

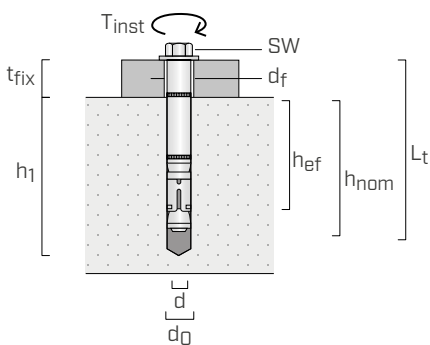
ANCRAGE À EXPANSION À COLLERETTE CE1 CHARGES LOURDES

- CE option 1 béton fissuré et non fissuré
- Catégorie de performance sismique C1 et C2
- Acier au carbone électrozingué
- Résistance au feu R120
- Vis 8.8 tête hexagonale et rondelle assemblées
- Convient aux matériaux compacts
- Installation traversante
- Expansion par contrôle du couple de serrage



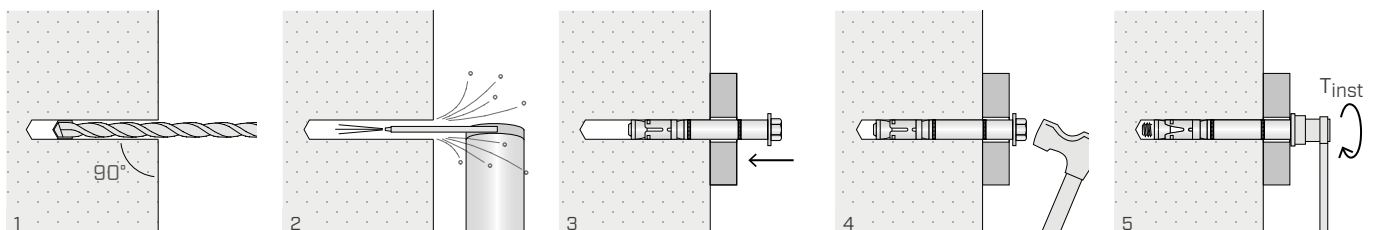
CODES ET DIMENSIONS

CODE	d_0 [mm]	L_t [mm]	d_{vis} [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	pcs.
ABS1070	10	70	M6	5	80	65	55	12	10	15	50
ABS10100		100	M6	35	80	65	55	12	10	15	50
ABS12100	12	100	M8	30	90	70	60	14	13	30	50
ABS12120		120	M8	50	90	70	60	14	13	30	25
ABS16120	16	120	M10	40	100	80	70	18	17	50	25
ABS16140		140	M10	60	100	80	70	18	17	50	20

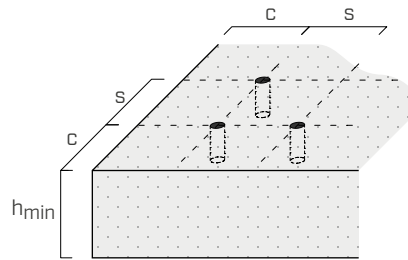


- d_0 diamètre ancrage = diamètre de perçage dans le support en béton
- d diamètre vis
- L_t longueur ancrage
- t_{fix} épaisseur maximum à fixer
- h_1 profondeur minimale de perçage
- h_{nom} profondeur d'insertion
- h_{ef} profondeur d'ancrage effective
- d_f diamètre max du trou de passage dans l'élément à fixer
- SW dimension clé de serrage
- T_{inst} couple de serrage

MONTAGE



INSTALLATION



Entraxes et distances minimales		ABS		
		10/M6	12/M8	16/M10
Entraxe minimum	s_{min} [mm]	55	110	80
	pour $c \geq$ [mm]	110	145	120
Distance au bord minimale	c_{min} [mm]	70	100	90
	pour $s \geq$ [mm]	110	160	175
Épaisseur minimale du support en béton	h_{min} [mm]	110	120	140
Entraxes et distances critiques		10/M6	12/M8	16/M10
Entraxe critique	$s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	165	180	210
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	220	320	240
Distance critique au bord	$c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	85	90	105
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	110	160	120

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

	BÉTON NON FISSURÉ				BÉTON FISSURÉ			
	traction ⁽³⁾		cisaillement ⁽⁴⁾		traction ⁽³⁾		cisaillement	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s/Rk,cp}$ [kN]	$\gamma_{Ms,Mc}$
10/M6	16,0	1,5	16,0	1,45	5	1,5	15,6 ⁽⁵⁾	1,5
12/M8	16,0	1,5	25,0	1,45	6	1,5	25,0 ⁽⁴⁾	1,45
16/M10	20,0	1,5	43,0	1,45	16	1,5	42,2 ⁽⁵⁾	1,5

facteur multiplicateur pour $N_{Rk,p}$ ⁽⁶⁾

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 ($V_{Rk,s}$).
- (5) Rupture par effet levier (pry-out, $V_{Rk,cp}$).
- (6) Facteur multiplicateur pour la résistance à la traction (hors rupture de l'acier).

PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- Les valeurs caractéristiques sont calculées en accord avec ETA-11/0181.
- 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.
- Pour la conception des ancrages soumis à des charges sismiques, veuillez vous reporter au document ATE de référence et aux dispositions du Rapport Technique EOTA 045.
- Pour le calcul des ancrages soumis au feu, se référer à l'ETA et au Rapport Technique 020.