



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

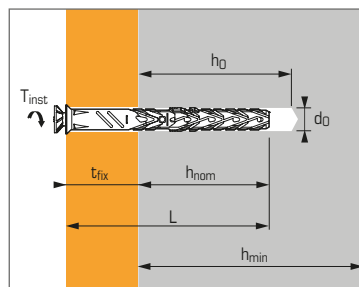


ETAG 020 - 13/1068



B-LONG incluse dans le programme de recherche sismique ITW

<http://seismic.spit.it>



## Caractéristiques techniques

Dimensions	Béton		Bloc de béton plein		Brique terre cuite / béton cellulaire		Caractéristiques techniques				Code				
	Prof. d'enfoncement (mm) <b>h<sub>nom</sub></b>	Epais. maxi. à fixer (mm) <b>t<sub>fix</sub></b>	Prof. d'enfoncement (mm) <b>h<sub>nom</sub></b>	Epais. maxi. à fixer (mm) <b>t<sub>fix</sub></b>	Prof. d'enfoncement (mm) <b>h<sub>nom</sub></b>	Epais. maxi. à fixer (mm) <b>t<sub>fix</sub></b>	Epais. mini. support (mm) <b>h<sub>min</sub></b>	Prof. de perçage (mm) <b>h<sub>g</sub></b>	Ø de perçage (mm) <b>d<sub>0</sub></b>	Long. totale cheville (mm) <b>L</b>	Couple de serrage <sup>3</sup> <b>T<sub>inst</sub></b>	Version Tête F	Version Tête HS	Version Tête F - A4	Version Tête HS - A4
8X60/10	50	10	50	10	50	100	60	8	100	12	-	-	-	-	
8X80/30		30		30							30	567951	-	567942	-
8X100/50		50		50							50	567952	-	567943	-
8X120/70		70		70							70	567953	-	-	-
8X150/100	100	100	100	100	100	100	60	8	150	12	567954	-	-	-	
10X60/10	40	20	50	10	70	h <sub>nom</sub> X2	h <sub>nom</sub> +10 mm	10	160	16 <sup>3</sup>	-	567969	-	567986	
10X80/30		40		30							10	567957	567970	567981	567987
10X100/50		60		50							30	567958	567971	567982	567988
10X120/70		80		70							50	567959	567972	-	-
10X140/90		100		90							70	567960	567973	-	-
10X160/110		120		110							90	567961	567974	-	-
10X180/130		140		130							110	567962	567975	-	-
10X200/150		160		150							130	567963	567976	-	-
10X230/180		190		180							160	567964	567977	-	-
10X260/210		220		210							190	567965	567978	-	-
10X280/230		240		230							210	567966	567979	-	-
10X300/250		260		250							230	567967	567980	-	-

<sup>3</sup> Dans le béton cellulaire le couple de serrage doit être réduit de 50% par rapport à la valeur indiquée.

Produits sur commandes spéciales

## APPLICATION

- Sabots de charpente
- Muraillères, sablières extérieures
- Bardage
- Equerres de bardage
- Tasseaux, chevrons
- Chauffe-eau
- Isolation
- Façades ventilées

## MATIÈRE

▪ **Corps** : polyamide 6

▪ **Vis** :

version zinguée : acier classe 6.8 (5 µm)

version inox : A4-80

▪ **Type de tête de vis** :

F : tête fraisée

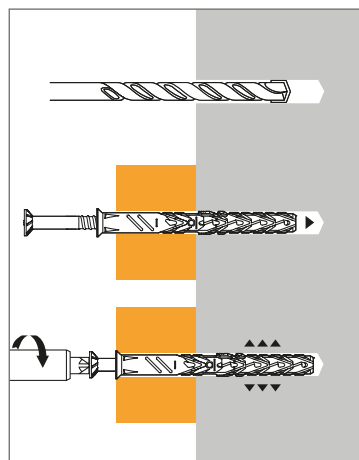
TORX 30 (Ø8)

TORX 40 (Ø10)

HS : tête hexagonale

+ rondelle soudée

## MÉTHODE DE POSE





## Charges caractéristiques ( $N_{Rk}$ , $V_{Rk}$ ) en kN

### TRACTION (Température : $-40^{\circ}\text{C} < T < +50^{\circ}\text{C}^{(2)}$ )

Supports <sup>(1)</sup>	Dimensions $h_{nom}$	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
<b>Béton (C20/25)</b>					
$N_{Rk}$		3,0	3,5	5,5	-
<b>Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fck = 20 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$N_{Rk}$		3,0	-	3,0	-
<b>Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fck = 12 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$N_{Rk}$		2,0	-	2,0	-
<b>Blocs en béton creux B40 (fck = 4 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$N_{Rk}$		1,5	-	1,2	-
<b>Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fck = 2,4 MPa)</b>					
$N_{Rk}$		-	-	0,6	0,6
<b>Béton cellulaire YTONG «Sismico» Block (fck = 5 MPa)</b>					
$N_{Rk}$		-	-	1,5	2,0

