

PPSDT

Pies de pilar con alma con pletina

Los pies de pilar PPSDT permiten realizar uniones discretas y fiables. Su diseño con alma garantiza las cargas al levantamiento.

Características

Materia

- Acero S235JR según NF EN 10025,
- Galvanizado en caliente según NF EN ISO 1461,
- Espesor : 4 mm.

Ventajas

- Diseñado específicamente para repartir esfuerzos de elevación,
- Gran resistencia a la corrosión.

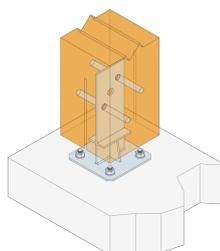
Aplicaciones

Soporte

- **Elemento principal** : madera, hormigón, acero,
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada (sección máxima del pilar 200x200 mm).

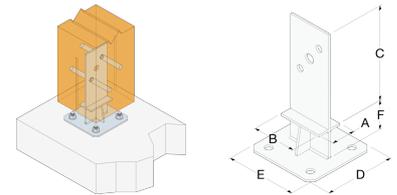
Campos de aplicación

- Tejadillo,
- Pérgolas,
- Verandas,
- Terraza,
- Ménsulas.



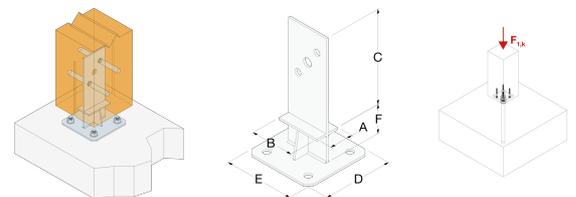
Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones y Valores Característicos [mm]								Agujeros pletina superior		Agujeros pletina inferior	Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	H	t	Ø13	Ø17	Ø14	
PPSDT160	34	60	104	100	100	56	60	4	1	-	4	0.77
PPSDT230	44	80	176	130	130	58	80	4	2	1	4	1.3

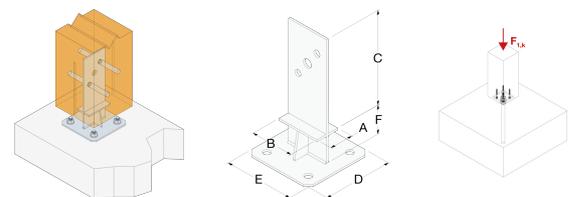
Valores Característicos



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón							
	Fijaciones				Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Sobre pilar		Sobre hormigón		R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo				
PPSDT160	1	STD12	4	Ø12*	40,5/kmod ^{0,5}	8.4	5.5	7,0/kmod ^{0,5}
PPSDT230	2	STD12	4	Ø12*	53,5/kmod ^{0,5}	23	min(15;13,7/kmod)	9,3/kmod ^{0,5}

* Consulte la gama de anclajes Simpson Strong-Tie para seleccionar los anclajes adecuados. Las soluciones estándares de anclajes dependen del tipo de hormigón, las distancias entre dos anclajes y las distancias a los bordes.

Valores Característicos simplificados



Modelo	Valores Característicos simplificados - Madera sobre hormigón							
	Fijaciones				Valores característicos simplificados - Madera C24 [kN]			
	Sobre pilar		Sobre hormigón		R _{1,k} *	R _{2,k}	R _{3,k} *	R _{4,k} *
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo				
PPSDT160	1	STD12	4	Ø12**	50.2	8.4	5.5	8.6
PPSDT230	2	STD12	4	Ø12**	65.7	23	15	11.5

* Los valores característicos publicados se basan en una duración de carga a medio plazo y una clase de servicio 3, de acuerdo con el EC5 (EN 1995) ($k_{mod} = 0,65$). En el caso de diferentes duraciones de carga y clases de servicio, consulte el ETE para obtener capacidades más precisas.

** Consulte la gama de anclajes Simpson Strong-Tie para seleccionar los anclajes adecuados. Las soluciones estándares de anclajes dependen del tipo de hormigón, las distancias entre dos anclajes y las distancias a los bordes.

PPSDT

Pies de pilar con alma con pletina

Instalación

Fijaciones

Sobre madera :

- Clavijas STD12 o STD16,
- Pernos de Ø 12 o Ø16 mm, en función de los agujeros.

Sobre hormigón :

- Anclaje mecánico : pasador FM 753 EVO M12x104/5 o alternativa FM-753 M12x110/20 3DG (Revestimiento apto para uso exterior),
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada LMAS M12-150/35.

Sobre acero :

- Pernos.

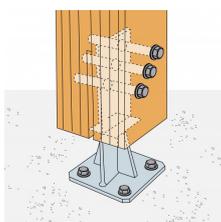
Instalación

Parte superior :

1. Realice una entalladura vertical en el alma del pilar (anchura en función del grosor del alma).
2. Identifique la posición de las clavijas (o pernos) sobre los flancos del pilar.
3. Perfore transversalmente el pilar para insertar las clavijas (diámetro de perforación en función del diámetro de la clavija).
4. Coloque el pie de pilar con alma e inserte las clavijas.

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, con el diámetro y la profundidad recomendados para las fijaciones elegidas.
4. Fije la pletina inferior al suelo con la ayuda de los anclajes seleccionados.



Fixation PPSDT sur support rigide

