

Betonschroef FBS II 6

Gecertificeerde belastingwaardes van één anker¹⁾ bij meervoudige verankering van redundante niet-dragende systemen* in normale sterkte beton C20/25. Zie certificeringsdocument ETA - 18/0242 voor een compleet overzicht.

Type	Staal-kwaliteit	Inschroef-diepte	Min. bouwdeel-dikte	Aandraai-moment	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			
		h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{test,max}$ ²⁾ [Nm]	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	ev	25	80	≤ 5	0,7	1,8	35	35	1,4	2,3	35	35
	ev	30	80	≤ 5	1,2	2,3	35	35	2,4	2,3	35	35
	ev	35	80	≤ 5	1,7	4,3	35	35	3,1	4,3	35	35
	ev	40	80	≤ 10	2,4	4,3	35	35	3,8	4,3	35	35
	ev	45	90	≤ 10	2,9	4,3	35	35	4,8	4,3	35	35
	ev	50	90	≤ 10	3,6	4,3	35	35	5,7	4,3	35	35
	ev	55	100	≤ 10	4,0	6,3	35	35	6,4	6,3	35	35

* Naast de belastingstabel hierboven, moet het volgende worden overwogen voor meervoudige verankering van redundante niet-dragende systemen:

Een meervoudige bevestiging (redundant systeem) volgens EN 1992-4 en CEN/TR 17079 wordt gedefinieerd door:

- Minimaal 3 bevestigingspunten (per bevestigd element) met minimaal één anker op elk bevestigingspunt en een toelaatbare belasting per bevestigingspunt van 1,4 kN
- Ofwel door minimaal 4 bevestigingspunten met minimaal één anker per bevestigingspunt en een toelaatbare belasting per bevestigingspunt van 2,1 kN
- Bovendien moet worden bewezen dat de stijfheid van het bevestigde element groot genoeg is om ervoor te zorgen dat in geval van overmatige slip of falen van één anker de belasting op dit ankerpunt kan worden overgebracht naar aangrenzende verankeringspunten zonder de eisen aan het bevestigde element in de bruikbaarheid en uiterste grenstoestand significant te schenden. Zie voor meer details EN 1992-4 paragraaf 7.3 en CEN/TR 17079.

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 belastingsacties van $\gamma_L = 1,4$ worden overwogen.

²⁾ Verdere technische informatie voor montage 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 ankerontwerpsoftware C-FIX aan.