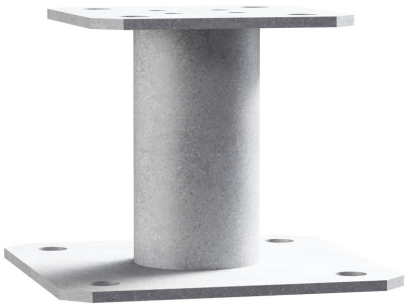
Technical Sheet

PPA
Pés de prumo fixos

Estes pés de prumo são polivalentes e são, frequentemente, utilizados em aplicações estruturais.



Features

Matéria

- Aço S235JR conforme a norma NF EN 10025,
- Galvanizado a quente conforme a norma NF EN ISO 1461,
- Espessura : 4 mm.

Vantagens

- Não necessita de maquinaria,
- Compatível com os tira-fundos e pernos Simpson Strong-Tie,
- Capacidade de carga em elevação,
- Altura regulável graças à haste de fixação.

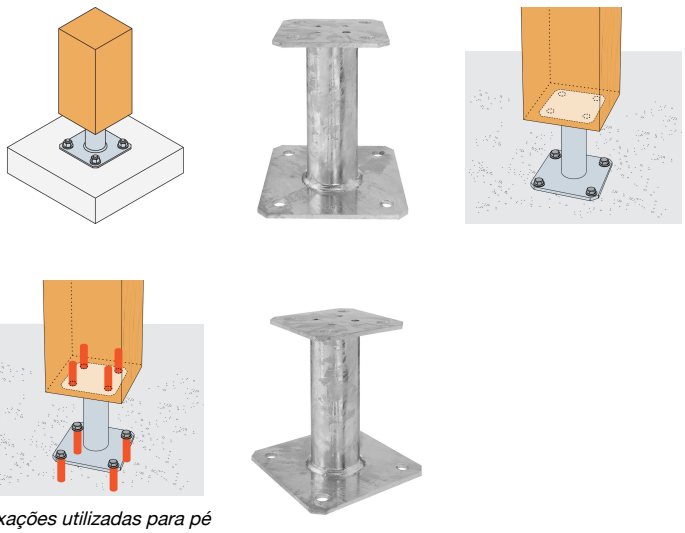
Applications

Suporte

- **Elemento de suporte :** madeira maciça, laminada colada, betão,
- **Elemento suportado :** madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada.

Áreas de utilização

- Alpendres,
- Pérgulas,
- Varandas, ...



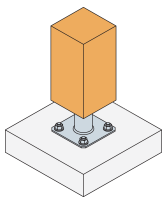
Fixações utilizadas para pé de prumo tipo PPA

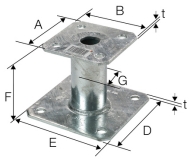
Technical Sheet

PPA
Pés de prumo fixos

Dados técnicos

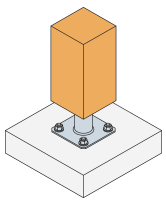
Dimensões e valores caraterísticos

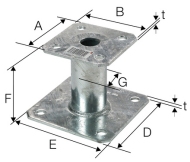




Referência	Dimensões do conector									
	Dimensões e valores caraterísticos[mm]							Furos	Perfurações platine	Outro
	A[mm]	B[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	F[mm]	t[mm]	Redondo Ø12[mm]	Redondo Ø12[mm]	Peso[kg]
PPA100	100	100	130	130	100	48.3	4	4	4	1.1
PPA150	100	100	130	130	150	48.3	4	4	4	1.3

Valores Caraterísticos



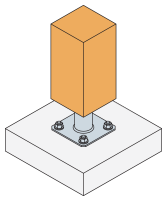


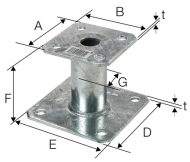
Referência	Capacidade da base do poste				
	Valores caraterísticos - Madeira/betão				
	Fixacões				Valores característicos - Madeira C24[kN]
	Sobre prumo		Sobre betão		$R_{1,k}$
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	
PPA100	4	Ø10x80	4.0	Ø10*	78.5 / kmod^0.4
PPA150	4	Ø10x80	4.0	Ø10*	78.5 / kmod^0.4

** Consulte a gama de ancoragem Simpson Strong-Tie para identificar um ancoragem adequado. As soluções gerais de ancoragem, de escolher em função do tipo de betão, das distâncias caraterísticas e no bordo e entre ancoragens.*
Os parafusos Ø10x80 para fixar o poste podem ser parafusos LAG Ø10x80 ou parafusos SSH Ø10x80 (ref. 75152)

Technical Sheet

PPA
Pés de prumo fixos





Valores característicos simplificadas

Referência	Capacidade da base do poste				
	Valores caraterísticos simplificados - Madeira/betão				
	Fixacões				Valores característicos simplificadas - Madeira C24[kN]
	Sobre prumo		Sobre betão		$R_{1,k}$*
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	
PPA100	4.0	Ø10x80	4.0	Ø10**	93.2
PPA150	4.0	Ø10x80	4.0	Ø10**	93.2

** A capacidade característica publicada baseia-se na duração da carga a médio prazo e na classe de serviço 3 de acordo com EC5 (EN 1995) (k_{mod} = 0,65). Para outras durações de carga e classe de serviço, consultar a ETA para obter capacidades mais precisas.*
*** Consulte a gama de ancoragem Simpson Strong-Tie para identificar um ancoragem adequado. As soluções gerais de ancoragem, de escolher em função do tipo de betão, das distâncias caraterísticas e no bordo e entre ancoragens.*
Os parafusos Ø10x80 para fixar o poste podem ser parafusos LAG Ø10x80 ou parafusos SSH Ø10x80 (ref. 75152).

Execução

Fixações

No prumo :

- Tira-fundos LAG 10x80.
- Parafusos SSH Ø10 x 80mm

Em betão :

- Cavilha mecânica : perno FM 753 EVO M10x78/5 ou alternativa FM-753 M10x75/5 3DG (Revestimento adequado para utilização no exterior),
- Ancoragem química : resina AT-HP + Haste roscada LMAS M10-120/25.

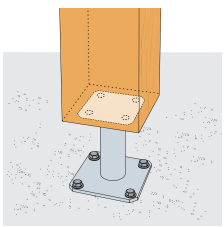
Instalação

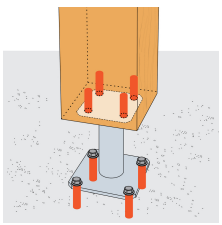
Parte alta :

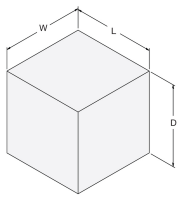
1. Colocar a placa superior do pé de prumo sob o prumo,
2. Fixar esta placa ao prumo com a ajuda do tira-fundos LAG (necessária pré-perfuração) ou SSH.

Parte de baixo :

1. Posicionar o prumo verticalmente na estrutura.
2. Identificar a posição das ancoragens ao solo no elemento.
3. Perfurar o elemento verticalmente com o diâmetro e profundidade determinados pelas fixações escolhidas.
4. Fixar a placa inferior ao solo com a ajuda das cavilhas de ancoragem escolhidas.







Fixações utilizadas para pé de prumo tipo PPA

Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®

São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-