

Težak sidreni vijak na širenje CE7

- CE opcija 7
- Certificirana primjena za beton bez pukotina od C20/25 do C50/60
- Prikladan za kompaktne materijale
- U kompletu s maticom i prikladnom podloškom
- Dug navoj
- Nehrđajući ovoj za širenje A2 (AB7 vrlo dug)
- Ugljični čelik, električno pocinčan
- Prolazno učvršćenje
- Širenje pod kontrolom momenta

AB7 STANDARD



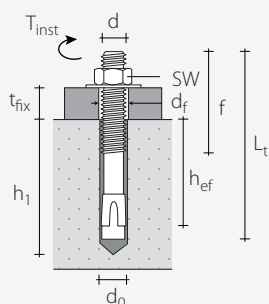
kod	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	kom./pak.
FE210730	10	70	3	29	60	42	12	17	35	50
FE210735	12	100	23	48	70	50	14	19	60	50
FE210740		120	28 / 43*	68	85 / 70*	65 / 50*	14	19	60	20
FE210745	16	145	23	80	110	84	18	24	120	15
FE210750		220	98	155	110	84	18	24	120	10
FE210755	20	170	23	102	135	103	22	30	240	5

* Dvostruka mogućnost umetanja: standardna/smanjena dubina

AB7 VRLO DUG



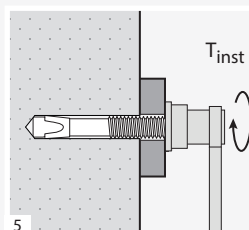
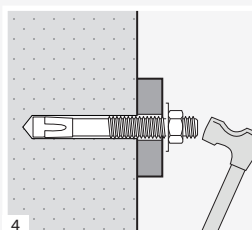
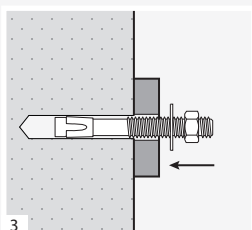
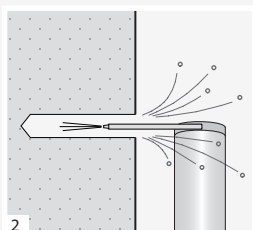
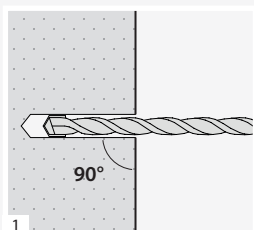
kod	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	kom./pak.
FE210500	16	300	185	120	120	75,8	18	24	100	5
FE210495		400	245	120	120	75,8	18	24	100	5



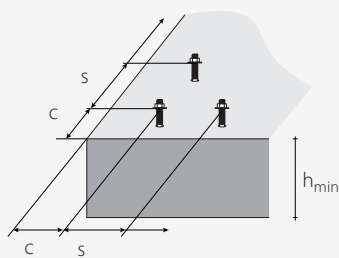
d = promjer sidrenog vijka
d₀ = promjer rupe u betonskoj podlozi
L_t = duljina sidrenog vijka
t_{fix} = maksimalna debljina koja se može učvrstiti
f = duljina navoja

h₁ = minimalna dubina rupe
h_{ef} = efektivna dubina sidrenja
d_f = maksimalan promjer rupe u elementu koji se učvršćuje
SW = veličina ključa
T_{inst} = moment pritezanja

MONTAŽA



MONTAŽA



		AB7 STANDARD					AB7 VRLO DUG
Minimalni razmaci između osi i udaljenosti		M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Minimalni razmak između osi	s_{min} [mm]	70	85	85	110	135	96
Minimalna udaljenost od ruba	c_{min} [mm]	70	85	85	110	135	128
Minimalna debljina betonske podloge	h_{min} [mm]	100	100	130 / 100	168	206	200

Minimalni razmaci između osi i kritične udaljenosti		M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Kritični razmak između osi	$s_{cr,N}^{(4)}$ [mm]	126	150	195 / 150	252	309	270
	$s_{cr,sp}^{(5)}$ [mm]	168	200	260 / 200	336	412	270
Kritična udaljenost od ruba	$c_{cr,N}^{(4)}$ [mm]	63	75	98 / 75	126	155	135
	$c_{cr,sp}^{(5)}$ [mm]	84	100	130 / 100	168	206	135

Za razmake između osi i udaljenosti manje od kritičnih javlja se smanjenje vrijednosti otpornosti zbog parametara za montažu.

STATIČKE VRIJEDNOSTI

Vrijede za svaki sidreni vijak za koji ne postoje razmaci između osi i udaljenosti od ruba te za beton razreda C20/25.

KARAKTERISTIČNE VRIJEDNOSTI

		BETON BEZ PUKOTINA			
		VLAK ⁽¹⁾		SMIK ⁽²⁾	
		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s} / V_{Rk,cp}$ [kN]	$\gamma_{Ms,Mc}$
AB7 STANDARD	M10	12,0	1,5	13,7	1,5
	M12x100	16,0	1,5	17,8	1,5
	M12x120 ⁽³⁾	25,0 / 16,0	1,8 / 1,5	20,6 / 17,8	1,25 / 1,5
	M16	35,0	1,8	38,3	1,25
	M20	50,0	1,8	56,3	1,25
AB7 VRLO DUG	M16	25,0	1,8	13,5	1,25

faktor povećanja za $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

DOPUŠTENE VRIJEDNOSTI (preporučene)

		BETON BEZ PUKOTINA	
		VLAK	SMIK
		N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
AB7 STANDARD	M10	5,7	6,5
	M12x100	7,6	8,5
	M12x120 ⁽³⁾	9,9 / 7,6	11,8 / 8,5
	M16	13,9	21,9
	M20	19,8	32,2
AB7 VRLO DUG	M16	9,9	7,7

OSNOVNA NAČELA

- Karakteristične vrijednosti izračunate su u skladu s ETA i metodom projektiranja A (ETAG001).
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

- Koeficijenti γ_m navedeni su u tablici i u skladu su s certifikatima proizvođa.
- Dopuštene vrijednosti (preporučene) izračunate su na temelju karakterističnih vrijednosti uz primjenu parcijalnih koeficijenata sigurnosti γ_m za materijale u skladu s ETA te uz primjenu još jednog parcijalnog koeficijenta za radnje jednakog $\gamma_f = 1,4$.
- Za proračun sidrenih vijaka smanjenih razmaka između osi, blizu ruba ili za učvršćenje na beton većeg razreda otpornosti ili smanjene debljine pogledajte dokument ETA.

NAPOMENE

- Način kidanja izvlačenjem (pull-out).
- Varijabilni načini kidanja (materijal čelik ili skidanje).
- Dobivene vrijednosti odnose se na dvije različite moguće dubine postavljanja za taj sidreni vijak (standardna/smanjena).
- Način kidanja oblikovanjem stošca od betona.
- Način kidanja pucanjem (splitting).