

VIS BÉTON ACIER AVEC EMBASE ATE OPTION 1

BETABOLT



Logiciel de calcul

EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL

1488-CPD-0383/W
ETA-13/0934 - ETAG 001-3
option 1

MATÉRIAUX

BÉTON FISSURÉ

BÉTON NON FISSURÉ

FB120

CARACTÉRISTIQUES

Matière :

- Acier 10B21 selon SAE-J403
- Protection anticorrosion = revêtement de zinc 40 µm appliqué par dépôt mécanique (matoplastie) selon norme ISO 12683

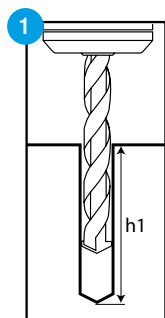
Avantages :

- Pose simple et rapide à la boulonneuse
- Démontable, idéale pour les fixations temporaires
- Tenue optimale ; résistances en traction et cisaillement importantes.

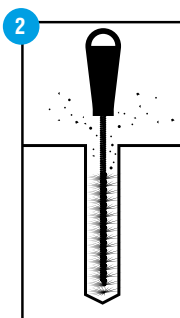
EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Étais tirant - poussant, coffrages
- Garde-corps (définitifs ou provisoires)
- Équipement industriel
- Structures secondaires bois ou métalliques (lisses, sabots, ...)
- Chemins de câbles, bandes perforées.

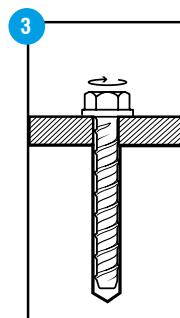
MISE EN ŒUVRE



1 Percer un trou avec une perceuse à percussion à la profondeur recommandée h_1 .



2 Eliminer les poussières avec une brosse métallique ou par soufflage (pompe soufflante manuelle ou air comprimé). Répéter l'opération 3 fois.

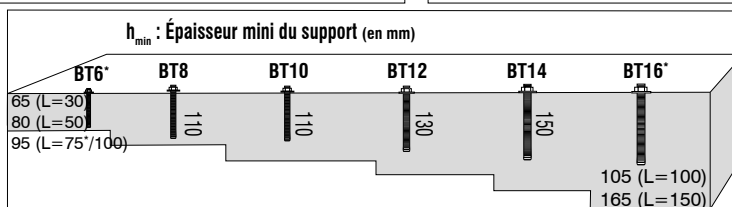
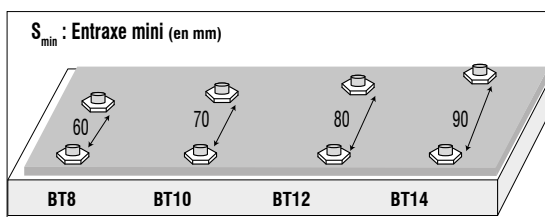
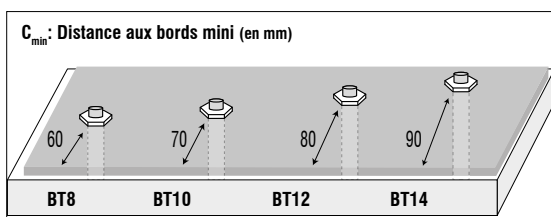


3 Visser la vis béton BETABOLT à travers la pièce à fixer, de préférence avec une visseuse/boulonneuse à chocs, en appliquant le couple de serrage t_{inst} suffisant.

NB : La vis béton BETABOLT n'est utilisable qu'une seule fois.
Les filets et pointes carbures s'usent lors de la première mise en œuvre et cela ne permet pas de retrouver les performances initiales en cas de réutilisation.

