

Zatížení

Svorníková kotva FAZ II Plus pro dynamiku

Návrhové hodnoty nosnosti při opakovaném únavovém zatěžování¹⁾ jednotlivé kotvy v tlačené i tažené zóně betonu pevnosti C20/25²⁾.

Při návrhu kotvení je nutné respektovat celé znění certifikátu ETA 19/0520 ze dne 21. 2. 2022.

Typ	Materiál	Účinná kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Min. tloušťka kotevního podkladu h_{min} [mm]	Uta-hovací moment T_{inst} [Nm]	Tažená zóna betonu				Tlačená zóna betonu							
					Návrhové hodnoty tahového ($\Delta N_{Ed,max}$) a ve smyku ($\Delta V_{Ed,max}$); min. rozteč (s_{min}) a vzdálenost k okraji (c_{min}) při současném snížení zatížení								Návrhové hodnoty tahového ($\Delta N_{Ed,max}$) a ve smyku ($\Delta V_{Ed,max}$); min. rozteč (s_{min}) a vzdálenost k okraji (c_{min}) při současném snížení zatížení			
					$\Delta N_{Ed,max}^{3)}$ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$\Delta N_{Ed,max}^{3)}$ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]				
FAZ II Plus 16	gvz	65	140	110	6.0	4.7	65	65	6.4	4.7	65	65				
	gvz	85	140	110	6.4	4.7	65	65	6.4	4.7	65	65				
	gvz	160	240	110	6.4	4.7	65	65	6.4	4.7	65	65				
	R	65	140	110	3.1	6.0	65	65	3.1	6.0	65	65				
	R	85	140	110	3.1	6.0	65	65	3.1	6.0	65	65				
	R	160	240	110	3.1	6.0	65	65	3.1	6.0	65	65				
FAZ II Plus 20	gvz	100	160	200	8.8	6.1	95	85	8.8	6.1	95	95				
	gvz	180	270	200	8.8	6.1	95	85	8.8	6.1	95	95				
	R	100	160	200	4.7	9.4	95	85	4.7	9.4	95	95				
	R	180	270	200	4.7	9.4	95	85	4.7	9.4	95	95				
FAZ II Plus 24	gvz	125	200	270	14.7	9.5	100	100	14.7	9.5	100	135				
	R	125	200	270	6.9	13.6	100	100	6.9	13.6	100	135				

¹⁾ Návrhové hodnoty nosnosti při opakovaném únavovém zatěžování platí pro počet cyklů $> 10^8$ podle návrhové metody I-TR061 – při neznámé hodnotě nižšího statického zatížení. Pokud je hodnota nižšího statického zatížení známa nebo je počet zatěžovacích cyklů nižší, lze tabulkové hodnoty únavového zatížení zvýšit. Součinitele bezpečnosti, jak se požaduje návrhovou normou, jsou zohledněny. Za jednotlivou se považuje kotva s roztečí $s \geq 3 \times h_{ef}$. Otvor pro kotvu je nutné vyčistit dle návodu v certifikátu.

²⁾ Při montáži do betonu s pevností až do C50/60 lze tabulkové hodnoty zatížení zvýšit - viz. ETA. Předpokládá se, že beton je běžně vyztužen.

³⁾ Při kombinaci tahového a smykového zatížení, nižších či minimální roztečí a vzdálenosti k okraji (ve skupině kotev) je nutné provést návrh postupem zcela podle ETA.