

LES PIEDS DE POTEAUX



RAPPELS ET NOTES TECHNIQUES

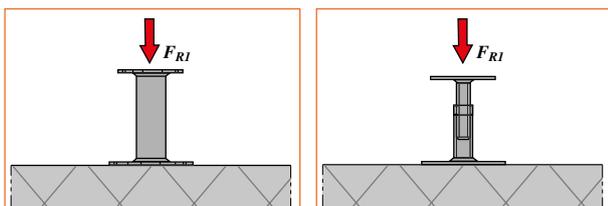
Utilisation :

Les pieds de poteaux sont des éléments essentiels à la tenue et à la pérennité des structures. C'est sur les pieds de poteau que viennent se concentrer l'ensemble des sollicitations de ces dernières. Ils jouent également un rôle essentiel dans la préservation du bois en le protégeant des remontées d'humidité et/ou des attaques fongiques. Le comportement de ces pièces maîtresses doit donc impérativement être garanti.

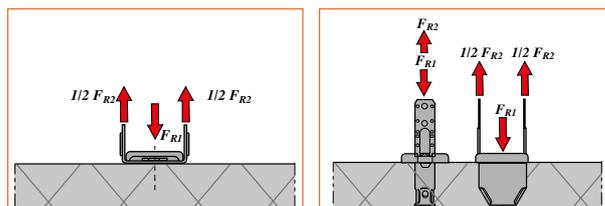
Diverses solutions composent notre gamme dont le choix dépend du type de mise en œuvre souhaité. En règle générale, le choix du pied de poteau est déterminé par un bureau d'études qui précisera, en fonction des sollicitations, lequel est le plus adapté.

Types de sollicitations :

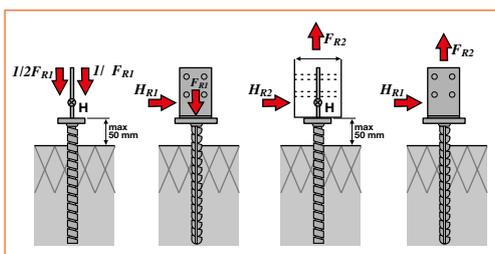
Pieds de poteau type PPA, PPR, PPMINI et APB



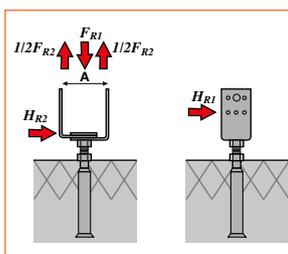
Pieds de poteau type ABE et PBS



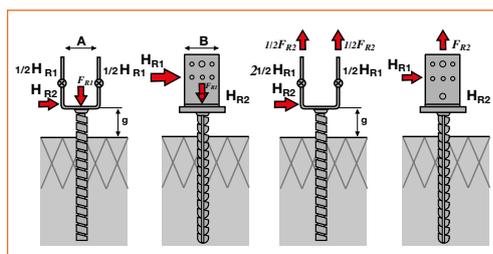
Pieds de poteau en âme PPS



Pieds de poteau en U réglables



Pieds de poteau en U type PPD



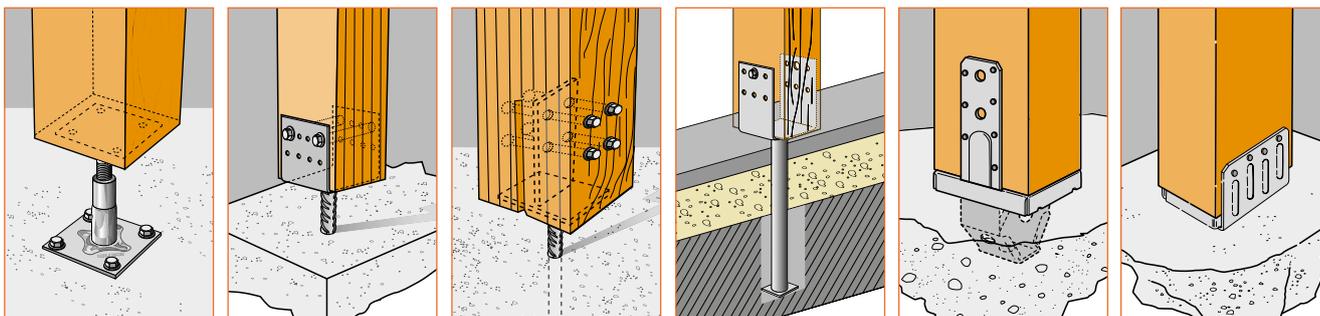
Définition des sollicitations :

Les différentes directions de sollicitations représentées sont :

- FR1** : Effort de compression au droit de l'axe central du poteau.
- FR2** : Effort de soulèvement au droit de l'axe central du poteau.
- HR1** : Effort latéral maximum toléré au niveau du centre de gravité des éléments de fixation.
- HR2** : Effort latéral maximum toléré au niveau du bout du bois.

