

# VIS BÉTON TÊTE FRAISÉE ACIER ZINGUÉ - ETA OPTION 1

**BT-C**



BÉTON  
BÉTON FISSURÉ



## CARACTÉRISTIQUES

### Matière :

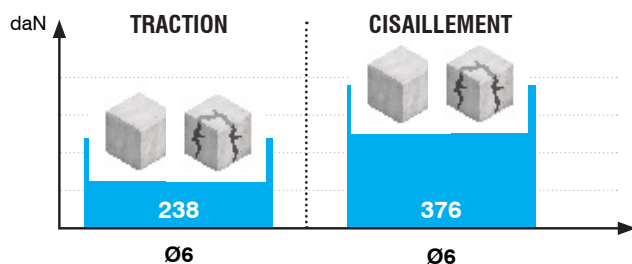
- Acier 10B21 zingué blanc selon norme SAE-J403
- Protection anticorrosion = revêtement de zinc >5 µm

### Avantages :

- Solution rapide, simple et esthétique.
- ETE pour béton fissuré et non fissuré
- Fonctionne également pour mise en œuvre dans le béton cellulaire et les maçonneries pleines (non couvert par ETE)
- Démontage rapide
- Données de résistance au feu 2h

## CHARGES ADMISSIBLES

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 dans du béton C20/25 à  $T^\circ = 24^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$ .



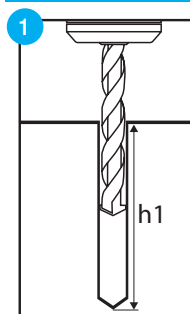
**NB : La vis béton BT-C n'est utilisable qu'une seule fois.**

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.

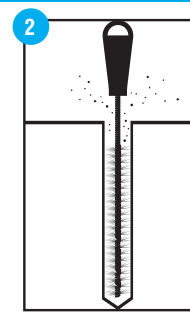
## EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Garde-corps (définitifs ou provisoires)
- Équipement industriel
- Structures secondaires bois ou métalliques (lisses, sabots, ...)
- Chemins de câbles, bandes perforées
- Support de potelets (lot étanchéité)

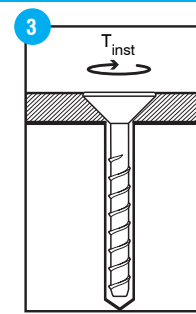
## MISE EN ŒUVRE



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



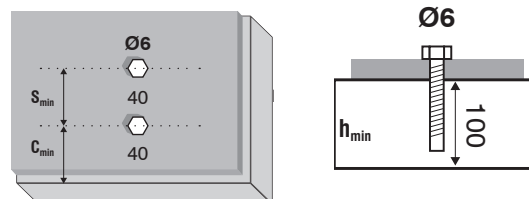
2 Eliminer les poussières avec une brosse métallique ou par soufflage (pompe soufflante manuelle ou air comprimé). Répéter l'opération 3 fois.



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

( $h_1$  et  $T_{inst}$  : cf données techniques)

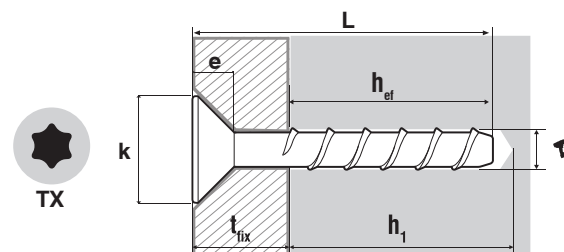
## DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



$S_{min}$  : entraxe //  $C_{min}$  : distance aux bords //  $h_{min}$  : épaisseur minimale du support

## DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

Ø	L	t <sub>fix</sub>	τ	h <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>	k	e	TX	Référence
Diamètre	Longueur vis	Épaisseur à fixer	Ø Percage	Prof perçage	Prof ancrage	Diamètre tête	Épaisseur tête	Empreinte Torx	
6	60	5	6	70	55	16	6	TX40	BT-C-06060
6	80	25	6	90	55	16	6	TX40	BT-C-06080



# STEEL CONCRETE SCREW - COUNTERSUNK HEAD ETA OPTION 1

**BT-C**



CONCRETE  
CRACKED CONCRETE



## FEATURES

**Material :**

- White zingued steel 10B21 according to SAE-J403
- Electro zinc  $\geq 5 \mu\text{m}$

