

VIS BÉTON ACIER AVEC EMBASE ATE OPTION 1

BETABOLT



Logiciel de calcul

EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL
1488-CPD-0383/W
ETA-13/0934
EAD 330232-00-0601
option 1



MATÉRIAUX



BÉTON FISSURÉ



BÉTON NON FISSURÉ



CARACTÉRISTIQUES

Matière :

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

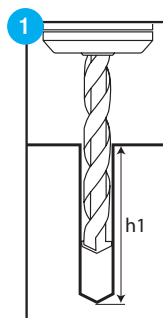
Avantages :

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

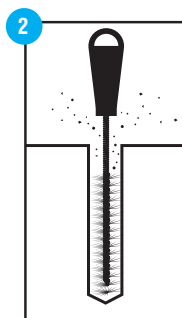
EXEMPLES D'APPLICATIONS

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

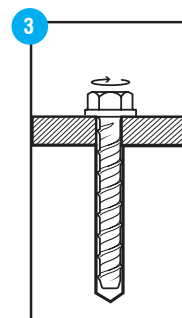
MISE EN ŒUVRE



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.

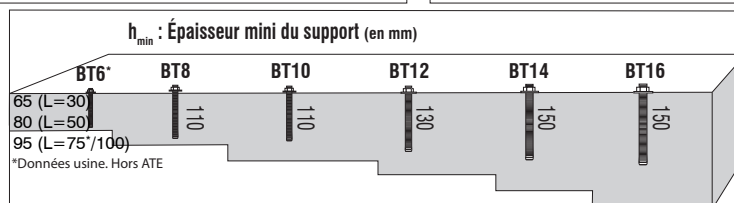
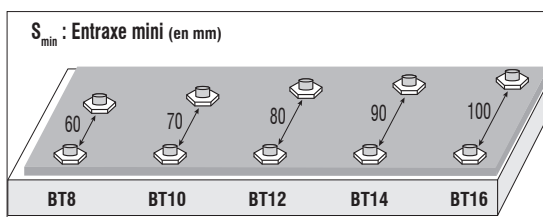
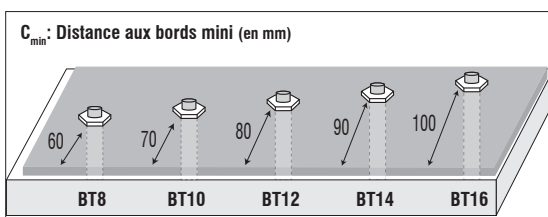


3 Visser la vis béton BETABOLT à travers la pièce à fixer, de préférence avec une visseuse/boulonneuse à chocs, en appliquant le couple de serrage t_{inst} suffisant.

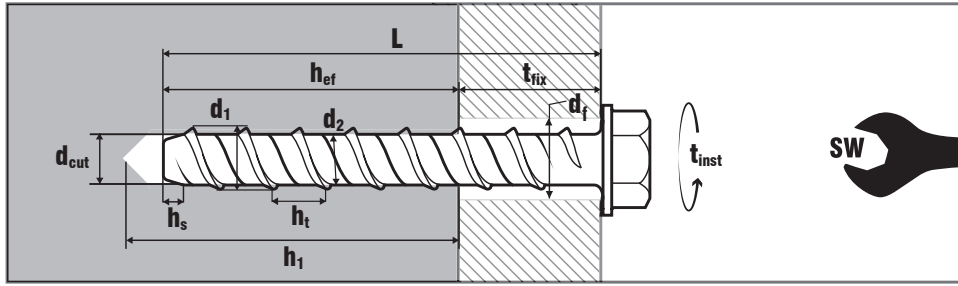
NB : La vis béton BETABOLT n'est utilisable qu'une seule fois.
Les filets et pointes carbures s'usent lors de la première mise en œuvre et cela ne permet pas de retrouver les performances initiales en cas de réutilisation.

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

DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



DIMENSION ET DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE

		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 _f	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	15,3
Diamètre le + large	d ₁	7,75	9,85	11,95	14,08	16,23	18,65
Diamètre le - large	d ₂	6,15	8,13	10,25	12,15	14,18	16,03
Pas de filetage	h _t	8	10	12	12	17	19
Longueur chanfrein	h _s	5	5	5	5	5	7

Ø	L	Profondeur d'ancrage standard			Profondeur d'ancrage réduite			Référence
		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*
	50	10	50	40	10	50	40	BT060050*
	75	20	65	55	20	65	55	BT060075*
	100	45	65	55	45	65	55	BT060100*
8.0	60	10	60	50	15	55	45	BT080060
	75	10	75	65	30	55	45	BT080075
	100	35	75	65	55	55	45	BT080100
10.0	60	10	60	50	10	60	50	BT100060
	75	15	70	60	25	60	50	BT100075
	100	25	85	75	50	60	50	BT100100
	130	55	85	75	80	60	50	BT100130
	150	75	85	75	100	60	50	BT100150
12.0	200	125	85	75	150	60	50	BT100200
	75	15	70	60	25	60	50	BT120075
	100	5	105	95	50	60	50	BT120100
	150	55	105	95	100	60	50	BT120150
14.0	80	10	80	70	20	70	60	BT140080
	100	30	80	70	40	70	60	BT140100
	130	15	125	115	70	70	60	BT140130
16.0	150	35	125	115	90	70	60	BT140150
	100	30	80	70	40	70	60	BT160100
	150	35	125	115	90	70	60	BT160150

*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 $\gamma_f=1.4$ 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 / 115 mm en Ø16. Pour un autre cas de figure, se référer à l'ETA-13/0934.
- Valeurs calculées dans du béton C20/25 à T° = 24°C/40°C.

