



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.



[ETA-07/0285](#), [PL-DoP-e07/0285](#)

WŁAŚCIWOŚCI



Material

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:

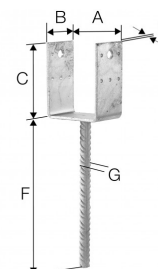
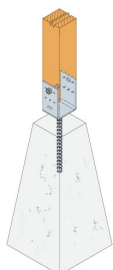
- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Zastosowanie

- Stosowane do lekkich konstrukcji w drewnianej architekturze ogrodowej, zadaszeniach, pergolach, altanach czy tarasach.

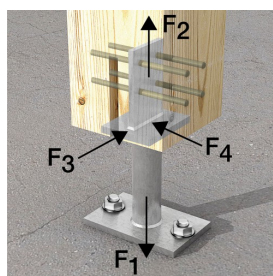
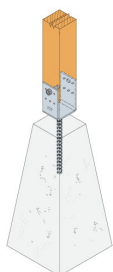
DANE TECHNICZNE

Wymiary złącza



Referencje	Wymiary złącza [mm]						Otwory	
	A	B	C	F	G	t	Ø5	Ø13,5
PPD48/40G	48	40	121.5	250	16	5	8	2
PPD50/40G	50	40	120.5	250	16	5	8	2
PPD73/40G	73	40	121.5	250	16	5	8	2
PPD100/40G	100	40	120.5	250	16	5	8	2
PPD98/60G	98	60	122.5	250	16	5	10	2
PPD70/70G	70	70	126.5	250	16	5	10	2
PPD73/70G	73	70	125	250	16	5	10	2
PPD75/70G	75	70	124	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
PPD90/90G	90	90	136.5	250	20	5	12	4
PPD100/90G	100	90	131.5	250	20	5	12	4
PPD115/90G	115	90	124	250	20	5	12	4
PPD120/90G	120	90	121.5	250	20	5	12	4
PPD123/90G	123	90	120	250	20	5	12	4
PPD125/90G	125	90	119	250	20	5	12	4
PPD140/90G	140	90	121.5	250	20	5	12	4
PPD148/90G	148	90	117.5	250	20	5	12	4

Nośności charakterystyczne - połączenie słup / beton



Referencje	Nośności charakterystyczne - połączenie słup / beton						
	Łączniki do słupa		Nośności charakterystyczne - dla drewna kl. C24 [kN]				
	szt.	Typ	R _{1,k}		R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}
			Klasa betonu				
		C12/15	C20/25				
PPD48/40G	8	CNA Ø40x40	min(40.3 ; 28.0/kmod)	min(40.3 ; 40.9/kmod)	min(14.7 ; 13.0/kmod)	3.4/kmod	min(8.3 ; 5.8/kmod)
PPD50/40G	8	CNA Ø40x40	min(42.0 ; 28.0/kmod)	40.9/kmod	min(14.7 ; 12.2/kmod)	3.4/kmod	min(8.3 ; 5.8/kmod)
PPD73/40G	8	CNA Ø40x40	min(50.8 ; 28.0/kmod)	38.6/kmod	7.3/kmod	3.4/kmod	5.8/kmod
PPD100/40G	8	CNA Ø40x40	min(47.9 ; 28.0/kmod)	min(47.9 ; 34.9/kmod)	5.0/kmod	3.4/kmod	5.8/kmod
PPD98/60G	10	CNA Ø40x40	28.0/kmod	min(73.7 ; 40.9/kmod)	7.6/kmod	3.6/kmod	5.8/kmod
PPD70/70G	10	CNA Ø40x40	28.0/kmod	min(63.5 ; 40.9/kmod)	min(18.4 ; 13.5/kmod)	3.6/kmod	min(10.9 ; 5.8/kmod)
PPD73/70G	10	CNA Ø40x40	28.0/kmod	min(69.7 ; 40.9/kmod)	min(18.4 ; 12.8/kmod)	3.5/kmod	min(10.9 ; 5.8/kmod)
PPD75/70G	10	CNA Ø40x40	28.0/kmod	min(74.0 ; 40.9/kmod)	min(18.4 ; 12.3/kmod)	3.6/kmod	min(10.9 ; 5.8/kmod)
PPD80/70G	10	CNA Ø40x40	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 Ø40x40	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 Ø40x40	28.0/kmod	40.9/kmod	8.7/kmod	3.7/kmod	5.8/kmod
PPD90/90G	12	CNA Ø40x40	36.9/kmod	min(78.4 ; 54.5/kmod)	min(22.0 ; 13.4/kmod)	6.4/kmod	min(18.7 ; 11.4/kmod)
PPD100/90G	12	CNA Ø40x40	36.9/kmod	min(99.4 ; 54.5/kmod)	min(22.0 ; 11.7/kmod)	6.6/kmod	min(18.7 ; 11.4/kmod)
PPD115/90G	12	CNA Ø40x40	36.9/kmod	54.5/kmod	9.9/kmod	7.0/kmod	11.4/kmod
PPD120/90G	12	CNA Ø40x40	36.9/kmod	54.5/kmod	9.4/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD123/90G	12	CNA Ø40x40	36.9/kmod	54.5/kmod	9.1/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD125/90G	12	CNA Ø40x40	36.9/kmod	54.5/kmod	8.9/kmod	7.3/kmod	11.4/kmod
PPD140/90G	12	CNA Ø40x40	36.9/kmod	min(102.2 ; 54.5/kmod)	7.8/kmod	7.2/kmod	11.4/kmod
PPD148/90G	12	CNA Ø40x40	36.9/kmod	min(99.9 ; 54.5/kmod)	7.3/kmod	7.3/kmod	11.4/kmod

Kombinacje obciążeń:

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

MONTAŻ

Mocowanie

Mocowanie podstawy do drewna: za pomocą gwoździ systemowych CNA 4,0 lub alternatywnie wkrętów CSA 5,0. 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 lub alternatywnie wkrętów CSA
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 lub alternatywnie wkrętów CSA
7. Dla wzmocnienia połączenie dodatkowo można wkręcić śruby ciesielskie Ø12.

