



Cheville femelle à frapper à expansion par percussion, pour béton non fissuré

HE-CL

Homologation ETA Option 7 pour usage structurel et Homologation ETA pour utilisation non structurelle. Acier zingué.



INFORMATION DU PRODUIT

DESCRIPTION

Cheville métallique avec filetage femelle à expansion par frappe.

DOCUMENTATION OFFICIELLE

- CE-1219-CPR-0078.
- CE-1219-CPR-0079.
- ETA 14/0135 option 7.
- ETA 14/0068 option usages multiples pour des applications non structurelles en béton.
- Déclaration des Performances DoP HEHO.

DIMENSIONS

M6x25 à M16x65.

PLAGE DE CHARGE DE CALCUL

De 3,5 à 12,6 kN (non fissuré).



MATÉRIAU DE BASE

Béton de qualité C20/25 à C50/60 non fissuré (Structurelle).

Béton de qualité C12/15 à C50/60 (Non structurelle).



Pierre

Béton

Béton armé

HOMOLOGATIONS

- Option 7 (béton non fissuré).
- Usages multiples.



14
Técnicas Expansivas S.L.
Segador 13. Logroño. Spain
ETA 14/0135, ETA 14/0068
1219
Structural / non structural fixings
in concrete



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pose facile.
- Fonctionnement par déformation.
- Conçu pour le béton non fissuré.
- Approprié pour des charges moyennes à élevées.
- Installation préalable au matériau à fixer.
- Pour charges statiques ou quasi statiques.
- Peut se démonter tout en laissant la superficie diaphane (la douille et le cône restent au fond du trou).
- Boulon non fourni.
- Disponible sur INDEXcal.

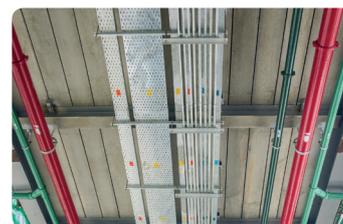


MATÉRIAUX

Douille: Acier au carbone, zingué $\geq 5 \mu\text{m}$.Cône: Acier au carbone, zingué $\geq 5 \mu\text{m}$.

APPLICATIONS

- Fixations de plafonds suspendus, systèmes d'arrosage et de ventilation.
- Fixations structurelles, ferrures en intérieures et/ou extérieures.
- Fixation de tiges.





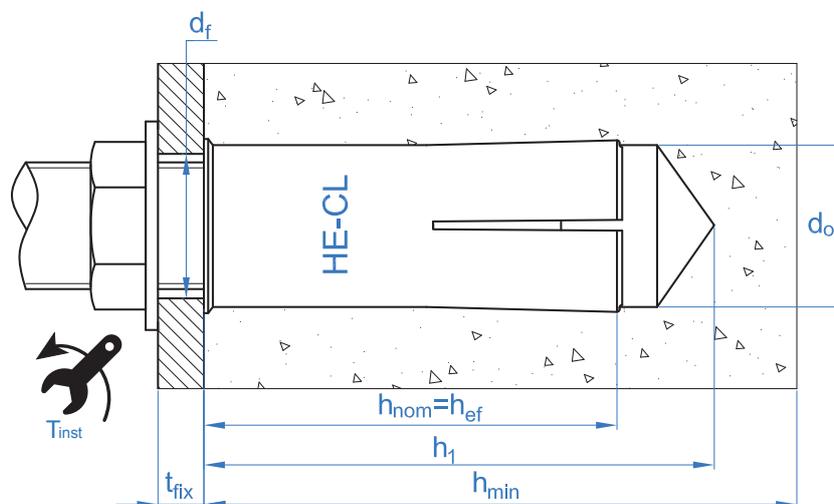
APPLICATION STRUCTURELLE

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

MÉTRIQUE			M6	M8	M10	M12	M16
A_s	(mm ²)	Partie vis, zone de filetage	20,1	36,6	58	84,3	157
NUANCE DE L'ACIER DE LA VIS			4.6	4.8	5.6	5.8	6.8
f_{uk}	(N/mm ²)	Résistance caractéristique de la vis	400	400	500	500	600

