

ANCRAGE À EXPANSION CE7 POUR CHARGES LOURDES

- CE option 7 pour béton non fissuré
- Acier au carbone électrozingué
- Avec écrou et rondelle assemblés
- Filetage long
- Colletette extralongue multiexpansion
- Convient aux matériaux compacts
- Installation traversante
- Expansion par contrôle du couple de serrage



AB7
STANDARD



AB7
EXTRA LONG

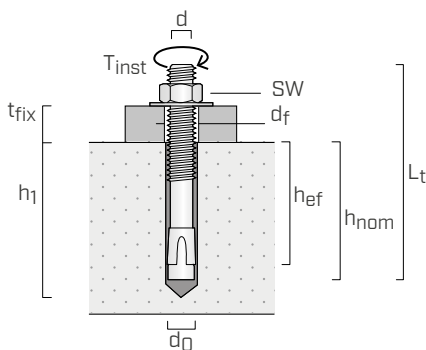
CODES ET DIMENSIONS

AB7 STANDARD rondelle ISO 7089

CODE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pcs.
AB71075	10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120		120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220		220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

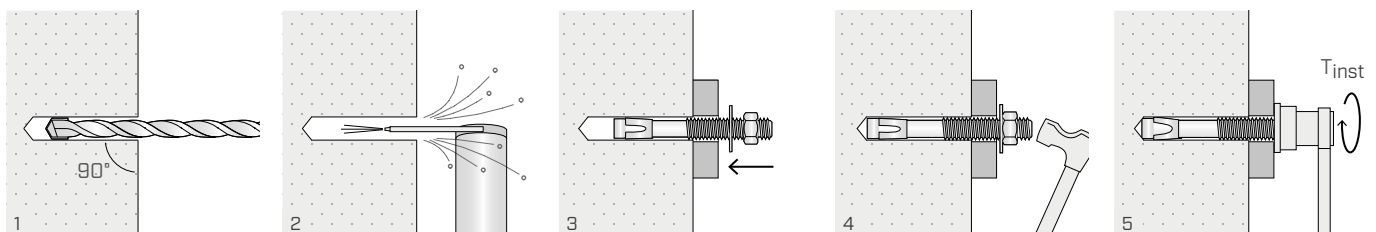
AB7 EXTRA LONG rondelle large ISO 7093

CODE	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pcs.
AB716300	16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400		400	245	110	100	85	18	24	100	5

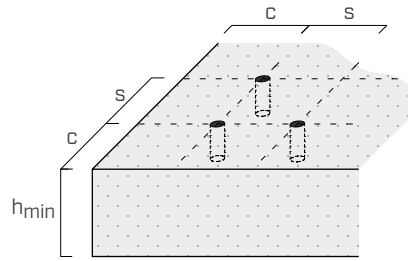


- d** diamètre ancrage
- d₀** diamètre de perçage dans le support en béton
- L_t** longueur ancrage
- t_{fix}** épaisseur maximum à fixer
- h₁** profondeur minimale de perçage
- h_{nom}** profondeur d'insertion
- h_{ef}** profondeur d'ancrage effective
- d_f** diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
- SW** dimension clé de serrage
- T_{inst}** couple de serrage

MONTAGE



INSTALLATION



		AB7			
Entraxes et distances minimales		M10	M12	M16	M20
Entraxe minimum	s_{min} [mm]	68	81	115	135
Distance au bord minimale	c_{min} [mm]	68	81	115	135
Épaisseur minimale du support en béton	h_{min} [mm]	100	120	170	200
Entraxes et distances critiques		M10	M12	M16	M20
Entraxe critique	$s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	150	180	255	300
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	250	300	425	500
Distance critique au bord	$c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	75	90	128	150
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	125	150	213	250

Pour des entraxes et des distances inférieurs aux valeurs critiques, on aura une diminution des valeurs de résistance en raison des paramètres d'installation.

VALEURS STATIQUES

Valables pour un seul ancrage, sans entraxe, ni distance au bord et pour béton de classe C20/25 de grosse épaisseur et peu armé.

VALEURS CARACTÉRISTIQUES

tige	BÉTON NON FISSURÉ			
	traction ⁽³⁾		cisaillement ⁽⁴⁾	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
M10	12,0	1,8	14,5	1,25
M12	16,0	1,8	21,1	1,25
M16	16,0	1,8	39,3	1,25
M20	30,0	1,5	58,8	1,25

facteur multiplicateur pour $N_{Rk,p}^{(5)}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

NOTES :

- (1) Mode de rupture par cône de béton sous l'effet des charges de traction.
- (2) Mode de rupture par fendage (splitting) sous l'effet des charges de traction.
- (3) Rupture par arrachement (pull-out).
- (4) Rupture de l'acier.
- (5) Facteur multiplicateur pour la résistance à la traction (hors rupture de l'acier).

PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- Les valeurs caractéristiques sont calculées en accord avec ETA-17/0237.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes : $R_d = R_k / \gamma_M$.
Les coefficients γ_M figurent dans le tableau en fonction du mode de rupture et conformément aux certificats de produit.
- Pour le calcul des ancrages à faibles entraxes, proches du bord ou pour une ancrage sur béton d'une classe de résistance supérieure ou d'épaisseur réduite ou à armature dense, veuillez-vous reporter au document ETA.