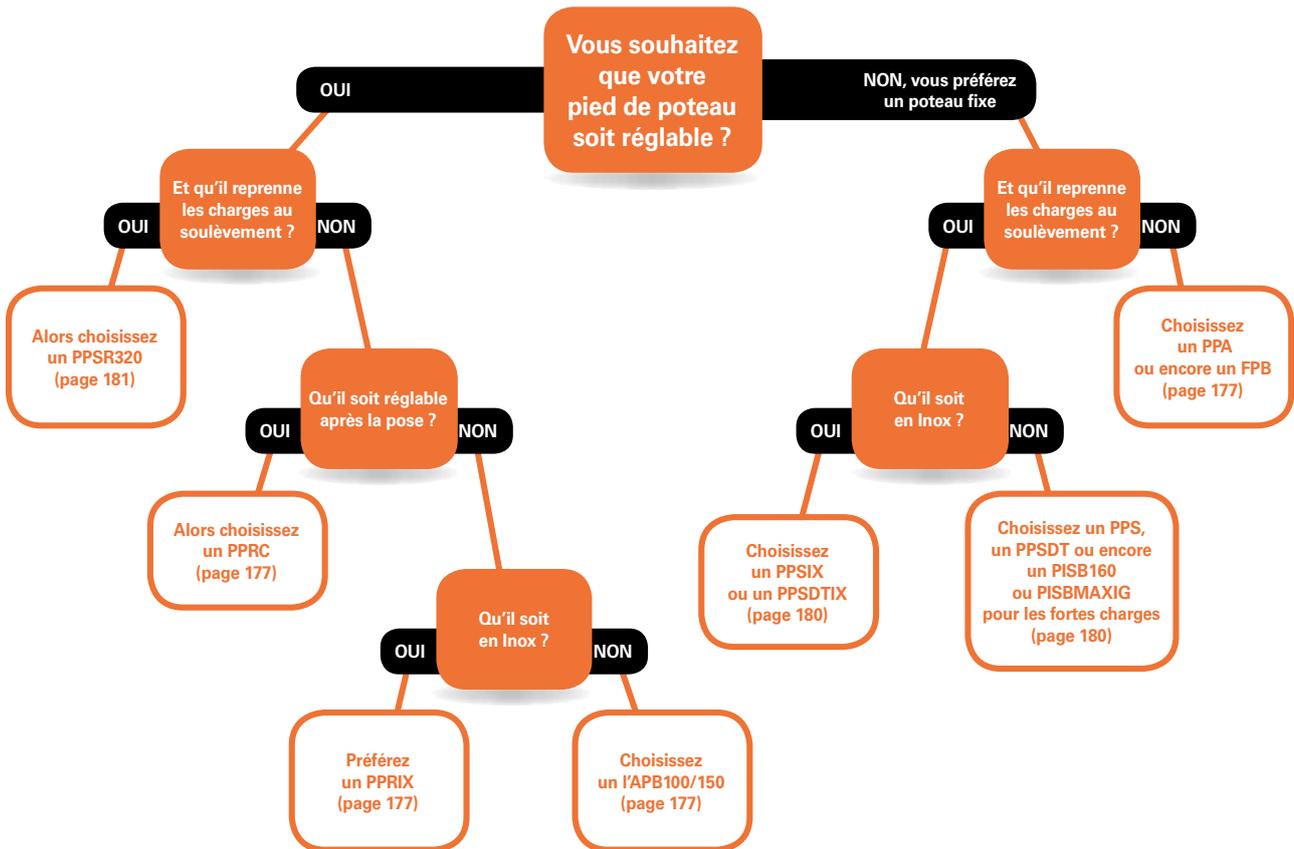
Mise en œuvre :

Quelques exemples de mise en œuvre :



Bien choisir votre pied de poteau

A l'image de nos gammes de sabots pour charpente ou encore d'équerres d'assemblage, nous avons construit la plus large gamme de pieds de poteaux du marché. Une sélection de haute qualité issue d'un savoir-faire reconnu, qui permet de répondre à de nombreuses applications structurelles. Découvrez ci-dessous les questions clés à vous poser et les préconisations que nous vous formulons.



VOUS POUVEZ ÉGALEMENT CHOISIR VOS PIEDS DE POTEAUX SELON LA VALEUR CARACTÉRISTIQUE EN COMPRESSION.



Plusieurs de nos pieds de poteaux sont compatibles avec notre platine PLPP180. L'association de nos pieds de poteaux et de cette platine permet à l'ensemble de reprendre des sections de poteau allant jusqu'à 250x250 mm. Voir page 177.





PPA

FPB

Ces pieds de poteau sont polyvalents, ils sont couramment utilisés dans les applications structurales.

Caractéristiques

MATIÈRE :

Acier S235JR suivant NF EN 10025 galvanisé à chaud suivant NF EN ISO 1461.

