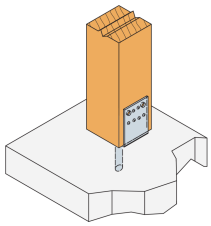
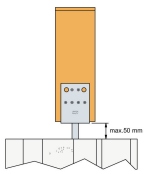
Technical Sheet

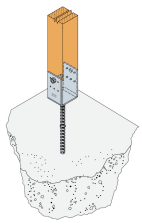
PPD
Podstaw słupa

Klasyczna podstawa słupa do zatopienia w świeżej mieszance betonowej lub to wklejenia przy użyciu kotew chemicznych. Jedna z najprostszych podstaw słupa, stosowana kiedy nie jest konieczne ukrywanie złącza wewnątrz słupa.

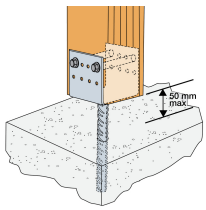












Features

Materiał

Gatunek Stali:
Stal ocynkowana S235JR / S220JR
Grubość blachy 5,0 mm
Ochrona antykorozyjna:
Cynkowana ogniowo metodą zanurzeniową grubość warstwy cynku (55 µm)

Zalety

- *Prosty montaż do podłoża.*
- *Obliczone statycznie.*
- *Trwałe i stabilne połączenie.*
- *Zaprojektowane do przenoszenia sił pionowych i poziomych.*

Applications

Połączenie

Słup - Beton
Element główny:
- beton
Element drugorzędny:
- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Zastosowanie

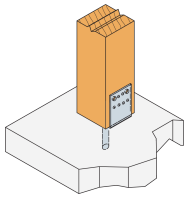
- Stosowane w konstrukcjach drewnianych oraz zadaszeniach, pergolach, altanach czy tarasach.

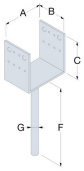
Technical Sheet

PPD
Podstaw słupa

Dane techniczne

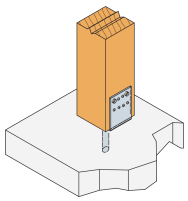
Wymiary złącza

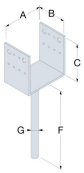




Numer referencyjny	Wymiary									
	Other		Wymiary złącza[mm]						Otwory w płytce górnej	
	Ilość w opk.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	F[mm]	G[mm]	t[mm]	Okrągłe	
									Gwoździe / Wkręty[mm]	Ø13.5
PPD50/40G	20	0.85	50	40	120.5	250	16	5	8	2
PPD80/70G	15	1.3	80	70	121.5	250	16	5	10	2
PPD90/90G	10	1.9	90	90	136.5	250	20	5	12	4
PPD100/70G	10	1.4	100	70	121.5	250	16	5	10	2
PPD100/90G-R	10	1.9	100	90	131.5	250	20	5	12	4
PPD120/90G-FR	10	1.9	120	90	121.5	250	20	5	12	4
PPD140/90G-R	10	2	140	90	121.5	250	20	5	12	4
PPD148/90G-R	6	2	148	90	117.5	250	20	5	12	4

Nośności charakterystyczne - połączenie słup / beton





Numer referencyjny	Post base capacity						
	Nośności dla połączenia belka - beton						
	Łączniki		Characteristic capacities - Timber C24[kN]				
	Do słupa		$R_{2,k}$	R3,k	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$	
	szt.	Typ				Klasa betonu	
						C12/15	C20/25
PPD50/40G	8	CNA Ø4,0x40	min (14.7 ; 12.2/kmod)	3.4/kmod	min (8.3 ; 5.8/kmod)	min (42.0 ; 28.0/kmod)	40.9/kmod
PPD80/70G	10	CNA Ø4,0x40	min (18.4 ; 11.4/kmod)	3.7/kmod	min (10.9 ; 5.8/kmod)	28.0/kmod	min (81.9 ; 40.9/kmod)
PPD90/90G	12	CNA Ø4,0x40	min (22.0 ; 13.4/kmod)	6.4/kmod	min (18.7 ; 11.4/kmod)	36.9/kmod	min (78.4; 54.5/kmod)
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	8.7/kmod	3.7/kmod	5.8/kmod	28.0/kmod	40.9/kmod
PPD100/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	min (22.0 ; 11.7/kmod)	6.6/kmod	min (18.7 ; 11.4/kmod)	36.9/kmod	min (99.4 ; 54.5/kmod)
PPD120/90G-FR	12	CNA Ø4,0x40	9.4/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod	36.9/kmod	54.5/kmod
PPD140/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod	36.9/kmod	min (102.2 ; 54.5/kmod)
PPD148/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	7.3/kmod	7.3/kmod	11.4/kmod	36.9/kmod	min (99.9 ; 54.5/kmod)

Kombinacje obciążeń:
\left(\frac{F_{1,d}} {R_{1,d}}\right)+\left(\frac{H_{i,d}} {R_{H,i,d}}\right)\le1lub \left(\frac{F_{2,d}} {R_{2,d}}\right)^2+\left(\frac{H_{i,d}} {R_{H,i,d}}\right)^2\le1

Montaż

Mocowanie

Mocowanie podstawy do drewna: **za pomocą gwoździ systemowych CNA 4,0. Dla wzmocnienia połączenia można zastosować wkręty ciesielskie Ø12.**
Mocowanie podstaw do betonu: **zatapiane w świeżej mieszance betonowej lub przy pomocy kotwy chemiczne AT-HP**

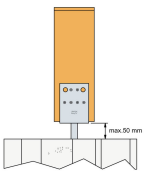
Montaż

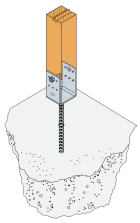
Sposób I

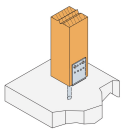
1. Ustal pozycje podstawy słupa i zatop pręt w wyznaczony miejscu w świeżej mieszance betonowej.
2. Podstawa pozwala na maksymalnie 50 mm prześwit między fundamentem a słupem.
3. Ustawić słup na podstawie i połączyć za pomocą gwoździ systemowych CNA.
4. Dla wzmocnienia połączenie dodatkowo można wkręcić śruby ciesielskie Ø12.

Sposób II

1. Ustalić pozycje podstawy we właściwym miejscu i zaznaczyć miejsce nawiercania.
2. Wywierć otwory o wymaganej średnicy.
3. Usunąć zwierciny z wywierconych otworów.
4. Użyć kotwy chemicznej mocując pręt w wywierconym otworze.
5. Podstawa pozwala na maksymalnie 50 mm prześwit między fundamentem a słupem.
6. Ustawić słup na podstawie i połączyć za pomocą gwoździ systemowych CNA.
7. Dla wzmocnienia połączenie dodatkowo można wkręcić śruby ciesielskie Ø12.







Copyright by Simpson Strong-Tie®