

# AB1 A4



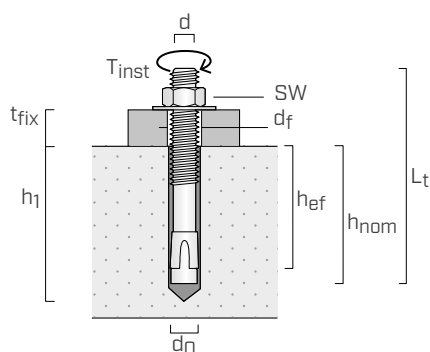
## TEŽKO RAZPORNO SIDRO CE1 IZ NERJAVEČEGA JEKLA

- CE opcija 1 za razpokan in nerazpokan beton
- Kategorija protipotresne učinkovitosti C1
- Nerjaveče jeklo A4
- Ognjeodpornost R120
- Vključno s sestavljeno matico in podložko
- Primerno za kompaktne materiale
- Prehodno pritrdjevanje
- Razpora z nadzorovanim navorom



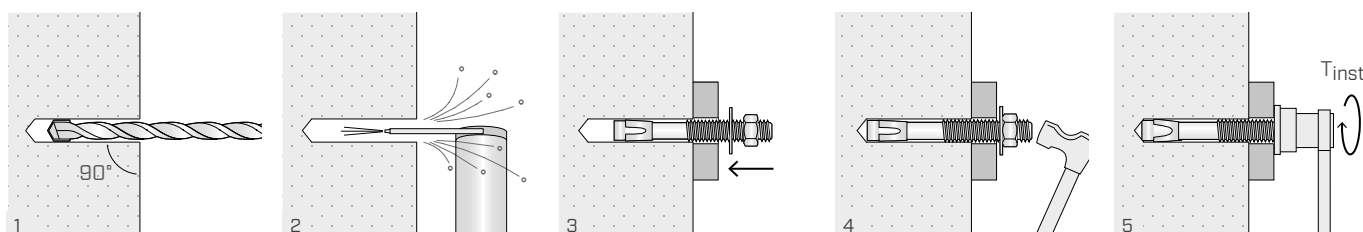
## KODE IN DIMENZIJE

KODA	$d = d_0$ [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]	št. kosov
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

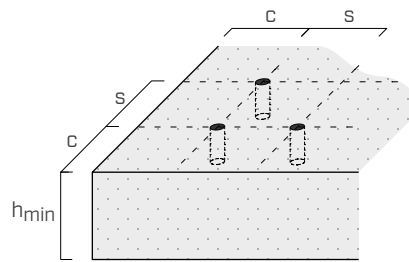


- d** premer sidrala
- d<sub>0</sub>** premer izvrtine na betonski podlagi
- L<sub>t</sub>** dolžina sidra
- t<sub>fix</sub>** največja debelina za pritrditev
- h<sub>1</sub>** minimalna globina izvrtine
- h<sub>nom</sub>** globina vstavitve
- h<sub>ef</sub>** dejanska globina sidranja
- d<sub>f</sub>** maksimalni premer luknje v elementu, ki se bo pritrtil
- SW** velikost ključa
- T<sub>inst</sub>** zatezni moment

## MONTAŽA



## NAMESTITEV



		AB1 A4			
Medosne in min. razdalje		M8	M10	M12	M16
Minimalno medosje	$s_{min}$ [mm]	50	55	60	70
	pri $c \geq$ [mm]	50	80	90	120
Minimalna 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
Kritično medosje	$s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	135	180	210	255
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	180	240	280	340
Kritična razdalja od roba	$c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	68	90	105	128
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	90	120	140	170

V primeru medosnih razdalj in razdalj, ki so manjše od kritičnih, bodo vrednosti za trdnost zmanjšane zaradi parametrov vgradnje.

## STATIČNE VREDNOSTI

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

### KARAKTERISTIČNE VREDNOSTI

palica	NERAZPOKAN BETON				RAZPOKAN BETON			
	natezna sila <sup>(3)</sup>		strižna sila <sup>(4)</sup>		natezna sila <sup>(3)</sup>		strižna sila	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{Mp}$	$V_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{Ms}$	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{Mp}$	$V_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_M$
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 povečanja za $N_{Rk,p}^{(6)}$		
$\psi_c$	C25/30	1,04
	C30/37	1,10
	C40/50	1,20
	C50/60	1,28

#### 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) Način zloma zaradi snetja (pry-out).
- (6) Faktor povečanja zaradi natezne trdnosti (z izjemo zloma materiala-jekla).

#### SPLOŠNA NAČELA:

- Značilne vrednosti so izračunane v skladu z oceno ETA-10/0076.
- Projektne vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti:  $R_d = R_k / \gamma_M$   
Količniki  $\gamma_M$  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 ustrezn dokument ETA in podatke v poročilu EOTA Technical Report 045.
- Za izračun sidral v primeru požara si oglejte oceno ETA in Technical Report 020.