

Vysokozátěžová kotva dynamická FHB dyn

Návrhové hodnoty dynamického zatížení¹⁾ jednotlivé kotvy v betonu C20/25²⁾.
Při návrhu je nutné respektovat Certifikát Z-21.3-1748 v celém jeho aktuálním znění.

Typ	Materiál / povrchová úprava	Účinná kotevní hloubka h _{ef} [mm]	Min. tloušťka kotevního podkladu h _{min} [mm]	Utahovací moment T _{inst} [Nm]	Tažená i tlačená zóna betonu			
					Návrhové zatížení v tahu (ΔN _{Ed,max}) ve smyku (ΔV _{Ed,max}); minimální rozteče (s _{min}) a vzdálenost k okraji (c _{min})			
					ΔN _{Ed,max} ³⁾ [kN]	ΔV _{Ed,max} ^{3/4)} [kN]	s _{min} ⁴⁾ [mm]	c _{min} ⁴⁾ [mm]
FHB dyn 12 x 100	gvz	100	130	40	14.1	6.7	100	200 ⁵⁾
	gvz	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	gvz	105	130	40	14.1	9.6	100	200 ⁵⁾
	gvz	105	200	40	14.1	9.6	100	100
FHB dyn 16 x 125	gvz	125	160	60	23.0	11.9	100	200 ⁵⁾
	gvz	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	gvz	130	160	60	23.0	17.0	100	200 ⁵⁾
	gvz	130	250	60	23.0	17.0	100	100
FHB dyn 20 x 170	gvz	170	220	100	28.4	17.0	80	80
FHB dyn 24 x 220	gvz	220	440	120	28.9	22.2	180	180 ⁵⁾

¹⁾ Návrhové hodnoty dynamického zatížení platí pro $\geq 5 \times 10^6$ zatěžovacích cyklů při neznámé hodnotě min. statického zatížení (min. amplituda). Hodnoty dynamického zatížení lze zvýšit, je-li min. statické zatížení známé nebo je nižší počet zatěžovacích cyklů. Bezpečnostní součinitele jsou zohledněny. Za jednotlivou se považuje kotva, je-li její rozteč od sousedící kotvy $\geq 3 \times h_{ef}$. Hodnoty platí při kotvení do suchého a mokrého betonu při teplotním zatížení do +50 °C (krátkodobě do +80 °C) a čištění otvoru v souladu s Certifikátem.

²⁾ S pevností třídou betonu až do C50/60 lze návrhové zatížení zvýšit. Předpokládá se, že beton je běžně vyztužený.

³⁾ Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem nebo při minimální roztečích a vzdálenostech k okraji je nutné provést návrh podle postupu v Certifikátu.

⁴⁾ Platí pro pulzní zatížení. Hodnoty pro střídavé zatížení jsou uvedeny v Certifikátu.

⁵⁾ Bez snížení tahového a smykového zatížení - viz. Certifikát.