

AB1 A4

A4
AISI 316

R120

SEISMIC C1

MY
PROJECT
SOFTWARE

CE

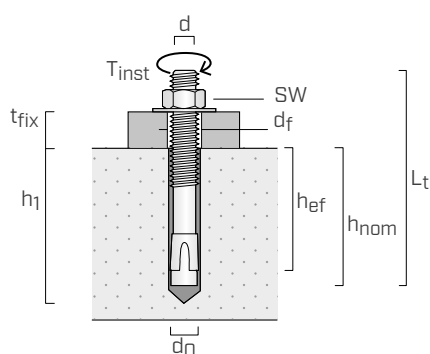
TEŽAK EKSPANZIJSKI SIDRENI VIJAK CE1 OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA

- Mogućnost CE 1 za beton s i bez pukotina
- Razred učinkovitosti za seizmičke radnje C1
- Nehrđajući čelik A4
- Otpornost na vatru R120
- U kompletu s maticom i podloškom
- Prikladan za kompaktne materijale
- Prolazno učvršćenje
- Širenje pod kontrolom momenta



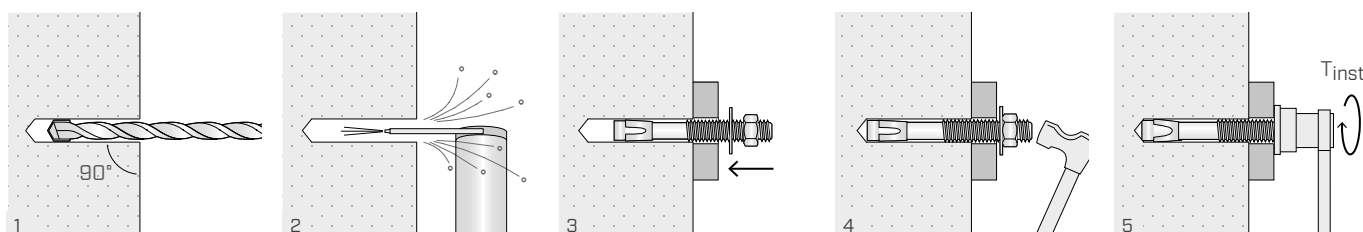
KODOVI I DIMENZIJE

KOD	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]	kom.
AB1892A4	M8	92	30	60	50	45	9	13	20	50
AB18112A4		112	50	60	50	45	9	13	20	50
AB11092A4	M10	92	10	75	68	60	12	17	35	50
AB110132A4		132	50	75	68	60	12	17	35	25
AB112118A4	M12	118	20	90	81	70	14	19	70	20
AB116138A4	M16	138	20	110	96	85	18	24	120	10

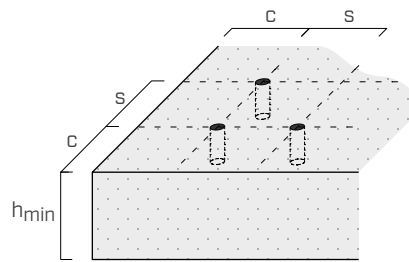


d promjer sidrenog vijka
d₀ promjer rupe u betonskoj podlozi
L_t duljina sidrenog vijka
t_{fix} maksimalna debljina koja se može pričvrstiti
h₁ minimalna dubina rupe
h_{nom} dubina umetanja
h_{ef} efektivna dubina sidrenja
d_f maksimalan promjer rupe u elementu koji treba pričvrstiti
SW veličina ključa
T_{inst} moment pritezanja

MONTAŽA



MONTAŽA



		AB1 A4			
Minimalni razmaci između osi i udaljenosti		M8	M10	M12	M16
Minimalni razmak između osi	s_{min} [mm]	50	55	60	70
	za $c \geq$ [mm]	50	80	90	120
Minimalna udaljenost od ruba	c_{min} [mm]	50	50	55	85
	za $s \geq$ [mm]	50	100	145	150
Minimalna debljina betonske podloge	h_{min} [mm]	100	120	140	170
Minimalni razmaci između osi i kritične udaljenosti		M8	M10	M12	M16
Kritični razmak između osi	$s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	135	180	210	255
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	180	240	280	340
Kritična udaljenost od ruba	$c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	68	90	105	128
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	90	120	140	170

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, za beton razreda C20/25 povećane debljine i za rijetku armaturu.

KARAKTERISTIČNE VRIJEDNOSTI

šipka	BETON BEZ PUKOTINA				BETON S PUKOTINAMA			
	vlak ⁽³⁾		smik ⁽⁴⁾		vlak ⁽³⁾		smik	
	$N_{Rk,p}$ [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	5	1,8	11	$\gamma_{Mc} = 1,5^{(5)}$
M10	16	1,8	17	1,25	9	1,8	17	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(4)}$
M12	20	1,8	25	1,25	12	1,8	25	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(4)}$
M16	35	1,5	47	1,25	20	1,5	47	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(4)}$

faktor povećanja za $N_{Rk,p}^{(6)}$

ψ_c		
	C25/30	1,04
	C30/37	1,10
	C40/50	1,20
	C50/60	1,28

NAPOMENE:

- (1) Način kidanja oblikovanjem stošca od betona.
- (2) Način kidanja pucanjem (splitting).
- (3) Način kidanja izvlačenjem (pull-out).
- (4) Način kidanja čeličnog materijala.
- (5) Način kidanja skidanjem (pry-out).
- (6) Faktor povećanja za otpornost na vlak (isključeno zatajenje čeličnog materijala).

OSNOVNA NAČELA:

- Karakteristične vrijednosti izračunate su prema normi ETA-10/0076.
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi: $R_d = R_k / \gamma_M$
Koeffijenti γ_M navedeni su u tablici. ovisno o načinu kidanja te su u skladu s certifikatima proizvođača.
- Za proračun sidrenih vijaka smanjenih razmaka između osi, blizu ruba ili za učvršćenje na beton većeg razreda otpornosti ili smanjene debljine ili s postavljenom armaturom pogledajte dokument ETA.
- Za projektiranje sidrenih vijaka izloženih seizmičkom opterećenju pogledajte dokument ETA kao referenciju i navode u EOTA Technical Report 045.
- Za proračun sidrenih vijaka pod djelovanjem plamena pogledajte ETA i Technical Report 020.