

**Betonerschraube FBS nicht rostender Stahl A4**

Zulässige Lasten <sup>1)</sup> eines EinzeldüBELs in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 <sup>3)</sup> (~ B25)									minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	Einschraubtiefe	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			
	$h_{nom}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [mm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	$c$ [mm]	$c$ [mm]	$s_{cr}$ [mm]	$s_{min}$ [mm]	$c_{min}$ [mm]
<b>FBS 8 A4</b>	65	120	≤ 20	<b>4,3</b>	<b>6,2</b>	50	120	153	50	50
<b>FBS 10 A4</b>	85	130	≤ 40	<b>7,6</b>	<b>19,0</b>	75	375	204	70	70
<b>FBS 12 A4</b>	100	150	≤ 60	<b>12,3</b>	<b>23,3</b>	120	420	240	80	80

Für die Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA - 11/0095 zu beachten.

<sup>1)</sup> Es sind die in der Europäischen Technischen Bewertung 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 C-FIX, erforderlich.

<sup>3)</sup> Bei höheren Betonfestigkeiten sind höhere zulässige Lasten möglich. Siehe Europäische Technische Bewertung. Der Beton wird als normal bewehrt vorausgesetzt.