

Ficha técnica

PIBA

Pé de prumo regulável para grandes cargas

SIMPSON

Strong-Tie

O pé de prumo PIBA 110/160 para grandes cargas tem uma capacidade de carga em compressão até 7 toneladas, tanto em valores de concepção como em esforços de elevação, graças à sua alma vertical.

Características

Matéria

- Aço S235JR conforme a norma NF EN 10025,
- Acabamento eletrozincado conforme a norma ISO 2081.

Vantagens

- Capacidade de carga importante em compressão,
- Altura ajustável de 110 a 160 mm,
- Protege o prumo de madeira da humidade elevando-o do solo.

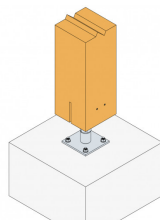
Aplicações

Suporte

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

Áreas de utilização

- Prumos de apoio LC,
- Plataformas,
- Alpendre, ...

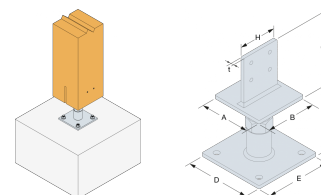


PIBA

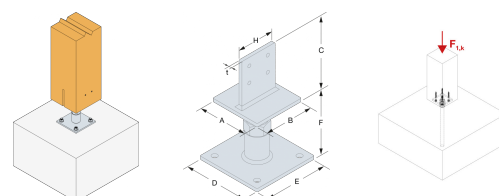
Pé de prumo regulável para grandes cargas

Dados técnicos

Dimensões



Referência	Dimensões [mm]									Perçages		Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	t	Furos	Perfurações platine	
										Ø8,5	Ø13	
PIBA110/160	120	120	110	155	155	110-160	30	90	8	4	4	3.8



Valores característicos

Referência	Fixações				Valores Característicos [kN]	
	Sobre prumo		Sobre betão		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo		
PIBA110/160	2	Ø8	4	Ø12	$125/(k_{mod}^{0,5})$	20.7

A conexão entre o pé de prumo e o prumo de madeira realiza-se com a ajuda de dois cavilhões superiores. As ancoragens ao solo e a respetiva capacidade devem ser sempre verificadas

Valores Característicos simplificados

Referência	Valores Característicos simplificados - Madeira sobre betão					
	Fixações				Valores Característicos - Madeira C24 [kN]	
	Sobre prumo		Sobre betão		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo		
PIBA110/160	2	Ø8	4	Ø12	149	20.7

Para o cálculo dos valores característicos simplificados, foi escolhido k_{mod} igual a 0,7.

PIBA

Pé de prumo regulável para grandes cargas

Execução

Fixações

Prumo :

- 2 cavilhões STD ou parafusos de Ø8 mm colocados nos dois furos superiores da placa vertical
- O comprimento do cavilhão corresponde à secção do prumo

Placa :

- *Cavilha mecânica* : perno FM 753 EVO M12x109/10 ou alternativa FM-753 M12x110/20 3DG (Revestimento adequado para utilização no exterior),
- *Ancoragem química* : resina AT-HP + haste roscada LMAS M12-150/35.

Instalação

Parte alta :

1. Realizar um entalhe vertical em alma do prumo, com uma espessura de 9 ou 10 mm sobre uma altura de cerca de 120 mm,
2. Identificar a posição dos cavilhões (ou parafusos) superiores nos bordos do prumo,
3. Perfurar transversalmente o prumo em Ø8 mm para inserir os dois cavilhões,
4. Colocar o prumo sobre o pé de prumo e introduzir os dois cavilhões.

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 a profundidade determinados pelas fixações escolhidas,
4. Fixar a placa inferior ao solo com a ajuda das ancoragens escolhidas.

