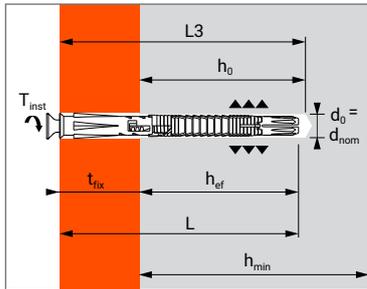




Cheville grande longueur pour béton, maçonneries pleines & creuses, et béton cellulaire



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME	Prof. d'ancrage mini. (mm) h _{ef}	Épaisseur maxi. pièce à fixer (mm) t _{fix}	Diamètre extérieur de la cheville (mm) d _{nom}	Prof. perçage au travers de la pièce à fixer (mm) L3	Prof. perçage dans support (mm) h ₀	Diamètre de perçage (mm) d ₀	Épais. mini. du support (mm) h _{min}	Longueur totale de la cheville (mm) L	Couple de serrage (mm) T _{inst}	Code	
										Version tête F	Version tête H
10X80/10		10		80				80		566653	
10X100/30		30		110				100		566654	
10X115/45		45		125				115		566655	
10X145/75	70	75	10	155	80	10	140	145	10	566656	-
10X160/90		90		170				160		566657	
10X185/115		115		195				185		566658	
10X210/140		140		220				210		566659	
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

Ø12 et Ø16 non visés par l'ETEC

CARACTÉRISTIQUES



F : Tête fraisée TORX 40 (Ø10)

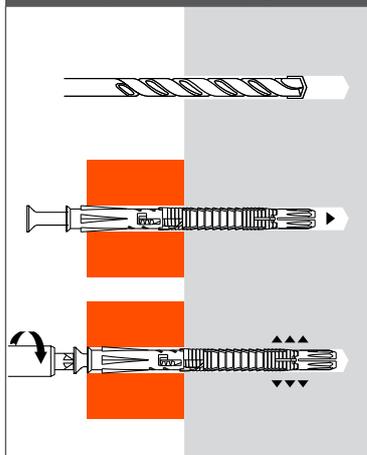
HS : Tête hexagonale + rondelle large pour Ø12 et Ø16

Ø10 : Sw = 13 mm
Ø12 : Sw = 17 mm
Ø16 : Sw = 19 mm

APPLICATION

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

MÉTHODE DE POSE



ÉPAISSEUR MINIMUM DU SUPPORT, DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS			Ø10	Ø12	Ø16
Profondeur d'enfoncement		h _{ef} [mm]	70	70	90
Épaisseur minimum du support		h _{min} [mm]	140	200	200
Distances caractéristiques d'entraxes et de bords garantissant la capacité maximum de la fixation	BÉTON NON FISSURÉ	C _{cr} ≥ [mm]	70	70	70
		S _{cr} ≥ [mm]	140	140	140
	MAÇONNERIES	C _{cr} ≥ [mm]	70	70	70
		S _{cr} ≥ [mm]	140	140	140
Distances minimum	BÉTON NON FISSURÉ	C _{min} [mm]	60	60	60
		S _{min} [mm]	50	50	50
	MAÇONNERIES PLEINES	C _{min} [mm]	60	60	60
		S _{min} [mm]	50	50	50
	MAÇONNERIES CREUSES	C _{min} [mm]	105	105	105
		S _{min} [mm]	200	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	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
N_{Rk} [kN]	2,8	4,5	6,3

MAÇONNERIES			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)			
N_{Rk} [kN]	3,2	4,2	6,0
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)			
$N_{Rk,m}$ [kN]	0,8	1,26	2,4
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)			
N_{Rk} [kN]	0,8	0,6	0,6
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)			
N_{Rk} [kN]	0,7	1,1	1,4

CISAILLEMENT			
BÉTON NON FISSURÉ - C20/25			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
V_{Rk} [kN]	2,8	7,1	14,4

MAÇONNERIES			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)			
V_{Rk} [kN]	3,2	6,4	13,9
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)			
V_{Rk} [kN]	0,8	1,9	2,7
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)			
V_{Rk} [kN]	0,8	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	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
N_{Rec} [kN]	1,00	1,56	2,20

MAÇONNERIES			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)			
N_{Rec} [kN]	1,15	1,48	2,08
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)			
N_{Rec} [kN]	0,28	0,44	0,84
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)			
N_{Rec} [kN]	0,28	0,24	0,24
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)			
N_{Rec} [kN]	0,25	0,38	0,52

CISAILLEMENT			
BÉTON NON FISSURÉ - C20/25			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
V_{Rec} [kN]	1,00	2,50	5,40

MAÇONNERIES			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)			
V_{Rec} [kN]	1,15	2,24	4,86
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)			
V_{Rec} [kN]	0,28	0,70	0,84
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)			
V_{Rec} [kN]	0,28	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	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
N_{Rd} [kN]	1,40	2,23	3,14

MAÇONNERIES			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)			
N_{Rd} [kN]	1,60	2,10	3,00
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)			
N_{Rd} [kN]	0,40	0,63	1,20
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)			
N_{Rd} [kN]	0,40	0,30	0,30
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)			
N_{Rd} [kN]	0,35	0,54	0,74

CISAILLEMENT			
BÉTON NON FISSURÉ - C20/25			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
V_{Rd} [kN]	1,40	3,57	7,71

MAÇONNERIES			
DIMENSIONS	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Briques terre cuite (fb = 55 N/mm ²)			
V_{Rd} [kN]	1,60	3,20	6,94
Blocs en béton creux B40 non enduits (fb = 6,5 N/mm ²)			
V_{Rd} [kN]	0,40	0,97	1,37
Briques terre cuite creuses non enduites (fb = 4,5 N/mm ²)			
V_{Rd} [kN]	0,40	1,00	1,45
Béton cellulaire (Mvn = 500 kg/m ³)			
V_{Rd} [kN]	-	-	-