

GOUJON D'ANCRAGE



- Goujon en Acier électrozingué.
(disponible en acier inox A4 sur commande)
- Pose simple et rapide au travers de la pièce à fixer.
- Ecrous et rondelles prémontés.
- Distance au bord, entraxe et épaisseur minimum du support faible.
- Profondeur d'ancrage réduite.

Domaine d'application :

- Fixation de profils métalliques : garde-corps, poutres métalliques, équerres de bardage, sabots de charpente, consoles, chemins de câbles, étais ...
- Portes et portails industriels.
- Support industriel.

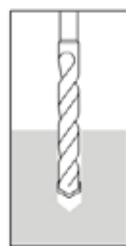
AUTRE MODÈLE SUR COMMANDE

GOUJON INOX

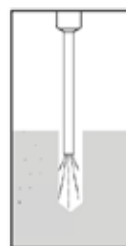
APPLICATION ZONE SISMIQUE / FEU



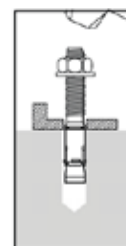
MISE EN OEUVRE :



Percer le trou



Dépoussiérer le trou



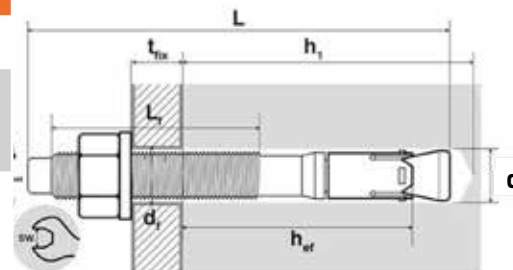
Monter la cheville au travers de la pièce à fixer



Appliquer le couple de serrage

Caractéristiques des goujons d'ancrage

Réf	d	L	t _{fix}	h _i	t _{inst}	SW	L _f	Conditionnement
04BZ-08X050	8 mm	50 mm	2 mm	55 mm	15 N.m	13 mm	16.5 mm	200 u
04BZ-08X065		65 mm	15 mm					
04BZ-08X080		80 mm	30 mm					
04BZ-08X100		100 mm	50 mm					
04BZ-08X165		165 mm	115 mm					
04BZ-10X080	10 mm	80 mm	20 mm	65 mm	25 N.m	17 mm	42 mm	50 u
04BZ-10X120		120 mm	60 mm					
04BZ-10X150		150 mm	90 mm					
04BZ-12X080	12 mm	80 mm	2 mm	80 mm	40 N.m	19 mm	33 mm	25 u
04BZ-12X100		100 mm	20 mm					
04BZ-12X120		120 mm	40 mm					
04BZ-12X135		135 mm	55 mm					
04BZ-12X180		180 mm	100 mm					
04BZ-12X220	220 mm	140 mm	90 mm	80 N.m	24 mm	100 mm	10 u	
04BZ-12X240	240 mm	160 mm						
04BZ-16X105	16 mm	105 mm						5 mm
04BZ-16X125		125 mm	25 mm					
04BZ-16X140		140 mm	40 mm					
04BZ-16X180		180 mm	80 mm					
04BZ-16X200		200 mm	100 mm					
04BZ-16X240	240 mm	140 mm	125 mm	200 N.m	30 mm	100 mm	10 u	
04BZ-20X160	20 mm	160 mm						45 mm



- L : Longueur
- t_{fix} : Épaisseur à fixer
- d : Ø de perçage
- h_i : Profondeur de perçage
- t_{inst} : Couple de serrage
- SW : Ouverture de la clé
- L_f : Longueur de filetage

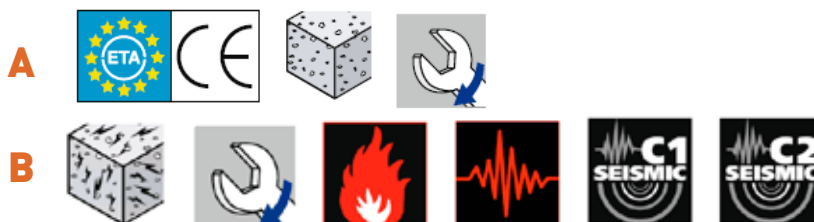
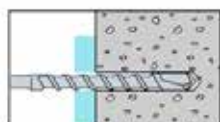
GOUJON D'ANCRAGE



