

PPS

## Pied de poteau en âme avec platine

*Les pieds de poteau type PPS permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables. Leur conception en âme assure une reprise de charges au soulèvement.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier S253JR suivant NF EN 10025,
- Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461

### Avantages

- Conçu spécialement pour reprendre des efforts de soulèvement

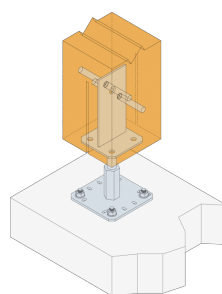
## Applications

### Support

- **Porteur** : bois, béton, acier..
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé (poteau 200 x 200 maxi)

### Domaines d'utilisation

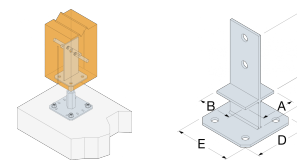
- Auvent,
- Pergola,
- Veranda,
- Terrasse,
- Console...



PPS  
Pied de poteau en âme avec platine

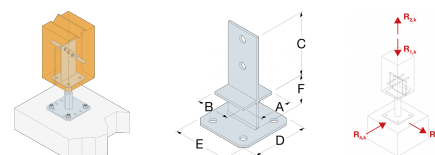
## Données techniques

### Dimensions



Références	Dimensions [mm]									Perçages platine haute		Perçages platine basse	
	A	B	C	D	E	F	H	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Ø13	Ø12		
PPS170	80	80	114	100	100	56	80	4	4	2	4		
PPS230	80	80	138	130	130	92	80	4	4	2	4		

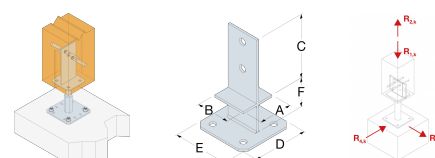
### Valeurs Caractéristiques



Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide							
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Sur poteau		Sur béton		R <sub>1,k</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>
	Qté	Type	Qté	Type				
PPS170	2	STD12	4	Ø10*	25.9/kmod <sup>0,5</sup>	16.3	10.1/kmod	1.2/kmod
PPS230	2	STD12	4	Ø10*	34.5/kmod <sup>0,5</sup>	17.9	13.3/kmod	1.0/kmod

\* Référez-vous à la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour sélectionner l'ancrage adapté. Les solutions standards sont à choisir en fonction du support (béton, maçonnerie...) de l'entraxe et des distances aux bords.

### Valeurs Caractéristiques simplifiées



Références	Fixations				Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C24 [kN]			
	Sur poteau		Sur béton		R <sub>1,k</sub> **	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub> **	R <sub>4,k</sub> **
	Qté	Type	Qté	Type				
PPS170	2	STD12	4	Ø10*	30.9	16.3	14.4	1.7
PPS230	2	STD12	4	Ø10*	41.2	17.9	19	1.5

\* Référez-vous à la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour sélectionner l'ancrage adapté. Les solutions standards sont à choisir en fonction du support (béton, maçonnerie...) de l'entraxe et des distances aux bords.

\*\* 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.

PPS

**Pied de poteau en âme avec platine**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### **Sur bois :**

- Broches STD 12
- Boulons Ø12 mm

#### **Sur béton :**

- *Cheville mécanique* : goujon WA M10-78/5
- *Ancrage chimique* : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25

#### **Sur acier :**

- Boulons

### Installation

#### **Partie haute :**

1. Réaliser une entaille verticale en âme du poteau d'épaisseur 6 mm,
2. Identifier la position des broches (ou boulons) sur les flancs du poteau,
3. Percer transversalement le poteau pour y insérer les broches Ø12 mm,
4. Positionner le pied de poteau en âme et insérer les broches ou les boulons.

#### **Partie basse :**

1. Fixer le pied de poteau au poteau,
2. Percer le support verticalement, au diamètre et à la profondeur préconisés,
3. Mettre en place le poteau et finaliser la fixation au sol.