**Advantages :**

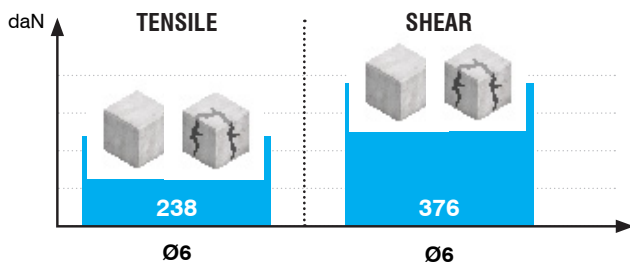
- Fast and easy installation with a wrench
- Fast removal ideal for temporary fixing
- Optimal fit ; significant shear and tensile strength
- ETA for cracked and non cracked concrete

## APPLICATION EXAMPLES

- Shuttering props
- Railings, shelving systems
- Industrial equipment
- Wooden or steel secondary structures
- Cable trays, steel banding

## RECOMMENDED LOADS

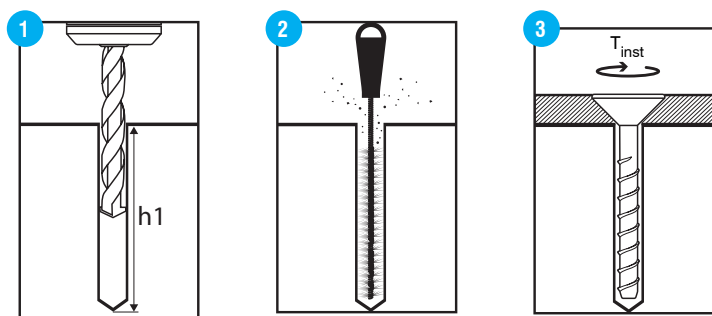
Loads are calculated from published characteristic values in the ETA on which partial safety factors from the ETAG001 and a partial coefficient action  $\gamma_f = 1.4$  are applied. Values are given for standard anchor depth for non-cracked concrete C20 / 25. Values calculated in concrete C20 / 25,  $T = 24^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$ .



**NB: the BT-C SCREW can only be used once.**

Carbide tips and threads wear out during first use. In case of reuse, it does not allow to reestablish the initial performances.

## INSTALLATION



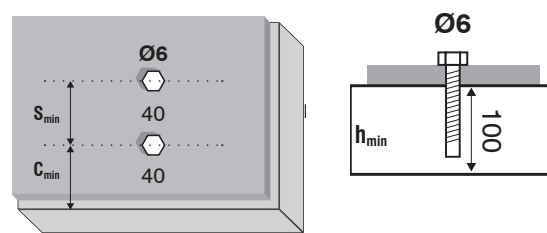
1 Drill a hole with a hammer drill to the recommended depth  $h_1$ .

2 Remove dust with a wire brush or blow out with a manual hand pump or compressed air. Repeat 3 times.

3 Screw the BT-C concrete screw through the fixture with a wrench by applying sufficient torque  $T_{inst}$  to clamp the material to the concrete.

( $h_1$  and  $t_{inst}$  : For technical data see overleaf)

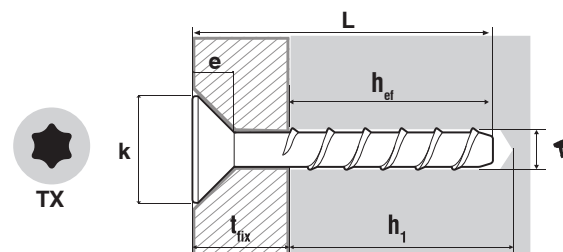
## INSTALLATION DATAS



$S_{min}$  : entrax //  $C_{min}$  : edges distance //  $h_{min}$  : minimal support depth

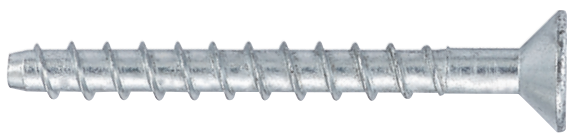
## DIMENSIONS AND INSTALLATION DATAS

$\varnothing$	L	$t_{fix}$	$\tau$	$h_1$	$h_{ef}$	k	e	TX	Reference
Diameter	Screw length	Fixing thickness	Drill $\varnothing$	Drill depth	Anchor depth	Head diameter	Head thickness	Driver Torx	
6	60	5	6	70	55	16	6	TX40	BT-C-06060
6	80	25	6	90	55	16	6	TX40	BT-C-06080

