

PISBMAXI

Pied de poteau fortes charges

Le pied de poteau PISBMAXIG-K permet une reprise de charge en compression jusqu'à 9 tonnes en valeur design ainsi que des efforts de soulèvement grâce à son âme verticale. Il doit être boulonné sur un support rigide de type béton. Il est proposé en kit avec quatre goujons FM-753 CRACK 3DG M16-150/30.

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 goujons.

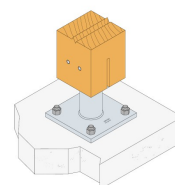
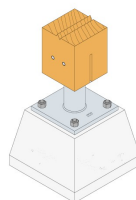
Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

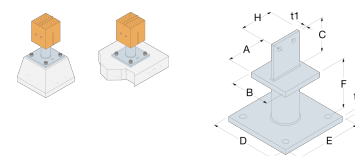
- Poteau de soutien structure LC,
- Plancher,
- Auvent,
- Veranda, ...



PISBMAXI
Pied de poteau fortes charges

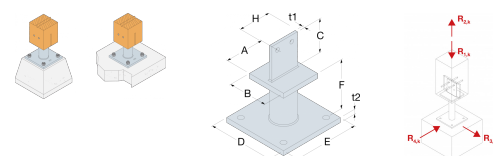
Données techniques

Dimensions



Références	Dimensions [mm]										Perçages platine haute		Perçages platine basse	
	A	B	C	D	E	F	G	H	t ₁	t ₂	Ø13	Ø17		
PISBMAXIG-K	120	120	105	200	200	148	70	90	8	15	2	4		

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]		
						120	140	160	120	140	160	120	140	160
PISBMAXIG-K	2	Ø12	4	Ø16*	min (272.2 ; 256.9/kmod)	34.5	38.5	42.1	22.5	min (25.2 ; 14.1/kmod)	min (27.5 ; 14.1/kmod)	7.7	9.9	12.3

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

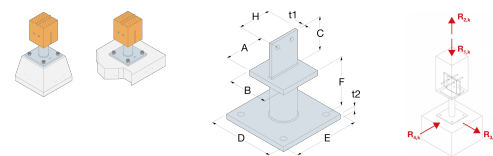
b = Largeur du bois [mm]

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.

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]			Longueur de broches [mm]		
						120	140	160	120	140	160	120	140	160
PISBMAXIG-K	2	Ø12	4	Ø16*	272.2	34.5	38.5	42.1	22.5	20.1	20.1	7.7	9.9	12.3

* 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.

PISBMAXI
Pied de poteau fortes charges

PISBMAXI

Pied de poteau fortes charges

Mise en oeuvre

Installation

Partie haute :

1. Réaliser une entaille verticale en âme du poteau, d'une épaisseur de 9 ou 10 mm sur une hauteur de 120 mm environ.
2. Identifier la position des broches (ou boulons) sur les flancs du poteau.
3. Percer transversalement le poteau en $\varnothing 12$ mm pour y insérer les deux broches.
4. Positionner le poteau sur le pied de poteau et insérer les deux 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.

Fixations

Poteau bois :

- 2 broches STD $\varnothing 12$,
- La longueur des broches correspond à la section du poteau.

Sur béton :

- Cheville mécanique : goujons FM-753 CRACK 3DG M16-150/30 (fournis),
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M16-170/20.

