Technical Sheet

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.

Features

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.

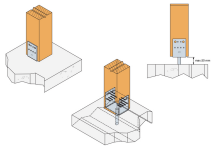
Applications

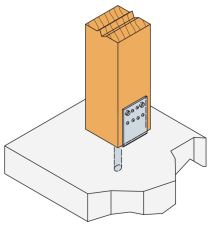
Support

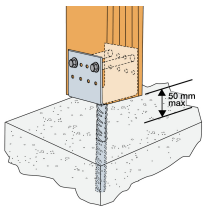
- **Porteur :** béton,
- **Porté :** bois massif, lamellé collé, bois composite.

Domaines d'utilisation

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







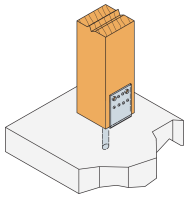
Fixation du PPD au support rigide par scellement.

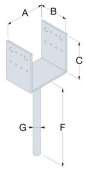
Technical Sheet

PPD
Pied de poteau en U à sceller

Données techniques

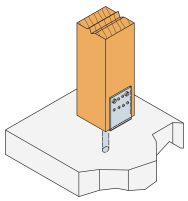
Dimensions

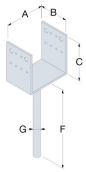




Référence	Dimensions des connecteurs									
	Autre		Dimensions[mm]						Perçages platine haute	
	Qté par boîte	Poids[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	F[mm]	G[mm]	t[mm]	Rond	
									Ø5[mm]	Qté
PPD70/70G	10	1.3	70	70	126.5	250	16	5	10	2
PPD80/70G	15	1.3	80	70	121.5	250	16	5	10	2
PPD90/70G	10	1.9	90	70	126.5	250	16	5	10	2
PPD100/70G	10	1.4	100	70	121.5	250	16	5	10	2
PPD120/90G-FR	10	1.9	120	90	121.5	250	20	5	12	4
PPD140/90G-R	10	2	140	90	121.5	250	20	5	12	4

Valeurs caractéristiques



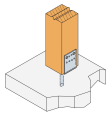


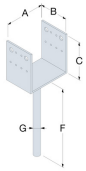
Référence	Capacité du pied de poteau					
	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24[kN]			
	Sur poteau		$R_{2,k}$	R3,k	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$
	Qté	Type				Béton C20/25
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (18.4 ; 13.5/kmod)	3.6/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)	min (63.5 ; 40.9/kmod)
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (18.4 ; 11.4/kmod)	3.7/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)	min (81.9 ; 40.9/kmod)
PPD90/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (18.4 ; 10.4/kmod)	5.5/kmod	min (14.6 ; 10.8/kmod)	min (94.8 ; 54.5/kmod)
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	8.7/kmod	3.7/kmod	5.8/kmod	40.9/kmod
PPD120/90G-FR	12	CNA Ø4,0x40	9.4/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod	54.5/kmod
PPD140/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod	min (102.2 ; 54.5/kmod)

Charges combinées:
\left(\frac{F_{1,d}} {R_{1,d}}\right)+\left(\frac{H_{i,d}} {R_{H,i,d}}\right)\le1or
\left(\frac{F_{2,d}} {R_{2,d}}\right)^2+\left(\frac{H_{i,d}} {R_{H,i,d}}\right)^2\le1

Technical Sheet

PPD
Pied de poteau en U à sceller





Valeurs caractéristiques simplifiées

Référence	Capacité du pied de poteau					
	Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide					
	Fixations		Valeurs caractéristiques simplifiées - Bois C24[kN]			
	Sur poteau		R2,k*	R3,k*	R4,k*	$R_{1,k}$
	Qté	Type				Béton C20/25
PPD70/70G	10.0	CNA Ø4,0x40	18.4	5.5	8.9	62.9
PPD80/70G	10.0	CNA Ø4,0x40	17.5	5.7	8.9	62.9
PPD90/70G	10.0	CNA Ø4,0x40	16	8.4	14.6	83.8
PPD100/70G	10.0	CNA Ø4,0x40	12.4	5.6	8.9	62.9
PPD120/90G-FR	12.0	CNA Ø4,0x40	14.4	11.0	17.5	83.8
PPD140/90G-R	12.0	CNA Ø4,0x40	12	11.0	17.5	83.6

* 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.

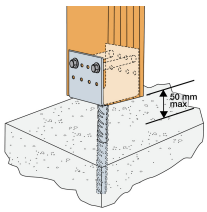
Installation

Partie haute :

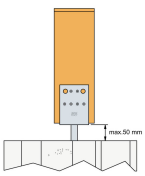
1. Placer le poteau dans le pied de poteau.
2. Fixer le pied de poteau sur le poteau.

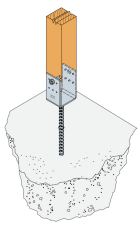
Partie basse :

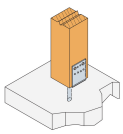
1. Fixer le pied de poteau au poteau.
2. Percer le support verticalement, au diamètre et à la profondeur préconisé.
3. Mettre en place le poteau et finaliser la fixation au sol à l'aide de scellement.
4. Le pied de poteau peut aussi être noyé dans le béton au moment où ce-dernier est coulé.



Fixation du PPD au support rigide par scellement.







Copyright by Simpson Strong-Tie®