

LASTEN

termoz CS 8 DT 110V³⁾

Höchste zulässige Zuglasten^{1) 4)} eines EinzeldüBEL für die Verwendung als Mehrfachbefestigung.

Für die Bemessung ist das gesamte Assessment ETA-14/0372 zu beachten.

| | | | | | Beton und Mauerwerk | | |
|--|--|--|--|--|--|---|---|
| Typ | Steinrohddichte ρ [kg/dm ³] | min. Steindruckfestigkeit f_b [N/mm ²] | min. Einbindtiefe h_{nom} [mm] | min. Bauteildicke h_{min} [mm] | zulässige Zuglast ³⁾ N_{zul} [kN] | Mindestachsabstand ²⁾ s_{min} [mm] | Mindestrandabstand ²⁾ c_{min} [mm] |
| Beton | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | C12/15 - C45/55 | | 35 ⁶⁾ | 100 | 0,40 | 100 | 100 |
| | C50/60 | | | | 0,50 | | |
| Wetterschale Beton | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | C20/25 - C45/55 | | 35 ^{6) 5)} | 42 | 0,40 | 100 | 100 |
| | C50/60 | | | | 0,50 | | |
| Mauerziegel gemäß DIN 105-100:2012-01, EN 771-1:2011, Mz | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 1,8 | 20 | 35 ⁶⁾ | 100 | 0,50 | 100 | 100 |
| Kalksandvollstein gemäß DIN V 106:2005-10, EN 771-2:2011, KS | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 1,8 | 20 | 35 ⁶⁾ | 100 | 0,50 | 100 | 100 |
| | | 12 | | | 0,30 | | |
| Vollblock aus Leichtbeton gemäß DIN V 18152-100:2005-10, EN 771-3:2011, Vbl | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 1,4 | 8 | 35 ⁶⁾ | 100 | 0,17 | 100 | 100 |
| Betonvollstein gemäß DIN V 18152-100:2005-10, EN 771-3:2011, Vbn | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 2,0 | 20 | 35 ⁶⁾ | 100 | 0,40 | 100 | 100 |
| | | 12 | | | 0,25 | | |
| Hochlochziegel gemäß DIN V 105-100:2012-01, EN 771-1:2011, HLz | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 1,0 | 12 | 35 ^{7) 8)} | 100 | 0,20 | 100 | 100 |
| | ≥ 1,6 | 48 | | | 0,50 | | |
| Kalksandlochstein gemäß DIN V 106:2005-10, EN 771-2:2011, KSL | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 1,4 | 20 | 35 ^{7) 8)} | 100 | 0,30 | 100 | 100 |
| | | 12 | | | 0,17 | | |
| Hohlblock aus Leichtbeton gemäß DIN V 18153-100:2005-10, EN 771-3:2011, Hbl | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 0,9 | 4 | 35 ^{6) 8)} | 100 | 0,17 | 100 | 100 |
| Hohlblock aus Beton gemäß DIN V 18153-100:2005-10, EN 771-3:2011, Hbn | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 1,2 | 10 | 35 ^{6) 8)} | 100 | 0,40 | 100 | 100 |
| | | 8 | | | 0,30 | | |
| | | 6 | | | 0,25 | | |
| | | 4 | | | 0,17 | | |
| Leichtbeton gemäß DIN EN 1520, LAC | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 0,9 | 6 | 35 ⁶⁾ | 100 | 0,25 | 100 | 100 |
| Vollblock aus Porenbeton gemäß DIN V 4165-100:2005-10, EN 771-4, AAC | | | | | | | |
| CS 8 DT 110V | ≥ 0,5 | 4 | 35 ⁷⁾ | 100 | 0,10 | 100 | 100 |
| | | 4 | 55 ⁷⁾ | | 0,20 | | |

¹⁾ Es sind die im Assessment geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,5$ berücksichtigt.

²⁾ Kleinsten möglichen Randabstand bzw. Achsabstand gemäß Assessment.

³⁾ DüBEL zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Windeinwirkung zulässig.

⁴⁾ Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24 °C (bzw. kurzzeitig bis +40 °C).

⁵⁾ Einbindtiefe bis 45 mm zulässig

⁶⁾ Bohrverfahren Hammerbohren

⁷⁾ Bohrverfahren Drehbohren

⁸⁾ In Mauerwerk der Baustoffklasse C ist eine Verankerungtiefe $h_{nom} = 25$ mm bei gleichen Lasten möglich.