

Fiche technique

PPA Pied de poteau fixe

SIMPSON**Strong-Tie**

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).

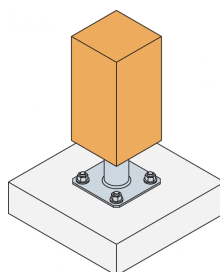
Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

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

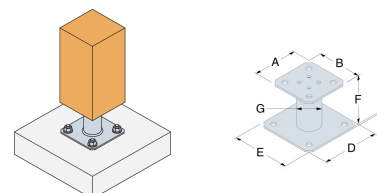


PPA

Pied de poteau fixe

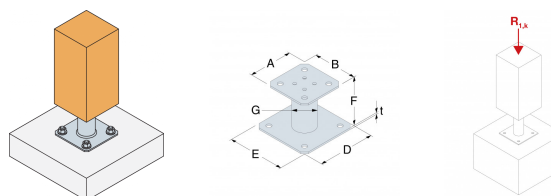
Données techniques

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

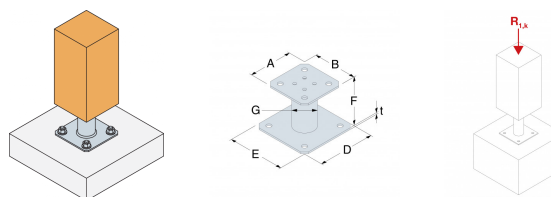
Valeurs Caractéristiques



Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide				
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]
	Sur poteau		Sur béton		$R_{1,k}$
	Qté	Type	Qté	Type	
PPA100	4	Ø10x80	4	Ø10*	78.5 / $k_{mod}^{0.4}$
PPA150	4	Ø10x80	4	Ø10*	78.5 / $k_{mod}^{0.4}$

* 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		$R_{1,k}^*$
	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, $k_{mod} = 0,7$ 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 fileté 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

