

B-LONG XTREM



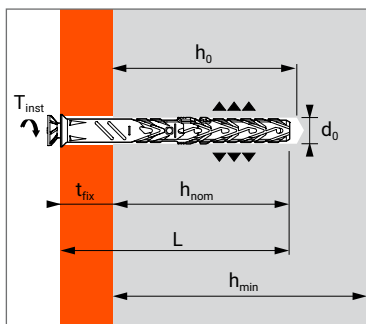
VERSIONS ZINGUÉES & INOX A4



ETE - 13/1068
ETE - 20/0542*

*pour Ø10 seulement

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME	Béton		Bloc de béton plein		Brique terre cuite / béton cellulaire		Données de pose					Code	
	Prof. d'enfoncement mini.	Épais. maxi. pièce à fixer	Prof. d'enfoncement mini.	Épais. maxi. pièce à fixer	Prof. d'enfoncement mini.	Épais. maxi. pièce à fixer	Prof. perçage	Ø de perçage	Épais. mini. du support	Long. totale de la cheville	Couple de serrage	Version tête F	Version tête HS
	(mm) h _{nom}	(mm) t _{fix}	(mm) h _{nom}	(mm) t _{fix}	(mm) h _{nom}	(mm) t _{fix}	(mm) h ₀	(mm) d ₀	(mm) h _{min}	(mm) L	(mm) T _{inst}		
VERSION ZINGUÉE													
8X60/10		10		10		10				60		567950	-
8X80/30		30		30		30				80		567951	-
8X100/50	50	50	50	50	50	50	60	8	100	100	12	567952	-
8X120/70		70		70		70				120		567953	-
8X150/100		100		100		100				150		567954	-
10X60/10		20		10		-				60		-	567969
10X80/30		40		30		10				80		567957	567970
10X100/50		60		50		30				100		567958	567971
10X120/70		80		70		50				120		567959	567972
10X140/90		100		90		70				140		567960	567973
10X160/110		120		110		90				160		567961	567974
10X180/130	40	140	50	130	70	110				180	16*	567962	567975
10X200/150		160		150		130				200		567963	567976
10X230/180		190		180		160				230		567964	567977
10X260/210		220		210		190				260		567965	567978
10X280/230		240		230		210				280		567966	567979
10X300/250		260		250		230				300		567967	567980
VERSION INOX A4													
8X80/30	50	30	50	30	50	30	60	8	100	80	12	567942	-
8X100/50		50		50		50				100		567943	-
10X60/10		20		10		-				60		-	567986
10X80/30	40	40	50	30	70	10				80	16*	567981	567987
10X100/50		60		50		30				100		567982	567988

* Dans le béton cellulaire le couple de serrage doit être réduit de 50% par rapport à la valeur indiquée.

Produits sur commandes spéciales

CARACTÉRISTIQUES



APPLICATION

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

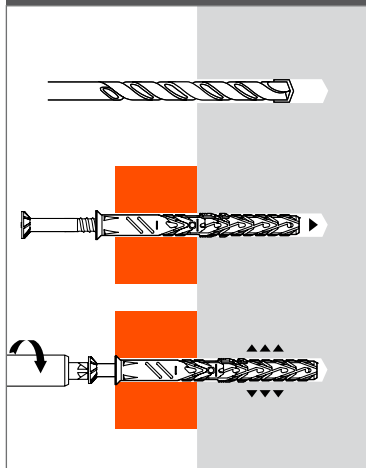


F : Tête fraisée
TORX 30 (Ø8)
TORX 40 (Ø10)



HS : Tête hexagonale
+ rondelle soudée

MÉTHODE DE POSE



ÉPAISSEUR MINIMUM DU SUPPORT, DISTANCES CARACTÉRISTIQUES & DISTANCES MINIMUM

DIMENSIONS		Ø8	Ø10	Ø10
Profondeur d'enfoncement	h _{nom} [mm]	50	40	50
Épaisseur minimum du support	h _{min} [mm]	100	80	100
Distances caractéristiques d'entraxes et de bords garantissant la capacité maximum de la fixation	BÉTON NON FISSURÉ	C _{cr} ≥ [mm]	50	80
		S _{cr} ≥ [mm]	60	90
	MAÇONNERIES	C _{cr} ≥ [mm]	100	100
		S _{cr} ≥ [mm]	200	200
Distances minimum	BÉTON NON FISSURÉ	C _{min} [mm]	50	50
		S _{min} [mm]	50	60
	MAÇONNERIES	C _{min} [mm]	100	100
		S _{min} [mm]	200	200



VERSIONS ZINGUÉES & INOX A4

B-LONG XTREM

RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES [kN]

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

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

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
N_{Rk} [kN]	3,00	3,50	5,50	-

MAÇONNERIES⁽¹⁾

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70

Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)

N_{Rk} [kN]	3,00	-	3,00	-
---------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

N_{Rk} [kN]	2,00	-	2,00	-
---------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

N_{Rk} [kN]	-	-	1,20	-
---------------	---	---	------	---

Blocs en béton creux B40 (fb = 4 MPa)

N_{Rk} [kN]	1,25	-	1,20	-
---------------	------	---	------	---

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 2,4 MPa)

N_{Rk} [kN]	-	-	0,60	0,60
---------------	---	---	------	------

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 5 MPa)

N_{Rk} [kN]	-	-	1,50	2,00
---------------	---	---	------	------

CISAILLEMENT

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
V_{Rk} [kN]	6,90	9,10	9,10	9,10

