



# INFORMATION

## LASTEN

Bolzenanker FAZ II galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4 / hochkorrosionsbeständiger Stahl C

Zulässige Lasten <sup>1)</sup> eines Einzeldübels in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 <sup>3)</sup> (~ B25) bei reduzierter Bauteildicke										minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	minimale Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	Montage-drehmoment $T_{inst}$ [Nm]	zulässige Zuglast $N_{zul}^{2)}$ [kN]	zulässige Querlast $V_{zul}^{2)}$ [kN]	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max.		erforderlicher Achsabstand für max. Last $s_{cr}$ [mm]	min.	min.	
						Zuglast $c_{cr,N}$ [mm]	Querlast $c$ [mm]		Achsabstand $s_{min}^{4)}$ [mm]	Randabstand $c_{min}^{4)}$ [mm]	
<b>FAZ II 8</b>	45	80	20	<b>2,4</b>	<b>6,9</b>	70	170	140	35	40	
<b>FAZ II 10</b>	60	100	45	<b>4,3</b>	<b>11,4</b>	90	250	180	40	60	
<b>FAZ II 12</b>	70	120	60	<b>7,6</b>	<b>16,9</b>	105	335	210	50	60	
<b>FAZ II 16</b>	85	140	110	<b>13,4</b>	<b>31,4</b>	130	585	260	80	65	
<b>FAZ II 20</b>	100	160	200	<b>17,1</b>	<b>40,0</b>	150	680	300	125	125	
<b>FAZ II 24</b>	125	200	270	<b>24,0</b>	<b>49,1</b>	190	725	380	150	135	

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 05/0069 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> Bei höheren Betonfestigkeiten bis C 50/60, sind bis zu 55 % höhere zulässige Lasten möglich. Siehe Zulassung. Der Beton wird als normal bewehrt vorausgesetzt.

<sup>4)</sup> Für  $s_{min}$  ist der zugehörige Wert  $c$  und für  $c_{min}$  ist der zugehörige Wert  $s$  der Zulassung zu entnehmen.