

## ZATÍŽENÍ

### Svorníková kotva ZYKON FZA–D

**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	Účinná kotvení hloubka			Tážená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Účinná kotvení 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]	$N_{přip}^{3)}$ [kN]	$V_{přip}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{přip}^{3)}$ [kN]	$V_{přip}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
<b>FZA 12 x 50 M8 D</b>	40	100	20,0	2,4	5,6	40	35	3,6	7,9	40	35
<b>FZA 12 x 60 M8 D</b>	50	110	20,0	4,3	7,9	50	45	5,7	8,4	50	45
<b>FZA 12 x 80 M8 D</b>	50	110	20,0	4,3	7,9	50	45	5,7	8,4	50	45
<b>FZA 14 x 80 M10 D</b>	60	130	40,0	5,7	13,3	60	55	9,5	13,3	60	55
<b>FZA 14 x 100 M10 D</b>	60	130	40,0	5,7	13,3	60	55	9,5	13,3	60	55
<b>FZA 18 x 100 M12 D</b>	80	160	60,0	9,5	19,3	80	70	14,3	19,3	80	70
<b>FZA 18 x 130 M12 D</b>	80	160	60,0	9,5	19,3	80	70	14,3	19,3	80	70
<b>FZA 22 x 125 M16 D</b>	100	200	100,0	17,1	34,3	100	100	19,0	35,9	100	100

<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

### Kotva se zadním řezem ZYKON FZA–D A4

**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	Účinná kotvení hloubka			Tážená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
	Účinná kotvení 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]	$N_{přip}^{3)}$ [kN]	$V_{přip}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{přip}^{3)}$ [kN]	$V_{přip}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
<b>FZA 12 x 50 M8 D A4</b>	40	100	20,0	2,4	5,6	40	35	3,6	5,9	40	35
<b>FZA 12 x 60 M8 D A4</b>	50	110	20,0	4,3	5,9	50	45	5,7	5,9	50	45
<b>FZA 12 x 80 M8 D A4</b>	50	110	20,0	4,3	5,9	50	45	5,7	5,9	50	45
<b>FZA 14 x 80 M10 D A4</b>	60	130	40,0	5,7	9,3	60	55	9,5	9,3	60	55
<b>FZA 14 x 100 M10 D A4</b>	60	130	40,0	5,7	9,3	60	55	9,5	9,3	60	55
<b>FZA 18 x 100 M12 D A4</b>	80	160	60,0	9,5	13,5	80	70	14,3	13,5	80	70
<b>FZA 18 x 130 M12 D A4</b>	80	160	60,0	9,5	13,5	80	70	14,3	13,5	80	70
<b>FZA 22 x 125 M16 D A4</b>	100	200	100,0	17,1	25,2	100	100	19,0	25,2	100	100

<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.