

AB1 A4



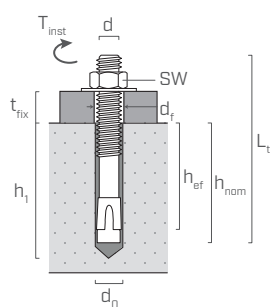
SISTEM DE ANCORARE GREU CU EXPANSIUNE CE1 DIN OȚEL INOXIDABIL

- CE opțiunea 1 beton fisurat și nefisurat.
- Clasă de performanță pentru acțiuni seismice C1.
- oțel inoxidabil A4.
- Rezistență la foc R120.
- Conține piuliță și șaibă asamblate.
- Adecvat pentru materiale compacte.
- Fixare cu trecere.
- Expansiune cu controlul cuplului.



CODURI ȘI DIMENSIUNI

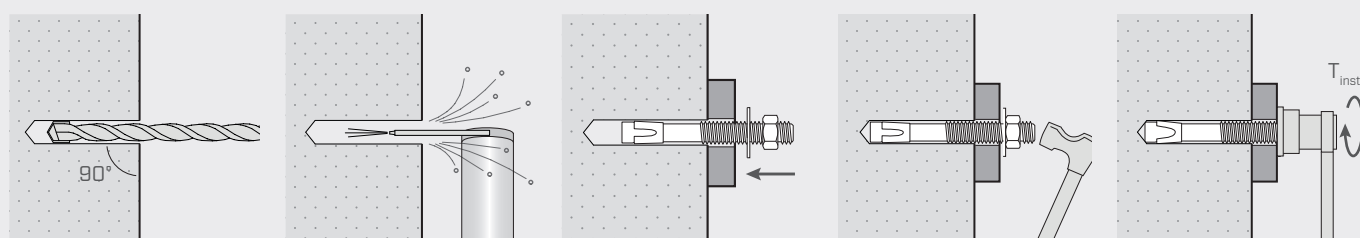
COD	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	buc.
AI8095A4	M8	92	30	60	50	45	9	13	20	50
AI80112A4	M8	112	50	60	50	45	9	13	20	50
AI1095A4	M10	92	10	75	68	60	12	17	35	50
AI10132A4	M10	132	50	75	68	60	12	17	35	25
AI12110A4	M12	118	20	90	81	70	14	19	70	20
AI12163A4	M12	163	65	90	81	70	14	19	70	20
AI16123A4	M16	123	5	110	96	85	18	24	120	10



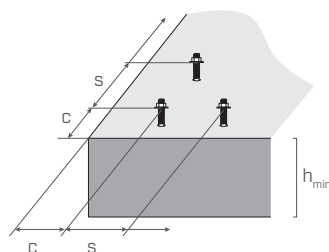
d = diametru sistem de ancorare
 d₀ = diametru gaură în suportul din beton
 L_t = lungime sistem de ancorare
 t_{fix} = grosime maximă fixabilă
 h₁ = adâncime minimă gaură
 h_{nom} = adâncime de pătrundere

h_{ef} = 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			M8	M10	M12	M16
Interaxă minimă	s_{min}	[mm]	50	55	60	70
	pentru $c \geq$	[mm]	50	80	90	120
Distanță minimă de la margine	c_{min}	[mm]	50	50	55	85
	pentru $s \geq$	[mm]	50	100	145	150
Grosime minimă a suportului din beton		h_{min} [mm]	100	120	140	170
Interaxe și distanțe critice			M8	M10	M12	M16
Interaxă critică	$s_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	135	180	210	255
	$s_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	180	240	280	340
Distanță critică de la margine	$c_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	68	90	105	128
	$c_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	90	120	140	170

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					BETON FISURAT				factor de creștere pentru $N_{Rk,p}^{(6)}$		
	TRACȚIUNE ⁽¹⁾		FORFECARE ⁽²⁾			TRACȚIUNE ⁽¹⁾		FORFECARE				
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_M			
M8	9	1,8	11	1,25	M8	5	1,8	11	$\gamma_{Mc} = 1,5^{(5)}$	ψ_c	C25/30	1,04
M10	16	1,8	17	1,25	M10	9	1,8	17	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(2)}$		C30/37	1,10
M12	20	1,8	25	1,25	M12	12	1,8	25	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(2)}$		C40/50	1,20
M16	35	1,5	47	1,25	M16	20	1,5	47	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(2)}$		C50/60	1,28

VALORI ADMISIBILE (recomandate)

	BETON NEFISURAT			BETON FISURAT	
	TRACȚIUNE	FORFECARE		TRACȚIUNE	FORFECARE
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]		N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
M8	3,6	6,3	M8	2,0	5,2
M10	6,3	9,7	M10	3,6	9,7
M12	7,9	14,3	M12	4,8	14,3
M16	16,7	26,9	M16	9,5	26,9

PRINCIPII GENERALE:

- Valorile caracteristice sunt calculate în conformitate cu ETA-17/0481.
- 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 $\gamma_i = 1,4$.
- 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.
- Pentru proiectarea de sisteme de ancorare supuse sarcinii seismice, consultați documentul de referință ETA, precum și dispozițiile din EOTA Technical Report 045.
- Pentru calcularea sistemelor de ancorare sub acțiunea focului, consultați documentul de referință ETA și Technical Report 020.

NOTĂ:

- (1) Modalitate de rupere per sfilamento (pull-out).
- (2) Modalitate de rupere del materiale acciaio.
- (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) Modalitate de eșuare prin tragere (pry-out).
- (6) Factor de creștere pentru rezistență la tracțiune (excluză ruperea materialului din oțel).