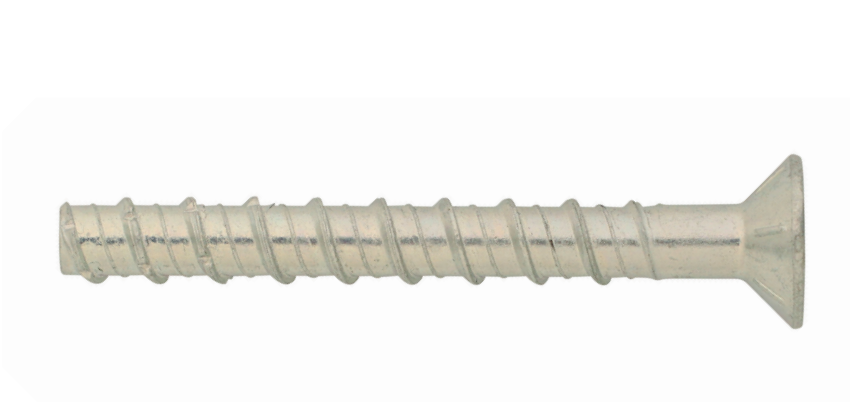
VIS BÉTON TÊTE FRAISÉE
ACIER ZINGUÉ - ETA OPTION 1 - CATÉGORIE SISMIQUE

BTF





CARACTÉRISTIQUES

Matière :
- Acier zingué blanc
- Protection anticorrosion = revêtement de zinc >5 μm selon norme ISO 4042 : 1999

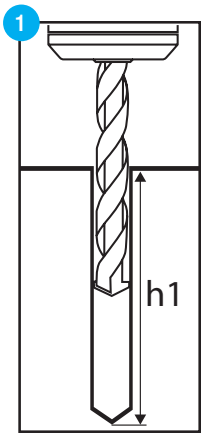
Avantages :
- Solution rapide, simple et esthétique.
- ETE pour béton fissuré et non fissuré avec catégorie sismique C1 (Ø8 et 10) et C2 (Ø10)
- Fonctionne également pour mise en œuvre dans le béton cellulaire et les maçonneries pleines (non couvert par ETE)
- Démontage rapide
- Données de résistance au feu 2h

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)

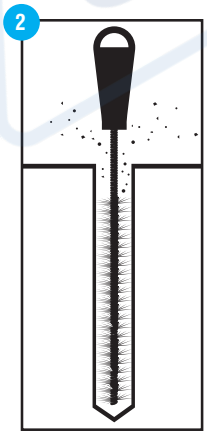
MISE EN ŒUVRE

1



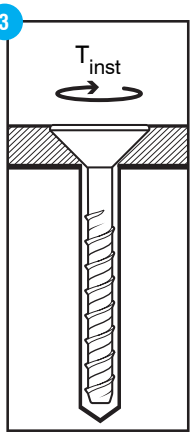
Percer un trou avec une perceuse à percussion à la profondeur recommandée h_1.

2



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

3

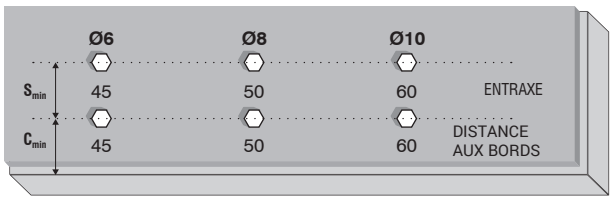


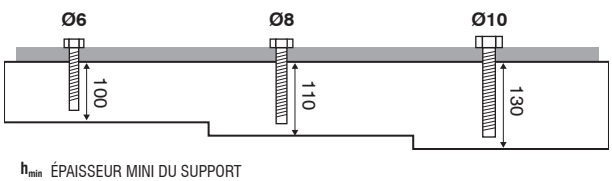
Visser la vis béton BTF à travers la pièce à fixer, de préférence avec une visseuse/boulonneuse à chocs, en appliquant le couple de serrage T_{inst} suffisant.