AVANTAGE : Aucun usinage nécessaire



Applications

SUPPORT :

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

DOMAINES D'UTILISATION :

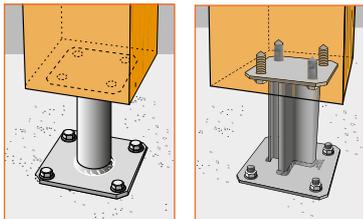
- Poteaux de auvent • Pergola • Véranda

Fixations

Sur poteau : Boulons, tirefonds LAG 10x80.

Sur béton : • Cheville mécanique : goujon WA M10-78/5 • Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M10-120/25

Exemples de mise en oeuvre



PPA

FPB

ATTENTION :

Poteau de section maximale 200 x 200 mm.

INSTALLATION :

Petite platine en haut - Grande platine en bas.

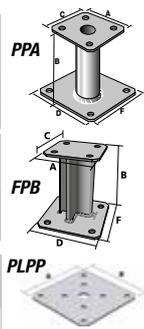
Données techniques

MODELE	Dimensions en mm						Finition	Perçages en mm		Porté	Valeurs Caract. en kN - Fr1
	A	B	C	D	F	Ep.		Pointes	Boulons		
PPA100	100	100	100	130	130	4	GC	-	8 Ø 12	Poteau	76,1
PPA150	100	150	100	130	130	4	GC	-	8 Ø 12	Poteau	76,1

MODELE	Dimensions en mm						Finition	Perçages en mm		Porté	Valeurs Caract. en kN - Fr1
	A	B	C	D	F	Ep.		Ep. cornière	Pointes		
FPB100/2	100	100	100	130	130	4	GC	-	8 Ø 12	Poteau	65,9
FPB150/2	100	150	100	130	130	4	GC	-	8 Ø 12	Poteau	65,9

MODELE	Dimensions en mm			Perçages en mm
	A	B	Ep.	
PLPP180*	180	180	4	8 Ø 12

* Compatible avec PPA, FPB, APB100/150, PPRC. Permet de reprendre des poteaux jusqu'à 250 x 250. PPA, FPB poteaux maxi 200 x 200.



APB100/150 - PPRC - PB - PPRIX / Pieds de poteau réglables



APB100/150

PPRC

Ces pieds de poteau sont réglables en hauteur. Simples et rapides à installer, ils peuvent être réglés sur le chantier. Le modèle inox est recommandé dans des atmosphères corrosives.

Caractéristiques

MATIÈRE :

- APB100/150/PPRC/PB : acier S235 JR suivant NF EN 10025.
- PPRIX : inox 316L suivant NF EN 10088-2
- EZ = électrozinguée suivant NF EN ISO 2081
- BC = bichromatée suivant NF EN ISO 2081
- GC = galvanisée à chaud suivant NF EN ISO 1461



Applications

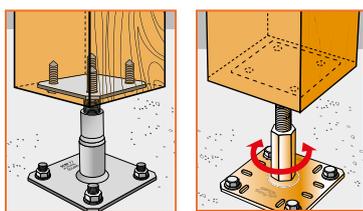
SUPPORT :

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

DOMAINES D'UTILISATION :

- Poteaux de auvent • Véranda
- Pergola

Mise en oeuvre



APB100/150

PPRC

ATTENTION :

Poteau de section maximale 200 x 200 mm.

INSTALLATION :

- Les pieds s'installent toujours dans le même sens : Platine 130 x 130 sur le sol. Platine 100 x 100 fixé sur le poteau.
- Le PPRC peut être réglé avec une clé de 30 une fois les 2 platines fixées.
- Le PPRIX nécessite l'utilisation de fixation en acier inoxydable.



Fixations

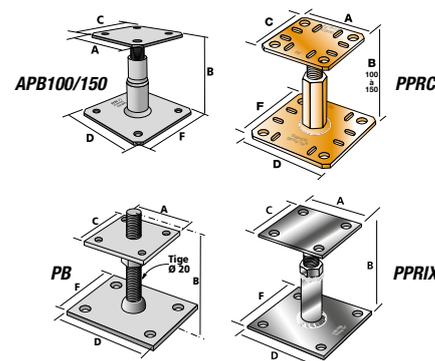
Sur poteau bois : tirefonds LAG 10x80

Sur béton :

- Cheville mécanique : goujon WA M10-78/5
- Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M10-120/25

Données techniques

MODELE	Dimensions en mm						Finition	Perçages en mm		Porté	Valeurs Caract. en kN - Fr1
	A	B	C	D	F	Ep.		Pointes	Boulons		
APB100/150	100	100 à 150	100	130	130	4	EZ	-	8 Ø 12	Poteau	56,2
PPRC	100	100 à 150	100	130	130	5	BC	16 obl. Ø 6 x 12	8 Ø 12		48,8
PPRIX	100	100 à 160	100	130	130	4	Inox	-	8 Ø 12		34,9
PB40605	80	40 à 100	80	140	100	8	GC	-	4 Ø 9 et 4 Ø 11		58,1





PBL

PBLR

Les pieds de poteau type PBL ont été conçus afin de répondre aux exigences réglementaires relatives au respect des distances des chevilles mécaniques en bord de dalle béton. Ils peuvent être utilisés indifféremment en angle, au bord ou au centre de la dalle.

