

TermoZ CS II DT 110V

Zulässige Zuglasten eines Einzeldübels¹⁾²⁾ für die Verwendung als Mehrfachbefestigung.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-14/0372 vom 03.11.2023 zu beachten.

Verankerungsgrund	Steinroh- dichte ρ [kg/dm ³]	Minimale Stein- druckfes- tigkeit f_b [N/mm ²]	Effektive Veranke- rungstiefe $h_{ef} \geq$ [mm]	Bohrloch- tiefe ³⁾ h_{Vers} [mm]	Minimale Bauteil- dicke h_{min} [mm]	Beton und Mauerwerk		
						Zulässige Zuglast ¹⁾ N_{zul} [kN]	Mindest- achs- abstand ⁴⁾ s_{min} [mm]	Mindest- randab- stand ⁴⁾ c_{min} [mm]
Beton	-	$\geq C12/15$	25	55	100	0,50	100	100
	-	$\leq C50/60$	25	55	100	0,50	100	100
Wetterschale aus Beton	-	$\geq C20/25$	25	55	≥ 40	0,50	100	100
Mauerziegel gemäß DIN EN 771-1:2015, Mz	$\geq 1,8$	20	25	55	100	0,50	100	100
Kalksandvollstein gemäß DIN EN 771-2:2015, KS	$\geq 1,4$	20	25	55	100	0,50	100	100
	$\geq 1,4$	12	25	55	100	0,50	100	100
Vollblock aus Leichtbeton gemäß DIN EN 771-3:2015, Vbl	$\geq 1,4$	8	25	55	100	0,40	100	100
Betonvollstein gemäß DIN EN 771-3:2015, Vbn	$\geq 2,0$	20	25	55	100	0,50	100	100
	$\geq 2,0$	12	25	55	100	0,50	100	100
Hochlochziegel gemäß DIN EN 771-1:2015, HLz	$\geq 0,9$	12	25	55	100	0,22	100	100
	$\geq 0,9$	12	25	55 ⁵⁾	100	0,33	100	100
	$\geq 1,6$	48	25	55	100	0,50	100	100
	$\geq 1,6$	48	25	55 ⁵⁾	100	0,50	100	100
Kalksandlochstein gemäß DIN EN 771-2:2015, KSL	$\geq 1,4$	12	25	55	100	0,50	100	100
Hohlblock aus Leichtbeton gemäß DIN EN 771-3:2015, Hbl	$\geq 0,9$	4	25	55	100	0,17	100	100
Hohlblock aus Beton gemäß DIN EN 771-3:2015, Hbn	$\geq 1,2$	10	25	55	100	0,50	100	100
	$\geq 1,2$	8	25	55	100	0,50	100	100
	$\geq 1,2$	6	25	55	100	0,37	100	100
	$\geq 1,2$	4	25	55	100	0,25	100	100
Leichtbeton gemäß DIN EN 1520:2011-6, LAC	$\geq 0,9$	4	25	55	100	0,32	100	100
	$\geq 0,9$	6	25	55	100	0,50	100	100
Vollblock aus Porenbeton gemäß DIN EN 771-4:2015, AAC	$\geq 0,5$	4	25	55 ⁵⁾	100	0,22	100	100
	$\geq 0,5$	4	45	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,