

## BetonSchraube UltraCut FBS II für die temporäre Befestigung

Zulässige Lasten eines Einzeldübels<sup>1)</sup> in Normalbeton C20/25 bis C50/60.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Zulassung Z-21.8-2049 zu beachten.

| Typ       | Werkstoff/<br>Oberfläche | Ein-<br>schraub-<br>tiefe<br><br>$h_{nom}$<br>[mm] | Minimale<br>Bauteil-<br>dicke<br><br>$h_{min}$<br>[mm] | Maximales<br>Montage-<br>drehmoment<br><br>$T_{imp, max}^{2)}$<br>[Nm] | Minimale Achs- ( $s_{min}$ )<br>und Randabstände ( $c_{min}$ ) |                        | Gerissener und ungerissener Beton            |  |  |  |
|-----------|--------------------------|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|
|           |                          |  |  |  | $s_{min}$<br>[mm]  | $c_{min}^{3)}$<br>[mm] | Zulässige Last $F_{zul}^{4)}$                |  |  |  |
|           |                          |  |  |  |  |                        | $f_{c, cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$<br>[kN] | $f_{c, cube} \geq 15 \text{ N/mm}^2$<br>[kN] | $f_{c, cube} \geq 20 \text{ N/mm}^2$<br>[kN] | $f_{c, cube} \geq 25 \text{ N/mm}^2$<br>[kN] |
| FBS II 8  | gvz                      | 50   | 100  | 400  | 200  | 65                     | 1,9  | 2,3  | 2,6  | 2,9  |
|           | gvz                      | 65   | 150  | 400  | 300  | 100                    | 3,6  | 4,4  | 5,1  | 5,6  |
| FBS II 10 | gvz                      | 55   | 105  | 400  | 210  | 70                     | 2,2  | 2,7  | 3,1  | 3,5  |
|           | gvz                      | 65   | 130  | 400  | 260  | 85                     | 2,9  | 3,5  | 4,1  | 4,5  |
|           | gvz                      | 85   | 205  | 650  | 410  | 135                    | 5,8  | 7,1  | 8,1  | 9,1  |
| FBS II 12 | gvz                      | 60   | 120  | 400  | 240  | 80                     | 2,8  | 3,4  | 3,9  | 4,4  |
|           | gvz                      | 75   | 150  | 400  | 300  | 100                    | 4,0  | 4,9  | 5,6  | 6,1  |
|           | gvz                      | 100  | 240  | 650  | 480  | 160                    | 7,6  | 9,3  | 10,8   | 12,0   |
| FBS II 14 | gvz                      | 65   | 115  | 400  | 230  | 75                     | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,6  |
|           | gvz                      | 85   | 150  | 400  | 300  | 100                    | 3,6  | 4,4  | 5,0  | 5,6  |
|           | gvz                      | 115  | 255  | 650  | 510  | 170                    | 8,9  | 10,9   | 12,6   | 14,0   |

<sup>1)</sup> Material Sicherheitsbeiwert sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_f = 1,4$  ist berücksichtigt. Die Schraube darf im Betonbauteil vor dem Erreichen der charakteristischen Druckfestigkeit  $f_{c, cube}$  verwendet werden, in diesem Fall muss die Betondruckfestigkeit  $f_{c, cube}$  mindestens einen Wert von  $10 \text{ N/mm}^2$  erreicht haben. Nur für eine temporäre Anwendung und einmaliges Einschrauben in das selbe Bohrloch vorgesehen. Bedingungen für Wiederverwendung der Schraube, siehe Zulassung.

<sup>2)</sup> Werte für Impulsschrauber mit Tangentialschlag und automatischer Abschaltvorrichtung.

<sup>3)</sup> Bei gleichzeitiger Einwirkung von Querkraft und randnaher Installation muss der Randabstand  $\geq c_{min} \times 1,5$  betragen. Detail siehe Zulassung.

<sup>4)</sup> Lastwerte gelten für alle Lastrichtungen.