Caractéristiques

MATIÈRE :

Acier S235JR suivant NF EN 10025

- **PBL :** finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461
- **PBLR :** bichromaté Zn12/C suivant NF EN ISO 2081



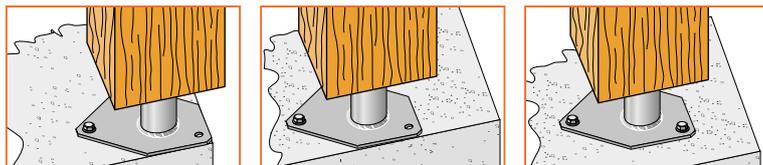
Fixations

Sur poteau bois : Tirefonds LAG 10x80

Sur béton :

- Cheville mécanique : goujon WA M10-78/5
- Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M10-120/25

Mise en oeuvre



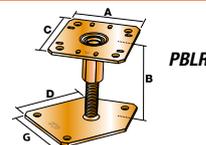
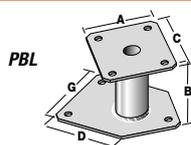
ATTENTION : Poteau de section maximale 200 x 200 mm.

REMARQUES : Le perçage de Ø 11 mm situé sur la pointe de la platine basse peut être utilisé lors d'une fixation en pleine dalle. Il ne doit pas être utilisé en bord de dalle.

La distance entre le bord de dalle et la cheville est minimale. Il est possible de reculer le pied afin d'obtenir une distance plus importante.

Données techniques

MODELE	Dimensions en mm						Finition	Perçages en mm		Porté	Valeurs Caract. en kN - Fr1
	A	B	C	D	G	Ep.		Platine haute	Platine basse		
PBL150	130	150	130	85	71	4	GC	4 - Ø 12	3 - Ø 12	Poteau	76,1
PBLR	130	100 à 150	130	85	71	4	BC	4 - Ø 12	3 - Ø 12		48,8



APB - PPMINI / Pieds de poteau mini



APB

PPMINI

De petite dimension ces pieds de poteau sont particulièrement adaptés à la fixation de planchers chauffants ou de garde corps.

Applications

SUPPORT :

Porteur : bois, béton, acier.

Porté : bois massif, bois composite, lamellé collé.

DOMAINES D'UTILISATION : fixation de garde corps, fixation de barrière intérieure.

Fixations

Sur bois : boulons, tirefonds LAG 8x50

Sur béton :

- Cheville mécanique : Goujon WA M8-68/5
- Ancrage chimique : Résine AT-HP + Tige filetée LMAS M8-95/20

Caractéristiques

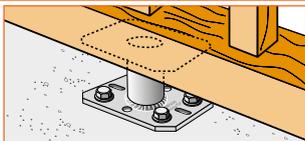
MATIÈRE :

S235JR suivant NF EN 10025

- **PPMINI :** finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461
- **APB :** bichromaté Zn12/C suivant NF EN ISO 2081

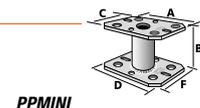


Mise en oeuvre

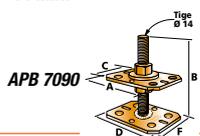


Données techniques

MODELE	Dimensions en mm						Finition	Perçages en mm		Porté	Valeurs Caract. en kN - Fr1
	A	B	C	D	F	Ep.		Pointes	Boulons		
PPMINI50		50					GC	4 Ø6		Solive	57,3
PPMINI70	90	70	70	90	70	4		4 obl.	4 Ø 11	Solive	
PPMINI80		80						Ø 6 x 12		Poteau	
APB7090/100	90	30 à 90	70	90	70	4	BC				22,7



PPMINI



APB 7090

PPUP / Pieds de poteau en U avec platine



La platine inférieure de ce pied de poteau en U permet d'ancrer le poteau directement sur la dalle béton. Il ne nécessite pas de réservation et l'assemblage peut être réalisé après le scellement de la platine.

Caractéristiques

MATIÈRE : Acier S235JR

suivant NF EN 10025.

Finition galvanisation

à chaud suivant NF

EN ISO 1461.



Applications

SUPPORT :

Porteur : bois massif, lamellé collé, béton, acier.

Porté : bois massif, lamellé collé.

DOMAINES D'UTILISATION : auvent, pergola, veranda, terrasse, garde corps.

Fixations

Sur bois : pointes annelées CNA Ø 4.0

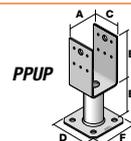
ou boulons Ø 12 ou tirefonds Ø 12 mm.

