

Betonschroef FBS II R

Toegestane belastingen van één anker¹⁾ in normale sterke beton C20/25.

Bij het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-17/0740 certificering van 2025/01/08.

Type	Staal-soort	Inschroef-diepte	Min. bouwdeel-dikte	Max. aandraai-moment	Gescheurd beton				Ongescheurd beton			
		h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{imp. max}^{2)}$ [Nm]	Toelaatbare trekbelasting ($N_{perm}^{3)}$ en afschuifbelasting (V_{perm}^{3}); Min. h.o.h. afstand ($s_{min}^{3)}$ Min. randafstand (c_{min}^{3}) bij reductie van belasting				Toelaatbare trekbelasting (N_{perm}^{3}) en afschuifbelasting (V_{perm}^{3}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}^{3}) Min. randafstand (c_{min}^{3}) bij reductie van 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]
FBS II 6 R	R	60	100	240	1,4	7,2	35	35	3,4	7,2	35	35
FBS II 8 R	R	50	100	450	1,9	4,1	35	35	3,3	5,9	35	35
	R	65	120	450	4,3	6,1	35	35	6,7	8,8	35	35
FBS II 10 R	R	55	100	450	2,1	4,6	40	40	4,0	6,6	40	40
	R	65	120	450	2,9	6,0	40	40	6,7	8,5	40	40
	R	85	140	450	7,6	18,4	40	40	13,1	20,9	40	40
FBS II 12 R	R	60	110	650	2,1	5,3	50	50	4,8	7,5	50	50
	R	75	130	650	5,2	15,2	50	50	5,7	21,8	50	50
	R	100	150	650	12,0	23,9	50	50	17,1	26,2	50	50

¹⁾ 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.

²⁾ Maximaal toelaatbaar aandraaimoment voor montage met een slagschroevendraaier. Verdere technische gegevens zie ETA.

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.