

AB1

Težko razporno sidro CE1



- CE opcija 1
- Certificirana uporaba za razpoka in nerazpoka beton od C20/25 do C50/60
- Primerno za kompaktne materiale
- Ognjeodpornost R120
- Vključno s sestavljenom matico in podložko
- Galvanizirano ogljikovo jeklo in nerjaveče jeklo
- Prehodno pritrdjevanje
- Razpoka z nadzorovanim navorom

AB1
ogljikovo jeklo z galvanskim pocinkanjem

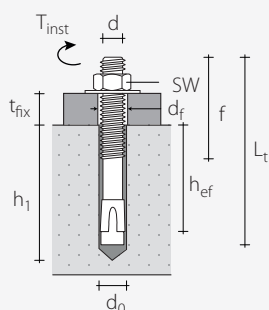


koda	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	št. kosov na embalažo
FE210405	M8	72	10	32	60	45	9	13	20	100
FE210410		92	30	52	60	45	9	13	20	50
FE210415		112	50	72	60	45	12	17	20	50
FE210475	M10	112	30	67	75	60	12	17	35	25
FE210476		132	50	87	75	60	12	17	35	25
FE210440	M12	103	5	53	90	70	14	19	50	25
FE210480		118	20	68	90	70	14	19	50	25
FE210445		148	50	98	90	70	14	19	50	25
FE210490		178	80	115	90	70	14	19	50	25
FE210493	M16	138	20	80	110	85	18	24	120	10

AB1
nerjaveče jeklo a4



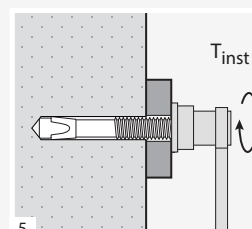
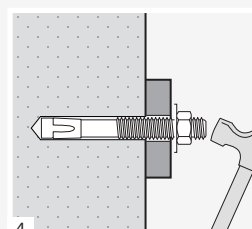
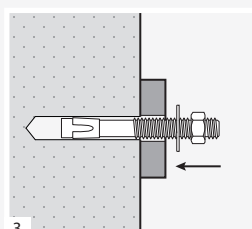
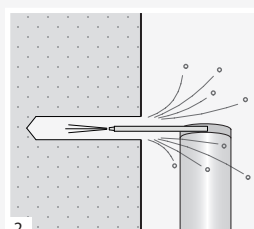
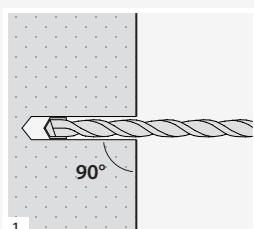
koda	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	št. kosov na embalažo
AI8095A4	M8	92	30	52	60	45	9	13	20	50
AI80112A4		112	50	72	60	45	9	13	20	50
AI1095A4	M10	92	10	47	75	60	12	17	35	50
AI10132A4		132	50	87	75	60	12	17	35	25
AI12110A4	M12	118	20	68	90	70	14	19	70	20
AI12163A4		163	65	113	90	70	14	19	70	20
AI16123A4	M16	123	5	65	110	85	18	24	120	10



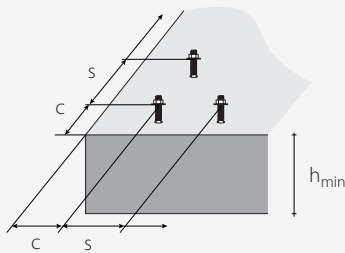
d1 = premer sidrala
d0 = premer izvrtine na
betonski podlagi
Lt = dolžina sidrala
tfix = maksimalna debelina, ki jo je
mogoče pritrditi

f = dolžina navoja
h1 = minimalna globina izvrtine
hef = dejanska globina sidranja
df = maksimalni premer luknje v elementu, ki se bo pritrdil
SW = mera ključa
Tinst = navor

MONTAŽA



VGRADNJA



Medosne in min. razdalje			M8	M10	M12	M16		
Min. medosna razdalja	s_{min}	[mm]	50	55	60	70		
	pri $c \geq$	[mm]	50	80	90	120		
Min. razdalja od roba	c_{min}	[mm]	50	50	55	85		
	pri $s \geq$	[mm]	50	100	145	150		
Min. debelina betonske podlage			h_{min}	[mm]	100	120	140	170

Kritične razdalje in medosne razdalje			M8	M10	M12	M16
Kritična medosna razdalja	$s_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	135	180	210	255
	$s_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	180	240	280	340
Kritična razdalja od roba	$c_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	68	90	105	128
	$c_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	90	120	140	170

Pri medosnih in drugih razdaljah, ki so manjše od kritičnih vrednosti, se bodo vrednosti vzdržljivosti zmanjšale zaradi sprememb vgradnih parametrov.

STATIČNE VREDNOSTI

Veljajo za posamezno sidralo brez medosnih razdalj in razdalj od roba, ter za beton razreda C20/25.

KARAKTERISTIČNE VREDNOSTI

NERAZPOKAN BETON						RAZPOKAN BETON					
VLEČNA SILA ⁽¹⁾			STRIŽNA SILA ⁽²⁾			VLEČNA SILA ⁽¹⁾			STRIŽNA SILA ⁽²⁾		
$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}		$V_{Rk,s}$ [kN]			$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}		$V_{Rk,s}$ [kN]		
			AB1 pocinkano	AB1 A4	γ_{Ms}				AB1 pocinkano	AB1 A4	γ_{Ms}
M8	9		10	11	1,5	M8	5		10	11	1,5
M10	16	1,8	18	17		M10	9	1,8	18	17	
M12	20		23	25		M12	12		23	25	
M16	35	1,5	44	47		M16	20	1,5	44	47	

dejavnik povečanja za $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C25/30	1,04
	C30/37	1,10
	C40/50	1,20
	C50/60	1,28

DOPUSTNE VREDNOSTI (priporočene)

NERAZPOKAN BETON				RAZPOKAN BETON			
VLEČNA SILA		STRIŽNA SILA		VLEČNA SILA		STRIŽNA SILA	
N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]		N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]	
		AB1 pocinkano	AB1 A4			AB1 pocinkano	AB1 A4
M8	3,6	4,8	5,2	M8	2,0	4,8	5,2
M10	6,3	8,6	8,1	M10	3,6	8,6	8,1
M12	7,9	11,0	11,9	M12	4,8	11,0	11,9
M16	16,7	21,0	22,4	M16	9,5	21,0	22,4

OSNOVNA NAČELA

- Karakteristične vrednosti so izračunane v skladu s predpisom ETA po metodi načrtovanja A (ETAG001).
- Projektna vrednosti se izračunajo iz značilnih vrednosti na naslednji način:

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

- Koeficienti γ_m so navedeni v tabeli in so v skladu s certifikati izdelka.
- Dopustne (priporočene) vrednosti se izračunajo na osnovi značilnih vrednosti, z uporabo delnih varnostnih koeficientov γ_m za materiale, v skladu s predpisom ETA in z uporabo dodatnega delnega koeficienta za akcije, enakovredne $\gamma_f = 1,4$.
- Za izračun sidral z zmanjšanimi medosnimi razdaljami, vgrajenimi v bližini roba ali v primeru pritrdjevanja na beton z višjim razredom trdnosti ali z manjšo debelino si oglejte dokument ETA.

OPOMBE

- Način zloma zaradi snetja (pull-out).
- Način zloma materiala jekla.
- Način zloma zaradi nastanka betonskega konusa.
- Način zloma zaradi razpok (splitting).