NB : La vis béton BTF 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



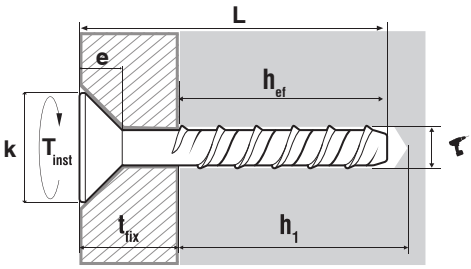


h_{min} ÉPAISSEUR MINI DU SUPPORT

DIMENSIONS

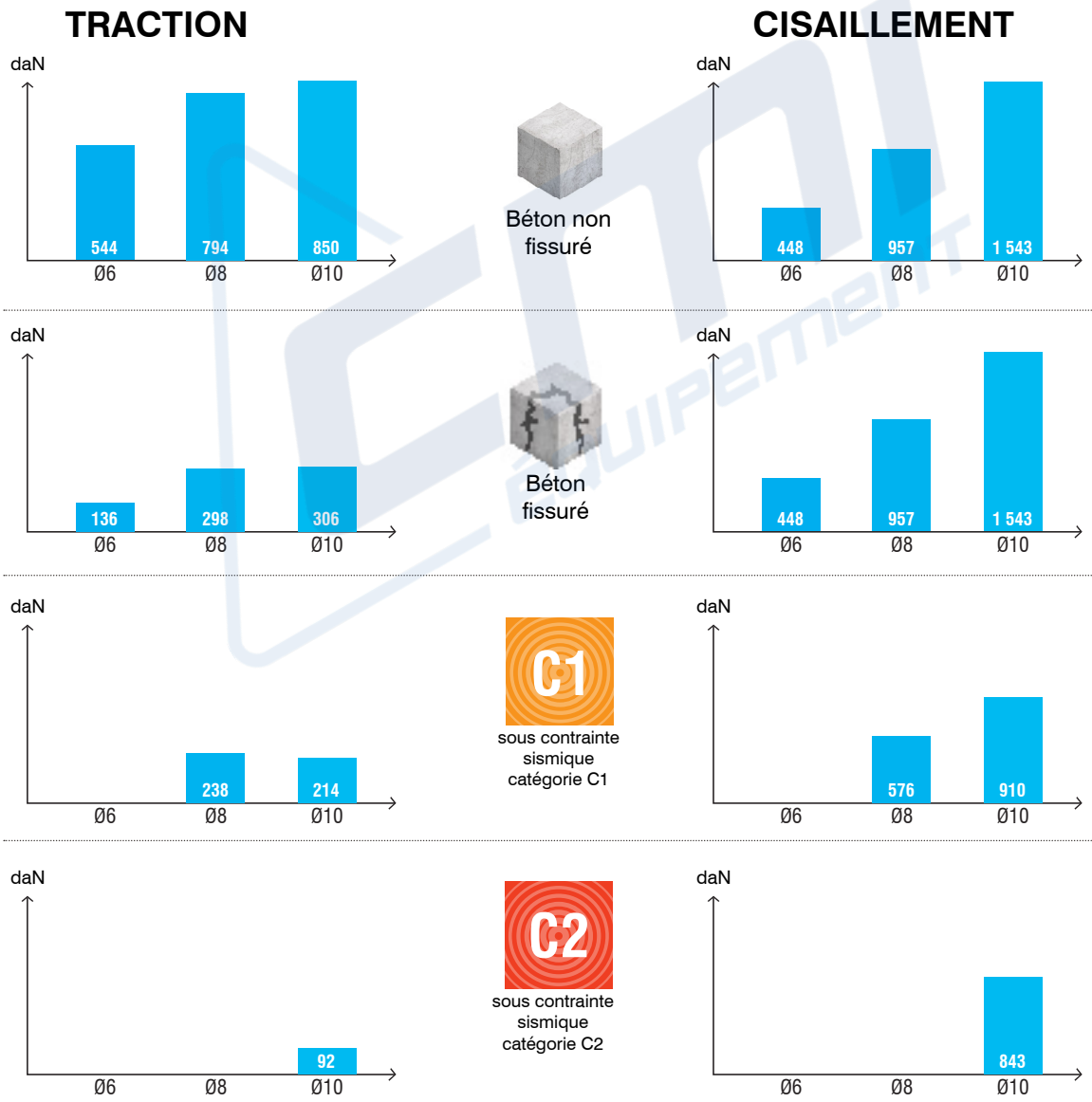
Ø Diamètre	L Longueur vis mm	t_{fix} Épaisseur à fixer mm	⌀ Ø Perçage mm	h_1 Prof perçage mm	h_{ef} Prof ancrage mm	k Diamètre tête mm	e Épaisseur tête mm	T_{inst} Couple de serrage N.m	TX Empreinte Torx	Référence
6	70	10								**BTF06070**
6	100	40	6	75	60	16	6	20	TX30	**BTF06100**
6	140	80								**BTF06140**
8	80	10								**BTF08080**
8	100	30	8	85	70	20	7	50	TX40	**BTF08100**
8	160	90								**BTF08160**
10	100	20								**BTF10100**
10	120	40	10	100	80	24	8.5	80	TX50	**BTF10120**
10	180	100								**BTF10180**





