



Les pieds de poteau en U à sceller PPD ont été conçus pour faciliter le montage. L'installation dans le béton nécessite des réservations mais permet de régler les niveaux avant de couler le béton.



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

## CARACTÉRISTIQUES

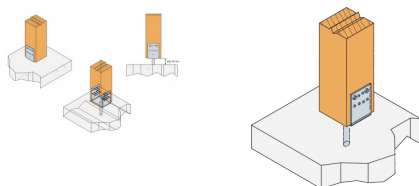


### Matière

- Acier S235JR suivant NF EN 10025,
- Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461,
- Épaisseur : 5 mm.

### Avantages

- Reprise de charge en soulèvement,
- Hauteur réglable grâce à la tige à sceller,
- Discretion améliorée.



## APPLICATIONS

### Support

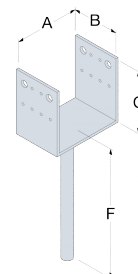
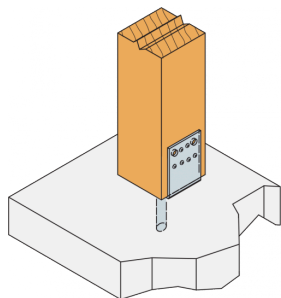
- **Porteur** : béton,
- **Porté** : bois massif, lamellé collé, bois composite.

### Domaines d'utilisation

- Poteaux de auvent, de pergola,
- Poteaux de véranda,
- Poteaux de terrasse,
- Poteaux de garde corps.

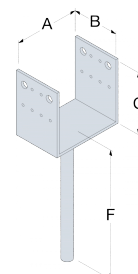
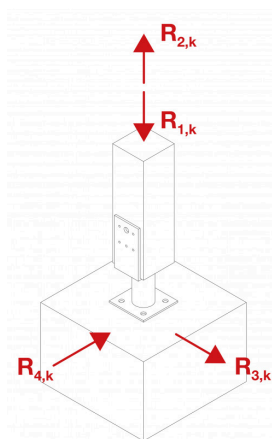
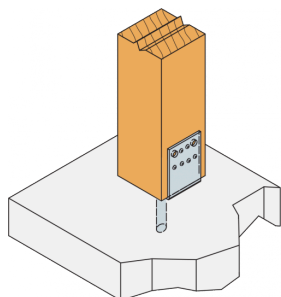
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Dimensions [mm]					Perçages platine haute		
	A	B	C	F	G	t	Ø5	Ø13,5
PPD70/70G	70	70	126.5	250	16	5	10	2
PPD80/70G	80	70	121.5	250	16	5	10	2
PPD90/70G	90	70	126.5	250	16	5	10	2
PPD100/70G	100	70	121.5	250	16	5	10	2
PPD120/90G	120	90	121.5	250	20	5	12	4
PPD140/90G	140	90	121.5	250	20	5	12	4

Valeurs caractéristiques



Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Sur poteau		R <sub>1,k</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>
	Qté	Type	Béton			
			C20/25			
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (63.5 ; 40.9/kmod)	min (18.4 ; 13.5/kmod)	3.6/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (81.9 ; 40.9/kmod)	min (18.4 ; 11.4/kmod)	3.7/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)
PPD90/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (94.8 ; 54.5/kmod)	min (18.4 ; 10.4/kmod)	5.5/kmod	min (14.6 ; 10.8/kmod)
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	40.9/kmod	8.7/kmod	3.7/kmod	5.8/kmod

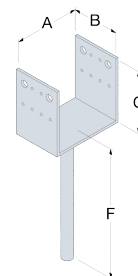
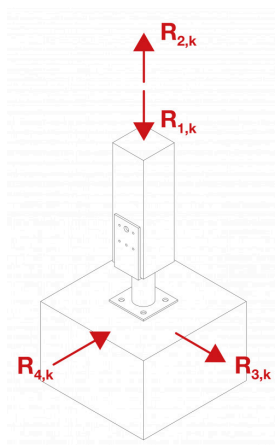
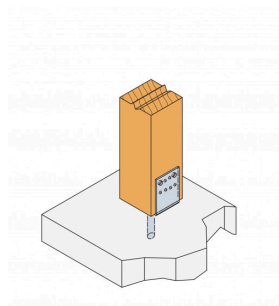
Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Sur poteau		R <sub>1,k</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>
	Qté	Type	Béton C20/25			
PPD120/90G	12	CNA Ø4,0x40	54.5/kmod	9.4/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD140/90G	12	CNA Ø4,0x40	min (102.2 ; 54.5/kmod)	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod

Charges combinées:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right) + \left(\frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}}\right) \leq 1 \quad \text{or}$$

$$\left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 + \left(\frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}}\right)^2 \leq 1$$

### Valeurs caractéristiques simplifiées



Références	Valeurs caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide					
	Fixations		Valeurs caractéristiques simplifiées - Bois C24 [kN]			
	Sur poteau		R <sub>1,k</sub> *	R <sub>2,k</sub> *	R <sub>3,k</sub> *	R <sub>4,k</sub> *
	Qté	Type	Béton C20/25			
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	58.4	18.4	5.1	8.2
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	58.4	16.2	5.2	8.2
PPD90/70G	10	CNA Ø4,0x40	77.8	14.8	7.8	15.4
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	58.4	12.4	5.2	8.2
PPD120/90G	12	CNA Ø4,0x40	77.8	13.4	10.2	16.2
PPD140/90G	12	CNA Ø4,0x40	77.8	11.1	10.2	16.2

\* Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (Charge moyen terme et classe de service 3,  $k_{mod} = 0,7$  suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous référer à l'ETE-07/0285.

## MISE EN OEUVRE

## Fixations

**Sur bois :**

- Pointes annelées CNA4,0,
- Boulons Ø12,
- Tirefonds Ø12 mm.

**Sur béton :**

- Scellement chimique avec Résine AT-HP.

La distance entre la platine et le béton doit être de 50 mm maxi.

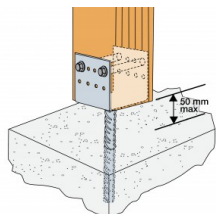
## Installation

**Partie haute :**

1. Placer le poteau dans le pied de poteau.
2. Fixer le pied de poteau sur le poteau.

**Partie basse :**

1. Fixer le pied de poteau au poteau.
2. Percer le support verticalement, au diamètre et à la profondeur préconisé.
3. Mettre en place le poteau et finaliser la fixation au sol à l'aide de scellement.
4. Le pied de poteau peut aussi être noyé dans le béton au moment où ce-dernier est coulé.



Fixation du  
PPD au support  
rigide par  
scellement.

