

CMR Stützenfuß



... ein Stützenfuß für spannende Momente

- **Nimmt Momente auf**

Für Bauwerke bei denen keine Kopfbänder, Aussteifungen usw. gewünscht sind. Ideal für Carports.

- **Verstellbar**

für Holzbreiten von 115 mm - 165 mm

- **Pflasterbelag durchgehend**

Abstand zwischen Fundament und Holzstütze bis 250 mm

- **Einfache Montage**

Die Holzstütze wird mit Bolzen M16 und Dübeln besonderer Bauart (z.B. BULLDOG Typ C2 Ø75) an dem CMR Stützenfuß angeschlossen.

- **Anwendbare Materialien**

Auflager: Beton

Aufzulagerndes Bauteil: Holz, Holzwerkstoffe

- **Material:**

Stahlqualität: S 235 JR gemäß DIN EN 10025

Korrosionsschutz: Nach Bearbeitung rundumfeuerverzinkt;

Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



ETA 07/0285
DoP-e07/0285

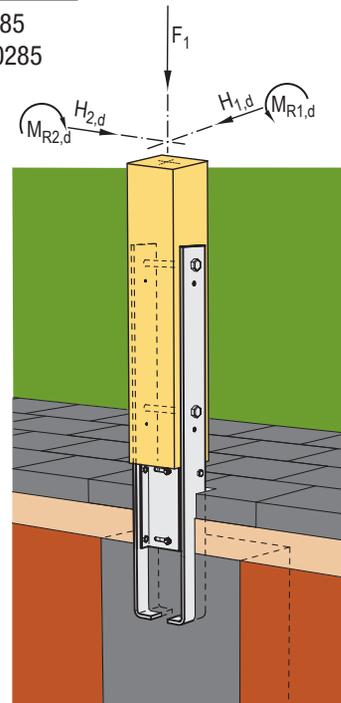


Tabelle 1		Maße [mm]						
Art.No NEU	Art.No ALT	A	B	C	D	E	F	Ø
CMR	4415000	115-165	100	600	250	300	60	17 u 6,5

Simpson Strong-Tie GmbH
Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien
Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim
Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH
Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)
Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

Statische Werte

Lasteinwirkungsrichtung	Holzbreite b [mm]	Charakteristische Werte $R_{i,k}$ der Tragfähigkeit [kN] bzw. [kNm] min. von ¹⁾	
		Holz	Stahl
$F_1 = F_2$	≥ 115	117,2	
H_1	≥ 115	99,0	21,3
H_2	≥ 115	33,0	30,9
M_1	≥ 115	19,8	13,9
M_2	115	6,7	
	120	7,0	
	125	7,3	
	140	8,2	
	150	8,8	
	160	9,4	

¹⁾ es ist stets mit $\gamma = 1,3$ zu rechnen

$$R_{i,d} = \frac{\text{Tabellenwert} \times k_{\text{mod}}}{\gamma}$$

Für den Stahlwert gilt $k_{\text{mod}} = 1,0$

Kombinierte Beanspruchung

Es gilt:

$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} \right)^2 + \left(\frac{H_{1,d}}{R_{H1,d}} + \frac{M_{1,d}}{R_{M1,d}} \right)^2 \leq 1$$

bzw.

$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} + \frac{M_{2,d}}{R_{M2,d}} \right)^2 + \left(\frac{H_{2,d}}{R_{H2,d}} \right)^2 \leq 1$$

Beispiel:

Holzstütze im Querschnitt 140x140mm

$F_{1,d} = 29 \text{ kN}$

$H_{2,d} = 4,2 \text{ kN}$

$M_{2,d} = 1,9 \text{ kNm}$

Einbau im Außenbereich, NKL 3, KLED:

Mittel $\Rightarrow k_{\text{mod}} = 0,65$

$R_{1,d} = 117,2 \times 0,65 / 1,3 = \mathbf{58,6 \text{ kN}}$

$R_{H2,d} = \text{min. von } 33,0 \times 0,65 / 1,3 = 16,5 \text{ kN}$
oder $30,9 / 1,3 = 23,8 \text{ kN}$

$R_{H2,d}$ maßgebend = **16,5 kN**

$R_{M2,d} = 8,2 \times 0,65 / 1,3 = \mathbf{4,1 \text{ kN}}$

$$\left(\frac{29,0}{58,6} + \frac{1,9}{4,1} \right)^2 + \left(\frac{4,2}{16,5} \right)^2 = 0,98 \leq 1$$

