

Betonschroef FBS II 6

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

Bij het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-15/0352 certificering.

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}) en afschuifbelasting (V_{perm}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting				Toelaatbare trekbelasting (N_{perm}) en afschuifbelasting (V_{perm}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting			
FBS II 6					N_{zul} ³⁾ [kN]	V_{zul} ³⁾ [kN]	s_{min} ³⁾ [mm]	c_{min} ³⁾ [mm]	N_{zul} ³⁾ [kN]	V_{zul} ³⁾ [kN]	s_{min} ³⁾ [mm]	c_{min} ³⁾ [mm]
	ev	40	80	450	1,2	4,3	35	35	3,8	4,3	35	35
	ev	45	90	450	1,7	4,3	35	35	4,8	4,3	35	35
	ev	50	90	450	1,9	4,3	35	35	5,7	4,3	35	35
	ev	55	100	450	2,4	6,3	35	35	6,4	6,3	35	35

- 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 slagmoersleutel. Zie ETA voor meer technische details.
- 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 ankerontwerpsoftware C-FIX aan.