	[mm] 50	50
	MAÇONNERIES CREUSES	C _{min}	[mm] 105	105
		S _{min}	[mm] 200	200



RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES [kN]

Les résistances caractéristiques sont indiquées à titre indicatif et doivent être utilisées en appliquant les coefficients de sécurité.

TRACTION

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
N_{Rk} [kN]	4,5	6,3

MAÇONNERIES

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)		
N_{Rk} [kN]	4,2	6,0
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)		
$N_{R,u,m}$ [kN]	1,26	2,4
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)		
N_{Rk} [kN]	0,6	0,6
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)		
N_{Rk} [kN]	1,1	1,4

CISAILLEMENT

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
V_{Rk} [kN]	7,1	14,4

MAÇONNERIES

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)		
V_{Rk} [kN]	6,4	13,9
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)		
V_{Rk} [kN]	1,9	2,7
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)		
V_{Rk} [kN]	2,0	2,9
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)		
V_{Rk} [kN]	-	-

CHARGES RECOMMANDÉES POUR UNE CHEVILLE EN PLEINE MASSE [kN]

Les charges recommandées sont déterminées à partir des performances de l'ETE, pour une distance d'entraxe $\geq S_{cr}$ et aux bords libres $\geq C_{cr}$.

TRACTION

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
N_{Rec} [kN]	1,56	2,20

MAÇONNERIES

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)		
N_{Rec} [kN]	1,48	2,08
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)		
N_{Rec} [kN]	0,44	0,84
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)		
N_{Rec} [kN]	0,24	0,24
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)		
N_{Rec} [kN]	0,38	0,52

CISAILLEMENT

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
V_{Rec} [kN]	2,50	5,40

MAÇONNERIES

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)		
V_{Rec} [kN]	2,24	4,86
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)		
V_{Rec} [kN]	0,70	0,84
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)		
V_{Rec} [kN]	0,70	1,02
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)		
V_{Rec} [kN]	-	-

Les résistances à l'état limite ultime (ÉLU) pour charges statiques sont déterminées à partir des performances de l'ETE, pour une distance d'entraxe $\geq S_{cr}$ et aux bords libres $\geq C_{cr}$.

Pour les applications avec des distances d'entraxes et de bords réduites, nous recommandons d'utiliser le logiciel SPIT i-Expert pour le dimensionnement.



Logiciel SPIT i-Expert

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES STATIQUES [kN]

TRACTION

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
N_{Rd} [kN]	2,23	3,14

MAÇONNERIES

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)		
N_{Rd} [kN]	2,10	3,00
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)		
N_{Rd} [kN]	0,63	1,20
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)		
N_{Rd} [kN]	0,30	0,30
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)		
N_{Rd} [kN]	0,54	0,74

CISAILLEMENT

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
V_{Rd} [kN]	3,57	7,71

MAÇONNERIES

DIMENSIONS	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)		
V_{Rd} [kN]	3,20	6,94
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)		
V_{Rd} [kN]	0,97	1,37
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)		
V_{Rd} [kN]	1,00	1,45
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)		
V_{Rd} [kN]	-	-