

Doorsteekanker FAZ II Plus dynamisch

Rekenwaarden voor cyclische vermoeiingsbelasting¹⁾ van één anker in gescheurd of ongescheurd beton van sterkteklasse C20/25²⁾.

Voor het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-20/0897 certificering van 22/05/2023.

Type	Staal-soort	Effec-tieve veran-kerings-diepte	Min. bouw-deel-dikte	Aan-dra-aimo-ment	Gescheurd beton				Ongescheurd beton			
					Toelaatbare trekbelasting ($\Delta N_{Ed,max}$) en afschuifbelasting ($\Delta V_{Ed,max}$); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting				Toelaatbare trekbelasting ($\Delta N_{Ed,max}$) en afschuifbelasting ($\Delta V_{Ed,max}$); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$\Delta N_{Ed,max}^{3)}$ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$\Delta N_{Ed,max}^{3)}$ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
FAZ II Plus 16	ev	65	140	110	6,0	4,7	65	65	6,4	4,7	65	65
	ev	85	140	110	6,4	4,7	65	65	6,4	4,7	65	65
	ev	160	240	110	6,4	4,7	65	65	6,4	4,7	65	65
	R	65	140	110	3,1	6,0	65	65	3,1	6,0	65	65
	R	85	140	110	3,1	6,0	65	65	3,1	6,0	65	65
	R	160	240	110	3,1	6,0	65	65	3,1	6,0	65	65
FAZ II Plus 20	ev	100	160	200	8,8	6,1	95	85	8,8	6,1	95	95
	ev	180	270	200	8,8	6,1	95	85	8,8	6,1	95	95
	R	100	160	200	4,7	9,4	95	85	4,7	9,4	95	95
	R	180	270	200	4,7	9,4	95	85	4,7	9,4	95	95
FAZ II Plus 24	ev	125	200	270	14,7	9,5	100	100	14,7	9,5	100	135
	R	125	200	270	6,9	13,6	100	100	6,9	13,6	100	135

¹⁾ De ontwerpwaarden van de cyclische vermoeiingsbelasting gelden voor belastingscycli $> 10^8$ in overeenstemming met ontwerpmethode I volgens TR061 – voor onbekende statische onderbelasting. Als de statische onderbelasting bekend is en/of voor een lager aantal belastingscycli zijn hogere belastingswaarden mogelijk. De gedeeltelijke veiligheidsfactoren zoals geregeld in de ontwerpnorm worden in aanmerking genomen. Als een enkel anker telt b.v. een anker met een h.o.h. afstand $s \geq 3 \times h_{ef}$. Boorgatreiniging volgens certificering.

²⁾ Voor hogere betonsterkteklassen tot C50/60 zijn hogere toelaatbare belastingen mogelijk. - zie certificering. Het beton wordt als normaal gewapend aangenomen.

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 certificering in acht te worden genomen.