

## ZATÍŽENÍ

### ZYKON zarážecí kotva FZEA II (se šroubem pevnostní třídy 5.8)

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

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-06/0271.

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>FZEA II 10 x 40 M8</b>	40	80	10,0	1,6	4,7	40	40	3,6	4,7	40	40
<b>FZEA II 12 x 40 M10</b>	40	80	15,0	3,0	5,6	45	45	3,6	7,8	45	45
<b>FZEA II 14 x 40 M12</b>	40	80	20,0	3,6	5,6	50	50	3,6	7,9	50	50

<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 zarážecí kotva FZEA II A4 (se šroubem 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-06/0271.

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>FZEA II 10 x 40 M8 A4</b>	40	80	15,0	1,6	5,6	40	40	3,6	5,7	40	40
<b>FZEA II 12 x 40 M10 A4</b>	40	80	20,0	3,0	5,6	45	45	3,6	7,9	45	45
<b>FZEA II 14 x 40 M12 A4</b>	40	80	40,0	3,6	5,6	50	50	3,6	7,9	50	50

<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 zarážecí kotva FZEA II C (se šroubem kvalitativní třídy C-70)

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

Při návrhu je nutné zohlednit celé schválení ETA-06/0271.

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>FZEA II 10 x 40 M8 C</b>	40	80	15,0	1,6	5,6	40	40	3,6	5,7	40	40
<b>FZEA II 12 x 40 M10 C</b>	40	80	20,0	3,0	5,6	45	45	3,6	7,9	45	45
<b>FZEA II 14 x 40 M12 C</b>	40	80	40,0	3,6	5,6	50	50	3,6	7,9	50	50

<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..