

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



[ETA-07/0285](#), [FR-DoP-e07/0285](#)

CARACTÉRISTIQUES



Matière

- S235JR suivant NF en 10025-2,
- Finition galvanisée à chaud suivant NF EN ISO 1461.

Avantages

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

APPLICATIONS

Support

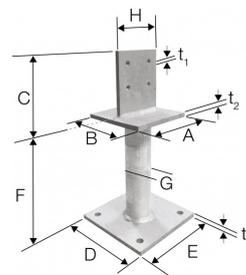
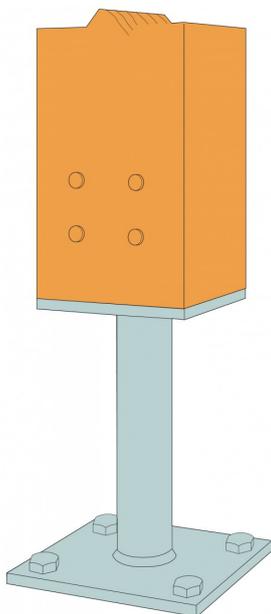
- **Porteur** : béton, bois...
- **Porté** : bois massif, lamellé-collé, bois composite...

Domaines d'utilisation

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

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} | | |
| | Quantité | Type | Quantité | Type | | Largeur poteau [mm] | | | Largeur poteau [mm] | | | Largeur poteau [mm] | | |
| 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 BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, à choisir en fonction du type de béton, 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} * | | |
| | Quantité | Type | Quantité | Type | | Largeur poteau [mm] | | | Largeur poteau [mm] | | | Largeur poteau [mm] | | |
| PBH120G | 4 | STD Ø8 | 4 | Ø12** | 156.4 | 20.7 | 20.7 | 20.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 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, $k_{mod} = 0,7$ 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 BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, à choisir en fonction du type de béton, de l'entraxe et des distances aux bords.

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 $\varnothing 8$ 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 $\varnothing 8$ mm,
- La longueur des broches correspond à la section du poteau.

Sur béton :

- Cheville mécanique : goujon WA M12-109/10,
- Ancre chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35.