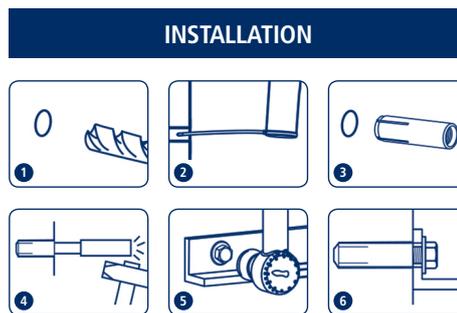
DONNÉES D'INSTALLATION

MÉTRIQUE			M6	M8	M10	M12	M16
Code			HECLOM06	HECLOM08	HECLOM10	HECLOM12	HECLOM16
d_0	Diamètre du foret	[mm]	8	10	12	15	20
T_{ins}	Couple d'installation	[Nm]	4	11	17	38	60
d_f	Diamètre du filetage sur la plaque à fixer	[mm]	7	9	12	14	18
h_1	Profondeur du perçage	[mm]	27	33	43	54	70
h_{nom}	Profondeur d'installation	[mm]	25	30	40	50	65
h_{ef}	Profondeur effective	[mm]	25	30	40	50	65
h_{min}	Épaisseur minimale du matériau de base	[mm]	100	100	100	100	130
$S_{cr,N}$	Distance critique entre chevilles	[mm]	75	90	120	150	195
$C_{cr,N}$	Distance critique au bord	[mm]	38	45	60	75	98
$S_{cr,sp}$	Distance critique à fissuration	[mm]	50	60	80	100	130
$C_{cr,sp}$	Distance critique au bord à fissuration	[mm]	75	90	120	150	195
S_{min}	Distance minimale entre chevilles	[mm]	60	60	80	100	130
C_{min}	Distance minimale au bord	[mm]	105	105	140	175	230





Code	PRODUITS D'INSTALLATION
	Perceuse à percussion
BHDSXXXX	Forets pour béton
MOBOMBA	Pompe soufflante
MORCEPKIT	Écouvillon
EXHBMXX	Embout à sertir pour cheville femelle
	Clé dynamométrique
	Embouts hexagonaux



HE-CL

Resistance du béton de C20/25 pour une cheville isolée, sans effets de distance au bord ni distances entre chevilles

Résistance caractéristique N_{Rk} y V_{Rk}														
TRACTION							CISAILLEMENT							
Métrique		M6	M8	M10	M12	M16	Métrique		M6	M8	M10	M12	M16	
N_{Rk}	Béton non fissuré	[kN]	6,3	8,2	12,7	17,8	26,4	V_{Rk}	ACIER CLASSE 4.6	4,0	7,3	11,6	16,8	31,4
							ACIER CLASSE 4.8		4,0	8,3	9,1	17,8	31,4	
							ACIER CLASSE 5.6		5,0	9,1	9,1	17,8	39,2	
							ACIER CLASSE 5.8		5,0	8,3	9,1	17,8	32,5	
							ACIER CLASSE 6.8		6,3	8,3	9,1	17,8	32,5	
							ACIER CLASSE 8.8		6,3	8,3	9,1	17,8	32,5	

Résistance de calcul N_{Rd} y V_{Rd}														
TRACTION							CISAILLEMENT							
Métrique		M6	M8	M10	M12	M16	Métrique		M6	M8	M10	M12	M16	
N_{Rd}	Béton non fissuré	[kN]	3,5	4,6	6,1	8,5	12,6	V_{Rd}	ACIER CLASSE 4.6	5,0	9,1	9,1	17,8	39,2
							ACIER CLASSE 4.8		3,2	5,5	7,3	11,9	25,1	
							ACIER CLASSE 5.6		3,0	5,4	5,4	11,9	23,5	
							ACIER CLASSE 5.8		4,0	5,5	7,3	11,9	26,0	
							ACIER CLASSE 6.8		4,2	5,5	7,3	11,9	26,0	
							ACIER CLASSE 8.8		4,2	5,5	7,3	11,9	26,0	

Charge maximale recommandée N_{rec} y V_{rec}														
TRACTION							CISAILLEMENT							
Métrique		M6	M8	M10	M12	M16	Métrique		M6	M8	M10	M12	M16	
N_{rec}	Béton non fissuré	[kN]	2,5	3,3	4,4	6,1	9,0	V_{rec}	ACIER CLASSE 4.6	3,6	6,5	6,5	12,7	28,0
							ACIER CLASSE 4.8		2,3	3,9	5,2	8,5	17,9	
							ACIER CLASSE 5.6		2,1	3,9	3,9	8,5	16,8	
							ACIER CLASSE 5.8		2,9	3,9	5,2	8,5	18,6	
							ACIER CLASSE 6.8		3,0	3,9	5,2	8,5	18,6	
							ACIER CLASSE 8.8		3,0	3,9	5,2	8,5	18,6	