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.



Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE
28 rue Paul Dubrule - 59810 LESQUIN - Tél. : 03 20 32 98 18 - technique@scellit.com - www.scellit.com

STEEL CONCRETE SCREW - COUNTERSUNK HEAD
ETA OPTION 1

BTF





FEATURES

Material :

- steel
- Electro zinc (≥ 5 μm) according to ISO 4042 : 1999

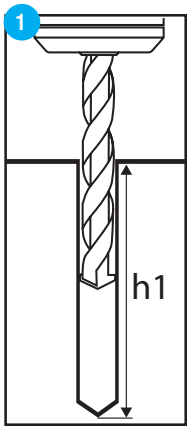
Advantages :

- 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

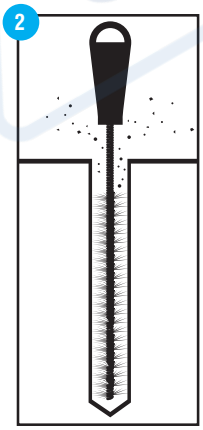
APPLICATION EXAMPLES

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

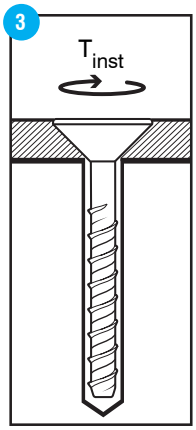
INSTALLATION



Drill a hole with a hammer drill to the recommended depth h1.



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

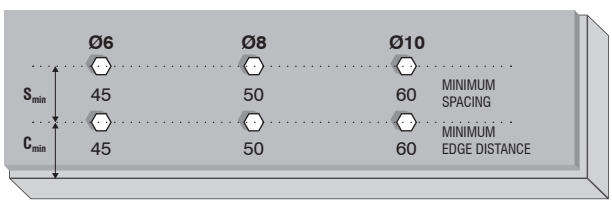


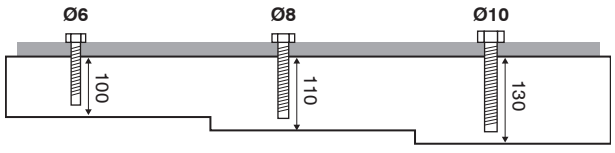
Screw the BTF concrete screw through the fixture with a wrench by applying sufficiant torque t_{inst} to clamp the material to the concrete.

NB: the BTF 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 inital perfomances.