### CISAILLEMENT

Supports <sup>(1)</sup>	Dimensions $h_{nom}$	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
<b>Béton (C20/25)</b>					
$V_{Rk}$		6,9	9,1	9,1	9,1
<b>Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fck = 20 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$V_{Rk}$		3,0	-	3,0	-
<b>Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fck = 12 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$V_{Rk}$		2,0	-	2,0	-
<b>Blocs en béton creux B40 (fck = 4 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$V_{Rk}$		1,5	-	1,2	-
<b>Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fck = 2,4 MPa)</b>					
$V_{Rk}$		-	-	0,6	0,6
<b>Béton cellulaire YTONG «Sismico» Block (fck = 5 MPa)</b>					
$V_{Rk}$		-	-	1,5	2,0

## Charges limites ultimes ( $N_{Rd}$ , $V_{Rd}$ ) et charges recommandées ( $N_{rec}$ , $V_{rec}$ ) en kN

### TRACTION (Température : $-40^{\circ}\text{C} < T < +50^{\circ}\text{C}^{(2)}$ )

Supports <sup>(1)</sup>	Dimensions $h_{nom}$	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
<b>Béton (C20/25)</b>					
$N_{Rd}$		1,7	1,9	3,1	-
$N_{rec}$		1,2	1,4	2,2	-
<b>Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fck = 20 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$N_{Rd}$		1,2	-	1,2	-
$N_{rec}$		0,9	-	0,9	-
<b>Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fck = 12 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$N_{Rd}$		0,8	-	0,8	-
$N_{rec}$		0,6	-	0,6	-
<b>Blocs en béton creux B40 (fck = 4 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$N_{Rd}$		0,6	-	0,5	-
$N_{rec}$		0,4	-	0,3	-
<b>Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fck = 2,4 MPa)</b>					
$N_{Rd}$		-	-	0,30	0,30
$N_{rec}$		-	-	0,21	0,21
<b>Béton cellulaire YTONG «Sismico» Block (fck = 5 MPa)</b>					
$N_{Rd}$		-	-	0,75	1,00
$N_{rec}$		-	-	0,54	0,71

### CISAILLEMENT

Supports <sup>(1)</sup>	Dimensions $h_{nom}$	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
<b>Béton (C20/25)</b>					
$V_{Rd}$		4,6	6,0	6,0	6,0
$V_{rec}$		3,3	4,3	4,3	4,3
<b>Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fck = 20 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$V_{Rd}$		1,1	-	1,2	-
$V_{rec}$		0,8	-	0,9	-
<b>Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fck = 12 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$V_{Rd}$		0,8	-	0,8	-
$V_{rec}$		0,6	-	0,6	-
<b>Blocs en béton creux B40 (fck = 4 MPa) <sup>(1)</sup></b>					
$V_{Rd}$		0,6	-	0,5	-
$V_{rec}$		0,4	-	0,3	-
<b>Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fck = 2,4 MPa)</b>					
$V_{Rd}$		-	-	0,30	0,30
$V_{rec}$		-	-	0,21	0,21
<b>Béton cellulaire YTONG «Sismico» Block (fck = 5 MPa)</b>					
$V_{Rd}$		-	-	0,75	1,00
$V_{rec}$		-	-	0,54	0,71

<sup>(1)</sup> Autres matériaux support spécifiés dans l'ETE

<sup>(2)</sup> Pour une utilisation à des températures comprises entre  $-40^{\circ}\text{C} < T < +80^{\circ}\text{C}$  : les valeurs ci-dessus doivent être réduites, consulter les performances indiquées dans l'ETE.

## Conditions de distances

### DANS BÉTON

	Distances mini. entre chevilles et bords (mm)				
	$h_{nom}$	$S_{cr,N}$	$C_{cr,N}$	$S_{min}$	$C_{min}$
Ø8	50	60	50	50	50
Ø10	40	65	80	60	50
Ø10	50	90	100	70	60

### DANS MAÇONNERIES CREUSES

La cheville doit être installée aux distances minimum suivantes :

- 100 mm d'un bord.
- 200 mm d'une autre cheville pour les entraxes parallèles au bord.
- 400 mm d'une autre cheville pour les entraxes perpendiculaires au bord.