Sur béton :

- Cheville mécanique : goujon WA M10-78/5
- Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M10-120/25

Données techniques

MODELE	Dimensions en mm						Finition	Perçages en mm			Porté	Valeurs Caractéristiques Fk - en kN				
	A	B	C	D	E	F		Ep.	Pointes	Boulons		Ancrage	Fr1	Fr2	Hr1	Hr2
PPUP70	70	126,5	70	100	101	100	5	GC	10 - Ø 4 X 50	2 - Ø 13,5	4 - Ø 12	Poteau	91,7	17,8	10,6	7,8
PPUP90	90	126,5	70	100	101	100	5	GC	10 - Ø 4 X 50	2 - Ø 13,5	4 - Ø 12		114,4	21,4	12,8	10,1



PPUP



PPD

Les types 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 galvanisée à chaud suivant NF EN ISO 1461.



Applications

SUPPORT : • Porteur : béton • Porté : bois massif, lamellé collé, bois composite.

DOMAINES D'UTILISATION : poteaux de auvent, de pergola, de véranda, de terrasse, garde corps.

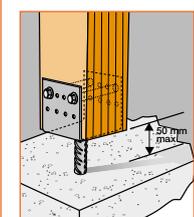
Fixations

Sur bois : Pointes annelées CNA4,0 - Boulons Ø10 ou tirefonds Ø12 mm.

Sur béton : Scellement chimique avec Résine AT-HP.

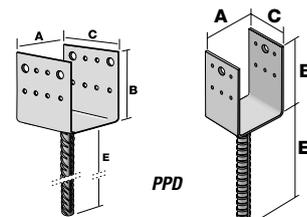
La distance entre la platine et le béton doit être de 50 mm maxi.

Mise en oeuvre



Données techniques

MODELE	Dimensions en mm				Perçages en mm		Rond à béton Ø	Valeurs Caractéristiques en kN Bois classe C24 - Béton C20/25				
	A	B	C	E	Ep.	Boulons		Pointes	FR1	FR2	HR1	HR2
PPD70/70G	70	126.50	70	250	5	2-Ø13.5	10-Ø5	16	37.2	12.3	3.6	5.3
PPD80/70G	80	121.50	70	250	5	2-Ø13.5	10-Ø5	16	37.2	8.9	3.4	5.3
PPD90/70G	90	126.50	70	250	5	2-Ø13.5	10-Ø5	16	49.5	8.1	6.6	8.4
PPD100/70G	100	121.50	70	250	5	2-Ø13.5	10-Ø5	16	49.5	7.1	6.9	8.4
PPD120/90G	120	121.50	90	250	5	4-Ø13.5	12-Ø5	20	49.5	8.5	7.2	10.3
PPD140/90G	140	121.50	90	250	5	4-Ø13.5	12-Ø5	20	49.5	7.1	7.2	10.3



PB319 / Pieds de poteau réglables vario



PB319

Grâce à leur système de réglage en hauteur et en largeur, les types PB offrent une grande polyvalence d'utilisation. Ils sont disponibles avec platine ou fer à béton. L'assemblage peut être réalisé après le scellement de la platine.

Caractéristiques

MATIÈRE : Acier S235JR suivant NF EN 10025.
Finition galvanisée à chaud suivant NF EN ISO 1461.



Applications

SUPPORT : • Produits : bois massif, lamellé collé. • Supports : bois massif, lamellé collé, béton.

DOMAINES D'UTILISATION : auvent, pergola, veranda, terrasse, garde corps.

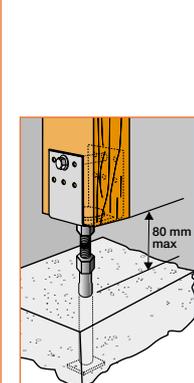
Fixations

Sur bois : Pointes annelées CNA4,0 Boulons Ø10 ou 12 mm.

Sur béton :

- Cheville mécanique : goujon WA M10-78/5
- Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige fileté LMAS M10-120/25

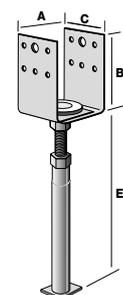
Mise en oeuvre



Données techniques

A SCELLER DANS LE BETON

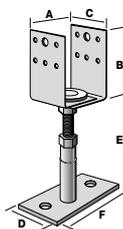
MODELE	Dimensions (en mm)						Type Finition	Perçages (en mm)		Valeurs Caractéristiques en kN												
	A	B	C	D	E	F		Ep.	Platine	Sur le U	FR1	FR2				HR1			HR2			
												largeur du bois (en mm)				largeur du bois (en mm)			largeur du bois (en mm)			
PB31950	80 à 120	120	70	--	232 à 282	--	5	GC	--	10 Ø5.0 +2 Ø13.5	49	17.6	13.8	11.6	9.3	7.6	2.7	2.1	1.7	6.5	3.9	2.8
												80	100	120	140	160	48	73	98	48	73	98
PB31948	120 à 160	120	70	--	232 à 282	--	5	GC	--	10 Ø5.0 +2 Ø13.5	49	17.6	13.8	11.6	9.3	7.6	2.7	2.1	1.7	6.5	3.9	2.8
												80	100	120	140	160	48	73	98	48	73	98



