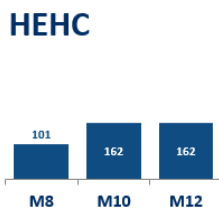
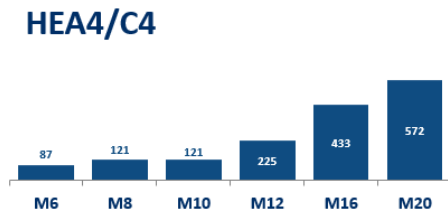
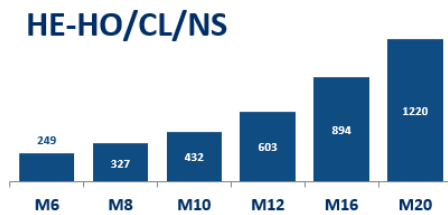




CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement par déformation.
- Homologation européenne pour applications structurales dans béton non fissuré
- Homologation européenne pour applications non structurales dans béton fissuré et non fissuré. Aussi pour dalles alvéolées (seul HE-HC)
- Installation préalable sur le matériau à fixer.
- Version pour sécuriser la pose de machines diamantées : HEHOM12D/HECLOM12D.
- Le boulon peut se démonter et la superficie du matériau base reste alors diaphane.
- Boulon non fourni.
- VdS disponible pour dimensions de M8 à M20 (HEHO, HECL, HEA4, HEC4, HEHC).
- FM disponible pour dimensions de M10 à M16 (HEHO, HECL).
- Disponible sur INDEXcal.

CHARGES RECOMMANDÉES A TRACTION DANS BÊTON NON FISSURÉ [kg]



APPLICATIONS

- Fixations de plafonds suspendus, systèmes d'arrosages et ventilation
- Fixations structurales ferrures en intérieurs et/ou extérieurs
- Fixations de tiges filetées
- Fixations dans dalles alvéolées (seul HE-HC)

GAMME DE MESURES

M6 - M20

ÉVALUATION



CONDICION DE TALADRO

















MATÉRIAU BASE



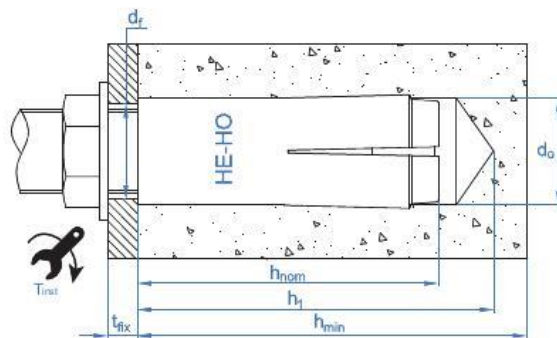
EXEMPLES D'APPLICATION



1. GAMME						
ITEM	CODE	DIM.	PHOTO	COMPOSANT	MATÉRIAU	REVÊTEMENT
1	HE-HO	M6 à M20		Douille Cône	Acier au carbone Acier au carbone Revêtement: zingué ≥ 5 µm	
2	HE-CL	M6 à M16		Douille Cône	Acier au carbone Acier au carbone Revêtement: zingué ≥ 5 µm	
3	HE-A4	M6 à M20		Douille Cône	Acier inoxydable A4 Acier inoxydable A4	
4	HE-C4	M6 à M12		Douille Cône	Acier inoxydable A4 Acier inoxydable A4	
5	HE-NO	M6 à M20		Douille Cône	Acier au carbone Acier au carbone Revêtement: zingué ≥ 5 µm	
6	HE-NS	M6 à M20		Douille Cône	Acier au carbone Acier au carbone Shéardisé ≥ 40 µm	
7	HE-HC	M8 à M12		Douille Cône	Acier au carbone Acier au carbone Revêtement: zingué ≥ 5 µm	

2. ACCESSOIRES				
ITEM	CODE	PHOTO	DESCRIPTION	VALIDE POUR
1	EXP		Outil d'installation avec poignée en caoutchouc pour M6 à M16	HE-HO / HE-CL HEA4 / HE-C4 HE-NO HE-NS
2	EXP		Outil d'installation pour M20	HE-HO HEA4 HE-NO
3	EXP-C		Outil d'installation avec poignée en caoutchouc pour M8-M12	HE-HC
4	HE-HO SDS		Foret butée pour M6 à M12	HE-HO / HE-CL HEA4 / HE-C4 HE-NO HE-NS
5	HE-HC SDS		Foret butée pour M8 à M12	HE-HC

