

## Betonschraube FBS US A4 und FBS SK A4

Höchste zulässige Lasten im gerissenen Beton (Betonzugzone) eines Einzeldübels<sup>1)</sup> in Normalbeton C20/25<sup>4)</sup>

Typ	Einschraubtiefe $h_{nom}$ [mm]	Min. Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	Montagedrehmoment $T_{inst, max}$ [Nm]	Zulässige Zuglast $N_{zul}^{3)}$ [kN]	Zulässige Querlast $V_{zul}^{3)}$ [kN]	Erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für		Erforderlicher Achsabstand für Max. Last $s$ [mm]	Min. Achsabstand $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. Randabstand $c_{min}^{2)}$ [mm]
						Max. Zuglast $c$ [mm]	Max. Querlast $c$ [mm]			
<b>FBS 8 A4</b>	65	120	$\leq 20$	4,3	6,2	50	120	155	50	50
<b>FBS 10 A4</b>	85	130	$\leq 40$	7,6	19,0	75	375	205	70	70
<b>FBS 12 A4</b>	100	150	$\leq 60$	12,3	23,3	120	420	240	80	80

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 11/0095 zu beachten.

<sup>1)</sup> Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_F = 1,4$  berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{ef}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Exakte Daten siehe Zulassungsbescheid.

<sup>2)</sup> Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

<sup>3)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassungsbescheid.

<sup>4)</sup> Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind höhere zulässige Lasten möglich.