

## Inslaganker EA II

Toegestane belastingen van één anker<sup>1)</sup> in normale sterke beton C20/25.

Bij het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-07/0135 certificering.

| Type           | Staalsoort <sup>2)</sup> | Kwaliteit | Effectieve verankeringsdiepte | Min. bouwdeeldikte | Max. aandraai-moment   | Ongescheurd beton                                                                                                                                                         |                         |                        |                        |
|----------------|--------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|                |                          |           | $h_{ef}$<br>[mm]              | $h_{req}$<br>[mm]  | $T_{inst,max}$<br>[Nm] | Toelaatbare trekbelasting ( $N_{perm}$ ) en afschuifbelasting ( $V_{perm}$ ); Min. h.o.h. afstand ( $s_{min}$ ) Min. randafstand ( $c_{min}$ ) bij reductie van belasting |                         |                        |                        |
|                |                          |           |                               |                    |                        | $N_{perm}^{3)}$<br>[kN]                                                                                                                                                   | $V_{perm}^{3)}$<br>[kN] | $s_{min}^{3)}$<br>[mm] | $c_{min}^{3)}$<br>[mm] |
| EA II M8 x 40  | ev                       | 5.8       | 40                            | 100                | 8                      | 5,9                                                                                                                                                                       | 4,9                     | 70                     | 115                    |
|                | ev                       | 8.8       | 40                            | 100                | 8                      | 5,9                                                                                                                                                                       | 4,9                     | 70                     | 115                    |
|                | R                        | A4-70     | 40                            | 100                | 8                      | 5,9                                                                                                                                                                       | 5,6                     | 70                     | 115                    |
| EA II M10 x 40 | ev                       | 5.8       | 40                            | 120                | 15                     | 5,9                                                                                                                                                                       | 6,2                     | 95                     | 150                    |
|                | ev                       | 8.8       | 40                            | 120                | 15                     | 5,9                                                                                                                                                                       | 6,2                     | 95                     | 150                    |
|                | R                        | A4-70     | 40                            | 120                | 15                     | 5,9                                                                                                                                                                       | 7,1                     | 95                     | 150                    |
| EA II M12 x 50 | ev                       | 5.8       | 50                            | 120                | 35                     | 8,3                                                                                                                                                                       | 11,3                    | 145                    | 200                    |
|                | ev                       | 8.8       | 50                            | 120                | 35                     | 8,3                                                                                                                                                                       | 11,3                    | 145                    | 200                    |
|                | R                        | A4-70     | 50                            | 120                | 35                     | 8,3                                                                                                                                                                       | 12,9                    | 145                    | 200                    |
| EA II M16 x 65 | ev                       | 5.8       | 65                            | 160                | 60                     | 12,3                                                                                                                                                                      | 18,3                    | 180                    | 240                    |
|                | ev                       | 8.8       | 65                            | 160                | 60                     | 12,3                                                                                                                                                                      | 18,3                    | 180                    | 240                    |
|                | R                        | A4-70     | 65                            | 160                | 60                     | 12,3                                                                                                                                                                      | 21,1                    | 180                    | 240                    |
| EA II M20 x 80 | ev                       | 5.8       | 80                            | 200                | 120                    | 16,8                                                                                                                                                                      | 29,1                    | 190                    | 280                    |
|                | ev                       | 8.8       | 80                            | 200                | 120                    | 16,8                                                                                                                                                                      | 29,1                    | 190                    | 280                    |
|                | R                        | A4-70     | 80                            | 200                | 120                    | 16,8                                                                                                                                                                      | 33,5                    | 190                    | 280                    |

<sup>1)</sup> Ontwerp volgens EN 1992-4:2018 (voor statische resp. quasi-statische belastingen). . Er is rekening gehouden met de partiële veiligheidsfactor voor materiaalweerstand zoals geregeld in de ETA en met een partiële veiligheidsfactor voor belastingsacties van  $\gamma_F = 1,4$ . Als een enkel anker telt b.v. een anker met een h.o.h. afstand  $s \geq 3 \cdot h_{ef}$  en een randafstand  $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$ . Voor exacte gegevens zie ETA.

<sup>2)</sup> Meer staalsoorten, uitvoeringen en technische gegevens zie ETA

<sup>3)</sup> Voor combinaties van trekbelastingen en afschuifbelastingen, afschuifbelastingen met hefboomarm (buigmomenten) en gereduceerde randafstanden of h.o.h. afstanden (ankergroepen) dienen de voorwaarden uit de ETA en EN 1992-4:2018 in acht te worden genomen. Wij raden het gebruik van onze ankerontwerpssoftware C-FIX aan.