Fiche technique

PBWS
Pied de poteau en U à sceller - ZPRO

Le pied de poteau PBWS relève d'une solution d'ingénierie innovante. Il s'agit d'un pied de poteau monobloc, sans soudure, permettant d'assurer la fixation de poteaux bois au béton.



Caractéristiques

Matière

- S250GD suivant NF EN 10346,
- Revêtement ZPRO correspondant à une couche de zinc d'environ 55 µm, pour une meilleure résistance à la corrosion, comparée à un acier galvanisé conventionnel,
- Épaisseur 3 mm.

Avantages

- Reprise de charge en soulèvement,
- Hauteur réglable grâce à la tige à sceller,
- Léger et maniable,
- Aucun pré-perçage requis dans le poteau bois,
- Impact environnemental réduit grâce à l'optimisation de la matière,
- Fabriqué en Europe.

Caractéristiques

Grâce à son design breveté, le PBWS-Z offre des performances comparables aux pieds de poteau standards. Il réduit la quantité d'acier nécessaire à sa fabrication de près de 50%, le rendant meilleur pour l'environnement et facile à manipuler.

Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

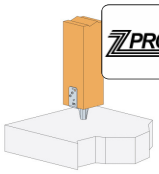
- Poteaux de terrasses, pergolas, platelages, clôture, auvents, porches...



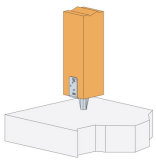
PBWS installed using 4 x CSA connector screws.



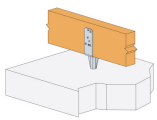
PBWS installed using 2 x SSH hex head screws.



PBWS-Z fixé avec 4 vis CSA



PBWS-Z fixé avec 2 vis SSH



PBWS-Z installé avec une poutre







PBWS installed using 4 x CSA connector screws.



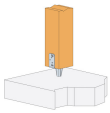
PBWS installed using 2 x SSH hex head screws.

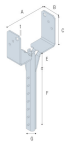
Fiche technique

PBWS
Pied de poteau en U à sceller - ZPRO

Données techniques

Dimensions





PBWS-Z fixé avec 2 vis SSH

Références	Dimensions [mm]							Perçages partie supérieure	
	A	B	C	E	F	G	t	Ø5	Ø8,5
PBWS45Z	45	40	99.5	50	150	22	3	4	2
PBWS70Z	70	40	87	50	150	22	3	4	2
PBWS90Z	90	40	77	50	150	22	3	4	2
PBWS100Z	100	40	72	50	150	22	3	4	2

Valeurs Caractéristiques

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton			
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Sur poteau		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Qté	Type		
PBWS45Z	4	CSA5,0x40Z	20.2	2,1/kmod
PBWS70Z	4	CSA5,0x40Z	20.2	2,1/kmod
PBWS90Z	4	CSA5,0x40Z	20.2	2,1/kmod
PBWS100Z	4	CSA5,0x40Z	20.2	2,1/kmod

Résistance minimale du béton C12/15

Valeurs Caractéristiques - Vis connecteur Ø8

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton - Vis connecteur Ø8			
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Sur poteau		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Qté	Type		
PBWS45Z	2	SSH8x40	20.2	2,1/kmod
PBWS70Z	2	SSH8x40	20.2	2,1/kmod
PBWS90Z	2	SSH8x40	20.2	2,1/kmod
PBWS100Z	2	SSH8x40	20.2	2,1/kmod

Résistance minimale du béton C12/15

Mise en oeuvre

Fixations

Sur bois :

- Vis CSA5.0x40Z,
- Vis SSH Ø8.0x40.

Sur béton :

- Scellement chimique AT-HP

La distance maximum entre la platine horizontale et le béton doit être de 50 mm.

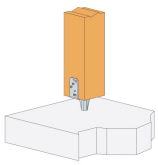
Installation

Partie haute :

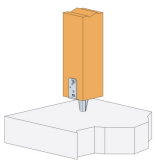
- Placer le poteau dans le pied de poteau,
- Fixer le pied de poteau sur le poteau.

Partie basse :

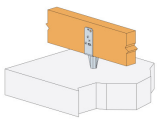
- Percer le support verticalement, au diamètre et à la profondeur préconisés,
- Mettre en place le poteau et finaliser la fixation au sol à l'aide de scellement,
- Le pied de poteau peut aussi être noyé dans le béton au moment où ce-dernier est coulé.



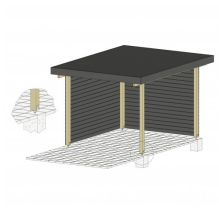
PBWS-Z fixé avec 4 vis CSA



PBWS-Z fixé avec 2 vis SSH



PBWS-Z installé avec une poutre



ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®