

Betonschroef FBS II 6 R

Aanbevolen belastingwaardes van één anker¹⁾ van redundante niet-dragende toepassingen* in normale sterke beton C20/25.
Bij het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-24/0973 certificering van 2025/01/08.

Type	Staal-soort	Inschroef-diepte h_{nom} [mm]	Min. bouwdeel dikte h_{min} [mm]	Max. aandraai-moment $T_{inst.max}^{2)}$ [Nm]	Gescheurd beton				Ongescheurd beton			
					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	45	100	240	0,9	2,5	35	35	1,7	2,5	35	35
	R	60	100	240	2,0	6,0	35	35	3,4	6,0	35	35

* * Naast de belastingstabel hierboven moet het volgende in acht worden genomen voor meervoudige bevestiging van niet-constructieve redundante systemen:
Een meervoudige bevestiging (redundant systeem) volgens EN 1992-4 en CEN/TR 17079 wordt gedefinieerd door:
- ten minste 3 bevestigingspunten (per aanbouwdeel) met ten minste één anker op elk bevestigingspunt en een toelaatbare belasting per bevestigingspunt van 1,4 kN
- of door ten minste 4 bevestigingspunten met ten minste één anker per bevestigingspunt en een toelaatbare belasting per bevestigingspunt van 2,1 kN
- Bovendien moet worden aangetoond dat de stijfheid van het aanbouwdeel groot genoeg is om ervoor te zorgen dat in geval van overmatige slip of falen van een bevestigingsmiddel de belasting op dit bevestigingsmiddel of bevestigingspunt kan worden overgedragen op naburige bevestigingspunten zonder de eisen aan het bevestigde element in de bruikbaarheids- en uiterste grenstoestand significant te schenden.

¹⁾ Ontwerp volgens EN 1992-4:2018 (voor statische resp. quasi-statische belastingen). De partiële veiligheidsfactoren voor materiaalweerstand zoals geregeld in de ETA, evenals een partiële veiligheidsfactor voor belastingfacties van $\gamma_L = 1,4$ worden overwogen.
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.