

Doorsteekanker FAZ II Plus

Toegepaste belastingen van één anker1) in normale sterke beton C20/25.
Bij het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-19/0520 certificering van 24/05/2023.

Type	Staal-soort ²⁾	Effectieve veran-kerings-diepte h _{ef} [mm]	Min. bouw-deeldikte h _{min} [mm]	Aandraai-moment T _{inst} [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]
FAZ II Plus 6	ev	40	80	8	0,7	4,3	35	40	5,0	4,3	35	40
	ev	80	120	8	0,7	4,3	35	40	5,0	4,3	35	40
	R	40	80	8	0,7	5,0	35	40	5,0	5,0	35	40
	R	80	120	8	0,7	5,0	35	40	5,0	5,0	35	40
FAZ II Plus 8	ev	35	80	20	2,6	8,5	35	40	4,8	9,3	40	40
	ev	90	140	20	3,8	9,3	35	40	6,7	9,3	40	40
	R	35	80	20	2,6	8,5	35	40	4,8	10,1	40	40
	R	90	140	20	3,8	10,1	35	40	6,7	10,1	40	40
FAZ II Plus 10	ev	40	80	45	4,1	10,8	40	45	5,9	15,0	40	45
	ev	100	150	45	6,2	15,0	40	45	9,5	15,0	40	45
	R	40	80	45	4,1	10,8	40	45	5,9	15,1	40	45
	R	100	150	45	6,2	15,1	40	45	9,5	15,1	40	45
FAZ II Plus 12	ev	50	100	60	5,8	18,0	50	55	8,3	21,1	50	55
	ev	125	190	60	9,5	21,1	50	55	10,5	21,1	50	55
	R	50	100	60	5,8	18,0	50	55	8,3	24,1	50	55
	R	125	190	60	9,5	24,1	50	55	10,5	24,1	50	55
FAZ II Plus 16	ev	65	140	110	8,6	27,5	65	65	12,3	39,1	65	65
	ev	160	240	110	12,9	39,1	65	65	18,4	39,1	65	65
	R	65	140	110	8,6	27,5	65	65	12,3	39,3	65	65
	R	160	240	110	12,9	40,6	65	65	18,4	40,6	65	65
FAZ II Plus 20	ev	100	160	200	16,4	47,4	95	85	23,4	47,4	95	95
	ev	180	270	200	16,4	47,4	95	85	23,4	47,4	95	95
	R	100	160	200	16,4	52,5	95	85	23,4	61,7	95	95
	R	180	270	200	16,4	61,7	95	85	23,4	61,7	95	95
FAZ II Plus 24	ev	125	200	270	22,9	73,3	100	100	32,7	73,3	100	135
	R	125	200	270	22,9	73,3	100	100	32,7	90,3	100	135

¹⁾ Ontwerp volgens EN 1992-4:2018 (voor statische resp. quasi-statische belastingen). . Er is rekening gehouden met de partiële veiligheidsfactor voor materiaalweerstand zoals geregeld in de ETA en met een partiële veiligheidsfactor voor belastingsacties van $\gamma_F = 1,4$. Als een enkel anker telt 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⁾ Meer staalsoorten, uitvoeringen en technische gegevens zie ETA. Bijvoorbeeld voor droge binnencondities - Elektrolytisch verzinkt staal (ev); voor vochtige omgevingen en voor buitengebruik - Roestvast staal (R).

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.