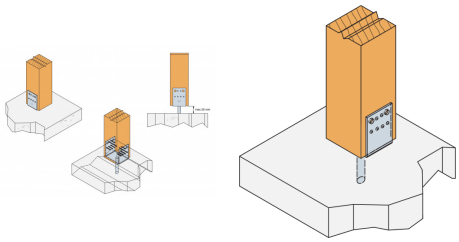
Fiche technique

PPD
Pied de poteau en U à sceller

Les pieds de poteau en U à sceller PPD ont été conçus pour faciliter le montage. L'installation dans le béton nécessite des réservations mais permet de régler les niveaux avant de couler le béton.



Caractéristiques

Matière

- Acier S235JR suivant NF EN 10025,
- Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461,
- Épaisseur : 5 mm.

Avantages

- Reprise de charge en soulèvement,
- Hauteur réglable grâce à la tige à sceller,
- Discretion améliorée.

Applications

Support

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

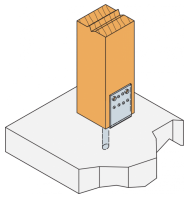
Domaines d'utilisation

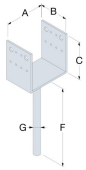
- Poteaux de auvent, de pergola,
- Poteaux de véranda,
- Poteaux de terrasse,
- Poteaux de garde corps.

PPD
Pied de poteau en U à sceller

Données techniques

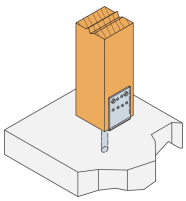
Dimensions

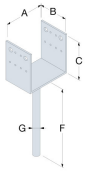


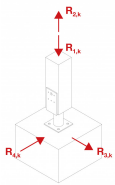


Références	Dimensions [mm]						Perçages platine haute		Box Quantity	Poids [kg]
	A	B	C	F	G	t	Ø5	Ø13,5		
PPD70/70G	70	70	126.5	250	16	5	10	2	10	1.3
PPD80/70G	80	70	121.5	250	16	5	10	2	15	1.3
PPD90/70G	90	70	126.5	250	16	5	10	2	10	1.9
PPD100/70G	100	70	121.5	250	16	5	10	2	10	1.4
PPD120/90G-FR	120	90	121.5	250	20	5	12	4	10	1.9
PPD140/90G-R	140	90	121.5	250	20	5	12	4	10	2

Valeurs caractéristiques







Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Sur poteau		$R_{1.k}$	$R_{2.k}$	$R_{3.k}$	$R_{4.k}$
	Qté	Type	Béton C20/25			
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (63.5 ; 40.9/kmod)	min (18.4 ; 13.5/kmod)	3.6/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (81.9 ; 40.9/kmod)	min (18.4 ; 11.4/kmod)	3.7/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)
PPD90/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (94.8 ; 54.5/kmod)	min (18.4 ; 10.4/kmod)	5.5/kmod	min (14.6 ; 10.8/kmod)
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	40.9/kmod	8.7/kmod	3.7/kmod	5.8/kmod
PPD120/90G-FR	12	CNA Ø4,0x40	54.5/kmod	9.4/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD140/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	min (102.2 ; 54.5/kmod)	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod

Charges combinées:

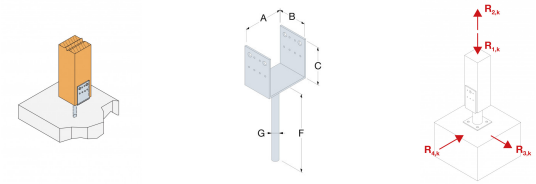
$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right) + \left(\frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}}\right) \leq 1$$

or

$$\left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 + \left(\frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}}\right)^2 \leq 1$$

Fiche technique

PPD
Pied de poteau en U à sceller



Valeurs caractéristiques simplifiées

Références	Valeurs caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide					
	Fixations		Valeurs caractéristiques simplifiées - Bois C24 [kN]			
	Sur poteau		$R_{1.k}$*	$R_{2.k}$*	$R_{3.k}$*	$R_{4.k}$*
	Qté	Type	Béton C20/25			
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	62.9	18.4	5.5	8.9
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	62.9	17.5	5.7	8.9
PPD90/70G	10	CNA Ø4,0x40	83.8	16	8.4	14.6
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	62.9	12.4	5.6	8.9
PPD120/90G-FR	12	CNA Ø4,0x40	83.8	14.4	11	17.5
PPD140/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	83.6	12	11	17.5

* 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.

Mise en oeuvre

Fixations

Sur bois :

- Pointes annelées CNA4,0,
- Boulons Ø12,
- Tirefonds Ø12 mm,
- Vis CSA5.0, CSA-Z 5.0, SSH Ø12.

Sur béton :

- Scellement chimique avec Résine AT-HP.

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

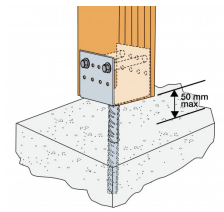
Installation

Partie haute :

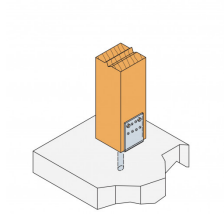
1. Placer le poteau dans le pied de poteau.
2. Fixer le pied de poteau sur le poteau.

Partie basse :

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



Fixation du PPD au support rigide par scellement.



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®