

## BetonSchraube UltraCut FBS II R

Zulässige Lasten eines Einzeldübel<sup>1)</sup> in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-17/0740 vom 08.01.2025 zu beachten.

| Typ         | Werkstoff/<br>Oberfläche | Einschraubtiefe<br><br>$h_{nom}$<br>[mm] | Minimale Bauteildicke<br><br>$h_{min}$<br>[mm] | Maximales Montage-drehmoment<br><br>$T_{imp, max}^{2)}$<br>[Nm] | Gerissener Beton                                                                                                                                    |                        |                        |                        | Ungerissener Beton                                                                                                                                  |                        |                        |                        |
|-------------|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|             |                          |                                          |                                                |                                                                 | Zulässige Zug- ( $N_{zul}$ ) und Querlasten ( $V_{zul}$ );<br>minimale Achs- ( $s_{min}$ ) und Randabstände ( $c_{min}$ )<br>bei reduzierten Lasten |                        |                        |                        | Zulässige Zug- ( $N_{zul}$ ) und Querlasten ( $V_{zul}$ );<br>minimale Achs- ( $s_{min}$ ) und Randabstände ( $c_{min}$ )<br>bei reduzierten Lasten |                        |                        |                        |
|             |                          |                                          |                                                |                                                                 | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]                                                                                                                              | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN] | $s_{min}^{3)}$<br>[mm] | $c_{min}^{3)}$<br>[mm] | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]                                                                                                                              | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN] | $s_{min}^{3)}$<br>[mm] | $c_{min}^{3)}$<br>[mm] |
| FBS II 6 R  | R                        | 60                                       | 100                                            | 240                                                             | 1,4                                                                                                                                                 | 7,2                    | 35                     | 35                     | 3,4                                                                                                                                                 | 7,2                    | 35                     | 35                     |
| FBS II 8 R  | R                        | 50                                       | 100                                            | 450                                                             | 1,9                                                                                                                                                 | 4,1                    | 35                     | 35                     | 3,3                                                                                                                                                 | 5,9                    | 35                     | 35                     |
|             | R                        | 65                                       | 120                                            | 450                                                             | 4,3                                                                                                                                                 | 6,1                    | 35                     | 35                     | 6,7                                                                                                                                                 | 8,8                    | 35                     | 35                     |
| FBS II 10 R | R                        | 55                                       | 100                                            | 450                                                             | 2,1                                                                                                                                                 | 4,6                    | 40                     | 40                     | 4,0                                                                                                                                                 | 6,6                    | 40                     | 40                     |
|             | R                        | 65                                       | 120                                            | 450                                                             | 2,9                                                                                                                                                 | 6,0                    | 40                     | 40                     | 6,7                                                                                                                                                 | 8,5                    | 40                     | 40                     |
|             | R                        | 85                                       | 140                                            | 450                                                             | 7,6                                                                                                                                                 | 18,4                   | 40                     | 40                     | 13,1                                                                                                                                                | 20,9                   | 40                     | 40                     |
| FBS II 12 R | R                        | 60                                       | 110                                            | 650                                                             | 2,1                                                                                                                                                 | 5,3                    | 50                     | 50                     | 4,8                                                                                                                                                 | 7,5                    | 50                     | 50                     |
|             | R                        | 75                                       | 130                                            | 650                                                             | 5,2                                                                                                                                                 | 15,2                   | 50                     | 50                     | 5,7                                                                                                                                                 | 21,8                   | 50                     | 50                     |
|             | R                        | 100                                      | 150                                            | 650                                                             | 12,0                                                                                                                                                | 23,9                   | 50                     | 50                     | 17,1                                                                                                                                                | 26,2                   | 50                     | 50                     |

<sup>1)</sup> 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  $\gamma_f = 1,4$  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 ETA.

<sup>2)</sup> Maximal zulässiges Drehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber. Weitere technische Informationen siehe ETA.

<sup>3)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unseres Ankerbemessungs-Programms C-FIX.