

INSTALLATION VON BETONSCHRAUBEN (AKKU- ODER KABELGEBUNDENE SCHLAGSCHRAUBER VERWENDEN)

Beton schraube	Empfohlenes Nenn drehmoment des Tangential-Schlagschraubers*) [Nm]	maximales Anzugsdrehmoment mit Drehmomentschlüssel [Nm]
FBS 6	100	10

*) Schlagschraubertaugliche Steckschlüssel-Einsätze (schwarz) verwenden!

Die Umsetzung der Nennleistung in ef effektives Anzugsdrehmoment ist von Maschinentyp zu Maschinentyp unterschiedlich, daher unbedingt Drehmomentbegrenzung verwenden.

LASTEN

Beton schraube FBS 6

Höchste zulässige Lasten eines Einzeldübels¹⁾ für die Verwendung als Mehrfachbefestigung in Normalbeton C20/25 bis C50/60.

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 11/0093 zu beachten.

Typ	grissener und ungerissener Beton							
	reduzierte Einschraubtiefe	Standard- einschraubtiefe	min. Bauteildicke	Montage- drehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	min. Achsabstand	min. Randabstand
	$h_{nom, red}$ [mm]	$h_{nom, sta}$ [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst, max}$ [Nm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
FBS 6	35	-	80	≤ 10	0,6	2,4	35	35
FBS 6	-	55	100	≤ 10	3,6	3,3	40	40

¹⁾ 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 $s \geq 3 \times h_{eff}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{eff}$. Exakte Daten siehe Zulassungsbescheid.

²⁾ Kleinsten möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

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

LASTEN

Beton schraube FBS 6

Höchste zulässige Lasten eines Einzeldübels¹⁾ für die Verwendung als Mehrfachbefestigung in Spannbeton-Hohlplattendecken⁴⁾.

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 11/0093 zu beachten.

Typ	Spannbeton-Hohlplattendecken					
	Spiegeldicke	min. Einschraubtiefe	Montagedrehmoment	zulässige Last	min. Achsabstand	min. Randabstand
	[mm]	h_{nom} [mm]	$T_{inst, max}$ [Nm]	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_1, s_2^{2)}$ [mm]	$c_1, c_2^{2)}$ [mm]
FBS 6	≥ 25	35	≤ 10	0,4	100	100
	≥ 30	35	≤ 10	0,8	100	100
	≥ 35	35	≤ 10	1,2	100	100

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_f = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Kleinsten möglicher Achs- bzw. Randabstand. Weitere Maße siehe Zulassungsbescheid.

³⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

⁴⁾ Betonfestigkeitsklasse C30/37 bis C50/60.