

SISTEM DE ANCORARE GREU CU EXPANSIUNE CE7

- CE opțiunea 7 pentru beton fisurat, de la.
- Oțel carbon electrozincat.
- Conține piuliță și șaibă asamblate.
- Filet lung.
- Colier extralung multi-expandabil.
- Adekvat pentru materiale compacte.
- Fixare cu trecere
- Expansiune cu controlul cuplului



AB7 STANDARD

AB7 EXTRA-LUNG



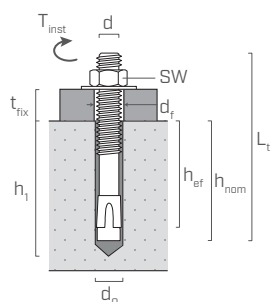
CODURI ȘI DIMENSIUNI

AB7 STANDARD șaibă ISO 7089

COD	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]	buc.
AB71075	10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120	12	120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220	16	220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

AB7 EXTRA-LUNG Șaibă mărită ISO 7093

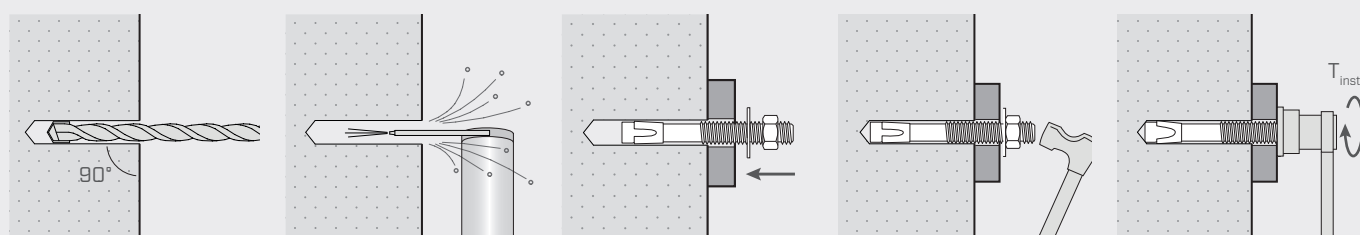
COD	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	buc.
AB716300	16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400	16	400	245	110	100	85	18	24	100	5



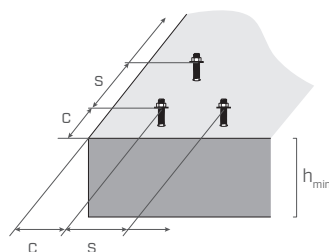
d = diametru sistem de ancorare
d₀ = diametru gaură în suportul din beton
L_t = lungime sistem de ancorare
t_{fix} = grosime maximă fixabilă
h₁ = adâncime minimă gaură
h_{nom} = adâncime minimă de pătrundere

hef = adâncime efectivă de ancorare
d_f = diametru maxim gaură în elementul de fixat
SW = mărime cheie
T_{inst} = cuplu de strângere

MONTAJ



INSTALARE



Interaxe și distanțe minime			M10	M12	M16	M20
Interaxă minimă	S_{min}	[mm]	68	81	115	135
Distanță minimă de la margine	C_{min}	[mm]	68	81	115	135
Grosime minimă a suportului din beton	h_{min}	[mm]	100	120	170	200
Interaxe și distanțe critice			M10	M12	M16	M20
Interaxă critică	$S_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	150	180	255	300
	$S_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	250	300	425	500
Distanță critică de la margine	$C_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	75	90	128	150
	$C_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	125	150	213	250

În cazul interaxelor și al distanțelor mai mici decât cele critice, se vor reduce valorile de rezistență în funcție de parametrii de instalare.

VALORI STATICE

Valabile pentru un singur sistem de ancorare, în absența ampatamentelor și distanțelor de la margine, pentru beton clasa C20/25 cu grosime mare și cu armătură redusă.

VALORI CARACTERISTICE

	BETON NEFISURAT			
	TRACȚIUNE ⁽¹⁾		FORFECARE ⁽²⁾	
	$N_{Rk,p}$ [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

factor de creștere pentru $N_{Rk,p}^{(5)}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

VALORI ADMISIBILE [recomandate]

	BETON NEFISURAT	
	TRACȚIUNE	FORFECARE
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
M10	4,8	8,3
M12	6,3	12,1
M16	6,3	22,5
M20	14,3	33,6

PRINCIPII GENERALE:

- Valorile caracteristice sunt calculate în conformitate cu ETA-17/0237.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează: $R_d = R_k / \gamma_m$
- Coeficienții γ_m sunt indicați în tabel în funcție de modul de rupere și sunt conformi cu certificatul produsului.
- Valorile admisibile (recomandate) sunt calculate pornind de la valorile caracteristice, aplicând coeficienții parțiali de siguranță γ_m pentru materiale, în conformitate cu ETA și aplicând un alt coeficient parțial pentru acțiunile egale cu $\gamma_f = 1,4$.
- Pentru calculul sistemelor de ancorare cu ampatamente reduse, aproape de margine sau pentru fixarea pe beton cu o clasă de rezistență mai mare sau cu o grosime redusă sau cu armătură deasă, consultați documentul ETA.

NOTĂ:

- (1) Modalitate de eșuare prin extragere (pull-out).
- (2) Modalitate de eșuare a materialului oțel.
- (3) Modalitate de eșuare prin formarea conului de beton pentru sarcini de tracțiune.
- (4) Modalitate de eșuare prin fisurare (splitting) pentru sarcini de tracțiune.
- (5) Factor de creștere pentru rezistență la tracțiune (excluză ruperea materialului din oțel).