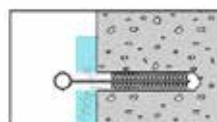
- Goujon en Acier électrozingué.
- Pose simple et rapide au travers de la pièce à fixer.
- Ecrous et rondelles prémontés.
- Distance au bord, entraxe et épaisseur minimum du support faible.
- Profondeur d'ancrage réduite.

Domaine d'application :

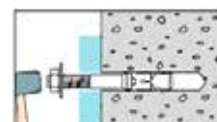
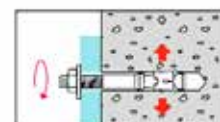
- Fixation de profils métalliques : garde-corps, poutres métalliques, équerrres de bardage, sabots de charpente, consoles, chemins de câbles, étais ...
- Portes et portails industriels.
- Support industriel.

**MISE EN OEUVRE :**

Percer le trou



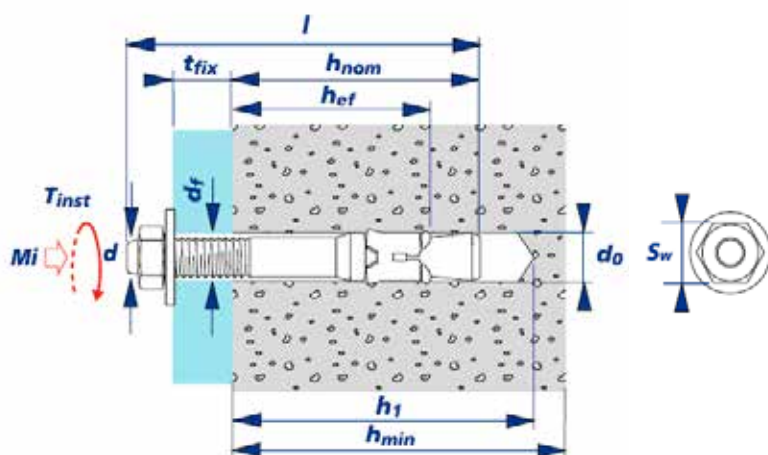
Dépoussiérer le trou

**Monter la cheville au travers de la pièce à fixer**

Appliquer le couple de serrage

Caractéristiques des goujons d'ancrage

	Réf	d	t _{fix}	l	d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	h _{min}	d _f	S _w	T _{inst}	Conditionnement
A	04BA-12X135IN	12 mm	45 mm	135 mm	12 mm	85 mm	71 mm	60 mm	120 mm	14 mm	19 mm	50 mm	25 u
	04BA-16X175ZN	16 mm	60 mm	175 mm	16 mm	115 mm	96 mm	85 mm	170 mm	18 mm	24 mm	100 mm	20 u
	04BA-16X175IN												
B	04BACR-10X155ZN	10 mm	75 mm	155 mm	10 mm	80 mm	67 mm	60 mm	120 mm	12 mm	17 mm	40 mm	25 u
	04BACR-12X145ZN	12 mm	45 mm	145 mm	12 mm	100 mm	81 mm	72 mm	144 mm	14 mm	19 mm	60 mm	25 u
	04BACR-12X145IN												
	04BACR-16X185ZN	16 mm	60 mm	185 mm	16 mm	115 mm	97 mm	86 mm	172 mm	18 mm	24 mm	120 mm	20 u
	04BACR-16X185IN												



d : Diamètre vis / filetage

t_{fix} : Épaisseur à fixer

l : Longueur de la cheville

d₀ : Diamètre de perçageh₁ : Profondeur mini perçage du supporth_{nom} : Profondeur minimum de mise en oeuvreh_{ef} : Profondeur d'ancrage effectiveh_{min} : Epaisseur mini du supportd_f : Diamètre du trou de passageS_w : Ouverture sur platT_{inst} : Couple de serrage requis

