

Inslaganker EA II

Ge certificeerde belasting van één anker¹⁾ bij meervoudige verankering van redundante niet-dragende systemen* in normale sterkte beton C20/25 t/m C50/60.
Zie certificeringsdocument ETA-07/0142 voor een compleet overzicht.

Type	Staalkwaliteit ²⁾	Effectieve verankeringsdiepte h_{ef} [mm]	Min. bouwdeeldikte h_{min} ³⁾ [mm]	Aandraaimoment $T_{test,max}$ [Nm]	Gescheurd en ongescheurd beton		
					Aanbevolen trek- (N_{perm}) en afschuifbelastingen (V_{perm}) ; min. h.o.h. afstanden (s_{min}) en randafstanden (c_{min}) bij gereduceerde belasting	F_{perm} ⁴⁾ [kN]	s_{min} [mm]
EA II M6 x 25	ev 4.6	25	80	4	1,0	30	60
EA II M6 x 30	ev 4.6	30	80	4	1,2	70	150
EA II M8 x 25	ev 4.6	25	80	8	1,4	70	100
EA II M8 x 30	ev 4.6	30	80	8	2,0	110	150
EA II M8 x 40	ev 4.6	40	80	8	2,0	200	150
EA II M10 x 25	ev 4.6	25	80	15	1,9	80	120
EA II M10 x 30	ev 4.6	30	80	15	2,0	200	150
EA II M10 x 40	ev 4.6	40	80	15	3,0	200	150
EA II M12 x 25	ev 4.6	25	80	35	1,9	100	130
EA II M12 x 50	ev 4.6	50	100	35	4,3	200	200

* Naast de belastingstabel hierboven, moet het volgende worden overwogen voor meervoudige verankering van redundante niet-dragende systemen:

Een meervoudige bevestiging (redundant systeem) volgens EN 1992-4 en CEN/TR 17079 wordt gedefinieerd door:

- Minimaal 3 bevestigingspunten (per bevestigd element) met minimaal één anker op elk bevestigingspunt en een toelaatbare belasting per bevestigingspunt van 1,4 kN
- Ofwel door minimaal 4 bevestigingspunten met minimaal één anker per bevestigingspunt en een toelaatbare belasting per bevestigingspunt van 2,1 kN
- Bovendien moet worden bewezen dat de stijfheid van het bevestigde element groot genoeg is om ervoor te zorgen dat in geval van overmatige slip of falen van één anker de belasting op dit anker of ankerpunt kan worden overgebracht naar aangrenzende verankeringspunten zonder de eisen aan het bevestigde element in de bruikbaarheid en uiterste grenstoestand significant te schenden. Zie voor meer details EN 1992-4 paragraaf 7.3 en CEN/TR 17079.

¹⁾ Ontwerp volgens EN 1992-4:2018 (voor statische resp. quasi-statische belastingen). De partiële veiligheidsfactoren voor materiaalweerstand zoals geregeld in de ETA, evenals een partiële veiligheidsfactor voor belastingsacties van $\gamma_L = 1,4$ worden overwogen.

²⁾ Andere staalsoorten, uitvoeringen en technische gegevens, zie ETA document.

³⁾ Min. bouwdeeldikte bij gelijktijdige vergroting van h.o.h. en randafstand. De combinatie van min. h.o.h. en randafstand met min. bouwdeeldikte is niet mogelijk. Zie ETA voor meer info.

⁴⁾ Voor combinaties van trekbelastingen en afschuifbelastingen, afschuifbelastingen met hefboomarm (buigmomenten) en gereduceerde randafstanden of h.o.h. afstanden (anker groepen) 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.