

Strong Undercut anker FSU

Toegestane belastingen van één anker¹⁾ in normale sterke beton C20/25.
Bij het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-22/0674 certificering van 12/04/2024.

Type	Staalsoort ²⁾	Effectieve veranke- ringsdiepte	Min. bouw- deeldikte	Aandraai- moment	Gescheurd beton				Ongescheurd beton			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	Toelaatbare trekbelasting (N_{perm}) en afschuif- belasting (V_{perm}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting				Toelaatbare trekbelasting (N_{perm}) en afschuif- belasting (V_{perm}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) 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]
FSU M10 x 100	ev	100	170	40	14,3	15,3	80	80	21,0	15,3	80	80
	R	100	170	40	14,3	18,8	80	80	21,8	18,8	80	80
FSU M12 x 125	ev	125	220	80	19,0	21,8	90	90	31,4	21,8	90	90
	R	125	220	80	19,0	28,5	90	90	32,1	28,5	90	90
FSU-P M10 x 100	ev	100	170	40	14,3	37,8	80	80	21,0	37,8	80	80
	R	100	170	40	14,3	42,8	80	80	21,8	42,8	80	80
FSU-P M12 x 125	ev	125	220	80	19,0	49,4	90	90	31,4	49,4	90	90
	R	125	220	80	19,0	58,8	90	90	32,1	58,8	90	90

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.

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. Aanname $t_{fix} = 12 \text{ mm}$; met $t_{fix} > 12 \text{ mm}$ zal tot gevolg hebben dat V_{perm} waarden toenemen voor FSU-P. Wij raden het gebruik van onze ankerontwerpssoftware C-FIX aan.