BETABOLT : VIS À BÉTON

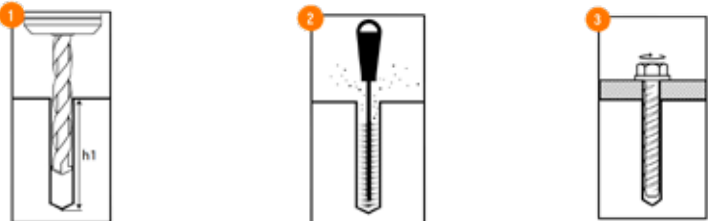


- Pose simple et rapide à la boulonneuse
 - Démontable, idéale pour les fixations temporaires
 - Tenue optimale, résistance en traction et cisaillements importante
- Domaine d'application :**
- Étais tirant-poussants, coffrages
 - Garde-corps (définitifs ou provisoires)
 - Équipement industriel
 - Structures secondaires bois ou métalliques
 - Chemins de câbles, bandes perforées

AUTRE MODÈLE SUR COMMANDE
BETABOLT INOX
RÉSISTANTE CORROSION



MISE EN OEUVRE :



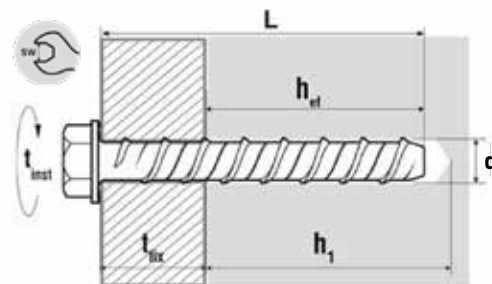
1. Percer un trou avec une perceuse à percussion à la profondeur recommandée h_1 .

2. Eliminer les poussières avec une brosse métallique et par soufflage

3. Visser la vis béton à travers la pièce à fixer, de préférence avec une visseuse / boulonneuse à chocs

Caractéristiques des vis à béton Betabolt

Réf	d	L	t _{fix}	h ₁	t _{inst}	SW	Conditionnement
04BT065030	6 mm	30 mm	5 mm	35 mm	10 N.m	10 mm	100 u
04BT065050		50 mm	10 mm	50 mm			
04BT065075		75 mm	20 mm	65 mm			
04BT065100		100 mm	45 mm	65 mm			
04BT080060	8 mm	60 mm	10 mm	60 mm	30 N.m	13 mm	50 u
04BT080075		75 mm	10 mm	75 mm			
04BT080100		100 mm	35 mm	75 mm			
04BT100060	10 mm	60 mm	10 mm	60 mm	40 N.m	15 mm	25 u
04BT100075		75 mm	15 mm	70 mm			
04BT100100		100 mm	25 mm	85 mm			
04BT100130		130 mm	55 mm	85 mm			
04BT120075	12 mm	75 mm	15 mm	70 mm	50 N.m	16 mm	20 u
04BT120100		100 mm	5 mm	105 mm			
04BT120150	14 mm	150 mm	55 mm	105 mm	60 N.m	28 mm	10 u
04BT140080		80 mm	20 mm	70 mm			
04BT140100		100 mm	30 mm	80 mm			
04BT140130		130 mm	15 mm	125 mm			
04BT140150	16 mm	150 mm	35 mm	125 mm	80 N.m	21 mm	10 u
04BT160100		100 mm	30 mm	80 mm			
04BT160150		150 mm	80 mm	80 mm			



