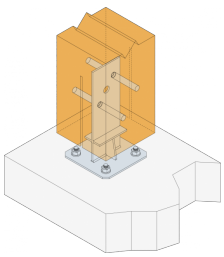
Fiche technique

PPSDT
Pied de poteau en âme avec platine

Les pieds de poteau en âme avec platine type PPSDT permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables. Leur conception en âme assure des charges au soulèvement.



Caractéristiques

Matière

- Acier S235JR suivant NF EN 10025,
- Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461,
- Epaisseur : 4 mm.

Avantages

- Conçu spécialement pour reprendre des efforts de soulèvement,
- Grande résistance à la corrosion.

Applications

Support

- **Porteur :** bois, béton, acier,
- **Porté :** bois massif, bois composite, lamellé-collé (poteau 200 x 200 maxi).

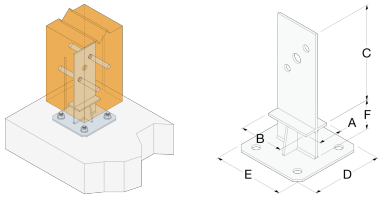
Domaines d'utilisation

- Auvent,
- Pergola,
- Veranda,
- Terrasse,
- Console.

PPSDT
Pied de poteau en âme avec platine

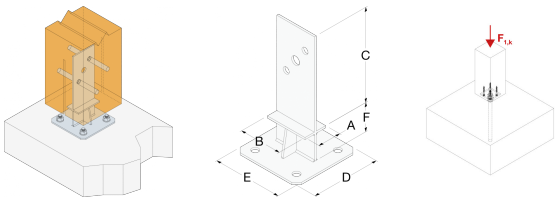
Données techniques

Dimensions



Références	Dimensions [mm]								Perçages platine haute		Perçages platine basse	Poids [kg]
	A	B	C	D	E	F	H	t	Ø13	Ø17	Ø14	
PPSDT160	34	60	104	100	100	56	60	4	1	-	4	0.77
PPSDT230	44	80	176	130	130	58	80	4	2	1	4	1.3

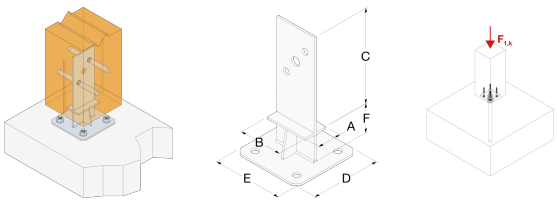
Valeurs Caractéristiques



Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide							
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]			
	Sur poteau		Sur béton					
	Qté	Type	Qté	Type	$R_{1.k}$	$R_{2.k}$	$R_{3.k}$	$R_{4.k}$
PPSDT160	1	STD12	4	Ø12*	40,5/kmod^0,5	8.4	5.5	7,0/kmod^0,5
PPSDT230	2	STD12	4	Ø12*	53,5/kmod^0,5	23	min(15;13,7/kmod)	9,3/kmod^0,5

** Référez-vous à la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour sélectionner l'ancrage adapté. Les solutions standards sont à choisir en fonction du 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					
	Qté	Type	Qté	Type	$R_{1.k}$*	$R_{2.k}$	$R_{3.k}$*	$R_{4.k}$*
PPSDT160	1	STD12	4	Ø12**	50.2	8.4	5.5	8.6
PPSDT230	2	STD12	4	Ø12**	65.7	23	15	11.5

** 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 referer 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 support (béton, maçonnerie...) de l'entraxe et des distances aux bords.*

Mise en oeuvre

Fixations

Sur bois :

- Broches STD12 ou STD16,
- Boulons Ø 12 mm ou 16 mm suivant perçages.

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.

Sur acier :

- Boulons.

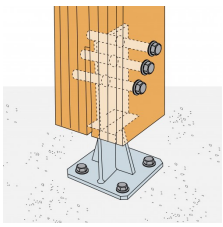
Installation

Partie haute :

1. Réaliser une entaille verticale en âme du poteau (largeur en fonction de l'épaisseur de l'âme).
2. Identifier la position des broches (ou boulons) sur les flancs du poteau.
3. Percer transversalement le poteau pour y insérer les broches (diamètre de perçage fonction du diamètre de la broche).
4. Positionner le pied de poteau en âme et insérer les broches.

Partie basse :

1. Fixer le pied de poteau au poteau.
2. Percer le support verticalement, au diamètre et à la profondeur préconisés.
3. Mettre en place le poteau et finaliser la fixation au sol.



Fixation PPSDT sur support rigide

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®