

Highbond-Anker FHB II Inject

Zulässige Lasten eines Einzeldübel¹⁾²⁾ in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-16/0637 zu beachten.

| Typ | Werkstoff / Oberfläche ³⁾ | Effektive Verankerungs- tiefe h_{ef} [mm] | Minimale Bauteil- dicke h_{min} [mm] | Monta- gedreh- moment T_{inst} [Nm] | Gerissener Beton | | | | Ungerissener Beton | | | |
|-----------------------------|---|---|--|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | | Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten | | | | Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten | | | |
| | | | | | $N_{zul}^{4)}$ [kN] | $V_{zul}^{4)}$ [kN] | $s_{min}^{4)}$ [mm] | $c_{min}^{4)}$ [mm] | $N_{zul}^{4)}$ [kN] | $V_{zul}^{4)}$ [kN] | $s_{min}^{4)}$ [mm] | $c_{min}^{4)}$ [mm] |
| FHB II-A S Inject M10 x 60 | R | 60 | 100 | 15 | 7,6 | 13,8 | 40 | 40 | 10,9 | 13,8 | 40 | 40 |
| FHB II-A L Inject M10 x 95 | R | 95 | 140 | 20 | 15,2 | 13,3 | 40 | 40 | 16,4 | 13,3 | 40 | 40 |
| FHB II-A S Inject M12 x 75 | R | 75 | 120 | 30 | 10,7 | 19,3 | 40 | 40 | 15,2 | 19,3 | 40 | 40 |
| FHB II-A L Inject M12 x 100 | R | 100 | 140 | 40 | 16,4 | 19,3 | 50 | 50 | 23,4 | 19,3 | 50 | 50 |
| FHB II-A L Inject M12 x 120 | R | 120 | 170 | 40 | 21,6 | 19,3 | 50 | 50 | 23,7 | 19,3 | 50 | 50 |
| FHB II-A S Inject M16 x 95 | R | 95 | 150 | 50 | 15,2 | 30,4 | 50 | 50 | 21,7 | 35,8 | 50 | 50 |
| FHB II-A L Inject M16 x 125 | R | 125 | 170 | 60 | 22,9 | 35,8 | 55 | 55 | 32,7 | 35,8 | 55 | 55 |
| FHB II-A L Inject M16 x 160 | R | 160 | 220 | 60 | 33,2 | 35,8 | 70 | 70 | 46,0 | 35,8 | 70 | 70 |

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. 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.

²⁾ Die angegebenen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton. Für Temperaturen im Verankerungsgrund bis 50 °C (bzw. kurzzeitig bis 80 °C). Bohrlochreinigung gemäß ETA.

³⁾ Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA, z. B. für trockene Innenräume, galvanisch verzinkt (gvz); für feuchte Innenräume und für Außenbereich, nicht rostender Stahl (R).

⁴⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (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.