L : Longueur

t_{fix} : Épaisseur à fixer

d : Ø de perçage

h₁ : Profondeur de perçaget_{inst} : Couple de serrage

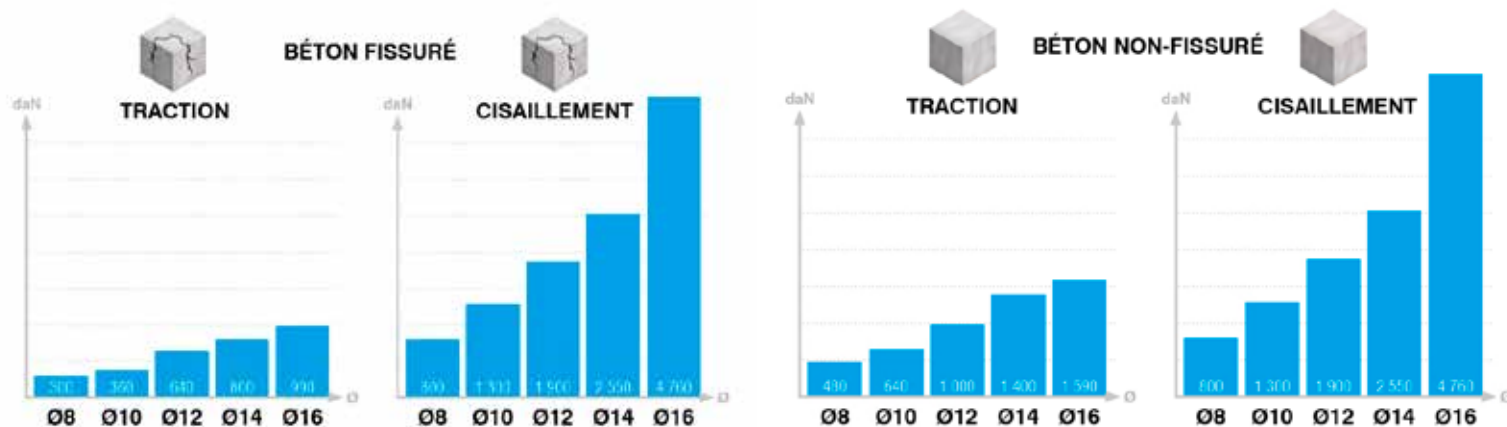
SW : Ouverture de la clé

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 $\gamma = 1.4$ 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 test 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



CHEVILLE DE FRAPPE



- Cheville de frappe en acier avec taraudage intérieur pour montage de vis à pas métrique ou de tiges filetées

Avantages :

- Faible profondeur de perçage / profondeur d'ancrage / diamètre de perçage
- Bouchement facile et propre en cas d'ancrage abandonné
- Reprise de charge élevée
- Données de résistance au feu 120 minutes

Domaines d'applications :

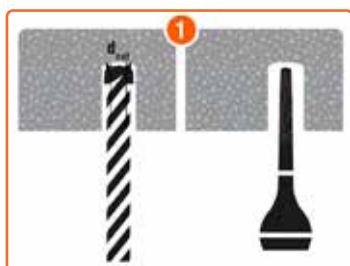
- Suspente de réseaux : chemins de câbles, tuyauteries, ventilation, sprinklers...
- Suspente de faux plafonds
- Fixation d'équipements fixes : échelles, grilles, équipements techniques...
- Fixation murale ou au sol d'équipement pour le carottage béton

AUTRES MODÈLES :**MODÈLE AVEC COLLERETTE MODÈLE INOX A4****PRODUIT COMPLÉMENTAIRE :**

Outil de pose pour cheville de frappe.

**CONTRAINTES :**

Forte expansion dans le béton
Utiliser la bonne longueur de vis

MISE EN OEUVRE

1. Percer au diamètre dcut et nettoyer le trou foré.



2. Insérer la cheville de frappe à fleur de la surface du béton.



- 3.** Expansion de la cheville :
- Positionner l'outil de pose SG dans l'alignement de la cheville, au contact du disque plastique.
 - Frapper l'outil de pose à l'aide d'un marteau afin d'enfoncer le cône dans la cheville.
 - L'opération est terminée lorsque l'épaulement de l'outil de pose est en butée de la cheville.



4. Visser la vis métrique ou la tige filetée dans la cheville (couple de serrage maxi Tmax)

PRODUIT COMPLÉMENTAIRE :

Vis tête hexagonale
Réf : 04VIS8ZNM...

