

PPA

### Pied de poteau fixe

*Le pied de poteau fixe polyvalent PPA est couramment utilisé dans les applications structurales.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier S235JR suivant NF EN 10025
- Galvanisé à chaud suivant NF EN ISO 1461
- Épaisseur 4 mm

### Avantages

- Aucun usinage nécessaire,
- Pour des assemblages plus esthétiques, ce pied de poteau existe en finition noire (réf. PPA100PB).

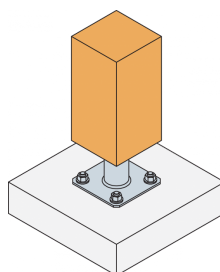
## Applications

### Support

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

### Domaines d'utilisation

- Poteaux de auvent,
- Pergolas,
- Vérandas...

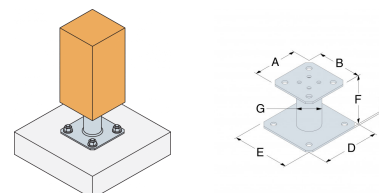


PPA

Pied de poteau fixe

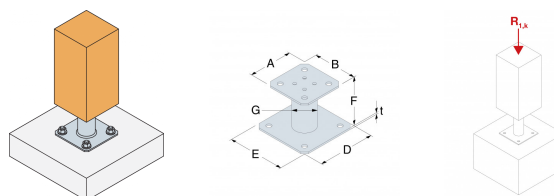
## Données techniques

## Dimensions



| Références | Dimensions [mm] |     |     |     |     |      |   | Perçages platine haute | Perçages platine basse |
|------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|---|------------------------|------------------------|
|            | A               | B   | D   | E   | F   | G    | t | Ø12                    | Ø12                    |
| PPA100     | 100             | 100 | 130 | 130 | 100 | 48.3 | 4 | 4                      | 4                      |
| PPA150     | 100             | 100 | 130 | 130 | 150 | 48.3 | 4 | 4                      | 4                      |

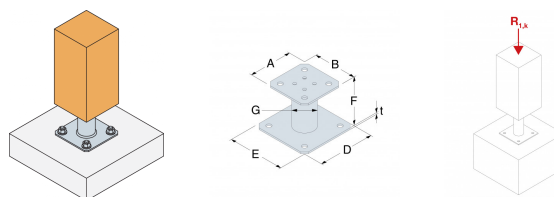
## Valeurs Caractéristiques



| Références | Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide |        |           |      |                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|------|------------------------------------------|
|            | Fixations                                                    |        |           |      | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |
|            | Sur poteau                                                   |        | Sur béton |      | R <sub>1,k</sub>                         |
|            | Qté                                                          | Type   | Qté       | Type |                                          |
| PPA100     | 4                                                            | Ø10x80 | 4         | Ø10* | 78.5 / k <sub>mod</sub> <sup>0.4</sup>   |
| PPA150     | 4                                                            | Ø10x80 | 4         | Ø10* | 78.5 / k <sub>mod</sub> <sup>0.4</sup>   |

\* 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 vis Ø10x80 pour fixation du poteau peuvent être des tirefonds LAG Ø10x80 ou vis SSH Ø10x80 (ref 75152)

## Valeurs Caractéristiques simplifiées



| Références | Valeurs caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide |        |           |       |                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|------------------------------------------------------|
|            | Fixations                                                                |        |           |       | Valeurs caractéristiques simplifiées - Bois C24 [kN] |
|            | Sur poteau                                                               |        | Sur béton |       | R <sub>1,k</sub> *                                   |
|            | Qté                                                                      | Type   | Qté       | Type  |                                                      |
| PPA100     | 4                                                                        | Ø10x80 | 4         | Ø10** | 85.7                                                 |
| PPA150     | 4                                                                        | Ø10x80 | 4         | Ø10** | 85.7                                                 |

\* 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<sub>mod</sub> = 0,7 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous référer à l'ETE-07/0285.

\*\* Reférez 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 vis Ø10x80 pour fixation du poteau peuvent être des tirefonds LAG Ø10x80 ou vis SSH Ø10x80 (ref 75152).

PPA

**Pied de poteau fixe**

PPA

**Pied de poteau fixe**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### **Sur poteau :**

- Tirefonds LAG 10 x 80 mm
- Vis SSH Ø10 x 80 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

### Installation

#### **Partie haute :**

1. Placer la platine supérieure du pied de poteau sous le poteau
2. Fixer cette platine au poteau à l'aide de tirefonds LAG (pré-perçage nécessaire) ou vis SSH

#### **Partie basse :**

1. Positionner le poteau verticalement dans la structure
2. Identifier la position des ancrages au sol sur le support
3. Percer le support verticalement, au diamètre et à la profondeur préconisés pour les fixations choisies
4. Fixer la platine inférieure au sol à l'aide d'ancrages adaptés

