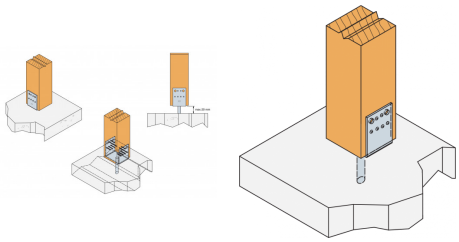
Datasheet

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.

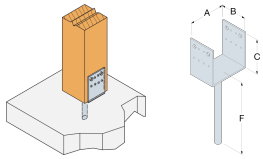
Toepassingsgebieden

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

PPD
Te verankeren U-kolomvoeten

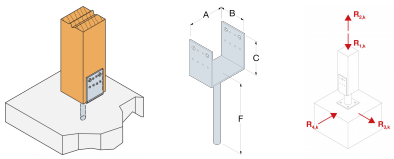
Technische gegevens

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-FR	120	90	121.5	250	20	5	12	4
PPD140/90G	140	90	121.5	250	20	5	12	4

Karasteristieke waarden



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op beton					
	Bevestigingen		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			
			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	12	CNA Ø4,0x40	min (102.2 ; 54.5/kmod)	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod

Gecombineerde lasten:

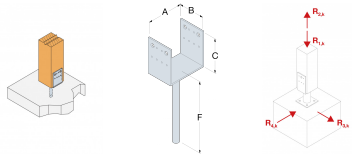
$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right) + \left(\frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}}\right) \leq 1$$

or

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

Datasheet

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			
			C20/25			
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-FR	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

Plaatsing

Bevestigingen

Op hout :

- Ringnagels CNA 4,0,
- Bouten Ø 12,
- Houtdraadbouten Ø 12 mm,
- Schroeven CSA5.0, CSA-Z 5.0, SSH Ø12.

Op beton :

- Chemische verankering met hars AT-HP.

De maximumafstand tussen plaatje en beton bedraagt 50 mm.

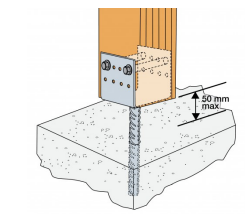
Plaatsing

Bovenaan :

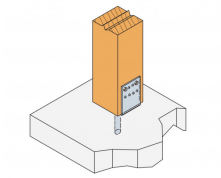
1. Plaats de kolom in de kolomvoet.
2. Bevestig de kolomvoet aan de kolom.

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.



Copyright by Simpson Strong-Tie®