

VIS BÉTON TÊTE FRAISÉE ACIER ZINGUÉ - ETA OPTION 1

BT-C

BÉTON
BÉTON FISSURÉ

CARACTÉRISTIQUES

Matière :

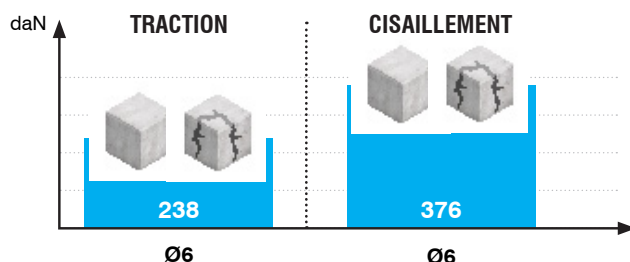
- Acier 10B21 zingué blanc selon norme SAE-J403
- Protection anticorrosion = revêtement de zinc >5 µm

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 $T^\circ = 24^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$.



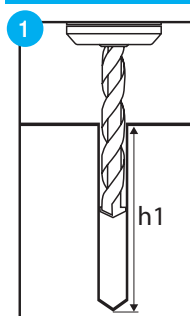
NB : La vis béton BT-C n'est utilisable qu'une seule fois.

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.

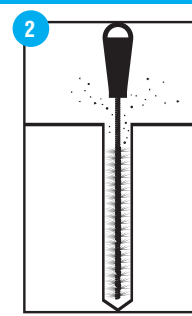
EXEMPLES D'APPLICATIONS

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

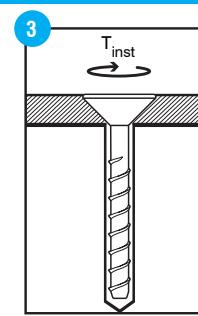
MISE EN ŒUVRE



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



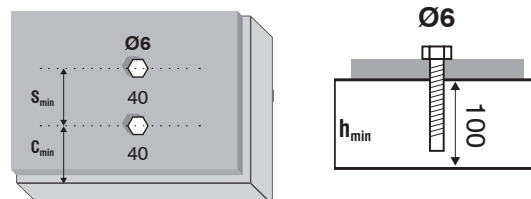
2 Eliminer les poussières avec une brosse métallique ou par soufflage (pompe soufflante manuelle ou air comprimé). Répéter l'opération 3 fois.



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)

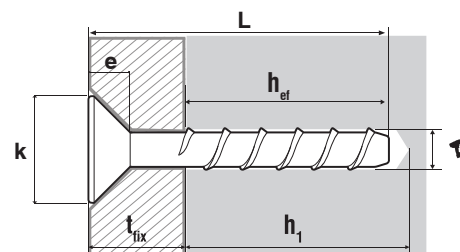
DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE



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

DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

Ø	L	t _{fix}	Ø Perçage	h ₁	h _{ef}	k	e	TX	Référence
Diamètre	Longueur vis	Épaisseur à fixer	mm	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 :

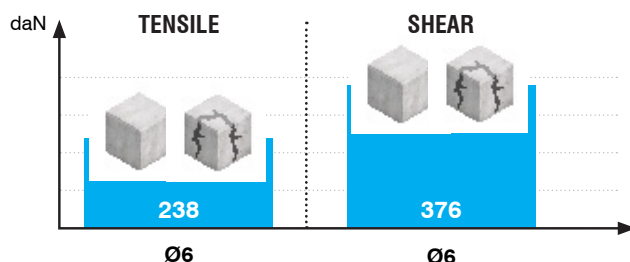
- White zingued steel 10B21 according to SAE-J403
- Electro zinc $\geq 5 \mu\text{m}$

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

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, $T = 24^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$.



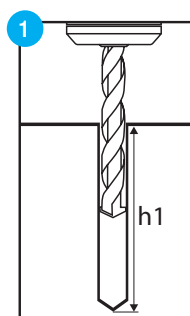
NB: the BT-C SCREW can only be used once.