PB31950
PB31948

A FIXER AVEC DES CHEVILLES MECANIKES

MODELE	Dimensions (en mm)						Type Finition	Perçages (en mm)		Valeurs Caractéristiques en kN											
	A	B	C	D	E	F		Ep.	Platine	Sur le U	FR1	FR2				HR1			HR2		
												largeur du bois (en mm)				largeur du bois (en mm)			largeur du bois (en mm)		
PB31951	80 à 120	120	70	120 à 170	160	5	GC	2 Ø10	10 Ø5.0 +2 Ø13.5	49	13.1	13.1	11.6	9.3	7.6	1.4	1.2	1.1	3.2	2.7	2.3
											80	100	120	140	160	48	73	98	48	73	98
PB31949	120 à 160	120	70	120 à 170	160	5	GC	2 Ø10	10 Ø5.0 +2 Ø13.5	49	13.1	13.1	11.6	9.3	7.6	1.4	1.2	1.1	3.2	2.7	2.3
											80	100	120	140	160	48	73	98	48	73	98



PB31951
PB31949



PPS

Les pieds de poteau type PPS et PPSDT permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables. Leur conception en âme assure des charges au soulèvement. Les modèles inox sont en général recommandés dans les atmosphères corrosives mais dans des conditions très restrictives.

Caractéristiques

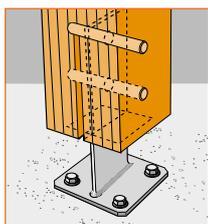
MATIÈRE : Acier S253JR suivant NF EN 10025.
Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461 ou bichromaté suivant NF EN ISO 2081.
Épaisseur 4 mm.
PPSIX : Inox 304 L



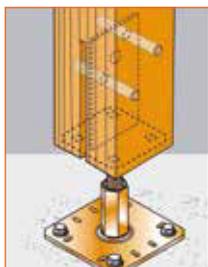
Applications

SUPPORT :
Porteur : bois, béton, acier.
Porté : bois massif, bois composite, lamellé collé (poteau 200 x 200 maxi).
DOMAINES D'UTILISATION : auvent, pergola, veranda, terrasse et en console.

Mise en oeuvre



PPS230



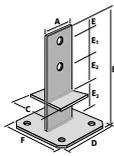
PPSR320

Fixations

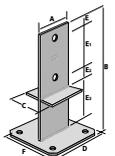
Sur bois : broches STD 12 ou STD16, boulons Ø12 ou 16 mm suivant perçages.
Sur béton : • Cheville mécanique : goujon WA M12-104/5 ou WA M10-78/5
• Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M12-150/35 ou LMAS M10-120/25
Sur Acier : boulons.

Données techniques

MODELE	Dimensions en mm										Finition	Perçages en mm		Valeurs caractéristiques fk, mod - en kN			
	A	B	C	D	E	E1	E2	E3	F	Ep.		En âme	Platine	FR1	FR2	HR1	HR2
PPS170	60	170	60	100	18	48	48	56	100	4	GC	2 Ø13	4 Ø12	24.7	16.4	10.5	1.4
PPS230	80	230	80	130	22	70	46	92	130	4	GC	2 Ø13	4 Ø12	32.9	18.0	13.3	1.1
PPSDT160	60	160	34	100	-	20	84	56	100	4	GC	1 Ø13	4 Ø14	39.1	8.5	9.3	6.7
PPSDT230	80	234	44	130	28	28	84	58	130	4	GC	1 Ø17 et 2 Ø13	4 Ø14	50.9	23.0	15.2	9.0
PPS170IX	60	170	60	100	18	48	48	56	100	4	INOX	2 Ø13	4 Ø12	22.1	16.4	10.5	1.4
PPSDT230IX	80	234	44	130	28	28	84	58	130	4	INOX	1 Ø17 et 2 Ø13	4 Ø14	45.9	23.0	15.2	9.0
PPSR320	100	100 à 150	100	130	20	25	25	100	130	4	BC	1 Ø17 et 2 Ø13	4 Ø12	48.8	20.9	-	-



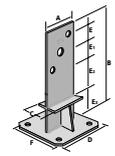
PPS170



PPS230



PPSDT160



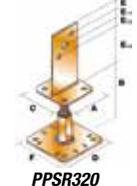
PPSDT230



PPS170IX



PPSDT230IX



PPSR320

PISB / Pieds de poteau fortes charges

Les pieds de poteau PISB permettent une reprise de charge importante en compression. Ils doivent être boulonnés sur un support rigide de type béton.

Caractéristiques

MATIÈRE : S235JR suivant NF EN 10025-2. Finition galvanisée à chaud suivant NF EN ISO 1461.



