

FICHE TECHNIQUE
BETA Acciaio CE cheville à frapper avec filetage interne

 FR
 rev 11/2022
 p. 1/3

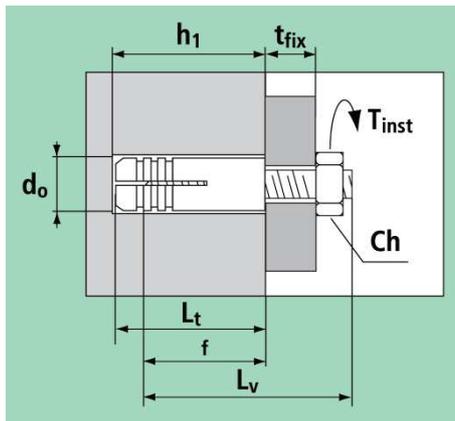
Certifications

Certification selon EAD 330747-00-0601 (ex ETAG 001 partie 6) pour fixations redondantes non structurales dans le béton non fissuré et fissuré ; Résistance au feu 120 min.

Certification selon l'EAD 330232-00-0601 (ex ETAG 001) pour le béton non fissuré (Option 7)

Supports

utilisation certifié	utilisation spécifique
béton non fissuré béton fissuré	dalles creuses préfabriquées pierre compacte brique solide



- d_0 = diamètre du trou = diamètre de la cheville
 L_t = longueur de la cheville
 t_{fix} = épaisseur fixable
 f = longueur de filet
 h_1 = profondeur min. du trou
 h_{nom} = profondeur d'insertion
 h_{ef} = profondeur d'ancrage effective
 d_f = diamètre du trou de passage dans le matériau à fixer
 T_{inst} = t couple de serrage
 L_v = longueur de vis
 L_s = longueur de vissage

$$h_{nom} = h_{ef} = L_t$$

$$L_v = L_s + t_{fix}$$

BETA Acciaio CE

à percussion avec filetage interne



art.	descr.	d mm	L_t mm	f mm	h_1 mm	d_v mm	d_f mm	L_s mm	T_{inst} Nm
TTBCE06 ¹	BCE06	8	25	11	28	M6	7	6÷11	4
TTBCE08	BCE06	10	30	13	33	M8	9	8÷13	8
TTBCE10	BCE06	12	40	17	43	M10	12	10÷17	15
TTBCE12	BCE06	15	50	21	54	M12	14	12÷21	35
TTBCE16 ²	BCE06	20	65	30	70	M16	18	16÷30	60

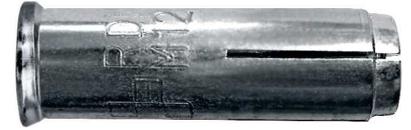
¹ certifié uniquement pour les fixations redondantes non structurales

² certifié uniquement pour béton non fissuré (Option 7)

FICHE TECHNIQUE

BETA Acciaio CE cheville à frapper avec filetage interne

BETA Acciaio CE avec collerette
à percussion avec filetage interne et collerette

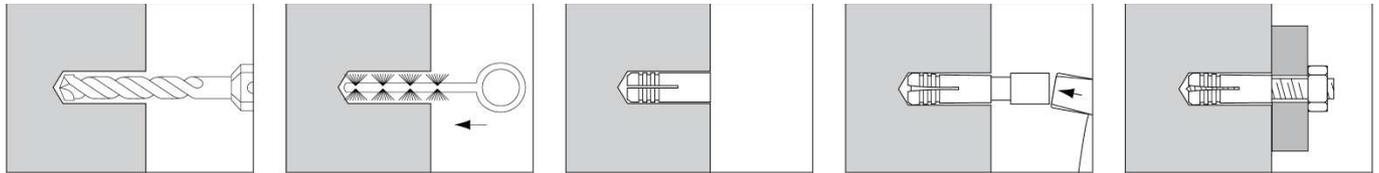


art.	descr.	d mm	L _t mm	f mm	h ₁ mm	d _v mm	d _f mm	L _s mm	T _{inst} Nm
TTBLCE06 ¹	BLCE06	8	25	11	28	M6	7	6÷11	4
TTBLCE08	BLCE06	10	30	13	33	M8	9	8÷13	8
TTBLCE10	BLCE06	12	40	17	43	M10	12	10÷17	15
TTBLCE12	BLCE06	15	50	21	54	M12	14	12÷21	35
TTBLCE16 ²	BLCE06	20	65	30	70	M16	18	16÷30	60

