

Kotva pro dynamické zatížení FDA

Návrhové hodnoty dynamického zatížení¹⁾ jednotlivé kotvy v betonu C20/25²⁾.
Při návrhu je nutné respektovat Certifikát ETA-20/0206 v celém jeho aktuálním znění.

Typ	Materiál kotevního šroubu	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 tahem ($\Delta N_{Ed,max}$) ve smyku ($\Delta V_{Ed,max}$); minimální rozteče (s _{min}) a vzdálenost k okraji (c _{min}) při současném snížení zatížení			
FDA 12 x 100	gvz	100	130	40	$\Delta N_{Ed,max}$ ³⁾ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}$ ³⁾⁴⁾ [kN]	s _{min} ⁴⁾ [mm]	c _{min} ⁴⁾ [mm]
					10.8	5.0	100	200 ⁵⁾
FDA 16 x 125	gvz	125	160	60	18.5	9.1	100	200 ⁵⁾
FDA 16 x 125	gvz	125	250	60	18.5	9.1	100	100

¹⁾ Návrhové hodnoty dynamického zatížení platí pro $\geq 5 \times 10^6$ zatěžovacích cyklů v souladu s návrhovou metodou I podle TR061 - pro neznámou hodnotu min. statického zatížení. Zatížení lze zvýšit při nižším počtu zatěžovacích cyklů nebo pokud je známa hodnota min. statického zatížení. Součinitele bezpečnosti jsou zohledněny. Za jednotlivou se považuje kotva, je-li její rozteč od sousedící kotvy $s \geq 3 \times h_{ef}$. 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 pevnostní 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.