Applications

SUPPORT :
Porteur : béton. **Porté :** bois massif, lamellé-collé, bois composite.
DOMAINES D'UTILISATION : poteau de soutien structure LC, plancher, auvent, veranda.

Fixations

Poteau bois : 2 broches STD12 pour la référence PISBMAXIG-K ; 4 broches STD8 pour le PISB160G-K.
Sur béton : Proposé en kit avec goujons selon les références : 4 WA M16-151/30 (PISBMAXIG-K), 2 WA M12-109/10 (PISB160G-K)

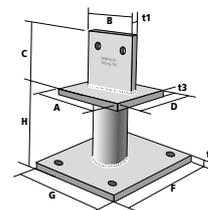
Données techniques

MODELE	Dimensions en mm										
	A	B	C	D	F	G	H	t1	t2	t3	
PISB160G-K	100	70	110	80	160	100	168	8	10	10	
PISBMAXIG-K	120	90	105	120	200	200	148	8	15	15	

MODELE	Valeurs caractéristiques en kN							
	FR1	FR2			HR1	HR2		
PISB160G-K	127,4	80	100	120	6,8	80	100	120
		16	18,7	20,7		4,1	5,9	5,5

MODELE	Valeurs caractéristiques en kN											
	FR1	FR2					HR2					
PISBMAXIG-K	233,5	115	120	140	160	14,1	115	120	140	160	180	200
		33,5	34,5	38,5	42,1		7,1	7,6	9,9	12,3	12,4	13,8

Pour obtenir la pleine résistance du pied en soulèvement et/ou en sollicitation latérale, la valeur caractéristique en traction des chevilles mécaniques ne doit pas être inférieure à 21 kN.



Pieds de poteau

9



PISB160G-K PISBMAXIG-K

Mise en oeuvre



INSTALLATION :

Les poteaux doivent comporter une fente de 9 mm pour glisser l'âme métallique et des perçages pour les broches.

(Ø12-PISBMAXIG-K ; Ø8- PISB160G-K)





PPI

Le PPI/26000 est utilisé pour ancrer et protéger les poteaux du pourrissement. Il doit être scellé dans le béton.

Caractéristiques

MATIÈRE :

Corps : S235JR suivant NF EN 10025.
Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461.



Applications

SUPPORT :

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

DOMAINES D'UTILISATION :

poteau de auvent, pergola, véranda, terrasse et console.

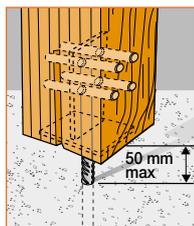


Fixations

Sur poteau bois : Broches STD8 ou boulons de Ø 8 mm.

Sur béton : Scellement du rond à béton Ø 20 mm dans la dalle à béton avec résine AT-HP.

Mise en oeuvre

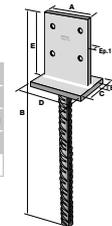


INSTALLATION :

La platine horizontale doit être à 50 mm maximum de la dalle.
- Pour des poteaux de dimensions :
100 x 100 mm
120 x 120 mm
140 x 140 mm

Données techniques

MODELE	DIMENSIONS en mm						Type de finition	PERÇAGES en mm	Valeurs Caractéristiques Fk en kN - Fr1										
	A	B	C	D	E	Ep.1			Ep.2	Béton					Largeur du poteau				
										C12	C15	C20	60	60	80	100	120	140	160
PPI/26000	70	370	60	90	110	8	10	GC	4 - Ø8,5	Fr1	Fr2	Hr1	Hr2	4,1	5,0	5,1	5,3	5,8	



PPSP / Pieds de poteau à sceller simple platine



PPSP

Le type platine est utilisé pour ancrer et protéger un poteau du pourrissement.

Caractéristiques

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



Applications

SUPPORT :

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

DOMAINES D'UTILISATION :

poteau de auvent, pergola, véranda.

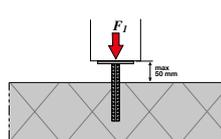
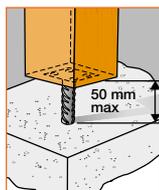


Fixations

Sur poteau : boulons, tirefonds Ø 10 mm.

Sur béton : scellement du rond à béton avec résine AT-HP

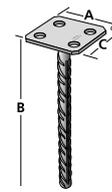
Mise en oeuvre



Données techniques

MODELE	DIMENSIONS en mm					Types de finition	PERÇAGES en mm	Valeurs Caractéristiques en kN - Fr1
	A	B	C	Ep.	Rond à béton			
PPSP70	70	200	70	4	Ø16	GC	4 Ø11	30.0
PPSP90	90	200	90	4	Ø16	GC	4 Ø11	30.0
PPSP100	100	200	100	4	Ø20	GC	4 Ø12	41.0
PPSP130	130	200	130	4	Ø20	GC	4 Ø12	41.0

La contrainte caractéristique du béton doit être au minimum de 20 Mpa.
La distance entre la platine et le sol ne doit pas être supérieure à 50 mm (voir schéma).



