

CMS Pieds de poteau

SIMPSON
Strong-Tie



... le petit frère du CMR

ETA 07/0285
DoP-e07/0285

Les pieds de poteau CMS sont prévus pour la fabrication de petits poteaux souples serrés.

Les pieds de poteau réglables en largeur peuvent supporter des forces et des couples dans les deux directions d'axe. Le raccordement des pieds de poteau s'effectue avec des goujons bulldog C2, Ø 62 mm et des boulons M16 sur le support en bois.

La condition préalable est une profondeur de béton d'au moins 200 mm avec une qualité de béton minimum C20/25.

Produire la preuve pour les fondations en béton dans un document séparé.

Utilisation

- Réglage en largeur de 80 à 140 mm
- Toutes directions de charge mobiles
- Adaptés à la réception de couples
- Galvanisation conforme aux normes pour la zone extérieure
- Protection structurelle en bois par montage avec écartement

Le poteau doit être parallèle à l'acier plat et présenter une largeur d'au moins 100 mm. Les poteaux d'une section transversale de 80 x 100 mm peuvent être raccordés au pied de poteau CMS.

Matériau

Qualité de l'acier :

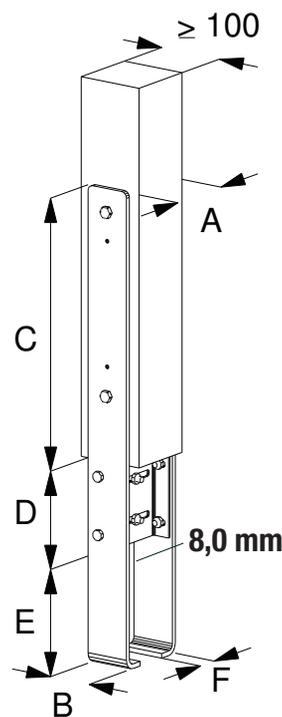
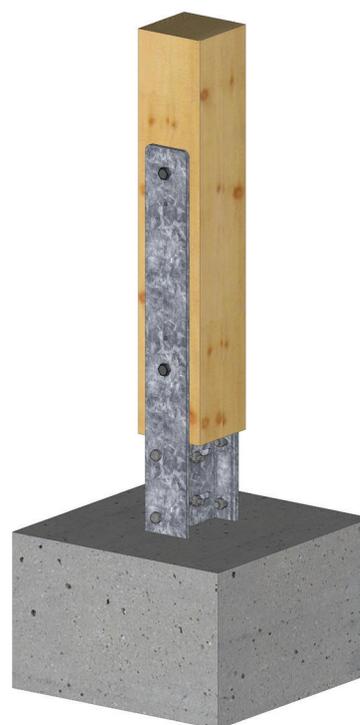
S235JR selon la norme DIN EN 10025

Protection anticorrosion

entièrement zingué à chaud après traitement ; épaisseur de zinc d'env. 55 µm selon la norme DIN EN1461

Tableau 1

Réf. art.	Dimensions [mm]						
	A	B	C	D	E	F	Ø
CMS	80-140	80	470	150	200	40	17 u 6,5



Simpson Strong-Tie GmbH
Allemagne • Autriche • Italie • République tchèque
Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim
Tél. : +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax : +49 [0] 6032 / 86 80-199

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

Valeurs statiques

Sens de l'effet de charge	Largeur de bois b [mm]	Valeurs caractéristiques $R_{i,k}$ de la limite de charge [kN] bzw. [kNm] min. de ¹⁾	
		bois	acier
$F_1 = F_2$	≥ 80	96,9	
H_1	≥ 80	74,0	15,0
H_2	≥ 80	21,1	19,8
M_1	≥ 80	11,6	7,1
M_2	80	3,9	
	100	4,8	
	120	5,8	
	140	6,8	

¹⁾ À calculer toujours avec $\gamma = 1,3$

Exemple :

Poutre en bois en section transversale 120 x 120 mm

$F_{1,d} = 20 \text{ kN}$

$H_{2,d} = 3,7 \text{ kN}$

$M_{2,d} = 1,5 \text{ kNm}$

Montage à l'extérieur, NKL 3, KLED :

Moyen $\Rightarrow k_{mod} = 0,65$

$R_{1,d} = 96,9 \times 0,65 / 1,3 = 48,5 \text{ kN}$

$R_{H2,d} = \text{min. de } 21,1 \times 0,65 / 1,3 = 10,6 \text{ kN}$
ou $19,8 / 1,3 = 15,2 \text{ kN}$

$R_{H2,d}$ normatif = **10,6 kN**

$R_{M2,d} = 5,8 \times 0,65 / 1,3 = 2,9 \text{ kN}$

$$\left(\frac{20,0}{48,5} + \frac{1,5}{2,9} \right)^2 + \left(\frac{3,7}{10,6} \right)^2 = 0,99 \leq 1$$

$$R_{i,d} = \frac{\text{Valeur du tableau} \times k_{mod}}{\gamma}$$

Pour la valeur de l'acier : $k_{mod} = 1,0$

Contrainte combinée

S'applique :

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

ou

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