¹ certifié uniquement pour les fixations redondantes non structurales

² certifié uniquement pour béton non fissuré (Option 7)

Installation



Utiliser l'outil de pose TK

Matériaux

Matériaux	revêtement
acier pressé à froid	zingué blanc ≥ 5 µm ISO 4042

- Utilisation pour fixations redondantes non structurales dans béton non fissuré et fissuré

Caractéristiques de pose et d'installation

taille		M6	M8	M10	M12
épaisseur minimale du support en béton	h _{min} mm	80	80	80	100
distance minimales entre axes	s _{min} mm	200	200	200	200
distance minimales au bord	c _{min} mm	150	150	150	150

Données de chargement

Valable pour une ancre seule et loin du bord, sur un élément en béton épais de classe C20/25 avec éparses renforcement

Résistance caractéristique

taille		M6	M8	M10	M12
toutes les directions de charge	F _{Rk} kN	1,5	2,0	3,0	4,0

Résistance de calcul

taille		M6	M8	M10	M12
toutes les directions de charge	F _{Rk} kN	0,7	1,0	1,4	1,9

Charge recommandée

taille		M6	M8	M10	M12
toutes les directions de charge	F _{Rk} kN	0,5	0,7	1,0	1,4

1 kN ≈ 100 kg
rupture de l'acier

FICHE TECHNIQUE

BETA Acciaio CE cheville à frapper avec filetage interne

Les résistances caractéristiques F_{Rk} sont dérivées des valeurs certifiées dans l'Évaluation Technique Européenne. Les résistances de conception F_{Rd} comprennent les coefficients de sécurité partiels sur les résistances. Les charges recommandées F_{rec} incluent le facteur de sécurité supplémentaire 1,4.

Pour le calcul des ancrages en groupes, se référer à l'ETA ou à la déclaration de performance DPGE1035 et utiliser la méthode B décrite dans la norme EN 1992-4. Pour le calcul des ancrages sous l'action du feu, se référer à l'ETA ou à la déclaration de performance et utiliser le *Technical Report* TR 020 de l'EOTA.

• **Utilisation pour la fixation sur béton non fissuré (Option 7)**

Caractéristiques de pose et d'installation

taille		M8	M10	M12	M16
épaisseur minimale du support en béton	h_{min} mm	100	100	100	130
distance minimales entre axes	s_{min} mm	41	54	68	88
distance minimales au bord	c_{min} mm	41	54	68	88

Données de chargement

Valable pour une ancre seule et loin du bord, sur un élément en béton épais de classe C20/25 avec épaisseur renforcement

Résistance caractéristique

taille		M8	M10	M12	M16
traction	N_{Rk} kN	8,3	12,8	17,9	26,5
cisaillement	V_{Rk} kN	8,3	12,8	17,9	39,3

Résistance de calcul

taille		M8	M10	M12	M16
traction	N_{Rd} kN	4,6	7,1	8,5	14,7
cisaillement	V_{Rd} kN	5,5	8,5	11,9	31,4

Charge recommandée

taille		M8	M10	M12	M16
traction	N_{rec} kN	3,3	5,1	6,1	9,9
cisaillement	V_{ec} kN	4,0	6,1	8,5	22,5

1 kN \approx 100 kg

rupture de l'acier, classe 5.8

Les résistances caractéristiques N_{Rk} et V_{Rk} dérivant des valeurs certifiées de l'Évaluation Technique Européenne. Les résistances de calcul N_{Rd} et V_{Rd} comprennent les facteurs partiels de sécurité sur les résistances. Les charges recommandées N_{rec} et V_{rec} comprennent le facteur de sécurité additionnelle 1,4.

Pour le calcul des ancrages avec des distances réduites, près du bord ou pour la fixation sur béton avec résistance supérieure, épaisseur réduite ou renforcement dense se référer à l'ETA ou à la Déclaration des Performances DPGE1035 et utiliser la méthode de calcul décrite dans EN 1992-4 ou dans le rapport technique TR 055 de l'EOTA. On peut également calculer et vérifier les fixations au moyen du programme de calcul *G&B Calculation Program* disponible sur le site www.gebfissaggi.com.