3.DONNÉES D'INSTALLATION DANS LE BÉTON



3.1 APPLICATION STRUCTURELLE

Familie	Code	Dimensions	Evaluation	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Épaisseur minimale du béton	Profondeur du trou foré	Profondeur d'installation	Longueur du boulon	Distance minimale entre axes	Distance critique au bord	Outil d'installation
				d ₀	d _f	T _{ins}	s _{min}	c _{min}	h _{min}	h ₁	h _{nom}	e	s _{cr,N}	c _{cr,N}	
[--]	[--]	[--]	ETA	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]	[--]
HE-HO	HEHOM06	M6 x 25 Ø8	✓	8	7	4	60	105	100	27	25	6 – 10	75	38	EXHBM06
	HEHOM08	M8 x 30 Ø10	✓	10	9	11	60	105	100	33	30	8 – 13	90	45	EXHBM08
	HEHOM10	M10 x 40 Ø12	✓	12	12	17	80	140	100	43	40	10 – 17	120	60	EXHBM10
	HEHOM12	M12 x 50 Ø15	✓	15	14	38	100	175	100	54	50	12 – 21	150	75	EXHBM12
	HEHOM16	M16 x 65 Ø20	✓	20	18	60	130	230	130	70	65	16 – 27	195	98	EXHBM16
	HEHOM20	M20 x 80 Ø25	✓	25	22	100	160	280	160	86	80	20 – 34	240	120	EXHBM20
	HEHOM12D	M12 x 50 Ø16	--	16	12	38	100	175	100	50	50	12 – 21	150	75	EXHBM12
HE-NO	HENOM06	M6 x 25 Ø8	--	8	7	4	60	105	100	27	25	6 – 10	75	38	EXHBM06
	HENOM08	M8 x 30 Ø10	--	10	9	11	60	105	100	33	30	8 – 13	90	45	EXHBM08
	HENOM10	M10 x 40 Ø12	--	12	12	17	80	140	100	43	40	10 – 17	120	60	EXHBM10
	HENOM12	M12 x 50 Ø15	--	15	14	38	100	175	100	54	50	12 – 21	150	75	EXHBM12
	HENOM16	M16 x 65 Ø20	--	20	18	60	130	230	130	70	65	16 – 27	195	98	EXHBM16
	HENOM20	M20 x 80 Ø25	--	25	22	100	160	280	160	86	80	20 – 34	240	120	EXHBM20
HE-CL	HECLOM06	M6 x 25 Ø8	✓	8	7	4	60	105	100	27	25	6 – 10	75	38	EXHBM06
	HECLOM08	M8 x 30 Ø10	✓	10	9	11	60	105	100	33	30	8 – 13	90	45	EXHBM08
	HECLOM10	M10 x 40 Ø12	✓	12	12	17	80	140	100	43	40	10 – 17	120	60	EXHBM10
	HECLOM12	M12 x 50 Ø15	✓	15	14	38	100	175	100	54	50	12 – 21	150	75	EXHBM12
	HECLOM16	M16 x 65 Ø20	✓	20	18	60	130	230	130	70	65	16 – 27	195	98	EXHBM16
	HECLOM12D	M12 x 50 Ø16	--	16	12	38	100	175	100	54	50	12 – 21	150	75	EXHBM12
HE-A4	HEA4M06	M6 x 25 Ø8	--	8	7	4	60	105	100	27	25	6 – 10	75	38	EXHBM06
	HEA4M08	M8 x 30 Ø10	--	10	9	11	60	105	100	33	30	8 – 13	90	45	EXHBM08
	HEA4M10	M10 x 40 Ø12	--	12	12	17	80	140	100	43	40	10 – 17	120	60	EXHBM10
	HEA4M12	M12 x 50 Ø15	--	15	14	38	100	175	100	54	50	12 – 21	150	75	EXHBM12
	HEA4M16	M16 x 65 Ø20	--	20	18	60	130	230	130	70	65	16 – 27	195	98	EXHBM16
	HEA4M20	M20 x 80 Ø25	--	25	22	100	160	280	160	86	80	20 – 34	240	120	EXHBM20
HE-C4	HEA4M06	M6 x 25 Ø8	--	8	7	4	60	105	100	27	25	6 – 10	75	38	EXHBM06
	HEC4M08	M8 x 30 Ø10	--	10	9	11	60	105	100	33	30	8 – 13	90	45	EXHBM08
	HEC4M10	M10 x 40 Ø12	--	12	12	17	80	140	100	43	40	10 – 17	120	60	EXHBM10
	HEC4M12	M12 x 50 Ø15	--	15	14	38	100	175	100	54	50	12 – 21	150	75	EXHBM12
HE-NS	HENSM06	M6 x 25 Ø8	--	8	7	4	60	105	100	27	25	6 – 10	75	38	EXHBM06
	HENSM08	M8 x 30 Ø10	--	10	9	11	60	105	100	33	30	8 – 13	90	45	EXHBM08
	HENSM10	M10 x 40 Ø12	--	12	12	17	80	140	100	43	40	10 – 17	120	60	EXHBM10
	HENSM12	M12 x 50 Ø15	--	15	14	38	100	175	100	54	50	12 – 21	150	75	EXHBM12
	HENSM16	M16 x 65 Ø20	--	20	18	60	130	230	130	70	65	16 – 27	195	98	EXHBM16

(*) Longueur du boulon à installer (non fourni) = e + épaisseur rondelle + épaisseur matériau à fixer