

Belastingwaardes FHB Dyn

Highbond dynamisch anker FHB dyn

Rekenwaardes voor cyclische vermoeiingsbelasting¹⁾ van één anker in normale sterkte beton C20/25²⁾.

Zie certificeringsdocument Z-21.3-1748 voor een compleet overzicht.

Type	Staal-kwaliteit	Effectieve verankerings-diepte h_{ef} [mm]	Minimale bouwdeeldikte h_{min} [mm]	Aandraai-moment T_{rot} [Nm]	Gescheurd en ongescheurd beton			
					Rekenwaardes voor trek- ($\Delta N_{Ed,max}$) en afschuifbelasting ($\Delta V_{Ed,max}$); h.o.h. afstanden (s_{\perp}) en randafstanden (c_{\perp}) bij gereduceerde belastingen			
					$\Delta N_{Ed,max}$ ³⁾ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}$ ^{3/4)} [kN]	s_{min} ⁴⁾ [mm]	c_{min} ⁴⁾ [mm]
FHB dyn 12 x 100	ev	100	130	40	14,1	6,7	100	200 ⁵⁾
	ev	100	200	40	14,1	6,7	100	100 ⁵⁾
	HCR / 1.4529	100	130	40	11,3	4,4	100	200 ⁵⁾
	HCR / 1.4529	100	200	40	11,3	4,4	100	100 ⁵⁾
FHB dyn 12 x 100 V	ev	105	130	40	14,1	9,6	100	200 ⁵⁾
	ev	105	200	40	14,1	9,6	100	100
FHB dyn 16 x 125	ev	125	160	60	23,0	11,9	100	200 ⁵⁾
	ev	125	250	60	23,0	11,9	100	100
	HCR / 1.4529	125	160	60	15,6	11,9	100	200 ⁵⁾
	HCR / 1.4529	125	250	60	15,6	11,9	100	100 ⁵⁾
FHB dyn 16 x 125 V	ev	130	160	60	23,0	17,0	100	200 ⁵⁾
	ev	130	250	60	23,0	17,0	100	100
FHB dyn 20 x 170	ev	170	220	100	28,4	17,0	80	80
FHB dyn 24 x 220	ev	220	440	120	28,9	22,2	180	180 ⁵⁾

¹⁾ De rekenwaardes van de cyclische vermoeiingsbelasting geldt voor lastwisselingen $\geq 5 \times 10^6$ volgens rekenmethode I - voor onbekende statische onderbelasting. Indien de statische belasting bekend en/of onder dit aantal lastwisselingen ligt, zijn hogere waardes mogelijk. Er is rekening gehouden met de partiële veiligheidsfactor als aangegeven in de ontwerpnorm. Als een enkel anker geldt b.v. een anker met een h.o.h.afstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$. De belastingwaardes gelden voor verankeringen in droog en vochtig beton en bij temperaturen van de verankeringsondergrond tot 50 °C (resp. kortstondig tot 80°C). Boorgatreiniging volgens specificatie in de ETA.

²⁾ Bij hogere betonsterktes t/m C50/60 zijn hogere belastingwaardes mogelijk, zie ETA document voor meer informatie. Er is aangenomen dat het beton normaal gewapend is.

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 in acht te worden genomen. Wij raden het gebruik van onze ankerontwerpsoftware C-FIX aan.

⁴⁾ Geldig voor pulserende belastingen. Voor wisselende belastingen zie goedkeuring.

⁵⁾ Zonder de trek- en afschuifbelasting te verlagen, zie ETA voor meer informatie.