



Les pieds de poteaux CMR sont constitués de deux pièces en acier galvanisé pour une utilisation en extérieure. Il s'agit d'un pied de poteau réglable en largeur pour des poteaux allant de 120 à 160 mm.



[ETA-07/0285](#), [FR-DoP-e07/0285](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Acier S235JR suivant NF EN 10025,
- Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461,
- Épaisseur : 10 mm.

### Avantages

- Reprise des moments,
- Pour une structure sans contreventement volontaire,
- Ajustable pour des bois de largeur de 115 à 165 mm,
- Le poteau bois peut être surélevé du béton jusqu'à 250 mm.

## APPLICATIONS

### Support

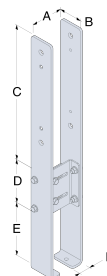
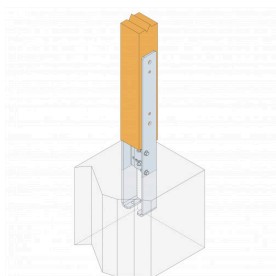
- **Porteur** : béton,
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé-collé.

### Domaines d'utilisation

- Le CMR est utilisé pour des structures encastrées (ex : carports ou similaire). Dans tous les cas, il s'agit de structures sans contreventement.
- Le pied de poteau peut reprendre des moments dans les deux directions.

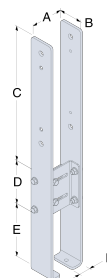
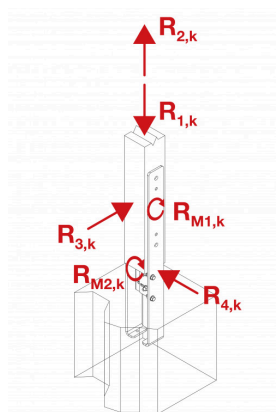
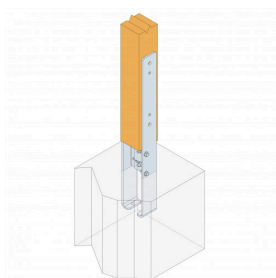
**DONNÉES TECHNIQUES**

**Dimensions**



Références	Dimensions du poteau [mm]		Dimensions [mm]							Perçages flancs	
	Largeur		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

**Performances du produit**



Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24							
	Sur poteau		R <sub>1,k</sub> = R <sub>2,k</sub> [kN]	R <sub>3,k</sub> [kN]	R <sub>4,k</sub> [kN]	R <sub>M1,k</sub> [kNm]	R <sub>M2,k</sub> [kNm]			
	Qté	Type	Largeur poteau [mm]	Largeur poteau [mm]	Largeur poteau [mm]	Largeur poteau [mm]	Largeur poteau [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 = largeur du bois [mm]

\* avec Bulldog type C2; Ø75 mm

Combinaison charge:

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

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

## Valeurs Caractéristiques simplifiées

Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24							
	Sur poteau		$R_{1,k} = R_{2,k}$ [kN]	$R_{3,k}$ [kN]	$R_{4,k}$ [kN]	$R_{M1,k}$ [kNm]	$R_{M2,k}$ [kNm]			
	Qté	Type	Largeur poteau [mm] ≥ 115	Largeur poteau [mm] ≥ 115	Largeur poteau [mm] ≥ 115	Largeur poteau [mm] ≥ 115	Largeur poteau [mm]			
CMR	2	M16	117.2	30.4	33	19.8	6.7	7	8.2	9.4

Pour le calcul des valeurs caractéristiques simplifiées,  $k_{mod}$  a été choisi égal à 0,7.

## MISE EN OEUVRE

### Fixations

- Le poteau bois est fixé par l'intermédiaire de boulons M16 et de crampons (ex : BULLDOG Type C2 Ø75).

### Installation

#### **Partie haute :**

1. Présenter le poteau bois dans le pied de poteau.
2. Ajuster le pied de poteau à la section du poteau.
3. Fixer le poteau bois dans le pied de poteau.

#### **Partie basse :**

1. Encastrer le pied de poteau dans le béton.
2. Couler le béton jusqu'au niveau des équerres.