

# BTPLUS VIS BÉTON TH À EMBASE - ETA OPTION 1 - ACIER ZINGUÉ



## Matériaux supports



béton • béton fissuré



## CARACTÉRISTIQUES

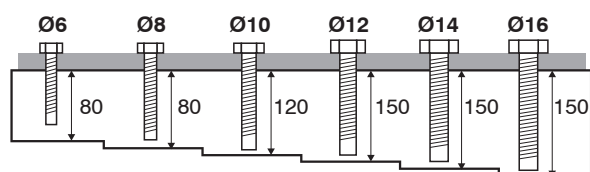
Matière : Acier 10B21 selon SAE-J403 , Protection anticorrosion = revêtement de zinc 40  $\mu$ m appliqué par dépôt mécanique (matoplastie) selon norme ISO 12683

## AVANTAGES

- Pose simple et rapide à la boulonneuse
- Résistances élevées en traction et en cisaillement
- Démontable, idéale pour les fixations temporaires
- le Ø14 est livré avec sa douille de contrôle permettant une réutilisation de la vis démontée
- ETA option 1 pour béton fissuré et non fissuré couvrant l'ensemble des diamètres - Ø6 à Ø16
- 2 profondeurs d'ancrages possibles: standard pour garantir une résistance en traction optimale, réduite pour augmenter l'épaisseur à fixer tfix

## DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE

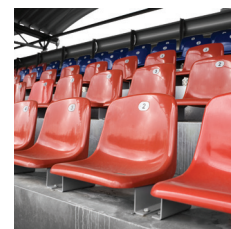
|           | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16 |                        |
|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| $S_{min}$ | 35 | 35 | 40  | 50  | 60  | 70  | ENTRAXE MINIMUM        |
| $C_{min}$ | 35 | 35 | 40  | 50  | 60  | 70  | DISTANCE AU BORDS MINI |



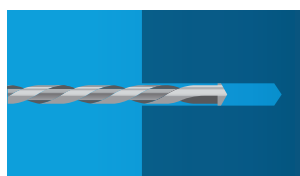
$h_{min}$  ÉPAISSEUR MINI DU SUPPORT

## APPLICATIONS

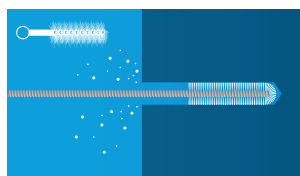
Étais tirant - poussant, coffrages  
Garde-corps (définitifs ou provisoires)  
Équipement industriel  
Structures secondaires bois ou métalliques (lisses, sabots, ...)  
Chemins de câbles, bandes perforées.



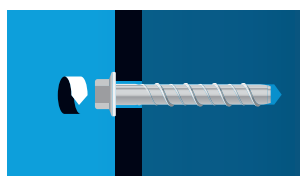
## MISE EN ŒUVRE



Percer un trou avec une perceuse à percussion à la profondeur recommandée h1.

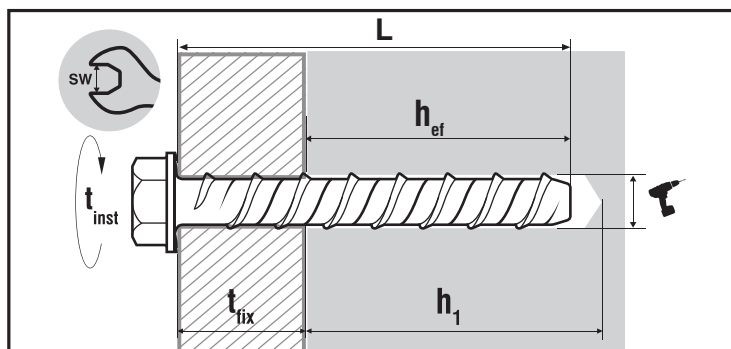


Éliminer les poussières avec une brosse métallique ou par soufflage (pompe soufflante manuelle ou air comprimé). Répéter l'opération 3 fois.



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 tinst 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.

## DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE (SUITE)



| Ø         | L   | h1 |    | hef | tfix | tinst | SW | Référence       |
|-----------|-----|----|----|-----|------|-------|----|-----------------|
| mm        | mm  | mm | mm | mm  | mm   | Nm    | mm |                 |
| <b>6</b>  | 30  | 35 | 6  | 25  | 5    | 10    | 10 | <b>BT060030</b> |
| <b>6</b>  | 50  | 50 | 6  | 40  | 10   | 10    | 10 | <b>BT060050</b> |
| <b>6</b>  | 75  | 65 | 6  | 55  | 20   | 10    | 10 | <b>BT060075</b> |
| <b>6</b>  | 100 | 65 | 6  | 55  | 45   | 10    | 10 | <b>BT060100</b> |
| <b>8</b>  | 60  | 60 | 8  | 50  | 10   | 30    | 13 | <b>BT080060</b> |
| <b>8</b>  | 75  | 75 | 8  | 65  | 10   | 30    | 13 | <b>BT080075</b> |
| <b>8</b>  | 100 | 75 | 8  | 65  | 35   | 30    | 13 | <b>BT080100</b> |
| <b>10</b> | 60  | 60 | 10 | 50  | 10   | 40    | 15 | <b>BT100060</b> |
| <b>10</b> | 75  | 70 | 10 | 60  | 15   | 40    | 15 | <b>BT100075</b> |
| <b>10</b> | 100 | 85 | 10 | 75  | 25   | 40    | 15 | <b>BT100100</b> |
| <b>10</b> | 130 | 85 | 10 | 75  | 55   | 40    | 15 | <b>BT100130</b> |
| <b>10</b> | 150 | 85 | 10 | 75  | 75   | 40    | 15 | <b>BT100150</b> |
| <b>10</b> | 200 | 85 | 10 | 75  | 125  | 40    | 15 | <b>BT100200</b> |
| <b>10</b> | 240 | 85 | 10 | 75  | 165  | 40    | 15 | <b>BT100240</b> |

| Ø         | L   | h1  |    | hef | tfix | tinst | SW | Référence       |
|-----------|-----|-----|----|-----|------|-------|----|-----------------|
| mm        | mm  | mm  | mm | mm  | mm   | Nm    | mm |                 |
| <b>12</b> | 75  | 70  | 12 | 60  | 15   | 50    | 16 | <b>BT120075</b> |
| <b>12</b> | 100 | 105 | 12 | 95  | 5    | 50    | 16 | <b>BT120100</b> |
| <b>12</b> | 150 | 105 | 12 | 95  | 55   | 50    | 16 | <b>BT120150</b> |
| <b>14</b> | 80  | 80  | 14 | 70  | 10   | 60    | 18 | <b>BT140080</b> |
| <b>14</b> | 100 | 80  | 14 | 70  | 30   | 60    | 18 | <b>BT140100</b> |
| <b>14</b> | 130 | 125 | 14 | 115 | 15   | 60    | 18 | <b>BT140130</b> |
| <b>14</b> | 150 | 125 | 14 | 115 | 35   | 60    | 18 | <b>BT140150</b> |
| <b>16</b> | 100 | 80  | 16 | 70  | 30   | 80    | 20 | <b>BT160100</b> |
| <b>16</b> | 150 | 125 | 16 | 115 | 35   | 80    | 20 | <b>BT160150</b> |

## CHARGES DE SERVICE

### Cisaillement



| Ø         | N     | N     |
|-----------|-------|-------|
| <b>6</b>  | 6000  | 6000  |
| <b>8</b>  | 9700  | 9700  |
| <b>10</b> | 14900 | 14900 |
| <b>12</b> | 21600 | 21600 |
| <b>14</b> | 30000 | 30000 |
| <b>16</b> | 39400 | 39400 |

### Traction



| N     | N     |
|-------|-------|
| 3800  | 1900  |
| 5700  | 4300  |
| 9500  | 6700  |
| 9500  | 7100  |
| 14300 | 11400 |
| 17100 | 11400 |

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. 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 hef = 86 mm). Valeurs calculées dans du béton C20/25 à T° = 24°C/40°C.