

PPD

Podstaw słupa

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

Właściwości

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.

Zastosowanie

Połączenie

Słup - Beton

Element główny:

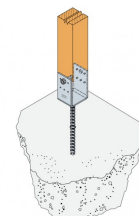
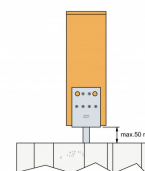
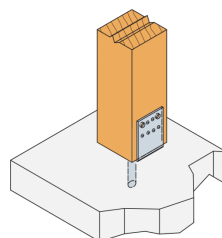
- beton

Element drugorzędny:

- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Zastosowanie

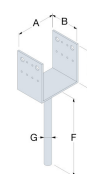
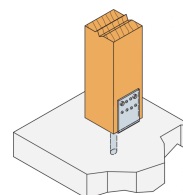
- Stosowane w konstrukcjach drewnianych oraz zadaszeniach, pergolach, altanach czy tarasach.



PPD

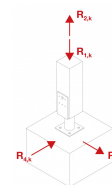
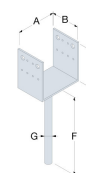
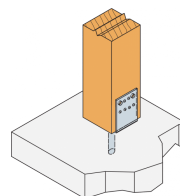
Podstaw słupa

Dane techniczne



Wymiary złącza

Referencje	Wymiary złącza [mm]						Otwory		Ilość w opak.	Waga [kg]
	A	B	C	F	G	t	Ø5	Ø13,5		
PPD50/40G	50	40	120.5	250	16	5	8	2	20	0.85
PPD80/70G	80	70	121.5	250	16	5	10	2	15	1.3
PPD90/90G	90	90	136.5	250	20	5	12	4	10	1.9
PPD100/70G	100	70	121.5	250	16	5	10	2	10	1.4
PPD100/90G-R	100	90	131.5	250	20	5	12	4	10	1.9
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
PPD148/90G-R	148	90	117.5	250	20	5	12	4	6	2



Nośności charakterystyczne - połączenie słup / beton

Referencje	Nośności charakterystyczne - połączenie słup / beton						
	łączniki		Nośności charakterystyczne - dla drewna kl. C24 [kN]				
	do słupa		R _{1,k}		R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
	szt.	Typ	Klasa betonu				
			C12/15	C20/25			
PPD50/40G	8	CNA Ø4,0x40	min (42.0 ; 28.0/kmod)	40.9/kmod	min (14.7 ; 12.2/kmod)	3.4/kmod	min (8.3 ; 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)
PPD90/90G	12	CNA Ø4,0x40	36.9/kmod	min (78.4 ; 54.5/kmod)	min (22.0 ; 13.4/kmod)	6.4/kmod	min (18.7 ; 11.4/kmod)
PPD100/70G	10	CNA Ø4,0x40	28.0/kmod	40.9/kmod	8.7/kmod	3.7/kmod	5.8/kmod
PPD100/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	36.9/kmod	min (99.4 ; 54.5/kmod)	min (22.0 ; 11.7/kmod)	6.6/kmod	min (18.7 ; 11.4/kmod)
PPD120/90G-FR	12	CNA Ø4,0x40	36.9/kmod	54.5/kmod	9.4/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD140/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	36.9/kmod	min (102.2 ; 54.5/kmod)	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD148/90G-R	12	CNA Ø4,0x40	36.9/kmod	min (99.9 ; 54.5/kmod)	7.3/kmod	7.3/kmod	11.4/kmod

Kombinacje obciążeń:

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

PPD

Podstaw słupa

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

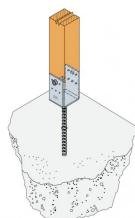
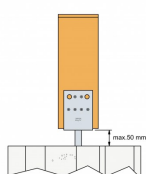
Montaż

Sposób I

1. Ustal pozycję 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 pozycję podstawy we właściwym miejscu i zaznaczyć miejsce nawiercania.
2. Wywierć otwory o wymaganej średnicy.
3. Usunąć zwierziny 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.



PPD

Podstaw słupa