

Tragfähigkeiten F_{zul} und F_{empf}

| Typ | Kalksand-Vollstein ≥ KS12 | | Hochlochziegel ≥ HLz 12 | | Kalksand-Lochstein ≥ KSL 12 | | Hohlblöcke aus Leichtbeton Hbl 2 | | Vollstein aus Leichtbeton V2 | | Zulässiges Biegemoment für verz. Schraube [Nm] |
|--------|------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---|
| | F_{zul} [kN] | F_{empf} [kN] | F_{zul} [kN] | F_{empf} [kN] | F_{zul} [kN] | F_{empf} [kN] | F_{zul} [kN] | F_{empf} [kN] | F_{zul} [kN] | F_{empf} [kN] | |
| HBR 8 | – | 1,30 | – | 0,40 | – | 0,50 | – | 0,37 | – | 0,37 | 4,5 |
| HBR 10 | 0,86 | – | 0,34 | – | 0,21 | – | 0,11 | – | – | 0,25 | 13,0 |

F_{zul} : Zulässige Last in alle Richtungen gemäß ETA Zulassung

F_{empf} : Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktoren

Werte gelten für den durchschnittl. Temperaturbereich in der Wand von max. +24°C (kurzzeitig +40°C).

Bei einer max. Langzeittemperatur von +50°C (kurzzeitig +80°C) vermindern sich die Tragfähigkeiten. Siehe hierzu ETA-Zulassung.

Für weitere Informationen siehe ETA-Zulassung.

Achs- und Randabstände

| Typ | Abstände | | Kalksand-Vollstein/ KS | | Hochlochziegel HLz | | Kalksand-Lochstein KSL | | Hohlblockstein* Hbl | |
|--------|--|--------------|---------------------------|---|--------------------------|---|---------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | | | Einzeldübel s [mm] | Dübelgruppe s_1 bzw. s_2 [mm] | Einzeldübel s [mm] | Dübelgruppe s_1 bzw. s_2 [mm] | Einzeldübel [mm] | Dübelgruppe [mm] | Einzeldübel [mm] | Dübelgruppe [mm] |
| HBR 10 | Min. Achsabstand parallel zum Rand | s bzw. s_2 | 250 | 400 | 250 | 320 | 250 | 360 | 250 | 200 |
| HBR 10 | Min. Achsabstand senkrecht zum Rand | s bzw. s_1 | 250 | 200 | 250 | 160 | 250 | 180 | 250 | 100 |
| HBR 10 | Min. Randabstand | c_{min} | 100 | – | 80 | – | 80 | – | 50 | – |
| HBR 10 | Min. Bauteildicke | h_{min} | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 240 | 240 |

* Gilt für den Einbau auf der Längsseite des Steins