

BetonSchraube UltraCut FBS II 6

Zulässige Lasten eines Einzeldübel¹⁾ für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von redundanten nichttragenden Systemen* in vorgespannten Hohlkammerdecken der Betongüte C30/37.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-18/0242 zu beachten.

Typ		h_{nom}	FBS II 6 gvz							
			25	30	35	40	45	50	55	
Einschraubtiefe										
Zulässige Last $F_{\text{zul}}^{3)}$ in der jeweiligen Spiegeldicke										
$d_b \geq 25 \text{ mm}$		[kN]	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
$d_b \geq 30 \text{ mm}$		[kN]	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
$d_b \geq 35 \text{ mm}$		[kN]	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,1
$d_b \geq 40 \text{ mm}$		[kN]	1,7	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,8	3,8
$d_b \geq 50 \text{ mm}$		[kN]	1,7	2,3	3,3	3,8	4,3	4,3	5,7	5,7
Montagedrehmoment	$T_{\text{inst,max}}$	[Nm]	5,0	5,0	10	10	10	10	10	10
Minimaler Achsabstand	$s_{1,s2}^{2)}$	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100
Minimaler Randabstand	$c_{1,c2}^{2)}$	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100

* Zusätzlich zur obigen Lasttabelle ist für die Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme folgendes zu berücksichtigen:

Eine Mehrfachbefestigung (redundantes System) nach EN 1992-4 und CEN/TR 17079 ist definiert durch

- mindestens 3 Befestigungspunkte (pro zu befestigendes Bauteil) mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungspunkt von 1,4 kN
 - oder durch mindestens 4 Befestigungspunkte (pro zu befestigendes Bauteil) mit jeweils mindestens einem Dübel und einer zulässigen Last pro Befestigungspunkt von 2,1 kN
 - Zusätzlich ist nachzuweisen, dass die Steifigkeit des Anbauteils so groß sein muss, dass bei übermäßigem Schlupf oder Versagen eines Befestigungselements die Belastung auf benachbarte Befestigungspunkte übertragen werden kann, ohne die Anforderungen an das Anbauteil im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit oder Tragsicherheit zu gefährden.
- Für weitere Details siehe EN 1992-4 Abschnitt 7.3 und CEN/TR 17079.

¹⁾ Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Für weitere technische Informationen zur Installation siehe ETA.

³⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig.