

TermoZ CS II

Zulässige Zuglasten eines EinzeldüBELs^{1) 2)} für die Verwendung als Mehrfachbefestigung.
Für die Bemessung ist das gesamte Assessment ETA-14/0372 zu beachten.

Typ CS II 8						Beton und Mauerwerk		
	Steinroh- dichte	Minimale Stein- druckfes- tigkeit	Effektive Veranke- rungstiefe	Bohrloch- tiefe ³⁾	Minimale Bauteil- dicke	Zulässige Zuglast ¹⁾	Mindest- achs- abstand ⁴⁾	Mindest- randab- stand ⁴⁾
	ρ [kg/dm ³]	f_b [N/mm ²]	$h_{ef} \geq$ [mm]	$h_{1,0berf.} / h_{1,vers.}$ [mm]	h_{min} [mm]	N_{zul} [kN]	s_{min} [mm]	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	≥ 40	0,50	100	100
Mauerziegel gemäß DIN EN 771-1:2015, Mz	≥ 1.8	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Kalksandvollstein gemäß DIN EN 771-2:2015, KS	≥ 1.4	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 1.4	12	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Vollblock aus Leichtbeton gemäß DIN EN 771-3:2015, Vbl	≥ 1.4	8	25	40 / 55	100	0,40	100	100
Betonvollstein gemäß DIN EN 771-3:2015, Vbn	≥ 2.0	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 2.0	12	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Hochlochziegel gemäß DIN EN 771-1:2015, HLz	≥ 0.9	12	25	40 / 55	100	0,22	100	100
	≥ 0.9	12	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0,33	100	100
	≥ 1.6	48	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 1.6	48	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0,50	100	100
Kalksandlochstein gemäß DIN EN 771-2:2015, KSL	≥ 1.4	12	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Hohlblock aus Leichtbeton gemäß DIN EN 771-3:2015, Hbl	≥ 0.9	4	25	40 / 55	100	0,17	100	100
Hohlblock aus Beton gemäß DIN EN 771-3:2015, Hbn	≥ 1.2	10	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 1.2	8	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 1.2	6	25	40 / 55	100	0,37	100	100
	≥ 1.2	4	25	40 / 55	100	0,25	100	100
Leichtbeton gemäß DIN EN 1520:2011-6, LAC	≥ 0.9	6	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 0.9	6	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Vollblock aus Porenbeton gemäß DIN EN 771-4:2015, AAC	≥ 0.5	4	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0,22	100	100
	≥ 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.