

Zatížení

Kotva se zadním řezem FSU

Garantované nosnosti samostatné kotvy¹⁾ v betonu C20/25.
Při návrhu je nutné zcela respektovat certifikát ETA-22/0674 ze dne 26. 7. 2023.

					Tažená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
					Garantované tahové (N_{perm}) a smykové (V_{perm}) nosnosti; min. rozteče (s_{min}) a vzdálenosti k okraji (c_{min}) při současném snížení nosnosti				Garantované tahové (N_{perm}) a smykové (V_{perm}) nosnosti; min. rozteče (s_{min}) a vzdálenosti k okraji (c_{min}) při současném snížení nosnosti			
Typ	Povrchová úprava ²⁾	Účinná kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Min. tloušťka kotevního podkladu h_{min} [mm]	Utahovací moment při montáži $T_{inst,max}$ [Nm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
FSU M10 x 100	gvz	100	170	40	14.3	15.3	80	80	21.0	15.3	80	80
FSU M12 x 125	gvz	125	220	80	19.0	21.8	90	90	31.4	21.8	90	90
FSU-P M10 x 100	gvz	100	170	40	14.3	37.7	80	80	21.0	37.7	80	80
FSU-P M12 x 125	gvz	125	220	80	19.0	49.3	90	90	31.4	49.3	90	90

¹⁾ Návrh se provádí podle EN 1992-4:2018 (pro statické, resp. kvazi-statické zatížení). Součinitele bezpečnosti pro materiál jsou zohledněny podle předpisu v ETA certifikátu. Součinitel pro zatížení $\gamma_t = 1.4$ je zohledněn. Za samostatnou se považuje kotva s roztečí $s \geq 3 \times h_{ef}$ a vzdáleností k okraji $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Podrobnosti jsou uvedeny v posouzení ETA.

²⁾ Materiálové vlastnosti kotvy jsou uvedeny v posouzení ETA.

³⁾ V případě kombinace tahového a smykového zatížení, ohybového momentu nebo minimálních roztečí nebo vzdáleností k okraji (skupina kotev) se návrh provádí podle všech dotčených podmínek uvedených v posouzení ETA a postupů uvedených v EN 1992-4:2018. PRO ZJEDNODUŠENÍ NÁVRHU DOPORUČUJEME POUŽÍT NÁŠ NÁVRHOVÝ SOFTWARE C-FIX.