

TermoZ CS II

Zulässige Zuglasten eines EinzeldüBELs^{1) 2)} für die Verwendung als Mehrfachbefestigung.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-14/0372 zu beachten.

Typ CS II 8	Steinroh- dichte ρ [kg/dm ³]	Minimale Stein- druckfe- stigkeit f_b [N/mm ²]	Effektive Veranke- rungstiefe $h_{ef} \geq$ [mm]	Bohrloch- tiefe ³⁾ $h_{1,Obert.} /$ $h_{1,Ver.}$ [mm]	Minimale Bauteildi- cke h_{min} [mm]	Beton und Mauerwerk		
						Zulässige Zuglast ¹⁾ N_{zul} [kN]	Min- destachs- abstand ⁴⁾ s_{min} [mm]	Minde- strandab- stand ⁴⁾ c_{min} [mm]
Beton	-	\geq C12/15	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	-	\leq C50/60	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Wetterschale aus Beton	-	\geq C20/25	25	40 / 55	\geq 40	0,50	100	100
Mauerziegel gemäß DIN EN 771-1:2015, Mz	\geq 1,8	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Kalksandvollstein gemäß DIN EN 771-2:2015, KS	\geq 1,4	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	\geq 1,4	12	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Vollblock aus Leichtbeton gemäß DIN EN 771-3:2015, Vbl	\geq 1,4	8	25	40 / 55	100	0,40	100	100
Betonvollstein gemäß DIN EN 771-3:2015, Vbn	\geq 2,0	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	\geq 2,0	12	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Hochlochziegel gemäß DIN EN 771-1:2015, HLZ	\geq 0,9	12	25	40 / 55	100	0,22	100	100
	\geq 0,9	12	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0,33	100	100
	\geq 1,6	48	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	\geq 1,6	48	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0,50	100	100
Kalksandlochstein gemäß DIN EN 771-2:2015, KSL	\geq 1,4	12	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Hohlblock aus Leichtbeton gemäß DIN EN 771-3:2015, Hbl	\geq 0,9	4	25	40 / 55	100	0,17	100	100
Hohlblock aus Beton gemäß DIN EN 771-3:2015, Hbn	\geq 1,2	10	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	\geq 1,2	8	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	\geq 1,2	6	25	40 / 55	100	0,37	100	100
	\geq 1,2	4	25	40 / 55	100	0,25	100	100
Leichtbeton gemäß DIN EN 1520:2011-6, LAC	\geq 0,9	4	25	40 / 55	100	0,32	100	100
	\geq 0,9	6	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Vollblock aus Porenbeton gemäß DIN EN 771-4:2015, AAC	\geq 0,5	4	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0,22	100	100
	\geq 0,5	4	45	60 ⁵⁾ / 75 ⁵⁾	100	0,37	100	100

¹⁾ Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämmverbundsystemen mit Putzschicht gemäß ETA-Angaben. Nur Zuglasten aus Windeinwirkung zulässig. Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,5$ berücksichtigt.

²⁾ 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).

³⁾ Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt für oberflächenbündige bzw. versenkte Installation. Bohrverfahren Hammerbohren. Details zu Montagedaten, siehe ETA.

⁴⁾ Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand gemäß ETA.

⁵⁾ Bohrverfahren Drehbohren.