

AJ Złącze kątowe perforowane

Nierównoramienne kątowniki AJ należą do grupy klasycznych złączy kątowych. Kątowniki są 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*

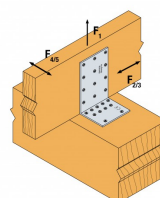
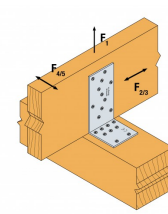
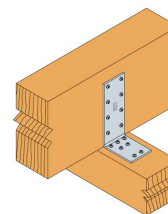
Zastosowanie

Połączenie

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

Obszar zastosowań

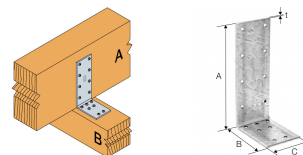
- Do łączenie głównych węzłów konstrukcji drewnianej.
- Połączenie słupa drewnianego z belką.
- Wszystkie inne elementy konstrukcyjne.



AJ
Złącze kątowe perforowane

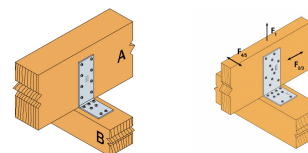
Dane techniczne

Wymiary i otwory



Referencje	Wymiary złącza [mm]				Otwory ramię A	Otwory ramię B
	A	B	C	t	Ø5	szt.
AJ60416	164	84	60	4	8	7
AJ80416	164	84	80	4	11	9
AJ99416	164	84	100	4	12	11

Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka



Referencje	Łączniki				Nośność charakterystyczna - para kątowników w połączeniu [kN]		
	Ramię A		Ramię B		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4/5,k}^*$
	szt.	Typ	szt.	Typ			
AJ60416	8	CNA4.0x40	7	CNA4.0x60	11.1/kmod ^{0.2}	7.8	4.1/kmod ^{0.25}
AJ80416	11	CNA4.0x40	9	CNA4.0x60	15.3/kmod ^{0.2}	10	5.5/kmod ^{0.25}
AJ99416	12	CNA4.0x40	11	CNA4.0x60	19.3/kmod ^{0.1}	13	7.1/kmod ^{0.25}

* dla B=75mm i mimośrodu e=130mm.

Przykład obliczeniowy:

2 Kątowniki AJ99416 w połączeniu belka-belka. $b = 100\text{mm}$. Klasa trwania obciążenia - średiotrwała; $k_{\text{mod}} = 0,8$. Gwoździowanie pełne CNA4,0x40 12 szt. w ramieniu górnym. CNA4,0x60 szt. 11 w rzemieniu dolnym. Obciążenie: $F_{1,d} = 6,7\text{ kN}$ i $F_{5,d} = 1,8\text{ kN}$ mimośród $e = 160\text{ mm}$. Wartości b i e odbiegają od wartości założonych dla tabeli, dlatego nośność wzięta z ETA.

$$R_{1,d} = \text{wartość z tabeli} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M = (19,3 / 0,80,1) \times 0,8 / 1,35 = 11,7\text{ kN}$$

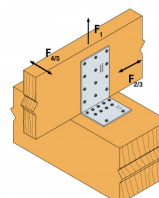
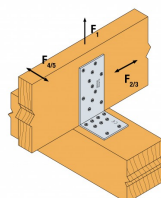
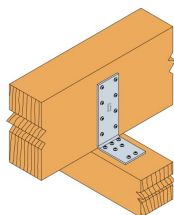
$$R_{5,d} = \min. ((7,93 \times 100 + 174) / (160-4) / 1,35 = 4,6); (10,9 / 1,35 = 8,1) = 4,6\text{ kN}$$

AJ
Złącze kątowe perforowane

Montaż

Mocowanie

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



AJ
Złącze kątowe perforowane

