

CMR Kolomvoet

De kolomvoeten CMR bestaan uit twee stukken van verzinkt staal voor buitengebruik. Het is een in de breedte verstelbare kolomvoet voor kolommen van 120 tot 160 mm.

Kenmerken

Materiaal

- Staal S235JR overeenkomstig NF EN 10025,
- Thermisch verzinkte afwerking overeenkomstig NF EN ISO 1461,
- Dikte : 10 mm.

Voordelen

- Belastingsterkte,
- Voor een constructie zonder doelgerichte windverbanden,
- Verstelbaar voor hout van 115 tot 165 mm breed,
- De houten kolom kan tot 250 mm boven het beton staan.

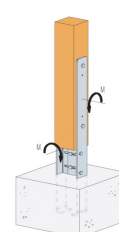
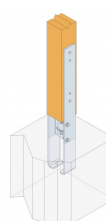
Toepassingen

Ondergrond

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

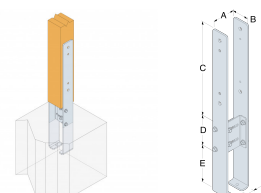
Toepassingsgebieden

- De CMR wordt gebruikt voor ingebouwde constructies (bv.: carports of dergelijke). In alle gevallen gaat het om constructies zonder windverbanden,
- De kolomvoet kan belastingen in beide richtingen opvangen.



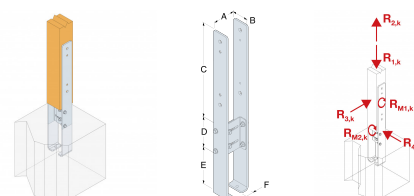
Technische gegevens

Afmetingen



Referentie	Kolom afmetingen [mm]		Afmetingen [mm]							Zijdeling boorgaten	
	Breedte		A	B	C	D	E	F	t	Ø6,5	Ø17
	min	max									
CMR	115	160	115-160	100	600	250	300	60	10	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 [mm] [mm]	Breedte van kolom [mm] [mm]	Breedte van kolom [mm] [mm]	Breedte van kolom [mm] [mm]	Breedte van kolom [mm] [mm]			
			≥115	≥115	≥115	≥115	115	120	140	160
CMR	2	M16*	117.2	min(99; 21.3/kmod)	min(33; 30.9/kmod)	min(19.8; 13.9/kmod)	6.7	7	8.2	9.4

b = breedte van het hout [mm]

Belastingcombinatie:

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

$$\left(\sqrt{\frac{1}{2d}} \left(\frac{M_2}{R_{M_2,d}} - \frac{H_2}{R_{H_2,d}} \right) \right)^2 \leq 1$$

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 [mm]	Breedte van kolom [mm]	Breedte van kolom [mm]	Breedte van kolom [mm]	Breedte van kolom [mm]			
			≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	115	120	140	160
CMR	2	M16	117.2	30.4	33	19.8	6.7	7	8.2	9.4

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 Ø75).

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.

