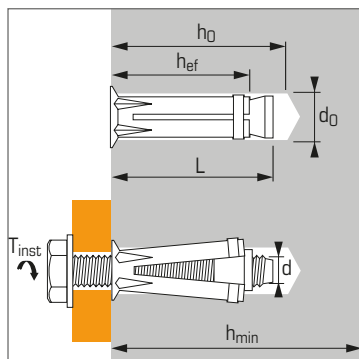




Cheville femelle universelle, pour béton et maçonneries



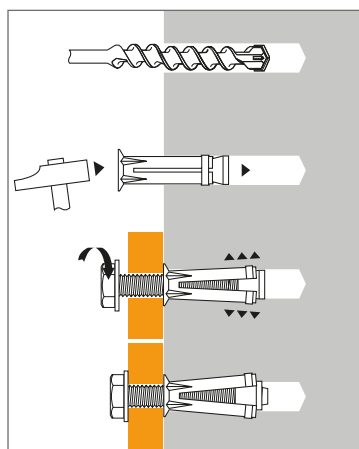
APPLICATION

- Fixation sur matériaux creux ou pleins (mal définis)
- Armoires métalliques
- Rails
- Ancrages aériens

MATIÈRE

- Entretoise : Plomb
- Cône : S300Pb

MÉTHODE DE POSE



Caractéristiques techniques

Dimensions	Prof. ancrage min. (mm)	Ø filetage (mm)	Prof. perçage (mm)	Ø perçage (mm)	Epaisseur mini. support (mm)	Longueur totale cheville (mm)	Couple de serrage		Code
	hef	d	h0	d0	hmin	L	matériaux pleins (Nm)	matériaux creux (Nm)	
M6X40	35	6	50	10	85	42	8	5	053100
M8X45	40	8	55	12	95	47	15	10	053110
M10X55	45	10	60	15	105	53	30	20	053120
M12X70	58	12	75	18	140	68	50	22	053130
M6X40 + TH 6X50									053150
M6X40 + QDC A2									053170
M8X45 + TH 8X55									053200
M12X70 + QDC GAL									053140

Moments fléchissants

Dimensions	M6	M8	M10	M12
Tige filetée classe 6.8				
Moment fléchissant admissible (Nm)	2,5	6,0	12,5	22

Charges moyennes de ruine (NRu,m, VRu,m) en kN

TRACTION

Dimensions	M6	M8	M10	M12	M6 QDC	M12 QDC
Supports						
Béton (C20/25)						
NRu,m	4,8	11,4	16,5	28,5	1,5	24,0
Béton (C30/37)						
NRu,m	5,4	15,6	20,1	35,4	1,5	24,0
Blocs en béton pleins B 120 (fc = 13,5 MPa)						
NRu,m	2,4	5,7	7,5	11,4	1,5	11,4
Briques terre cuite (fc = 55 MPa)						
NRu,m	4,2	11,4	14,4	24,6	1,5	24,0
Blocs en béton creux B40 non enduits (fc = 6,5 MPa)						
NRu,m	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Briques terre cuite creuses eco-30 non enduites (fc = 4,5 MPa)						
NRu,m	1,1	1,3	1,75	2,2	1,1	2,2

CISAILLEMENT

Dimensions	M6	M8	M10	M12
Supports				
Béton (C20/25)				
VRu,m	3,6	12,6	18,6	30,6
Béton (C30/37)				
VRu,m	3,6	12,6	18,6	30,6
Blocs en béton pleins B 120 (fc = 13,5 MPa)				
VRu,m	3,0	10,5	13,2	18,9
Briques terre cuite (fc = 55 MPa)				
VRu,m	3,3	11,4	18,0	24,0
Blocs en béton creux B40 non enduits (fc = 6,5 MPa)				
VRu,m	4,45	5,65	6,55	6,85
Briques terre cuite creuses eco-30 non enduites (fc = 4,5 MPa)				
VRu,m	4,2	5,05	6,75	9,55



