

PIBA

Pies de pilar para cargas pesadas

El pie de pilar PIBA 110/160 puede soportar hasta 7 toneladas en valor diseño de compresión y también levantamiento gracias a su pletina vertical.

Características

Materia

- Acero S235JR según NF EN 10025,
- Electrocoado según NF EN ISO 2081.

Ventajas

- Gran resistencia a la compresión,
- Altura ajustable de 110 hasta 160 mm,
- Protege el poste de madera de la humedad elevándolo del suelo.

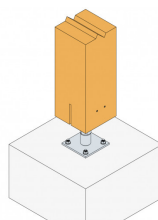
Aplicaciones

Soporte

- **Elemento principal** : hormigón
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera laminada, madera compuesta...

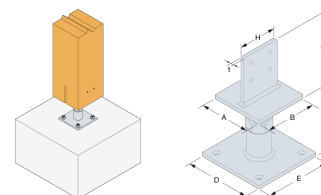
Campos de aplicación

- Postes de soporte de madera laminada,
- Suelos,
- Tejadillos...



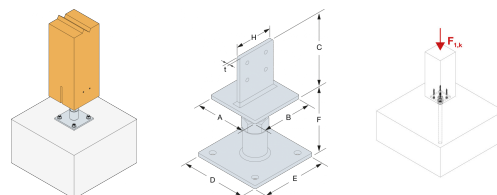
Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones [mm]									Perçages		Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	Espesor	Agujeros pletina superior	Agujeros pletina inferior	
										Ø8,5	Ø13	
PIBA110/160	120	120	110	155	155	110-160	30	90	8	4	4	3.8

Valores Característicos



Modelo	Fijaciones				Valores Característicos [kN]	
	Sobre pilar		Sobre hormigón		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	nº	Tipo	nº	Tipo		
PIBA110/160	2	Ø8	4	Ø12	125/(kmod^0,5)	20.7

La conexión entre el pie de pilar y el poste se efectúa con las dos clavijas superiores.
Los anclajes al suelo y su capacidad siempre deben comprobarse.

Valores Característicos simplificados

Modelo	Valores Característicos simplificados - Madera sobre hormigón					
	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]	
	Sobre pilar		Sobre hormigón		R _{1,k}	R _{2,k}
	Nº	Tipo	Tipo	Type		
PIBA110/160	2	Ø8	4	Ø12	139.7	20.7

Para el cálculo de los valores característicos simplificados, se eligió k_{mod} igual a 0,8.

PIBA

Pies de pilar para cargas pesadas

Instalación

Fijaciones

Pilar de madera :

- 2 clavijas STD o bulones Ø8 mm colocadas en los dos agujeros superiores de la pletina vertical,
- La longitud de las clavijas corresponde con la sección del poste.

Sobre hormigón :

- Anclaje mecánico : pasador FM 753 EVO M12x109/10 o alternativa FM-753 M12x110/20 3DG (Revestimiento apto para uso exterior),
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35.

Instalación

Parte superior :

1. Realice una entalladura vertical de 100 x 120 mm, de 9 o 10 mm de espesor, centrada en el extremo de la pieza de madera,
2. Identifique la posición de las clavijas superiores sobre los flancos del pilar al utilizar el PIBA como plantilla,
3. Perfore transversalmente el pilar en Ø8 mm,
4. Coloque el poste sobre el pie de pilar,
5. Inserte las dos clavijas transversalmente.

Parte inferior :

1. Coloque el pilar verticalmente en la estructura,
2. Identifique sobre el soporte la posición de los anclajes al suelo,
3. Perfore el soporte verticalmente al diámetro y la profundidad recomendados para las fijaciones elegidas,
4. Fije la pletina inferior al suelo con la ayuda de los anclajes seleccionados.

