

CMS Kolomvoet CMS

De kolomvoeten CMS bestaan uit twee stukken van verzinkt staal voor buitengebruik. Het is een in de breedte verstelbare kolomvoet voor kolommen van 80 tot 140 mm.

Kenmerken

Materiaal

- Staal S235JR overeenkomstig NF EN 10025,
- Thermisch verzinkte afwerking overeenkomstig NF EN ISO 1461,
- Dikte : 8 mm.

Voordelen

- Belastingsterkte,
- Voor een constructie zonder doelgerichte windverbanden,
- Verstelbaar voor hout van 80 tot 140 mm breed,
- De houten kolom kan tot 200 mm boven het beton staan.

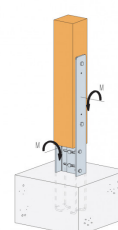
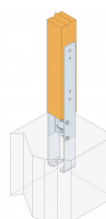
Toepassingen

Ondergrond

- **Drager** : beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

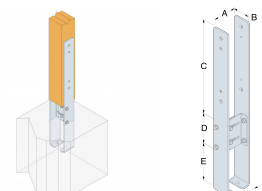
- De kolommen met een minimumdoorsnede van 80x100 mm kunnen worden gebruikt met de kolomvoet CMS.



CMS
Kolomvoet CMS

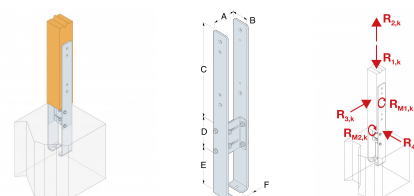
Technische gegevens

Afmetingen



Referentie	Kolom afmetingen [mm]		Afmetingen [mm]							Zijdeling boorgaten	
	Breedte		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

Karakteristieke waarden



Referentie	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24							
	Op de kolom		$R_{1,k} = R_{2,k}$ [kN]	$R_{3,k}$ [kN]	$R_{4,k}$ [kN]	$R_{M1,k}$ [kNm]	$R_{M2,k}$ [kNm]			
	Aantal	Typ	Breedte van kolom	Breedte van kolom	Breedte van kolom	Breedte van kolom	Breedte van kolom [mm]			
			≥ 80 mm	≥ 80 mm	≥ 80 mm	≥ 80 mm	80	100	120	140
CMS	2	M16*	96.9	$\min(74; 15/k_{mod})$	$\min(21.1; 19.8/k_{mod})$	$\min(11.6; 7.1/k_{mod})$	3.9	4.8	5.8	6.8

b = breedte van het hout [mm]

Belastingcombinatie:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}}\right)^2 + \left(\frac{H_{1,d}}{R_{H1,d}} + \frac{M_{1,d}}{R_{M1,d}}\right)^2} \leq 1 \text{ or } \sqrt{\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} + \frac{M_{2,d}}{R_{M2,d}}\right)^2 + \left(\frac{H_{2,d}}{R_{H2,d}}\right)^2} \leq 1$$

Waarden Vereenvoudigde kenmerken

Referentie	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24							
	Op de kolom		$R_{1,k} = R_{2,k}$ [kN]	$R_{3,k}$ [kN]	$R_{4,k}$ [kN]	$R_{M1,k}$ [kNm]	$R_{M2,k}$ [kNm]			
	Aantal	Typ	Breedte van kolom	Breedte van kolom	Breedte van kolom	Breedte van kolom	Breedte van kolom			
			≥ 80 mm	≥ 80 mm	≥ 80 mm	≥ 80 mm	80	100	120	140
CMS	2	M16	96.7	21.4	21.1	10.1	3.9	4.8	5.8	6.8

Voor de berekening van de vereenvoudigde karakteristieke waarden is k_{mod} gelijk aan 0,7 gekozen.

Plaatsing

Bevestigingen

- De houten kolom wordt bevestigd met bouten M16 en kramplaten (bv. : BULLDOG Type C2 Ø62).

Plaatsing

Bovenaan :

1. Presenteer de houten kolom in de kolomvoet.
2. Pas de kolomvoet aan de doorsnede van de kolom aan.
3. Bevestig de houten kolom in de kolomvoet.

Onderaan :

1. Werk de kolomvoet in het beton in.
2. Giet beton tot aan de hoekijzers.

