

Fiche technique

SIMPSON**Strong-Tie**

PBH

Pied de poteau fortes charges

Le pied de poteau PBH120G a été conçu pour reprendre des charges verticales et horizontales. Il peut supporter des efforts de soulèvement grâce à son âme verticale.

Caractéristiques

Matière

- Acier S235JR suivant NF en 10025-2,
- Finition galvanisée à chaud suivant NF EN ISO 1461,
- Épaisseur : 8 mm.

Avantages

- Reprise de charge importante en compression,
- Il s'insère dans le poteau bois, pour un résultat discret.

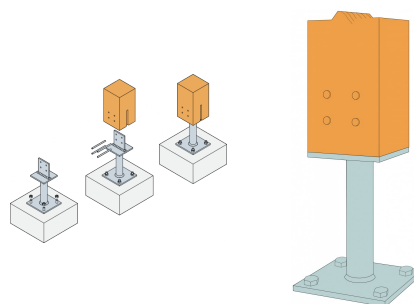
Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

- Poteau de soutien LC,
- Plancher,
- Auvent, ...

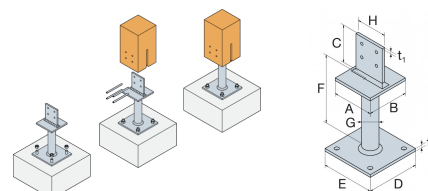


PBH

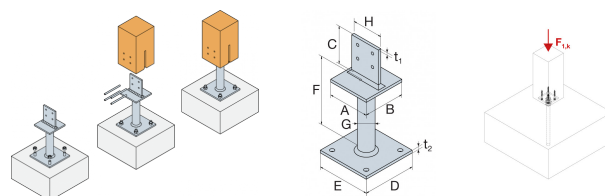
Pied de poteau fortes charges

Données techniques

Dimensions



Références	Dimensions [mm]									Perçages platine haute	Perçages platine basse
	A	B	C	D	E	F	G	t ₁	t ₂	Ø8,5	Ø14
PBH120G	120	120	110	155	155	216	42.4	8	8	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}	R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Qté	Type	Qté	Type		Largeur poteau [mm]			Largeur poteau [mm]			Largeur poteau [mm]		
						80	100	120	80	100	120	80	100	120
PBH120G	4	STD Ø8	4	Ø12*	109,5 / kmod	20.7	20.7	20.7	5,4 / kmod	5,4 / kmod	5,4 / kmod	5,5 / kmod0,8	6 / kmod0,8	6 / kmod

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

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} *	R _{2,k}			R _{3,k} =R _{4,k}			R _{5,k} =R _{6,k}		
	Qté	Type	Qté	Type		Largeur poteau [mm]			Largeur poteau [mm]			Largeur poteau [mm]		
						80	100	120	80	100	120	80	100	120
PBH120G	4	STD Ø8	4	Ø12**	168.4	20.7	20.7	20.7	8.4	9.2	9.2	7.3	7.9	8.5

*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, $k_{mod} = 0,65$ suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous référer à l'ETE-07/0285.

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

PBH

Pied de poteau fortes charges

Mise en oeuvre

Installation

Partie haute :

1. Réaliser une entaille verticale en âme du poteau en largeur 10 mm.
2. Identifier la position des broches sur les flancs du poteau.
3. Percer transversalement le poteau en Ø8 mm.
4. Positionner le poteau sur le pied de poteau et insérer les broches.

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 préconisé pour les fixations choisies.
4. Fixer la platine inférieure au sol à l'aide de chevilles d'ancrages sélectionnées.

Fixations

Poteau bois :

- 4 broches Ø8 mm (STDG),
- La longueur des broches correspond à la section du poteau.

Sur béton :

- Cheville mécanique : goujon FM 753 EVO M12x104/5 ou alternative FM-753 M12x110/20 3DG (Revêtement adapté pour un usage en extérieur),
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35.

