

TEŽKO RAZPORNO SIDRO CE1

- CE opcija 1 za razpokan in nerazpokan beton
- Kategorija protipotresne učinkovitosti C1 (M8-M10-M12-M16) in C2 (M10-M12-M16)
- Ognjeodpornost R120
- Vključno s sestavljeno matico in podložko
- Primerno za kompaktne materiale
- Prehodno pritrdjevanje
- Razpora z nadzorovanim navorom

LESTVICA VZDRŽEVANJA

SC1 SC2 SC3 SC4

ATMOSFERSKA KOROZIVNOST

C1 C2 C3 C4 C5

MATERIAL

A4
AISI 316

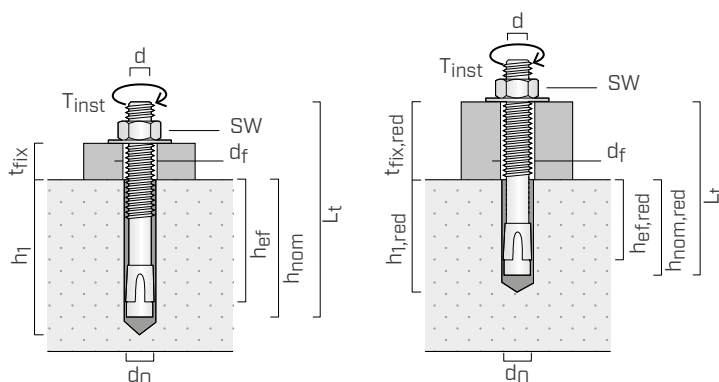
avstenitno nerjaveče jeklo A4 | AISI316.



KODE IN DIMENZIJE

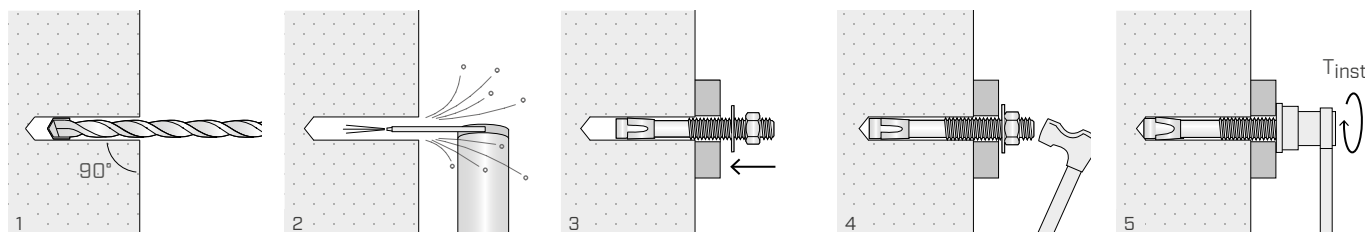
KODA	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	št. kosov
ABE895A4	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115A4	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE1095A4	M10	95	15 35	80 60	70 50	60 40	12	17	45	100
ABE10140A4	M10	140	60 80	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE12110A4	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145A4	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

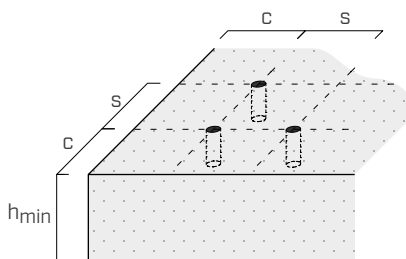
OBLIKA



d premer sidrala
d₀ premer izvrtine na betonski podlagi
L_t dolžina sidra
t_{fix} največja debelina za pritrditev
h₁ minimalna globina izvrtine
h_{nom} globina vstavitve
h_{ef} dejanska globina sidranja
d_f maksimalni premer luknje v elementu, ki se bo pritrtil
SW velikost ključa
T_{inst} zatezni moment

MONTAŽA





Medosne in min. razdalje		M8	M10	M12	M16
Minimalno medosje	s_{min} [mm]	50	80	100	120
Minimalna razdalja od roba	c_{min} [mm]	50	65	60	70
Min. debelina betonske podlage	h_{min} [mm]	100	120	140	160
Kritične razdalje in medosne razdalje		M8	M10	M12	M16
Kritično medosje	$s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	144	3-hef	210	240
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	192	240	280	320
Kritična razdalja od roba	$c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	72	1,5-hef	105	120
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	96	120	140	160

V primeru medosnih razdalj in razdalj, ki so manjše od kritičnih, bodo vrednosti za trdnost zmanjšane zaradi parametrov vgradnje. Za vrednosti h_{ef} glejte tabelo kod in dimenzij.

STATIČNE VREDNOSTI

Veljajo za posamezno sidro brez medosnih razdalj in razdalj od roba, za beton razreda C20/25 velike debeline z redkejšo armaturno mrežo.

ZNAČILNE VREDNOSTI

palica	NERAZPOKAN BETON				RAZPOKAN BETON			
	izvlek ⁽³⁾		strižna ⁽⁴⁾		izvlek ⁽³⁾		strižna	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_M
M8	12	1,5	9,2	1,33	4	1,5	9,2	1,33
M10*	7,5 20		11,4 14,5		4,5 9		11,4 14,5	
M12	24		21,1		16		21,1	
M16	26		39,3		20		39,3	

*Vrednosti se nanašajo na nameščanje vložka z vrednostma vgradne globine: $h_{nom}=50$ mm | $h_{nom}=70$ mm.

	faktor povečanja ψ_c za $N_{Rk,p}^{(5)}$ nerazpokan beton		
	C30/37	C40/50	C50/60
M8	1,11	1,20	1,27
M10*	1,18 1,16	1,34 1,29	1,47 1,40
M12	1,21	1,39	1,54
M16	1,22	1,41	1,58

	faktor povečanja ψ_c za $N_{Rk,p}^{(5)}$ razpokan beton		
	C30/37	C40/50	C50/60
M8	1,22	1,41	1,58
M10*	1,22 1,22	1,41 1,41	1,58 1,58
M12	1,22	1,40	1,57
M16	1,20	1,37	1,51

*Vrednosti se nanašajo na nameščanje vložka z vrednostma vgradne globine: $h_{nom}=50$ mm | $h_{nom}=70$ mm.

OPOMBE

- ⁽¹⁾ Način zloma zaradi nastanka betonskega konusa pod nateznimi obremenitvami.
- ⁽²⁾ Način zloma zaradi razpok (splitting) pod nateznimi obremenitvami.
- ⁽³⁾ Način zloma zaradi snetja (pull-out).
- ⁽⁴⁾ Način zloma materiala jekla.
- ⁽⁵⁾ Faktor povečanja zaradi natezne trdnosti (z izjemo zloma materiala-jekla).

SPLOŠNA NAČELA

- Značilne vrednosti so izračunane v skladu z oceno ETA-20/0295.
- Projektne vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti: $R_d=R_k/\gamma_M$. Količniki γ_M so navedeni v tabeli glede na način zloma in v skladu s certifikati za posamezni izdelek.
- 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 ali z gostejšo armaturno mrežo si oglejte dokument ETA.
- Za načrtovanje sidral, podvrženim potresnim obremenitvam, si oglejte ustrezeni dokument ETA in podatke iz standarda EN 1992-4:2018.
- Za izračun sidral v primeru požara si oglejte oceno ETA in Technical Report 020.