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

$$N_{Rd} = \frac{N_{Rum}^*}{4,3}$$

*Valeurs issues d'essais

$$V_{Rd} = \frac{V_{Rum}^*}{4,3}$$

TRACTION

Supports	Dimensions	M6	M8	M10	M12	M6 QDC	M12 QDC
Béton (C20/25)							
N_{Rd}		1,12	2,66	3,85	6,85	0,84	5,60
Béton (C30/37)							
N_{Rd}		1,26	3,64	4,69	8,26	0,84	5,60
Blocs en béton pleins B 120 ($f_c = 13,5$ MPa)							
N_{Rd}		0,56	1,33	1,75	2,66	0,84	5,60
Briques terre cuite ($f_c = 55$ MPa)							
N_{Rd}		0,98	2,66	3,36	5,74	0,56	2,66
Blocs en béton creux B40 non enduits ($f_c = 6,5$ MPa)							
N_{Rd}		0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Briques terre cuite creuses eco-30 non enduites ($f_c = 4,5$ MPa)							
N_{Rd}		0,26	0,30	0,41	0,51	0,26	0,51

CISAILLEMENT

Supports	Dimensions	M6	M8	M10	M12
Béton (C20/25)					
V_{Rd}		0,84	2,94	4,34	7,14
Béton (C30/37)					
V_{Rd}		0,84	2,94	4,34	7,14
Blocs en béton pleins B 120 ($f_c = 13,5$ MPa)					
V_{Rd}		0,70	2,45	3,08	4,41
Briques terre cuite ($f_c = 55$ MPa)					
V_{Rd}		0,77	2,66	4,2	5,60
Blocs en béton creux B40 non enduits ($f_c = 6,5$ MPa)					
V_{Rd}		1,04	1,32	1,53	1,60
Briques terre cuite creuses eco-30 non enduites ($f_c = 4,5$ MPa)					
V_{Rd}		0,98	1,18	1,58	2,23

Charges recommandées (N_{rec} , V_{rec}) pour une cheville en pleine masse en kN

$$N_{rec} = \frac{N_{Rum}^*}{6}$$

*Valeurs issues d'essais

$$V_{rec} = \frac{V_{Rum}^*}{6}$$

TRACTION

Supports	Dimensions	M6	M8	M10	M12	M6 QDC	M12 QDC
Béton (C20/25)							
N_{rec}		0,80	1,90	2,75	4,75	0,60	4,00
Béton (C30/37)							
N_{rec}		0,90	2,60	3,35	5,90	0,60	4,00
Blocs en béton pleins B 120 ($f_c = 13,5$ MPa)							
N_{rec}		0,40	0,95	1,25	1,90	0,60	4,00
Briques terre cuite ($f_c = 55$ MPa)							
N_{rec}		0,70	1,90	2,40	4,10	0,40	1,90
Blocs en béton creux B40 non enduits ($f_c = 6,5$ MPa)							
N_{rec}		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Briques terre cuite creuses eco-30 non enduites ($f_c = 4,5$ MPa)							
N_{rec}		0,18	0,22	0,29	0,37	0,18	0,37

CISAILLEMENT

Supports	Dimensions	M6	M8	M10	M12
Béton (C20/25)					
V_{rec}		0,60	2,10	3,10	5,10
Béton (C30/37)					
V_{rec}		0,60	2,10	3,10	5,10
Blocs en béton pleins B 120 ($f_c = 13,5$ MPa)					
V_{rec}		0,50	1,75	2,20	3,15
Briques terre cuite ($f_c = 55$ MPa)					
V_{rec}		0,55	1,90	3,00	4,00
Blocs en béton creux B40 non enduits ($f_c = 6,5$ MPa)					
V_{rec}		0,74	0,94	1,09	1,14
Briques terre cuite creuses eco-30 non enduites ($f_c = 4,5$ MPa)					
V_{rec}		0,70	0,84	1,13	1,59

Distances recommandées

DANS LE BETON ET LES MAÇONNERIES PLEINES

Dimensions	Distance minimum entre les chevilles et aux bords (mm)		
	$S_{cr,1}$ mini sans influence de bord	$C_{cr,N}$ mini	$C_{cr,V}$ mini
M6	90	70	70
M8	100	80	80
M10	115	90	90
M12	150	115	115