

ZATÍŽENÍ

Šroub do betonu FBS II US se šestihrannou hlavou a FBS II SK se zápustnou hlavou

Galvanicky zinkovaná ocel

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy v tažené zóně betonu s pevností v tlaku C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 8)}										Minimální vzdálenosti při současném snížení zatížení	
Typ	Materiál kotevního šroubu	Min. tloušťka kotevního podkladu	Hloubka zašroubování	Utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Nezbytné vzdálenosti k okraji při		Požadovaná osová vzdálenost pro	Min. vzdálenost k okraji	Min. osová vzdálenost
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	$T_{imp,max}^{4)}$ [Nm]	$N_{perm}^{5)}$ [kN]	$V_{perm}^{5)}$ [kN]	max. tahové zatížení c [mm]	max. smykové zatížení c [mm]	max. zatížení s [mm]	$s_{min}^{6) 7)}$ [mm]	$c_{min}^{6) 7)}$ [mm]
FBS II 8 x 50	gvz	100	50	600	2,9	4,3	40	90	120	35	35
FBS II 8 x 65	gvz	120	65	600	5,7	9,0	85	180	160	35	35
FBS II 10 x 55	gvz	100	55	650	4,3	4,8	70	100	130	40	40
FBS II 10 x 65	gvz	120	65	650	5,7	12,5	90	250	155	40	40
FBS II 10 x 85	gvz	140	85	650	9,6	16,6	130	305	205	40	40
FBS II 12 x 60	gvz	110	60	650	5,5	11,0	90	230	140	50	50
FBS II 12 x 75	gvz	130	75	650	8,0	15,2	115	290	180	50	50
FBS II 12 x 100	gvz	150	100	650	12,5	20,3	150	355	245	50	50
FBS II 14 x 65	gvz	120	65	650	6,1	12,1	100	235	150	60	60
FBS II 14 x 85	gvz	140	85	650	9,4	18,8	130	340	200	60	60
FBS II 14 x 115	gvz	180	115	650	15,4	29,4	175	465	280	60	60

Při návrhu je nutné zcela zohlednit posouzení ETA-15/0352.⁸⁾

¹⁾ Bezpečnostní součinitele pro odolnost materiálu podle předpisu v ETA-15/0352 a pro zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou započítány. Za jednotlivou lze kotvu považovat, je-li její osová vzdálenost $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ a vzdálenost k okraji $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Přesná data jsou uvedena v posouzení ETA-15/0352.

²⁾ S pevnostní třídou betonu až do C50/60 lze přípustné zatížení zvýšit.

³⁾ Vrtání příklepovým vrtákem. Přesná data jsou uvedena v posouzení ETA-15/0352.

⁴⁾ Maximální povolený utahovací moment při montáži s tangenciálním rázovým utahovákem.

⁵⁾ Při kombinaci tahového, smykového a ohybového zatížení a při snížení osových vzdáleností či vzdáleností k okraji postupujte podle posouzení ETA-15/0352.

⁶⁾ Minimální přípustné osové vzdálenosti a vzdálenosti k okraji při současném snížení zatížení.

⁷⁾ Minimální přípustné osové vzdálenosti a vzdálenosti k okraji při minimální tloušťce kotevního podkladu. Současné využití minimální osové vzdálenosti a minimální vzdálenosti k okraji není možné. Jednu hodnotu je nutné zvýšit podle posouzení ETA-15/0352.

⁸⁾ Uvedené hodnoty zatížení vycházejí z ETA-15/0352, vydaného 12. 04. 2016. Návrh se provádí podle ETAG 001, Příloha C, metodou A pro statické, resp. kvazistatické zatížení.

⁹⁾ Aby se zabránilo prasknutí betonu, vyžaduje se vhodné umístění výztuž. Přípustná šířka trhlin je limitována na $w_k \sim 0,3$ mm.