

# LASTEN

## termoz CS 8<sup>3)</sup>

Höchste zulässige Zuglasten<sup>1)4)</sup> eines Einzeldübeln für die Verwendung als Mehrfachbefestigung.

Für die Bemessung ist das gesamte Assessment ETA-14/O372 zu beachten.

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

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

<sup>2)</sup> Kleinsten möglichen Randabstand bzw. Achsabstand gemäß Assessment.

<sup>3)</sup> Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Windeinwirkung zulässig.

<sup>4)</sup> 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).

<sup>5)</sup> Einbindetiefe bis 45 mm zulässig

<sup>6)</sup> Bohrverfahren Hammerbohren

<sup>7)</sup> Bohrverfahren Drehbohren

<sup>8)</sup> In Mauerwerk der Baustoffklasse C ist eine Verankerungstiefe  $h_{nom} = 25$  mm bei gleichen Lasten möglich.