Technisches Datenblatt

CMS
Stützenfüße

Die CMS Stützenfüße sind zur Herstellung von kleineren, nachgiebig eingespannten Stützen vorgesehen. Die breitenverstellbaren Stützenfüße können Kräfte und Momente in beide Achsrichtungen aufnehmen.

Eigenschaften

Material

Stahlqualität
S 235 JR gemäß DIN EN 10025
Korrosionsschutz:
nach Bearbeitung rundumfeuerverzinkt;
Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

Vorteile

- Breitenverstellbar von 80 bis 140 mm
- Alle Lastrichtungen aufnehmbar
- Zur Aufnahme von Momenten geeignet
- Normgerechte Verzinkung für den Außenbereich
- Konstruktiver Holzschutz durch Abstandsmontage

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Beton

Aufzulagerndes Bauteil:

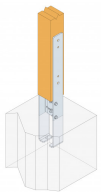
- Holz, Holzwerkstoffe

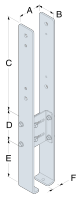
Anwendungsbereich

- Stützen ab einem Querschnitt von 80x100 mm können mit dem CMS Stützenfuß angeschlossen werden.

Technische Daten

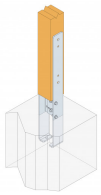
Abmessungen

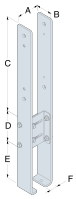


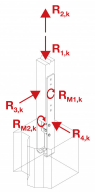


Artikel	Holzbreite [mm]		Abmessungen [mm]							Löcher		Gewicht [kg]
	Breite		A	B	C	D	E	F	t	Ø6,5	Ø17	
	min	max										
CMS	80	140	80-140	80	470	150	200	40	8	4	4	9.6

Tragfähigkeiten







Artikel	Verbindungsmittel		Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24							
	In Stütze		$R_{1,k} = R_{2,k}$ [kN]	$R_{3,k}$ [kN]	$R_{4,k}$ [kN]	$R_{M1,k}$ [kNm]	$R_{M2,k}$ [kNm]			
	Anzahl	Typ	Breite des Pfostens	Breite des Pfostens	Breite des Pfostens	Breite des Pfostens	Breite des Pfostens [mm]			
			≥ 80 mm	≥ 80 mm	≥ 80 mm	≥ 80 mm	80	100	120	140
CMS	2	M16*	96.9	min(74; 15/kmod)	min(21.1; 19.8/kmod)	min(11.6; 7.1/kmod)	3.9	4.8	5.8	6.8

* mit Bulldog Typ C2, Ø62mm

Kombinierte Beanspruchung:

$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}} + \frac{M_{1,d}}{R_{M1,d}}\right)^2 \leq 1$$

bzw.

$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} + \frac{M_{2,d}}{R_{M2,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{4,d}}{R_{4,d}}\right)^2 \leq 1$$

Installation

Befestigung

- Der Anschluss der Stützenfüße erfolgt mit Bulldogdübeln C2, Ø 62 mm und M16 Bolzen an die Holzstütze.
- Voraussetzung ist eine Einbetoniertiefe von mind. 200 mm mit einer Mindestbetongüte C20/25.
- Der Nachweis für das Betonfundament ist gesondert zu führen.
- Die Stütze muss parallel zum Flachstahl mindestens 100 mm breit sein.

Technical Notes

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.