

Betonschroef FBS II US zeskantkop met aangevormde onderlegging en FBS II SK verzonken kop

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

Zie certificeringsdocument ETA-15/0352 voor een compleet overzicht.

Type	Staal-kwaliteit	Inschroef-diepte h_{nom} [mm]	Min. bouwdeel-dikte h_{min} [mm]	Aandraai-moment $T_{\text{imp, max}}^{2)}$ [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			
					$N_{\text{perm}}^{3)}$ [kN]	$V_{\text{perm}}^{3)}$ [kN]	$s_{\text{min}}^{3)}$ [mm]	$c_{\text{min}}^{3)}$ [mm]	$N_{\text{perm}}^{3)}$ [kN]	$V_{\text{perm}}^{3)}$ [kN]	$s_{\text{min}}^{3)}$ [mm]	$c_{\text{min}}^{3)}$ [mm]
FBS II 6	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
FBS II 8	ev / CP	50	100	600	2,9	4,1	35	35	5,9	5,9	35	35
	ev / CP	65	120	600	5,7	9,0	35	35	8,8	9,0	35	35
FBS II 10	ev / CP	55	100	650	4,3	4,6	40	40	6,6	6,6	40	40
	ev / CP	65	120	650	5,7	11,9	40	40	8,5	14,0	40	40
	ev / CP	85	140	650	9,2	16,6	40	40	13,1	16,6	40	40
FBS II 12	ev / CP	60	110	650	5,3	10,6	50	50	7,5	15,1	50	50
	ev / CP	75	130	650	7,6	15,2	50	50	10,9	15,2	50	50
	ev / CP	100	150	650	12,0	20,3	50	50	17,1	20,3	50	50
FBS II 14	ev / CP	65	120	650	5,8	11,6	60	60	8,3	16,6	60	60
	ev / CP	85	140	650	9,0	18,0	60	60	12,8	22,1	60	60
	ev / CP	115	180	650	14,7	29,4	60	60	21,0	29,4	60	60

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 belastingssacties van $\gamma_L = 1,4$. Als een enkel anker geldt b.v. een anker met een h.o.h. afstand $s \geq 3 \cdot h_{\text{eff}}$ en een randafstand $c \geq 1,5 \cdot h_{\text{eff}}$. Voor exacte gegevens zie ETA.

²⁾ Max. toelaatbaar aandraaimoment van slagmoersleutel. Meer informatie, 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.