Téléchargez sur www.strongtie.eu le logiciel Connector Selector et profitez de nouvelles options pour choisir nos solutions de connexions :



- > un module de calcul de charges pour les applications "Plancher"
- > une aide au choix simplifiée pour les applications "Poutres en i"
- > l'ajout de visuels pour la sélection des produits
- > le calcul de charges inclus dans les notes imprimables

EMBU / Embases de poteau en U



EMBU

Les EMBU permettent la fixation de poteaux sur un support existant (balcon, terrasse...) et assurent la protection du poteau des remontées d'humidité (repos à 20mm du sol). Son installation est simplifiée grâce à un perçage oblong en partie basse.

Caractéristiques

MATIÈRE : Acier S235JR suivant NF EN 10025.
Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461.



Fixations

Sur poteau : pointes annelées CNA Ø4.0x50 mm ou boulons Ø10 ou 12 mm.
Sur béton : • cheville mécanique : goujon WA M16-110/5
• ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M16-170/20

Applications

SUPPORT :

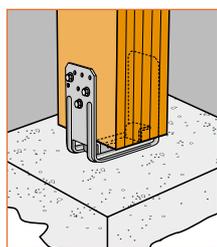
Porteur : bois massif, bois composite, lamellé-collé, béton.

Porté : bois massif, bois composite, lamellé collé.

DOMAINES D'UTILISATION :

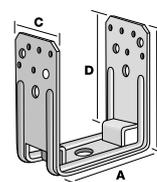
auvent, pergola, veranda.

Mise en oeuvre



Données techniques

MODELE	DIMENSIONS EN MM					Types de Finition	PERÇAGES en mm		
	A	B	C	D	Ep.		Pointes	Boulons	Base
EMBU70	70	125	70	107	4	GC	10-Ø5	4-Ø9 + 2Ø11	Oblong 17x20
EMBU90	90	125	70	107	4	GC	10-Ø5	4-Ø9 + 2Ø11	2-Ø9 - Obl.17x20
EMBU100	100	120	70	102	4	GC	10-Ø5	4-Ø9 + 2Ø11	2-Ø9 - Obl.17x20
EMBU120	120	110	70	92	4	GC	10-Ø5	4-Ø9 + 2Ø11	2-Ø9 - Obl.17x20
EMBU140	140	100	70	82	4	GC	10-Ø5	4-Ø9 + 2Ø11	2-Ø9 - Obl.17x20



PBP60/50 / Pieds de poteau pergola



ATE-07/0285



PBP

Ce pied de poteau est préconisé pour la réalisation d'ouvrages de type pergola. Il offre une grande polyvalence dans sa mise en oeuvre. Il s'utilise par paire pour des sections de poteaux carrés de 70 à 150 mm. Pour des sections plus importantes (250x250 maximum), l'utilisation de 4 pieds par poteau est préconisée. Sa finition sherardisée lui confère une excellente résistance en extérieur, répondant aux exigences de la classe de service 3. Enfin, il offre une distance réduite entre le support béton et le poteau en bois (50 mm) et présente une esthétique agréable.

Caractéristiques

MATIÈRE : Acier S235JR suivant NF EN 10025
Sherardisation Classe C30 suivant NF EN 13811

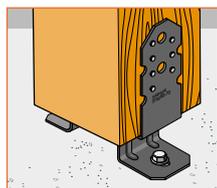


AVANTAGE :

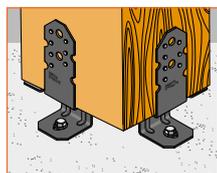
Ce pied de poteau est utilisable en extérieur (classe de service 3), s'adapte sur des poteaux de différentes sections, offre une distance réduite entre le support béton et le poteau bois (50 mm) et présente une esthétique agréable. Il fait également objet d'un dépôt de brevet.



Mise en oeuvre



2 pieds :
section jusqu'à 150 x 150 mm



4 pieds :
section jusqu'à 250 x 250 mm

Fixations

Sur poteau :

A - Par pointes annelées CNA Ø4.0x50 mm ou vis CSA Ø5.0x50 mm.
B - Par tirefonds ou boulons Ø12 mm.

Sur béton :

• cheville mécanique : goujon WA M10-78/5
• ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25

Applications

SUPPORT :

Porteur : béton.

Porté : bois massif, bois composite, lamellé collé.

DOMAINES D'UTILISATION :

poteau d'auvent, pergola...

Données techniques

MODELE	DIMENSIONS en mm						PERÇAGES en mm	
	A	B	C	D	E	Ep.	Platine verticale	Platine horizontale
PBP60/50	60	140	49	62	35	3	2 Ø13 - 7 Ø5	1 Ø12x25

Direction	Nombre de pied de poteau	Valeurs caractéristiques (kN)
F _{R1}	2	28.0
	4	63.0
F _{R2}	2	8.3

