

ANP

Złącza kątowe perforowane

Kątowniki ANPS to klasyczna grupa złączy kątowych o bardzo dużym zakresie asortymentowym. Jest praktycznym złączem montażowym używanym w pracach ciesielskich.

Właściwości

Materiał

- **Gatunek Stali:** Stal S250GD
- **Ochrona antykorozyjna:** Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 µm)

Zalety

- *Prosty montaż*
- *Obliczone statycznie*
- *Mocne i trwałe połączenia*
- *Gwoździowanie pełne lub częściowe*
- *Uniwersalna perforacja*

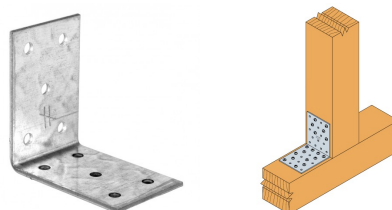
Zastosowanie

Połączenie

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

Obszar zastosowań

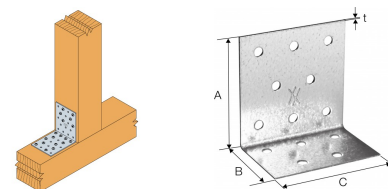
- *Połączenie słupa drewnianego z belką.*
- *Wszystkie inne elementy konstrukcyjne.*



ANP

Złącza kątowe perforowane

Dane techniczne



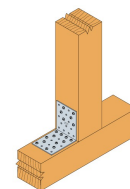
Wymiary złącza

Referencje	Wymiary złącza [mm]				Otwory ramię A	Otwory ramię B	Box Quantity	Waga [kg]
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø5 [mm]		
ANP254440 *	42.5	42.5	40	2.5	3	3	200	0.062
ANP254460 *	42.5	42.5	60	2.5	5	5	150	0.089
ANP254660	42.5	62.5	60	2.5	7	5	150	0.11
ANP256640 *	62.5	62.5	40	2.5	5	5	100	0.09
ANP256650	62.5	62.5	50	2.5	6	6	150	0.11
ANP256660	62.5	62.5	60	2.5	8	8	100	0.14
ANP256680	62.5	62.5	80	2.5	11	11	100	0.18
ANP2566100	62.5	62.5	100	2.5	14	14	50	0.22
ANP256860 *	62.5	82.5	60	2.5	10	8	100	0.16
ANP2561060	62.5	102.5	60	2.5	12	8	100	0.18
ANP258860	82.5	82.5	60	2.5	10	10	100	0.18
ANP258880	82.5	82.5	80	2.5	14	14	50	0.24
ANP2588100	82.5	82.5	100	2.5	18	18	50	0.3
ANP25101060	102.5	102.5	60	2.5	13	13	50	0.22
ANP25101080	102.5	102.5	80	2.5	18	18	50	0.3
ANP251010100	102.5	102.5	100	2.5	23	23	50	0.37
ANP251020100	202.5	102.5	100	2.5	45	23	25	0.56

*) aktualnie bez ETA/CE

ANP

Złącza kątowe perforowane

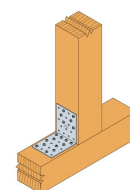


Połączenie belka / belka, gwoździowanie pełne - Para kątowników w połączeniu

Referencje	Nośności dla połączenia belka - belka - gwoździowanie pełne							
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie [kN]					
	Ramię A	Ramię B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ANP254660	3	3	3.48	4.64	5.8	3.74	4.68	5.32
ANP256650	2	2	2.82	3.4	3.96	2.88	3.58	3.96
ANP256660	3	3	3.6	4.8	5.7	3.38	4.2	4.68
ANP256680	4	4	5.12	6.28	7.42	6.02	7.5	8.42
ANP2566100	5	5	5.9	7.84	9.26	7.96	9.94	11.06
ANP2561060	6	5	3.94	5.26	6.58	5.74	7.1	7.7
ANP258860	4	5	3.88	4.9	5.92	3.96	4.94	5.54
ANP258880	6	6	5.34	6.6	7.26	7.28	8.98	9.9
ANP2588100	7	8	6.44	8.14	9.74	9.2	11.46	12.7
ANP25101060	6	5	3.88	4.96	6.04	5.86	7.22	7.88
ANP25101080	8	8	5.46	6.5	7.16	7.76	9.64	10.6
ANP251010100	10	8	6.48	8.3	9.64	11.02	13.64	15
ANP251020100	16	10	7.18	9.56	11.96	13.14	16.14	17.52

Obciążenie kombinowane:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2 \leq 1$$



Połączenie słup / podwalina - Para kątowników na połączenie

Referencje	Nośności dla połączenia słup - podwalina - gwoździowanie pełne							
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie [kN]					
	Ramię A	Ramię B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ANP2561060	4	5	3.94	5.26	6.58	3.08	3.78	4.1
ANP258860	3	5	3.88	4.9	5.92	3.16	3.88	4.22
ANP258880	4	6	5.34	6.6	7.26	5.14	6.42	7.02
ANP2588100	5	8	6.44	8.14	9.74	7.26	8.9	9.66
ANP25101060	5	5	3.88	4.96	6.04	4.9	6.06	6.68
ANP25101080	6	6	5.46	6.5	7.16	5.96	7.38	8.16
ANP251010100	8	8	6.48	8.3	9.64	9.56	11.8	12.96
ANP251020100	13	10	7.18	9.56	11.96	11.2	13.74	14.92

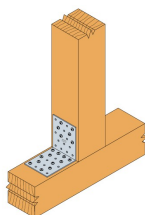
ANP

Złącza kątowe perforowane

Montaż

Mocowanie

- Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x ℓ lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x ℓ .



ANP

Złącza kątowe perforowane