## LASTEN

### Betonschraube FBS 6 galvanisch verzinkt

Höchste zulässige Lasten eines Einzeldübels[1] für die Verwendung als Mehrfachbefestigung in gerissenem und ungerissenem Normalbeton C20/25 bis C50/60.

| 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 Max. Zuglast c [mm] | Erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für Max. Querlast c [mm] | Erforderlicher Achsabstand für s [mm] | Min. Achsabstand $s_{min}$ [2] [mm] | Min. Randabstand $c_{min}$ [2] [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FBS 6** | 35 | 80 | ≤ 10 | 0,6 | 2,4 | 35 | 75 | 80 | 35 | 35 |
| **FBS 6** | 55 | 100 | ≤ 10 | 3,6 | 3,3 | 50 | 70 | 135 | 40 | 40 |

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

[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 ≥ 3 x $h_{ef}$ und einem Randabstand c ≥ 1,5 x $h_{ef}$. Exakte Daten siehe Zulassungsbescheid.

[2] Kleinster 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

### Betonschraube FBS 6 galvanisch verzinkt

Höchste zulässige Lasten eines Einzeldübels[1] für die Verwendung als Mehrfachbefestigung in Spannbeton-Hohlplattendecken[4]

| Typ | Spiegeldicke [mm] | Einschraubtiefe $h_{nom}$ [mm] | Montagedrehmoment $T_{inst,max}$ [Nm] | Zulässige Last $F_{zul}$ [3] [kN] | Min. Achsabstand $s_1, s_2$ [2] [mm] | Min. Randabstand $c_1, c_2$ [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 |

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

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

[2] Kleinster 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.