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

INSTALLATION DATAS



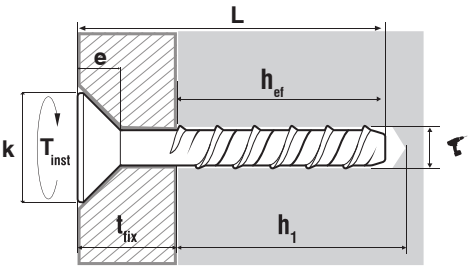


h_{min} MINIMUM THICKNESS OF MEMBER

DIMENSIONS & APPLICATION DATAS

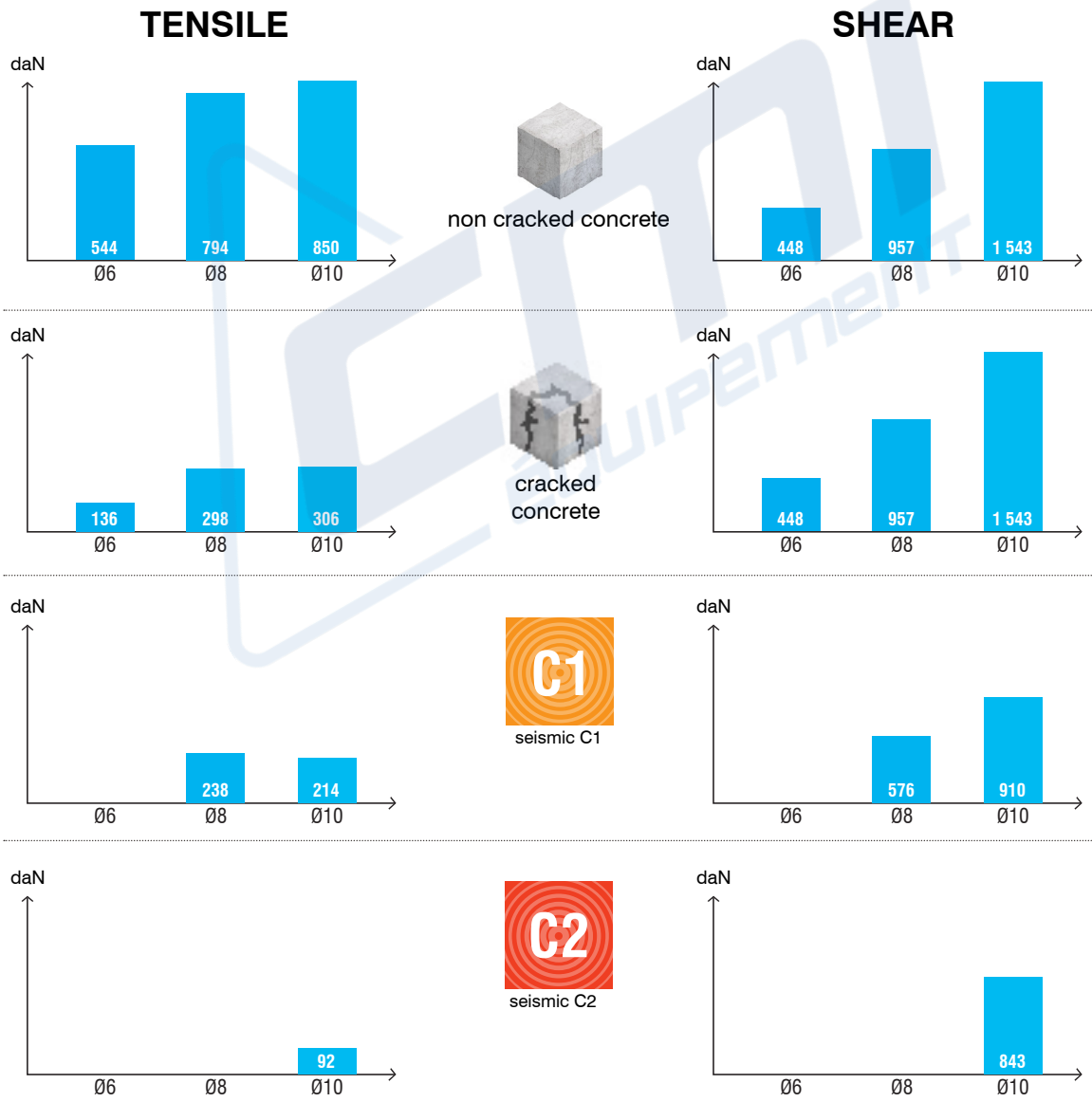
Ø	L mm	t_{fix} mm	⌀ mm	h_1 mm	h_{ef} mm	k mm	e mm	T_{inst} N.m	TX Torx	Reference
6	70	10								**BTF06070**
6	100	40	6	75	60	16	6	20	TX30	**BTF06100**
6	140	80								**BTF06140**
8	80	10								**BTF08080**
8	100	30	8	85	70	20	7	50	TX40	**BTF08100**
8	160	90								**BTF08160**
10	100	20								**BTF10100**
10	120	4	10	100	80	24	8.5	80	TX50	**BTF10120**
10	180	100								**BTF10180**





