

Veiligheidsanker FH II-I

Gebruiksbelasting van één anker¹⁾ in normale sterkte beton C20/25.
Zie certificeringsdocument ETA-07/0025 voor een compleet overzicht.

Type	Staal- kwaliteit ²⁾	Effectieve veranker- ingsdiepte h_{ef} [mm]	Min. bouwdeel- dikte h_{min} [mm]	Aandraai- moment T_{inst} [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			
					$N_{perm}^{3)}$ [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]
FH II 12 / M6 I	ev 5.8	60	125	15	4,3	2,9	50	50	4,8	2,9	60	60
	ev 8.8	60	125	15	4,3	4,6	50	50	7,6	4,6	60	60
	R A4-70	60	125	15	4,3	3,2	50	50	5,3	3,2	60	60
FH II 12 / M8 I	ev 5.8	60	125	15	4,3	5,1	50	50	9,0	5,1	60	60
	ev 8.8	60	125	15	4,3	8,0	50	50	9,5	8,0	60	60
	R A4-70	60	125	15	4,3	6,0	50	50	9,5	6,0	60	60
FH II 15 / M10 I	ev 5.8	70	150	25	5,7	8,6	60	60	13,7	8,6	70	70
	ev 8.8	70	150	25	5,7	13,1	60	60	13,7	13,1	70	70
	R A4-70	70	150	25	5,7	9,2	60	60	13,7	9,2	70	70
FH II 15 / M12 I	ev 5.8	70	150	25	5,7	12,0	60	60	13,7	12,0	70	70
	ev 8.8	70	150	25	5,7	13,7	60	60	13,7	13,7	70	70
	R A4-70	70	150	25	5,7	13,7	60	60	13,7	13,7	70	70

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

²⁾ Andere staalsoorten, uitvoeringen en technische gegevens, zie ETA document.

³⁾ Voor combinaties van trekbelastingen en afschuifbelastingen, afschuifbelastingen met hefboomarm (buigmomenten) en gereduceerde randafstanden of h.o.h. afstanden (anker groepen) 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.