

# AB1 A4



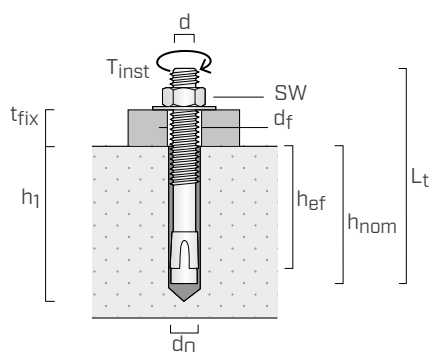
## TEŽKO RAZPORNO SIDRO CE1 IZ NERJAVEČEGA JEKLA

- 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



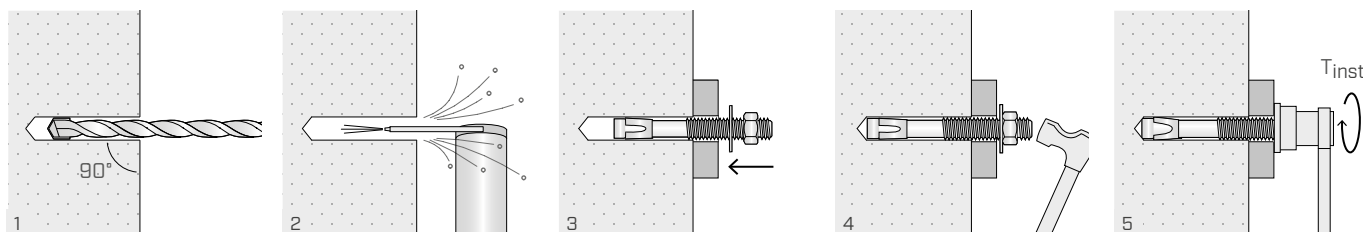
## KODE IN DIMENZIJE

| KODA       | $d = d_0$<br>[mm] | $L_t$<br>[mm] | $t_{fix}$<br>[mm] | $h_{1,min}$<br>[mm] | $h_{nom}$<br>[mm] | $h_{ef}$<br>[mm] | $d_f$<br>[mm] | SW<br>[mm] | $T_{inst}$<br>[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        |

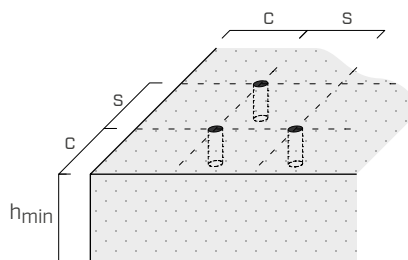


- $d$  premer sidrala
- $d_0$  premer izvrtine na betonski podlagi
- $L_t$  dolžina sidra
- $t_{fix}$  največja debelina za pritrditev
- $h_1$  minimalna globina izvrtine
- $h_{nom}$  globina vstavitve
- $h_{ef}$  dejanska globina sidranja
- $d_f$  maksimalni premer luknje v elementu, ki se bo pritrdil
- SW velikost ključa
- $T_{inst}$  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       |                            |
|        | $N_{Rk,p}$<br>[kN]          | $\gamma_{Mp}$ | $V_{Rk,s}$<br>[kN]          | $\gamma_{Ms}$ | $N_{Rk,p}$<br>[kN]          | $\gamma_{Mp}$ | $V_{Rk,s}$<br>[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 ustrezen dokument ETA in podatke v poročilu EOTA Technical Report 045.
- Za izračun sidral v primeru požara si oglejte oceno ETA in Technical Report 020.