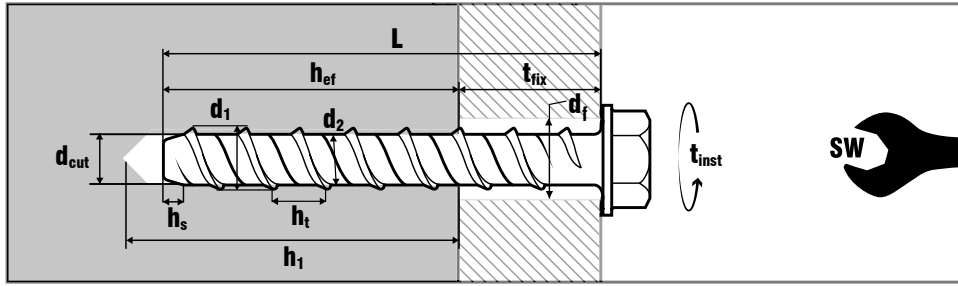
(h_1 et t_{inst} : cf données techniques au verso)

DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



*Données usine. Hors ATE

DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



DIMENSION ET DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE

GAMME / CONDITIONNEMENT

		BT06	BT08	BT10	BT12	BT14	BT16
Ø nominal (mm)	Ø	6	8	10	12	14	16
Ø perçage (mm)	d _{cut}	6	8	10	12	14	16
Diamètre de passage dans les pièces à fixer (mm)	d _i	8	12	14	16	18	20
Couple de serrage (N.m)	T _{inst}	10	30	40	50	60	80
Ouverture de clef	SW	10	13	15	16	18	21
Diamètre de verrouillage	d _k	-	7,5	9,37	11,35	13,20	-
Diamètre le + large	d ₁	7,75	9,85	11,95	14,08	16,23	18,30
Diamètre le - large	d ₂	6,15	8,13	10,25	12,15	14,18	16,20
Pas de filetage	h _t	8	10	12	12	17	20
Longueur chanfrein	h _s	5	5	5	5	5	5

Ø	L	Profondeur d'ancrage standard			Profondeur d'ancrage réduite			Référence	Qté boîte	Qté carton
		t _{fix} std	h ₁ std	h _{ef} std	t _{fix} max	h ₁ min	h _{ef} min			
6.0	30	5	35	25	5	35	25	BT060030*	100	800
	50	10	50	40	10	50	40	BT060050*	100	800
	75	20	65	55	20	65	55	BT060075*	100	400
8.0	100	45	65	55	45	65	55	BT060100*	100	400
	60	10	60	50	15	55	45	BT080060	50	200
	75	10	75	65	30	55	45	BT080075	50	200
10.0	100	35	75	65	55	55	45	BT080100	50	200
	60	10	60	50	10	60	50	BT100060	50	200
	75	15	70	60	25	60	50	BT100075	50	200
	100	25	85	75	50	60	50	BT100100	50	200
	130	55	85	75	80	60	50	BT100130	25	100
12.0	150	75	85	75	100	60	50	BT100150	25	100
	200	125	85	75	150	60	50	BT100200	20	80
	75	15	70	60	25	60	50	BT120075	25	100
	100	5	105	95	50	60	50	BT120100	25	100
14.0	150	55	105	95	100	60	50	BT120150	20	80
	80	10	80	70	20	70	60	BT140080	20	80
	100	30	80	70	40	70	60	BT140100	20	80
	130	15	125	115	70	70	60	BT140130	20	80
16.0	150	35	125	115	90	70	60	BT140150	10	40
	100	14	96	86	30	80	70	BT160100*	20	80
	150	64	96	86	80	80	70	BT160150*	10	40

*Dimensions hors ATE

h_{ef}: profondeur d'ancrage // h_t: profondeur de perçage // t_{fix}: épaisseur de la pièce à fixer

CHARGES DE SERVICE

• Les charges publiées sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans les ETA sur lesquels des coefficients partiels de sécurité issus de l'ETAG001 ainsi qu'un coefficient partiel d'action $\gamma = 1.4$ sont appliqués. Les valeurs sont données pour des profondeurs d'ancrage standard: 65 mm en Ø8 / 75 mm en Ø10 / 95 mm en Ø12 / 115 mm en Ø14. Pour un autre cas de figure, se référer à l'ETA-13/0934.

• Le Ø16 n'est pas inclus dans l'ATE, les valeurs proviennent de tests réalisés sur le lieu de production (profondeur d'ancrage standard h_{ef} = 86 mm).

• Valeurs calculées dans du béton C20/25 à T° = 24°C/40°C.

