

PPD

## Te verankeren U-kolomvoeten

*De modellen PPD werden ontwikkeld voor meer montagegemak. Voor plaatsing in beton moeten uitsparingen gemaakt worden. Wel kan de hoogte versteld worden alvorens het beton te gieten.*

## Kenmerken

### Materiaal

- Staal S235JR, thermisch verzinkt overeenkomstig NF EN 10025 en NF EN ISO 1461,
- Dikte : 5 mm.

### Voordelen

- Belastingsterkte tegen opwaartse drukkracht,
- Instelbare hoogte dankzij te verankeren stang,
- Discreter.

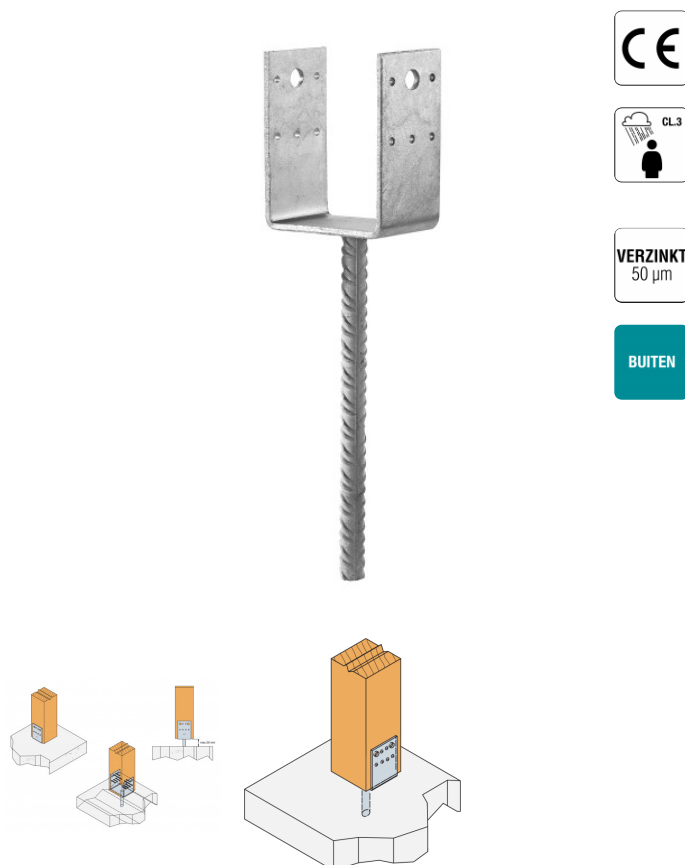
## Toepassingen

### Ondergrond

- **Drager** : beton,
- **Gedragen bouwdeel** : massief hout, gelijmd gelamineerd hout, composiethout.

### Toepassingsgebieden

- Luifel, pergola,
- Veranda,
- Terraskolommen,
- Borstweringen.

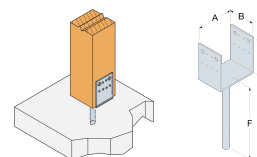


PPD

**Te verankeren U-kolomvoeten**

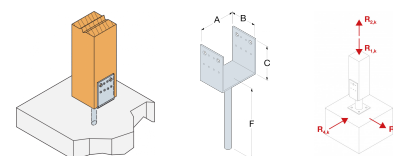
## Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Boorgaten	
	A	B	C	F	G	t	Ø5	Aantal
PPD70/70G	70	70	126.5	250	16	5	10	2
PPD80/70G	80	70	121.5	250	16	5	10	2
PPD90/70G	90	70	126.5	250	16	5	10	2
PPD100/70G	100	70	121.5	250	16	5	10	2
PPD120/90G	120	90	121.5	250	20	5	12	4
PPD140/90G	140	90	121.5	250	20	5	12	4

Karakteristieke waarden



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton						
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]				
	Op de kolom		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>
	Aantal	Typ	Concrete strength class				
C12/15			C20/25				
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	28.0/kmod	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	28.0/kmod	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	36.9/kmod	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	28.0/kmod	40.9/kmod	8.7/kmod	3.7/kmod	5.8/kmod
PPD120/90G	12	CNA Ø4,0x40	36.9/kmod	54.5/kmod	9.4/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD140/90G	12	CNA Ø4,0x40	36.9/kmod	min (102.2 ; 54.5/kmod)	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod

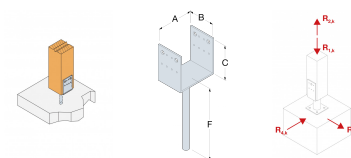
Gecombineerde lasten:

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

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

PPD

**Te verankeren U-kolomvoeten**



Vereenvoudigde karakteristieke waarden

Referentie	Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout op beton					
	Bevestigingen		Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]			
	Op de kolom		$R_{1,k}^*$	$R_{2,k}^*$	$R_{3,k}^*$	$R_{4,k}^*$
	Aantal	Typ	Concrete strength class			
			<b>C20/25</b>			
PPD70/70G	10	CNA Ø4,0x40	58.4	18.4	5.1	8.2
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	58.4	16.2	5.2	8.2
PPD90/70G	10	CNA Ø4,0x40	77.8	14.8	7.8	15.4
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	58.4	12.4	5.2	8.2
PPD120/90G	12	CNA Ø4,0x40	77.8	13.4	10.2	16.2
PPD140/90G	12	CNA Ø4,0x40	77.8	11.1	10.2	16.2

\* The published characteristic capacity is based on medium term load duration and service class 3 according to EC5 (EN 1995) ( $k_{mod} = 0.7$ ). For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities

PPD

**Te verankeren U-kolomvoeten**

## Plaatsing

### Bevestigingen

#### Op hout :

- Ringnagels CNA 4,0,
- Bouten Ø 12,
- Houtdraadbouten Ø 12 mm.

#### Op beton :

- Chemische verankering met hars AT-HP.

**De maximumafstand tussen plaatje en beton bedraagt 50 mm.**

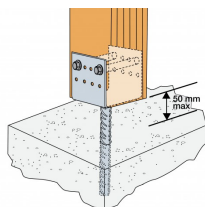
### Plaatsing

#### Bovenaan :

1. Plaats de kolom in de kolomvoet.
2. Bevestig de kolomvoet aan de kolom.

#### Onderaan :

1. Bevestig de kolomvoet aan de kolom.
2. Boor verticaal door de ondergrond met de aanbevolen diameter en diepte.
3. Plaats de kolom en voltooi de bevestiging aan de grond door middel van verankering.
4. De kolomvoet kan ook worden verzonken in beton op het ogenblik dat het beton wordt gestort.



*Bevestiging van de PPD op harde ondergrond door verankering.*