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

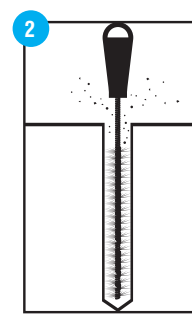
APPLICATION EXAMPLES

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

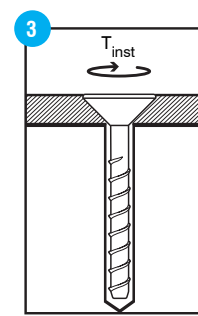
INSTALLATION



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



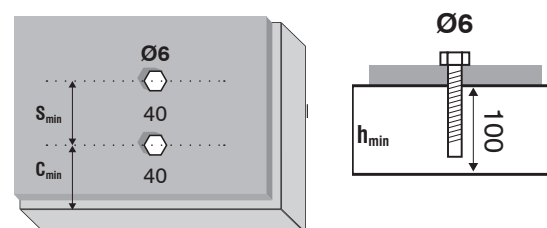
Remove dust with a wire brush or blow out with a manual hand pump or compressed air. Repeat 3 times.



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)

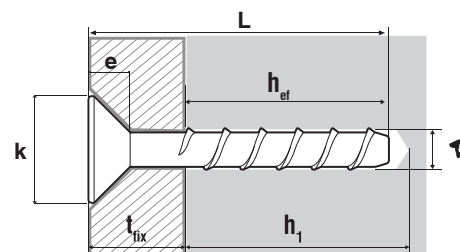
INSTALLATION DATAS



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

DIMENSIONS AND INSTALLATION DATAS

Ø	L	t _{fix}	τ	h ₁	h _{ef}	k	e	TX	Reference
Diameter	Screw length	Fixing thickness	Drill Ø	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



WKREŃ KOTWIĄCY Z ŁBEM STOŻKOWYM STAŁ OCYNKOWANA - ETA OPCJA 1

BT-C



BETON
BETON SPĘKANY



CECHY

Materiał :

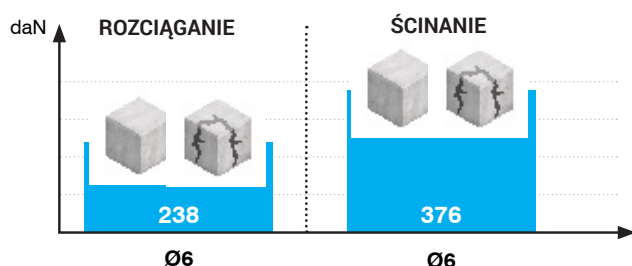
- Stal 10B21, biała ocynkowana zgodnie z normą SAE-J403
- Ochrona antykorozyjna = powłoka cynkowa > 5 µm

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 $T^\circ = 24^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$.



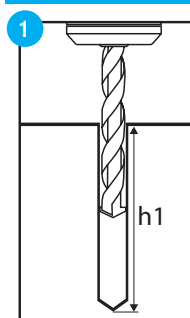
Uwaga: Wkręt do betonu BT-C może być użyty tylko jeden raz.

Gwinty i końcówki z węglika zużywają się podczas pierwszego użycia, co nie pozwala na znalezienie początkowej wydajności w przypadku ponownego użycia.

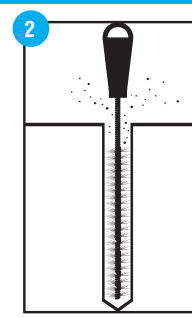
PRZYKŁADY UŻYCIA

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

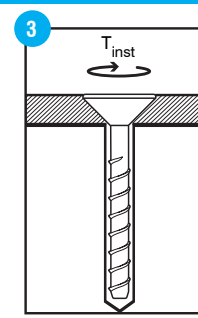
MONTAŻ



Wywiercić otwór zalecanej głębokości h_1 przy pomocy wiertarki udarowej.



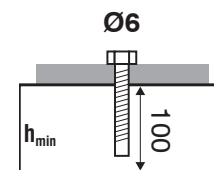
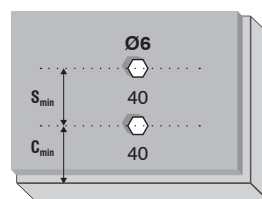
Usunąć pyłki za pomocą szczotki metalowej lub przez wydmuchiwanie (pompka do wydmuchiwania zwiercin lub sprężone powietrze). Powtórzyć operację 3 razy.



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 _{fix}	τ	h ₁	h _{ef}	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	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

