

Doorsteekanker FAZ II

Gebruiksbelasting van één anker¹⁾ in normale sterkte beton C20/25.

Zie certificeringsdocument ETA-05/0069 voor een compleet overzicht.

| Type | Staal-kwaliteit ²⁾ | Effectieve verankeringsdiepte h_{ef} [mm] | Min. bouwdeel-dikte h_{min} [mm] | Aandraai-moment T_{rot} [Nm] | Gescheurd beton | | | | Ongescheurd beton | | | |
|-----------|-------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | Aanbevolen trek- (N_{perm}) en afschuifbelastingen (V_{perm}) ; min. h.o.h. afstanden (s_{min}) en randafstanden (c_{min}) bij gereduceerde belasting | | | | Aanbevolen trek- (N_{perm}) en afschuifbelastingen (V_{perm}) ; min. h.o.h. afstanden (s_{min}) en randafstanden (c_{min}) bij gereduceerde belasting | | | |
| | | | | | $N_{perm}^{(3)}$ [kN] | $V_{perm}^{(3)}$ [kN] | $s_{min}^{(3)}$ [mm] | $c_{min}^{(3)}$ [mm] | $N_{perm}^{(3)}$ [kN] | $V_{perm}^{(3)}$ [kN] | $s_{min}^{(3)}$ [mm] | $c_{min}^{(3)}$ [mm] |
| FAZ II 6 | ev | 40 | 90 | 8 | 0,7 | 3,4 | 35 | 45 | 3,6 | 3,4 | 35 | 45 |
| | R | 40 | 90 | 8 | 0,7 | 5,0 | 35 | 45 | 5,0 | 5,0 | 35 | 45 |
| FAZ II 8 | ev | 35 | 80 | 20 | 2,6 | 7,8 | 35 | 40 | 4,9 | 7,8 | 40 | 40 |
| | ev | 45 | 90 | 20 | 3,8 | 7,8 | 35 | 40 | 6,7 | 7,8 | 40 | 40 |
| | R | 35 | 80 | 20 | 2,6 | 8,5 | 35 | 40 | 4,9 | 9,6 | 40 | 40 |
| | R | 45 | 90 | 20 | 3,8 | 9,6 | 35 | 40 | 6,7 | 9,6 | 40 | 40 |
| FAZ II 10 | ev | 40 | 90 | 45 | 4,1 | 10,8 | 40 | 45 | 5,9 | 12,2 | 40 | 45 |
| | ev | 60 | 110 | 45 | 6,2 | 12,2 | 40 | 45 | 9,5 | 12,2 | 40 | 45 |
| | R | 40 | 90 | 45 | 4,1 | 12,2 | 40 | 45 | 5,9 | 15,1 | 40 | 45 |
| | R | 60 | 110 | 45 | 6,2 | 15,1 | 40 | 45 | 9,5 | 15,1 | 40 | 45 |
| FAZ II 12 | ev | 50 | 100 | 60 | 5,8 | 17,5 | 50 | 55 | 8,3 | 17,5 | 50 | 55 |
| | ev | 70 | 120 | 60 | 9,5 | 17,5 | 50 | 55 | 10,5 | 17,5 | 50 | 55 |
| | R | 50 | 100 | 60 | 5,8 | 18,0 | 50 | 55 | 8,3 | 21,9 | 50 | 55 |
| | R | 70 | 120 | 60 | 9,5 | 21,9 | 50 | 55 | 10,5 | 21,9 | 50 | 55 |
| FAZ II 16 | ev | 65 | 140 | 110 | 8,6 | 27,5 | 65 | 65 | 12,3 | 31,4 | 65 | 65 |
| | ev | 85 | 140 | 110 | 12,9 | 31,4 | 65 | 65 | 18,4 | 31,4 | 65 | 65 |
| | R | 65 | 140 | 110 | 8,6 | 27,5 | 65 | 65 | 12,3 | 36,8 | 65 | 65 |
| | R | 85 | 140 | 110 | 12,9 | 38,6 | 65 | 65 | 18,4 | 39,9 | 65 | 65 |
| FAZ II 20 | ev | 100 | 170 | 200 | 16,4 | 42,6 | 95 | 85 | 23,4 | 46,5 | 95 | 95 |
| | R | 100 | 170 | 200 | 16,4 | 42,6 | 95 | 85 | 23,4 | 60,7 | 95 | 95 |
| FAZ II 24 | ev | 125 | 210 | 270 | 22,9 | 55,0 | 100 | 100 | 32,7 | 62,9 | 100 | 135 |
| | R | 125 | 210 | 270 | 22,9 | 55,0 | 100 | 100 | 32,7 | 78,6 | 100 | 135 |

¹⁾ Ontwerp volgens EN 1992-4:2018 (voor statische respectievelijk quasi-statische belastingen). Er is rekening gehouden met de partiële veiligheidsfactor voor materiaalweerstand zoals geregeld in de ETA en met een partiële veiligheidsfactor voor belastingfacties van $\gamma_L = 1,4$. Als een enkel anker geldt 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.

²⁾ Andere staalsoorten, uitvoeringen en technische gegevens, zie ETA document.

³⁾ 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.