

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,

						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⁾
Verankerungsgrund	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	$\geq 1,8$	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	$\geq 0,9$	6	25	40 / 55	100	0,50	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, Bohrvorgang Hammerbohren, Details zu Montagedaten, siehe ETA,

⁴⁾ Kleinster möglicher Randabstand bzw. Achsabstand gemäß ETA,

⁵⁾ Bohrvorgang Drehbohren,