

PPD

Pies de pilar en “U” para anclar

El diseño de los pies de pilar PPD está pensado para facilitar el montaje. Su instalación en hormigón requiere un cierto hueco, pero permite ajustar el nivel antes de verter el hormigón.

Características

Materia

- Acero S235JR galvanizado en caliente según NF EN 10025 y NF EN ISO 1461,
- Espesor : 5 mm.

Ventajas

- Aplicación de carga al levantamiento,
- Altura regulable gracias a la varilla para anclar,
- Discreción mejorada.

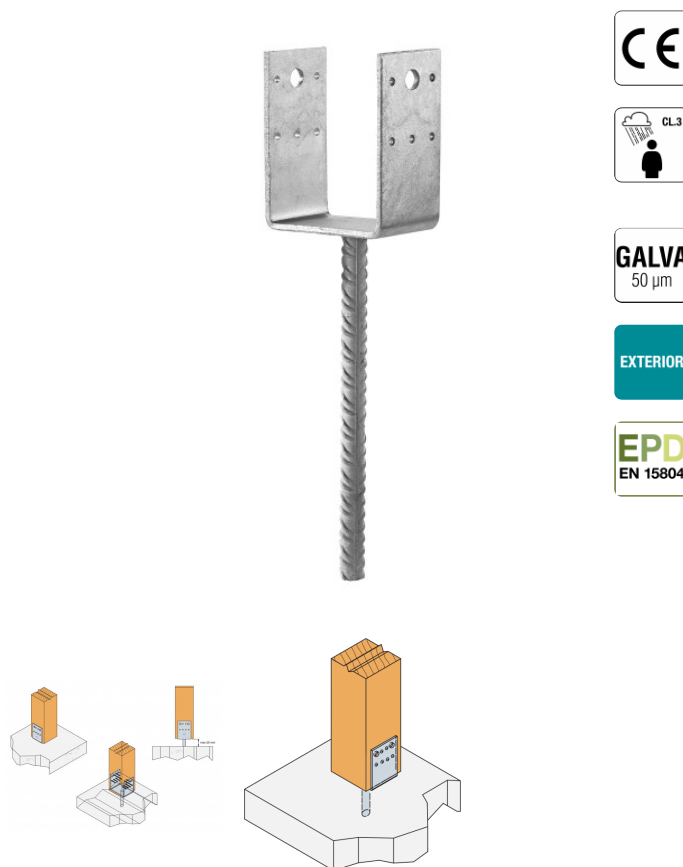
Aplicaciones

Soporte

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

Campos de aplicación

- Pilares de tejadillos, pérgolas,
- Pilares de verandas,
- Pilares de terrazas,
- Pilares de barandillas.

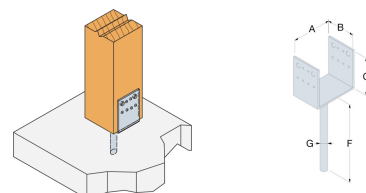


PPD

Pies de pilar en “U” para anclar

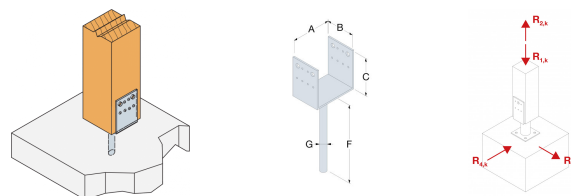
Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones y Valores Característicos [mm]						Agujeros pletina superior		Box Quantity	Peso [kg]
	A	B	C	F	G	t	Ø5	Ø13,5		
PPD70/70G	70	70	126.5	250	16	5	10	2	10	1.3
PPD80/70G	80	70	121.5	250	16	5	10	2	15	1.3
PPD90/70G	90	70	126.5	250	16	5	10	2	10	1.9
PPD100/70G	100	70	121.5	250	16	5	10	2	10	1.4
PPD120/90G-FR	120	90	121.5	250	20	5	12	4	10	1.9
PPD140/90G-R	140	90	121.5	250	20	5	12	4	10	2

Valores Característicos



Modelo	Valores Característicos - Madera sobre hormigón					
	Fijaciones		Valores Característicos - Madera C24 [kN]			
	Sobre pilar		R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
	Cdad	Tipo	Hormigón C20/25			
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (63.5 ; 40.9/kmod)	min (18.4 ; 13.5/kmod)	3.6/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (81.9 ; 40.9/kmod)	min (18.4 ; 11.4/kmod)	3.7/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)
PPD90/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (94.8 ; 54.5/kmod)	min (18.4 ; 10.4/kmod)	5.5/kmod	min (14.6 ; 10.8/kmod)
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	40.9/kmod	8.7/kmod	3.7/kmod	5.8/kmod
PPD120/90G-FR	12	CNA Ø4,0x40	54.5/kmod	9.4/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD140/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	min (102.2 ; 54.5/kmod)	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod

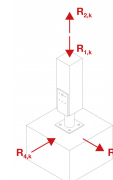
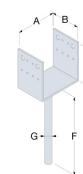
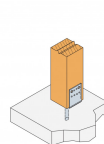
Cargas combinadas:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right) + \left(\frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}} \right) \leq 1 \quad \text{or} \quad \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} \right)^2 + \left(\frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}} \right)^2 \leq 1$$

PPD

Pies de pilar en “U” para anclar

Valores característicos simplificados



Modelo	Valores Característicos simplificados - Madera sobre hormigón					
	Fijaciones		Valores característicos simplificados - Madera C24 [kN]			
	Sobre pilar		$R_{1,k}^*$	$R_{2,k}^*$	$R_{3,k}^*$	$R_{4,k}^*$
	Cdad	Tipo	Hormigón			
			C20/25			
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	62.9	18.4	5.5	8.9
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	62.9	17.5	5.7	8.9
PPD90/70G	10	CNA Ø4,0x40	83.8	16	8.4	14.6
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	62.9	12.4	5.6	8.9
PPD120/90G-FR	12	CNA Ø4,0x40	83.8	14.4	11	17.5
PPD140/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	83.6	12	11	17.5

* 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.

PPD

Pies de pilar en “U” para anclar

Instalación

Fijaciones

Sobre madera :

- Puntas anilladas CNA 4.0,
- Pernos Ø 12,
- Tirafondos de Ø 12 mm,
- Tornillos CSA5.0, CSA-Z 5.0, SSH Ø12.

Sobre hormigón :

- Anclaje químico con resina AT-HP.

La distancia entre la pletina y el hormigón debe ser como máximo de 50 mm.

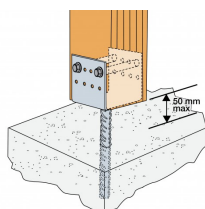
Instalación

Parte superior :

1. Coloque el pilar en el pie de pilar.
2. Fije el pie de pilar al pilar.

Parte inferior :

1. Fije el pie de pilar al pilar.
2. Perfore el soporte verticalmente, con el diámetro y la profundidad recomendados.
3. Coloque el pilar y finalice la fijación al suelo con la ayuda del anclaje.
4. El pie de pilar también puede introducirse en el hormigón en el momento en que se vierte dicho hormigón.



Fixation du PPD au support rigide par scellement.