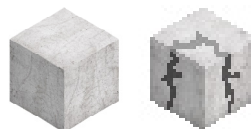


# WKRĘT KOTWIĄCY Z ŁBEM STOŻKOWYM STAL OCYNKOWANA - ETA OPCJA 1

## BT-C



BETON  
BETON SPĘKANY



## CECHY

### Materiał :

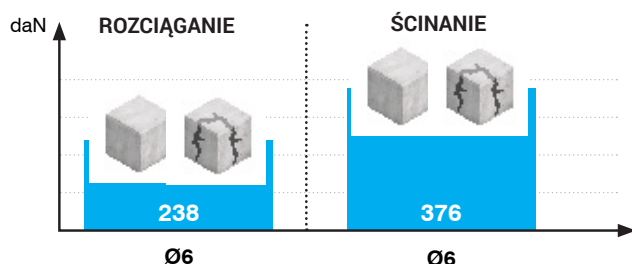
- Stal 10B21, biała ocynkowana zgodnie z normą SAE-J403
- Ochrona antykorozyjna = powłoka cynkowa > 5 µm

### Zalety :

- Szybkie, proste i estetyczne rozwiązanie.
- ETA na spękany i niespękany beton
- Można stosować w betonie komórkowym i cegle pełnej (nieobjęte ETA)
- Szybki demontaż
- Dane dotyczące odporności ogniowej 2 godz

## DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIA

Przedstawiony zakres został wyliczony na podstawie charakterystycznych wartości podanych w ETA, do których zostały przystawione częściowe współczynniki bezpieczeństwa pochodzące z ETAG001 oraz częściowy współczynnik działania  $f = 1,4$ . Podano wartości dla standardowych głębokości zakotwienia w betonie C20/25 i  $T^{\circ} = 24^{\circ}C/40^{\circ}C$ .

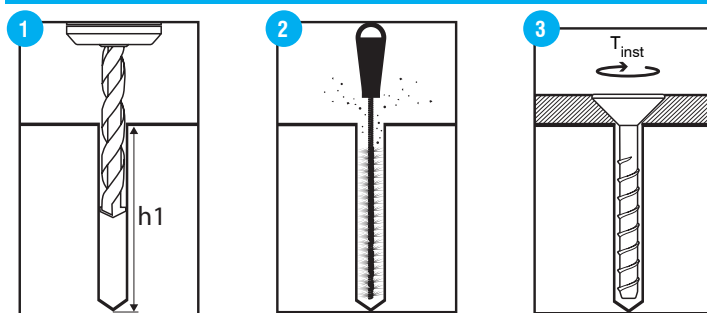


**Uwaga: Wkręt do betonu BT-C może być użyty tylko jeden raz.** Gwinty i końcówki z węglika zużywają się podczas pierwszego użycia, co nie pozwala na znalezienie początkowej wydajności w przypadku ponownego użycia.

## PRZYKŁADY UŻYCIA

- Balustrady (stałe lub tymczasowe)
- Sprzęt przemysłowy
- Struktury wtórne - drewniane lub metalowe.
- Korytka kablowe, taśmy perforowane
- Słupki podtrzymujące (partia uszczelniająca)

## MONTAŻ



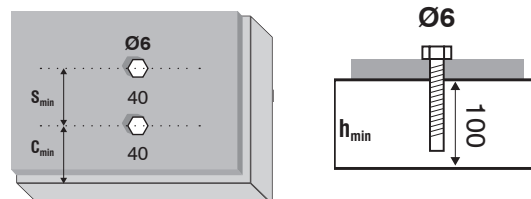
Wywiercić otwór zalecanej głębokości  $h_1$  przy pomocy wiertarki udarowej.

Usunąć pyłki za pomocą szczotki metalowej lub przez wydmuchanie (pompka do wydmuchiwania zwiercin lub sprężone powietrze). Powtórzyć operację 3 razy.

Przykręcić śrubę do betonu BT-C przez mocowany przedmiot, najlepiej przy użyciu śrubokrętu/wkrętarki udarowej, przykładając wystarczający moment dokręcenia  $T_{inst}$ .

( $h_1$  i  $T_{inst}$  : patrz dane techniczne)

## DANE MONTAŻOWE



$S_{min}$  : ROZSTAW //  $C_{min}$  : ODLEGŁOŚĆ OD KRAWĘDZI //  $h_{min}$  : MINIMALNA GRUBOŚĆ PODŁOŻA

## WYMIARY I SYMBOLE

Ø	L	t <sub>fix</sub>	TX	h <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>	k	e	TX	Symbol
Średnica	Długość śruby	Max. grubość mocowania	Ø wiertła	Min. głębokość otworu	Efektywna głębokość osadzenia	Średnica łba	Grubość łba	Rozmiar klucza	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Torx	
6	60	5	6	70	55	16	6	TX40	BT-C-06060
6	80	25	6	90	55	16	6	TX40	BT-C-06080

