

## TEŽKO RAZPORNNO SIDRO CE1

- CE opcija 1 za razpokan in nerazpokan beton
- Kategorija protipotresne učinkovitosti C1 (M8-M10-M12-M16) in C2 (M10-M12-M16)
- 1000 h izpostavljenosti pri preskusu s slanim pršenjem v skladu s standardom EN ISO 9227:2012
- Ognjeodpornost R120
- Vključno s sestavljeno matico in podložko
- Primerno za kompaktne materiale
- Prehodno pritrdjevanje
- Razpora z nadzorovanim navorom



LESTVICA VZDRŽEVANJA



ATMOSFERSKA KOROZIVNOST



MATERIAL

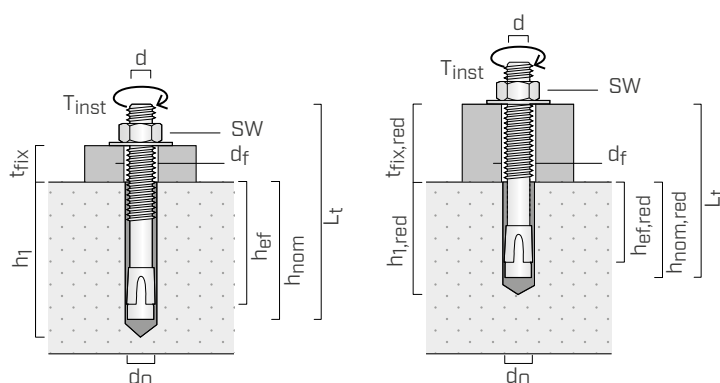


ogljikovo jeklo z galvanskim pocinkanjem s prevleko cink-nikelj

## KODE IN DIMENZIJE

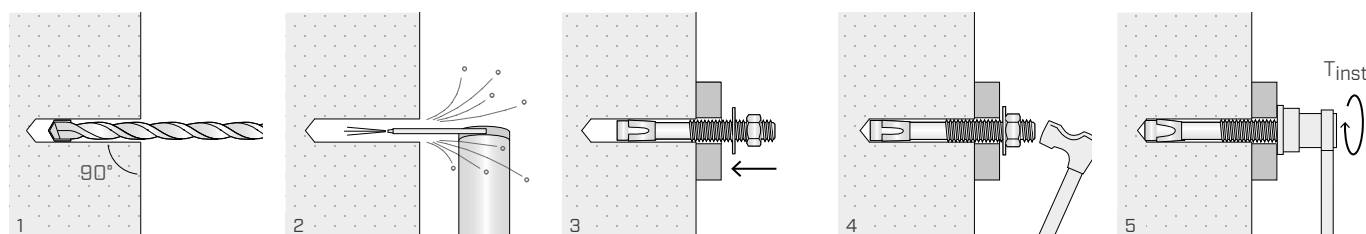
KODA	d = d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	t <sub>fix</sub>   t <sub>fix,red</sub> [mm]	h <sub>1</sub>   h <sub>1,red</sub> [mm]	h <sub>nom</sub>   h <sub>nom,red</sub> [mm]	h <sub>ef</sub>   h <sub>ef,red</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	št. kosov
ABE870	M8	70	5	65	55	48	9	13	20	100
ABE895	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE10110	M10	110	30   50	80   60	70   50	60   40	12	17	45	50
ABE10140	M10	140	60   80	80   60	70   50	60   40	12	17	45	50
ABE12110	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE12125	M12	125	30	90	81	70	14	19	60	50
ABE12145	M12	145	50	90	81	70	14	19	60	50
ABE12185	M12	185	90	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

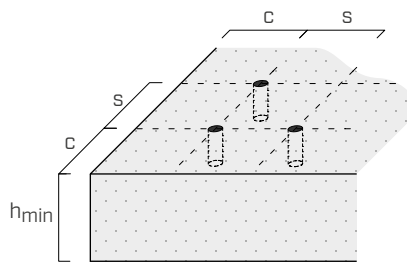
## OBLIKA



- 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 pritrdil
- SW** velikost ključa
- T<sub>inst</sub>** zatezni moment

## MONTAŽA





Medosne in min. razdalje		M8	M10	M12	M16
Minimalno medosje	$s_{min}$ [mm]	60	80	110	130
Minimalna razdalja od roba	$c_{min}$ [mm]	70	55	60	90
Min. debelina betonske podlage	$h_{min}$ [mm]	110	120	140	160
Kritične razdalje in medosne razdalje		M8	M10	M12	M16
Kritično medosje	$s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	144	$3 \cdot h_{ef}$	210	240
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	192	240	280	280
Kritična razdalja od roba	$c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	72	$1,5 \cdot h_{ef}$	105	120
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	96	120	140	140

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 <sup>(3)</sup>		strižna <sup>(4)</sup>		izvlek <sup>(3)</sup>		strižna	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{Mp}$	$V_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{Ms}$	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{Mp}$	$V_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_M$
M8	9		9,2		4		9,2	
M10*	7,5   15	1,5	9,1   14,5	1,5	5,5   7,5	1,5	9,1   14,5	1,5
M12	18		21,1		16		21,1	
M16	26		34		20		34	

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

	faktor povečanja $\psi_c$ za $N_{Rk,p}^{(5)}$ nerazpokan beton		
	C30/37	C40/50	C50/60
M8	1,12	1,21	1,28
M10*	1,18   1,22	1,32   1,41	1,45   1,58
M12	1,20	1,36	1,50
M16	1,17	1,31	1,42

	faktor povečanja $\psi_c$ za $N_{Rk,p}^{(5)}$ razpokan beton		
	C30/37	C40/50	C50/60
M8	1,22	1,41	1,57
M10*	1,04   1,18	1,06   1,32	1,08   1,45
M12	1,22	1,41	1,58
M16	1,19	1,35	1,49

\*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  $\gamma_M$  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 ustrezen dokument ETA in podatke iz standarda EN 1992-4:2018.
- Za izračun sidral v primeru požara si oglejte oceno ETA in Technical Report 020.