

## ZYKON-Hinterschnittanker FZA-I galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4

Zulässige Lasten <sup>1)3)</sup> eines EinzeldüBELs in gerissem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 <sup>4)</sup> (~ B25)										minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	Werkstoff	effektive Verankerungstiefe	minimale Bauteildicke	Montagedrehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max.		erforderlicher Achsabstand für max. Last	min. Achsabstand	min. Randabstand
							Zuglast	Querlast			
		$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	$c_{cr,N}$ [mm]	$c$ [mm]	$s_{cr}$ [mm]	$s_{min}$ [mm]	$c_{min}$ [mm]
<b>FZA 12x40 M6 I</b>	gvz	40	100	8,5	<b>2,4</b>	<b>4,1</b>	60	85	120	40	35
	A4							65			
<b>FZA 12x50 M6 I</b>	gvz	50	110	8,5	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	75	75	150	50	45
	A4							65			
<b>FZA 14x60 M8 I</b>	gvz	60	130	15	<b>5,7</b>	<b>5,4</b>	90	90	180	60	55
	A4							75			
<b>FZA 18x80 M10 I</b>	gvz	80	160	30	<b>9,5</b>	<b>5,6</b>	120	85	240	80	70
	A4							85			
<b>FZA 22x100 M12 I</b>	gvz	100	200	60	<b>17,1</b>	<b>13,2</b>	150	165	300	100	100
	A4							155			
<b>FZA 22x125 M12 I</b>	gvz	125	250	60	<b>19,0</b>	<b>13,2</b>	190	150	375	125	125
	A4							145			

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 98/0004 zu beachten.

<sup>1)</sup> Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung  $\gamma_F = 1,4$  berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (DüBELgruppen) ist eine detaillierte DüBELbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm Compufix, erforderlich.

<sup>3)</sup> Für Schraubenfestigkeitsklassen 8.8 (gvz) und A4-70 (A4).

<sup>4)</sup> Bei höheren Betonfestigkeiten sind bis zu 55 % höhere zulässige Lasten möglich. Siehe Zulassung. Der Beton wird als normal bewehrt vorausgesetzt.