

Inslaganker EA II

Gebruiksbelasting van één anker¹⁾ in normale sterkte beton C20/25.
Zie certificeringsdocument ETA-07/0135 voor een compleet overzicht.

Type	Staalkwaliteit ²⁾	Effectieve verankeringsdiepte h_{ef} [mm]	Min. bouwdeeldikte h_{req} [mm]	Aandraaimoment $T_{lim,max}$ [Nm]	Ongescheurd beton			
					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]
EA II M8 x 40	ev 5.8	40	100	8	5,9	4,9	70	115
	ev 8.8	40	100	8	5,9	4,9	70	115
	R A4-70	40	100	8	5,9	5,6	70	115
EA II M10 x 40	ev 5.8	40	120	15	5,9	6,2	95	150
	ev 8.8	40	120	15	5,9	6,2	95	150
	R A4-70	40	120	15	5,9	7,1	95	150
EA II M12 x 50	ev 5.8	50	120	35	8,3	11,3	145	200
	ev 8.8	50	120	35	8,3	11,3	145	200
	R A4-70	50	120	35	8,3	12,9	145	200
EA II M16 x 65	ev 5.8	65	160	60	12,3	18,3	180	240
	ev 8.8	65	160	60	12,3	18,3	180	240
	R A4-70	65	160	60	12,3	21,1	180	240
EA II M20 x 80	ev 5.8	80	200	120	16,8	29,1	190	280
	ev 8.8	80	200	120	16,8	29,1	190	280
	R A4-70	80	200	120	16,8	33,5	190	280

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 belastingsacties 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 ankerontwerpssoftware C-FIX aan.