

**ZATÍŽENÍ****Kotva pro velké zátěže FH II-I (se šroubem pevnostní třídy 8.8<sup>5)</sup>)****Nejvyšší garantovaná zatížení jednotlivé kotvy<sup>1)</sup> v betonu C20/25<sup>4)</sup>**

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-07/0025.

Typ	Účinná kotevní hloubka			Tahená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Min. tloušťka kotevního podkladu	Max. utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	
	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
<b>FH II 12/M6 I</b>	60	125	15,0	4,3	4,6	50	50	7,6	4,6	60	60
<b>FH II 12/M8 I</b>	60	125	15,0	4,3	8,0	50	50	9,5	8,0	60	60
<b>FH II 15/M10 I</b>	70	150	25,0	5,7	13,1	60	60	14,1	13,1	70	70
<b>FH II 15/M12 I</b>	70	150	25,0	5,7	13,7	60	60	14,1	13,7	70	70

<sup>1)</sup> Nezbytné součinitele bezpečnosti materiálu a zatížení  $\gamma_L = 1,4$  jsou zohledněny. Za jednotlivou je kotva považována, je-li její osová vzdálenost  $s \geq 3 \times h_{ef}$  a vzdálenost od okraje  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ .<sup>2)</sup> Minimální přípustné osové vzdálenosti a vzdálenosti k okrajům při současném snížení přípustného zatížení. Kombinace min. osové a okrajové vzdálenosti není možná! Jedna z hodnot musí být zvýšena v souladu se schválením.<sup>3)</sup> Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem, stejně jako při snížení osových a okrajových vzdáleností je nutné nahlédnout do schválení.<sup>4)</sup> Garantovaná zatížení je možné s třídou betonu zvýšit až do C50/60.<sup>5)</sup> Hodnoty při použití šroubů jiné pevnostní třídy, viz schválení.**ZATÍŽENÍ****Kotva pro velké zátěže FH II-I A4 (šroub kvalitativní třídy A4-80)****Nejvyšší garantovaná zatížení jednotlivé kotvy<sup>1)</sup> v betonu C20/25<sup>4)</sup>**

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-07/0025.

Typ	Účinná kotevní hloubka			Tahená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Min. tloušťka kotevního podkladu	Max. utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost od okraje	
	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
<b>FH II 12/M6 I A4</b>	60	125	15,0	4,3	4,3	50	50	7,1	4,3	60	60
<b>FH II 12/M8 I A4</b>	60	125	15,0	4,3	8,1	50	50	9,5	8,1	60	60
<b>FH II 15/M10 I A4</b>	70	150	25,0	5,7	12,4	60	60	14,1	12,4	70	70
<b>FH II 15/M12 I A4</b>	70	150	25,0	5,7	17,2	60	60	14,1	17,2	70	70

<sup>1)</sup> Nezbytné součinitele bezpečnosti materiálu a zatížení  $\gamma_L = 1,4$  jsou zohledněny. Za jednotlivou je kotva považována, je-li její osová vzdálenost  $s \geq 3 \times h_{ef}$  a vzdálenost od okraje  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ .<sup>2)</sup> Minimální přípustné osové vzdálenosti a vzdálenosti k okrajům při současném snížení přípustného zatížení. Kombinace min. osové a okrajové vzdálenosti není možná! Jedna z hodnot musí být zvýšena v souladu se schválením.<sup>3)</sup> Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem, stejně jako při snížení osových a okrajových vzdáleností je nutné nahlédnout do schválení.<sup>4)</sup> Garantovaná zatížení je možné s třídou betonu zvýšit až do C50/60.