

PISB

Pied de poteau fortes charges

Le pied de poteau fortes charges PISB160G-K permet une reprise de charge importante en compression ainsi que des efforts de soulèvement grâce à son âme verticale. Il doit être boulonné sur un support rigide de type béton.

Caractéristiques

Matière

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

Avantages

- Reprise de charge importante en compression,
- Modèle proposé en kit avec deux goujons FM-753 CRACK 3DG M12-110/10.

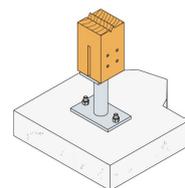
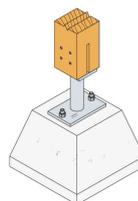
Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

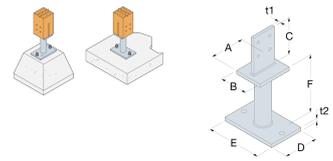
- Poteau de soutien lamellé-collé,
- Plancher,
- Auvent,
- Veranda.



PISB
Pied de poteau fortes charges

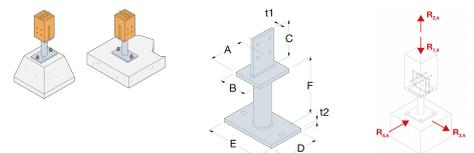
Données techniques

Dimensions



Références	Dimensions [mm]										Perçages platine haute		Perçages platine basse	
	A	B	C	D	E	F	G	H	t ₁	t ₂	Ø8,5	Ø14		
PISB160G-K	100	80	110	160	100	168	42	70	8	10	4	2		

Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton



Références	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]									
	Sur poteau		Sur béton		R _{1,k}	R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Qté	Type	Qté	Type		Longueur de broches [mm]			Longueur de broches [mm]			Longueur de broches [mm]		
						80	100	120	80	100	120	80	100	120
PISB160G-K	4	Ø8	2	Ø12*	min (142.8 ; 110.8/kmod)	16	18.7	20.7	min (10.9 ; 5.6/kmod)	5.6/kmod	5.6/kmod	4.1	min (5.9 ; 5.1 /kmod)	min (7.9 ; 5.5 /kmod)

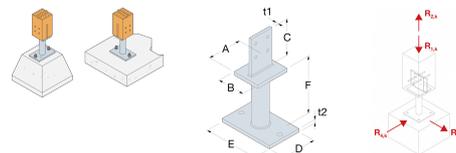
Les ancrages au sol et leur capacité doivent toujours être vérifiés.

Charges combinées:

$$\sum \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

* Référez-vous à la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour sélectionner l'ancrage adapté. Les solutions standards sont FM-753 CRACK 3DG, SET-XP, WA, AT-HP à choisir en fonction du type de béton, de l'entraxe et des distances aux bords.

PISB
Pied de poteau fortes charges



Valeurs caractéristiques simplifiées - Bois sur béton

Références	Fixations				Valeurs caractéristiques simplifiées - Bois C24 [kN]							
	Sur poteau		Sur béton		R _{1,k} **	R _{2,k}			R _{3,k} **	R _{4,k} **		
	Qté	Type	Qté	Type		Longueur de broches [mm]				Longueur de broches [mm]		
						80	100	120		80	100	120
PISB160G-K	4	Ø8	2	Ø12*	142.8	16	18.7	20.7	8	4.1	5.9	7.8

* Référez-vous à la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour sélectionner l'ancrage adapté. Les solutions standards sont FM-753 CRACK 3DG, SET-XP, WA, AT-HP, à choisir en fonction du type de béton, de l'entraxe et des distances aux bords.

**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.

$$\sum \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

PISB

Pied de poteau fortes charges

Mise en oeuvre

Fixations

Poteau bois :

- 4 broches STD Ø8,
- La longueur de la broche correspond à la section du poteau.

Sur béton :

- Cheville mécanique : 2 goujons FM-753 CRACK 3DG M12-110/10 (fournis),
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35.

Installation

Partie haute :

1. Réaliser une entaille verticale en âme du poteau, d'une épaisseur de 9 ou 10 mm sur une hauteur de 130 mm environ.
2. Identifier la position des broches (ou boulons) sur les flancs du poteau.
3. Percer transversalement le poteau en Ø8 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 préconisés pour les fixations choisies.
4. Fixer la platine inférieure au sol à l'aide des ancrages sélectionnés.

