

Belastingwaardes

Veiligheidsanker FH II

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

Zie certificeringsdocument ETA-07/0025 voor een compleet overzicht.

Type	Staal-kwaliteit ²⁾	Effectieve verankeringsdiepte 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 _{per}) en randafstanden (c _{min}) bij gereduceerde belasting				Aanbevolen trek-(N _{perm}) en afschuifbelastingen(V _{perm}); min. h.o.h. afstanden (s _{per}) en randafstanden (c _{min}) bij gereduceerde belasting			
					N _{perm} ³⁾ [kN]	V _{perm} ³⁾ [kN]	s _{per} ³⁾ [mm]	c _{min} ³⁾ [mm]	N _{perm} ³⁾ [kN]	V _{perm} ³⁾ [kN]	s _{per} ³⁾ [mm]	c _{min} ³⁾ [mm]
FH II 10 S	ev	40	80	10	3,6	4,1	40	40	5,9	5,9	40	40
	R	40	80	15	3,6	4,1	40	40	5,9	5,9	40	40
FH II 12 S	ev	60	120	22.5	5,7	15,2	50	50	10,9	18,9	60	60
	R	60	120	25	5,7	15,2	50	50	9,5	17,7	60	60
FH II 15 S	ev	70	140	40	7,6	19,2	60	60	13,7	27,4	70	70
	R	70	140	40	7,6	19,2	60	60	13,7	27,4	70	70
FH II 18 S	ev	80	160	80	11,7	23,5	70	70	16,8	33,5	80	80
	R	80	160	100	11,7	23,5	70	70	16,8	33,5	80	80
FH II 24 S	ev	100	200	160	16,4	32,8	80	80	23,4	46,9	100	100
	R	100	200	160	16,4	32,8	80	80	23,4	46,9	100	100
FH II 28 S	ev	125	250	180	22,9	45,8	100	100	32,8	65,9	120	120
FH II 32 S	ev	150	300	200	30,1	60,2	120	120	43,0	86,1	160	180
FH II 10 SK	ev	40	80	10	3,6	4,1	40	40	5,9	5,9	40	40
FH II 12 SK	ev	60	120	22.5	5,7	15,2	50	50	10,9	18,9	60	60
	R	60	120	25	5,7	15,2	50	50	10,9	18,9	60	60
FH II 15 SK	ev	70	140	40	7,6	19,2	60	60	13,7	27,4	70	70
	R	70	140	40	7,6	19,2	60	60	13,7	27,4	70	70
FH II 18 SK	ev	80	160	80	11,7	23,5	70	70	16,8	33,5	80	80
	R	80	160	100	11,7	23,5	70	70	16,8	33,5	80	80
FH II 10 H	ev	40	80	10	3,6	4,1	40	40	5,9	5,9	40	40
FH II 12 H	ev	60	120	22.5	5,7	15,2	50	50	10,9	15,5	60	60
FH II 15 H	ev	70	140	40	7,6	19,2	60	60	13,7	24,5	70	70
FH II 18 H	ev	80	160	80	11,7	23,5	70	70	16,8	33,5	80	80
FH II 10 B	ev	40	80	10	3,6	4,1	40	40	5,9	5,9	40	40
FH II 12 B	ev	60	120	17.5	5,7	15,2	50	50	10,9	15,5	60	60
FH II 15 B	ev	70	140	38	7,6	19,2	60	60	13,7	24,5	70	70
FH II 18 B	ev	80	160	80	11,7	23,5	70	70	16,8	33,5	80	80
FH II 24 B	ev	100	200	120	16,4	32,8	80	80	23,4	46,9	100	100
FH II 28 B	ev	125	250	180	22,9	45,8	100	100	32,7	65,5	120	120
FH II 32 B	ev	150	300	200	30,1	60,2	120	120	43,0	86,1	160	180

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 belastingacties 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 (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.