MAÇONNERIES⁽¹⁾

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70

Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)

V_{Rk} [kN]	3,00	-	3,00	-
---------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

V_{Rk} [kN]	2,00	-	2,00	-
---------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

V_{Rk} [kN]	-	-	1,20	-
---------------	---	---	------	---

Blocs en béton creux B40 (fb = 4 MPa)

V_{Rk} [kN]	1,25	-	1,20	-
---------------	------	---	------	---

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 2,4 MPa)

V_{Rk} [kN]	-	-	0,60	0,60
---------------	---	---	------	------

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 5 MPa)

V_{Rk} [kN]	-	-	1,50	2,00
---------------	---	---	------	------

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

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
N_{Rec} [kN]	1,20	1,40	2,20	-

MAÇONNERIES⁽¹⁾

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70

Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)

N_{Rec} [kN]	0,90	-	0,90	-
----------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

N_{Rec} [kN]	0,60	-	0,60	-
----------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

N_{Rec} [kN]	-	-	0,43	-
----------------	---	---	------	---

Blocs en béton creux B40 (fb = 4 MPa)

N_{Rec} [kN]	0,40	-	0,30	-
----------------	------	---	------	---

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 2,4 MPa)

N_{Rk} [kN]	-	-	0,21	0,21
---------------	---	---	------	------

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 5 MPa)

N_{Rec} [kN]	-	-	0,54	0,71
----------------	---	---	------	------

CISAILLEMENT

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
V_{Rec} [kN]	3,30	4,30	4,30	4,30

MAÇONNERIES⁽¹⁾

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70

Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)

V_{Rec} [kN]	0,80	-	0,90	-
----------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

V_{Rec} [kN]	0,60	-	0,60	-
----------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

V_{Rec} [kN]	-	-	0,43	-
----------------	---	---	------	---

Blocs en béton creux B40 (fb = 4 MPa)

V_{Rec} [kN]	0,40	-	0,30	-
----------------	------	---	------	---

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 2,4 MPa)

V_{Rec} [kN]	-	-	0,21	0,21
----------------	---	---	------	------

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 5 MPa)

V_{Rec} [kN]	-	-	0,54	0,71
----------------	---	---	------	------

⁽¹⁾ Autres matériaux support spécifiés dans l'ETE.

⁽²⁾ 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.



Les résistances à l'état limite ultime (ÉLU) pour charges statiques et sismiques 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 selon la norme EN 1992-4.

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES STATIQUES DANS LE BÉTON NON FISSURÉ [kN]

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

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
N_{Rd} [kN]	1,70	1,90	3,10	-

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées
 $N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

CISAILLEMENT

BÉTON NON FISSURÉ - C20/25

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
V_{Rd} [kN]	4,60	6,00	6,00	6,00

$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES STATIQUES DANS LES MAÇONNERIES [kN]

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

MAÇONNERIES⁽¹⁾

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70

Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)

N_{Rd} [kN]	1,20	-	1,20	-
---------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

N_{Rd} [kN]	0,80	-	0,80	-
---------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

N_{Rd} [kN]	-	-	0,60	-
---------------	---	---	------	---

Blocs en béton creux B40 (fb = 4 MPa)

N_{Rd} [kN]	0,60	-	0,50	-
---------------	------	---	------	---

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 2,4 MPa)

N_{Rd} [kN]	-	-	0,30	0,30
---------------	---	---	------	------

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 5 MPa)

N_{Rd} [kN]	-	-	0,75	1,00
---------------	---	---	------	------

Les distances S_{cr} et C_{cr} doivent être respectées

$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

CISAILLEMENT

MAÇONNERIES⁽¹⁾

DIMENSIONS	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70

Briques terre cuite Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)

V_{Rd} [kN]	1,10	-	1,20	-
---------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

V_{Rd} [kN]	0,80	-	0,80	-
---------------	------	---	------	---

Briques terre cuite creuses DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

V_{Rd} [kN]	-	-	0,60	-
---------------	---	---	------	---

Blocs en béton creux B40 (fb = 4 MPa)

V_{Rd} [kN]	0,60	-	0,50	-
---------------	------	---	------	---

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 2,4 MPa)

V_{Rd} [kN]	-	-	0,30	0,30
---------------	---	---	------	------

Béton cellulaire YTONG «Clima» Block (fb = 5 MPa)

V_{Rd} [kN]	-	-	0,75	1,00
---------------	---	---	------	------

$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

RÉSISTANCE À L'ÉLU POUR CHARGES SISMIQUES DANS LES MAÇONNERIES [kN]

Résistances caractéristiques en conditions sismiques pour fixer des panneaux de façade par l'intermédiaire d'équerres selon ETE 20/0542

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

MAÇONNERIES

DIMENSIONS	Ø10
h_{nom} [mm]	50

Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

$N_{Rd,seis}$ [kN]	0,83
--------------------	------

Briques terre cuite creuses DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

$N_{Rd,seis}$ [kN]	0,33
--------------------	------

$N_{Rd,seis} = N_{Rk,seis} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

CISAILLEMENT

MAÇONNERIES

DIMENSIONS	Ø10
h_{nom} [mm]	50

Briques terre cuite creuses Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

$V_{Rd,seis}$ [kN]	0,48
--------------------	------

Briques terre cuite creuses DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

$V_{Rd,seis}$ [kN]	0,38
--------------------	------

$V_{Rd,seis} = V_{Rk,seis} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

(1) Autres matériaux support spécifiés dans l'ETE.

(2) 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.