

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

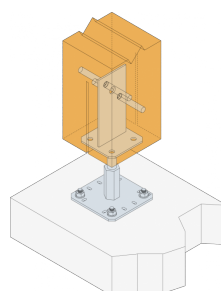
## Applications

### 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...

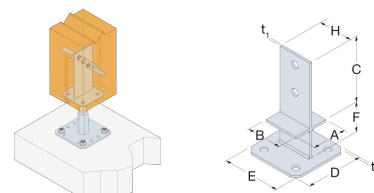


PPS

Pied de poteau en âme avec platine

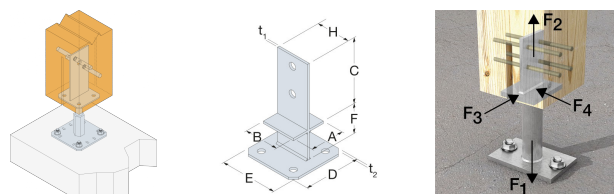
## Données techniques

## 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     | 60              | 60 | 114 | 100 | 100 | 56 | 60 | 4              | 4              | 2                      | 4                      |
| PPS230     | 80              | 80 | 138 | 130 | 130 | 92 | 80 | 4              | 4              | 2                      | 4                      |

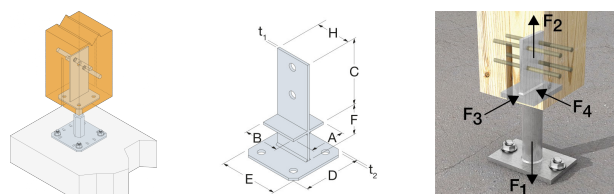
## Valeurs Caractéristiques



| 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 FM 753 EVO M10x78/5 ou alternative FM-753 M10x75/5 3DG (revêtement adapté pour un usage en extérieur),
- *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.

