

## ZATÍŽENÍ

### ZYKON kotva se zadním řezem FZA-I (šroub pevnostní třídy 8.8)

Nejvyšší garantovaná zatížení jednotlivé kotvy<sup>1)</sup> v betonu C20/25<sup>4)</sup>

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-98/0004.

Typ					Tažená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Účinná kotevní hloubka	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]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	
<b>FZA 12 x 40 M6 I</b>	40	100	8,5	2,4	4,1	40	35	3,6	4,1	40	35	
<b>FZA 12 x 50 M6 I</b>	50	110	8,5	4,3	4,1	50	45	5,7	4,1	50	45	
<b>FZA 14 x 60 M8 I</b>	60	130	15,0	5,7	5,4	60	55	9,5	5,4	60	55	
<b>FZA 18 x 80 M10 I</b>	80	160	30,0	9,5	5,6	80	70	9,6	5,6	80	70	
<b>FZA 22 x 100 M12 I</b>	100	200	60,0	17,1	13,2	100	100	19,0	13,2	100	100	
<b>FZA 22 x 125 M12 I</b>	125	250	60,0	19,0	13,2	125	125	19,0	13,2	125	125	

<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  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Přesná data, viz schválení.

<sup>2)</sup> Min. přípustné osové a okrajové vzdálenosti při současném snížení přípustného zatížení.

<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.

## ZATÍŽENÍ

### ZYKON kotva se zadním řezem FZA-I A4 (šroub kvalitativní třídy A4-70)

Nejvyšší garantovaná zatížení jednotlivé kotvy<sup>1)</sup> v betonu C20/25<sup>4)</sup>

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA - 98/0004.

Typ					Tažená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Účinná kotevní hloubka	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>FZA 12 x 40 M6 I A4</b>	40	100	8,5	2,4	3,2	40	35	3,6	3,2	40	35	
<b>FZA 12 x 50 M6 I A4</b>	50	110	8,5	4,3	3,2	50	45	5,4	3,2	50	45	
<b>FZA 14 x 60 M8 I A4</b>	60	130	15,0	5,7	4,3	60	55	7,1	4,3	60	55	
<b>FZA 18 x 80 M10 I A4</b>	80	160	30,0	9,0	5,4	80	70	9,0	5,4	80	70	
<b>FZA 22 x 100 M12 I A4</b>	100	200	60,0	17,1	12,7	100	100	19,0	12,7	100	100	
<b>FZA 22 x 125 M12 I A4</b>	125	250	60,0	19,0	12,7	125	125	19,0	12,7	125	125	

<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  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Přesná data, viz schválení.

<sup>2)</sup> Min. přípustné osové a okrajové vzdálenosti při současném snížení přípustného zatížení.

<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.