RECOMMENDED LOADS

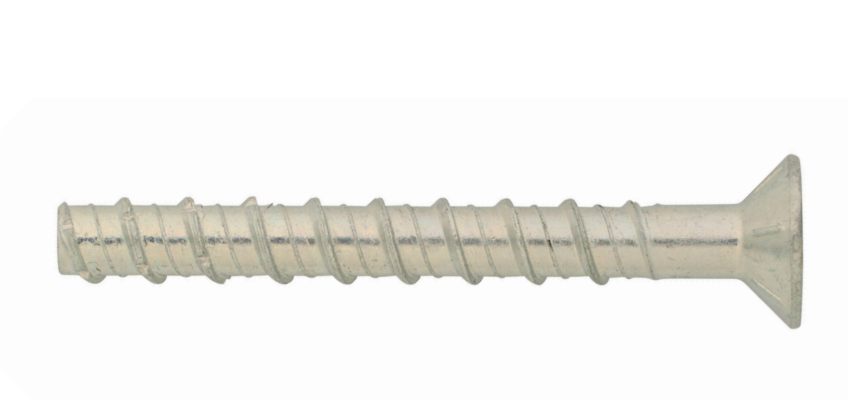
Loads are calculated from published characteristic values in the ETA on which partial safety factors from the ETAG001 and a partial coefficient action df= 1.4 are applied. Values are given for standard anchor depth for non-cracked concrete C20 / 25.



Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE
Beacon way, Stafford, ST18 4DG - Tel. : 01785 246539 - technique@scellit.com - www.scellit.com

WKRĘT KOTWIĄCY Z ŁBEM STOŻKOWYMPRODUIT
STAL OCYNKOWANA - ETA OPCJA 1 - KATEGORIA SEJSMICZNA

BTF





CECHY

Materiał :
- Stal ocynkowana
- Ochrona antykorozyjna = powłoka cynkowa> 5 µm zgodnie z ISO 4042 : 1999

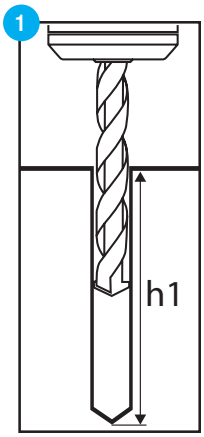
Zalety :
- Szybkie, proste i estetyczne rozwiązanie.
- ETA dla betonu spękanego i niespękanego o kategorii sejsmicznej C1 (Ø8 i 10) i C2 (Ø10)
- Można stosować w betonie komórkowym i cegle pełnej (nieobjęte ETA)
- Szybki demontaż
- Dane dotyczące odporności ogniowej 2 godz

PRZYKŁADY UŻYCIA

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

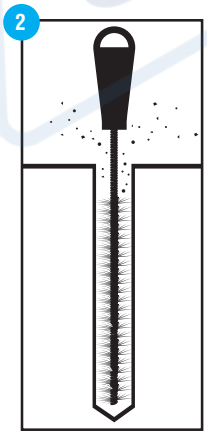
MONTAŻ

1



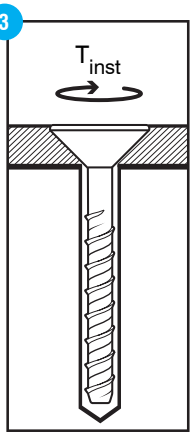
Wywiercić otwór zalecanej głębokości h1 przy pomocy wiertarki udarowej.

2



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

3

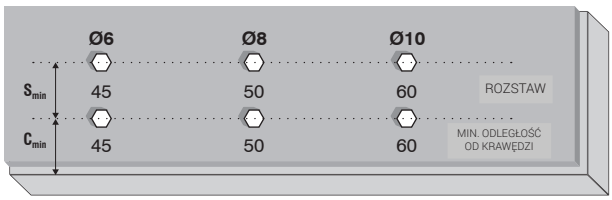


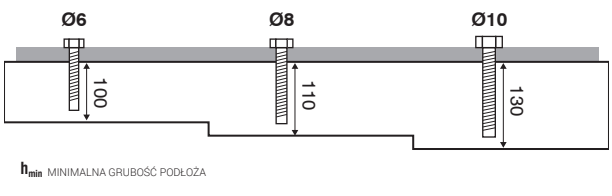
Przykręcić śrubę do betonu BTF przez mocowany przedmiot, najlepiej przy użyciu śrubokrętu/ wkrętarki udarowej, przykładając wystarczający moment dokręcenia tins.

Uwaga : Wkręt do betonu BTF 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.

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

DANE MONTAŻOWE

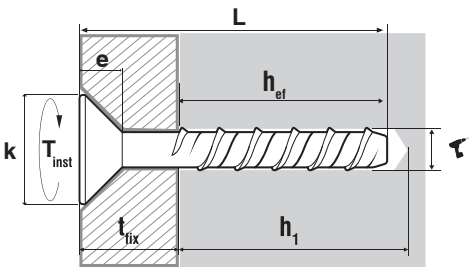




WYMIARY

Ø Średnica	L Długość śruby mm	t_{fix} Max. grubość mocowania mm	Ø wiertła mm	h_1 Min. głębokość otworu mm	h_{ef} Efektywna głębokość osadzenia mm	k Średnica łba mm	e Grubość łba mm	T_{inst} Moment dokręcający N.m	TX Rozmiar klucza Torx	Symbol
6	70	10								**BTF06070**
6	100	40	6	75	60	16	6	20	TX30	**BTF06100**
6	140	80								**BTF06140**
8	80	10								**BTF08080**
8	100	30	8	85	70	20	7	50	TX40	**BTF08100**
8	160	90								**BTF08160**
10	100	20								**BTF10100**
10	120	40	10	100	80	24	8.5	80	TX50	**BTF10120**
10	180	100								**BTF10180**

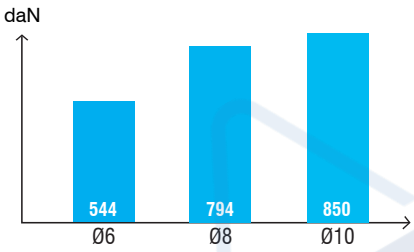




DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIA

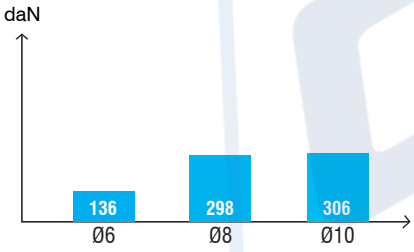
Przedstawiony zakres został wyliczony na podstawie charakterystycznych wartości podanych w ETA, do których zostały przystawione częściowe współczynniki bezpieczeństwa pochodzące z ETAG001 oraz częściowy współczynnik działania f = 1,4. Podano wartości dla standardowych głębokości zakotwienia w betonie C20/25.

ROZCIĄGANIE



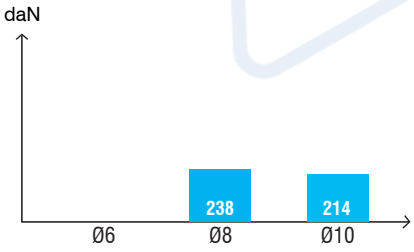


Beton niespękany



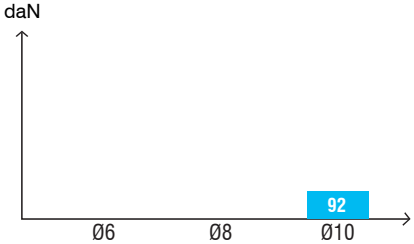


Beton spękany



C1

pod wpływem sejsmicznym kategoria C1



C2

pod wpływem sejsmicznym kategoria C2

ŚCINANIE

