

AG922

Złącze kątowe wzmocnione

Złącze kątowe wzmocnione AG922 należy do grupy złączy kątowych wzmocnionych pozwalających przenieść większość kombinacji obciążeń w typowych konstrukcjach drewnianych. Dzięki większym gabarytom i różnej perforacji (także otwory na śruby i kotwy) zastosowanie tych kątowników jest bardzo szerokie.

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*
- *Możliwość mocowania do drewna i betonu*

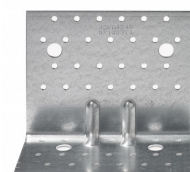
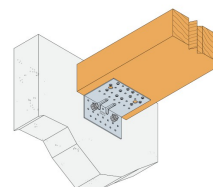
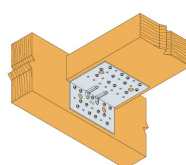
Zastosowanie

Połączenie

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

Obszar zastosowań

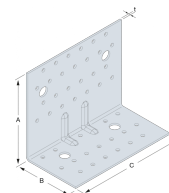
- Połączenia krokwi z murłatą lub betonowym wieńcem.
- Połączenie słupa drewnianego z belką lub betonem.
- Wszystkie inne elementy konstrukcyjne gdzie konieczne jest uzyskanie wysokiej nośności połączenia.



AG922
Złącze kątowe wzmocnione

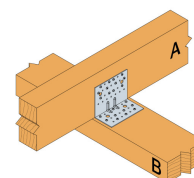
Dane techniczne

Wymiary złącza



Referencje	Wymiary złącza [mm]				Otwory ramię A		Otwory ramię B		Box Quantity	Waga [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Ø5	Ø13		
AG922	121	79	150	2.5	26	2	18	2	25	0.54

Połączenie belka / beton - Para kątowników w połączeniu



Referencje	Nośności dla połączenia belka - beton			
	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.	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	16	13	18.5	29.5

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

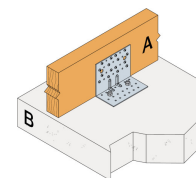
Połączenie słup / podwalina - Para kątowników w połączeniu

Referencje	Product capacities - Timber post to timber beam			
	Łączniki		Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]	
	Ramię A	Ramię B	$R_{1,k}$	
	szt.	szt.	CNA4.0x50	
AG922	12	13	19.5	

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

AG922

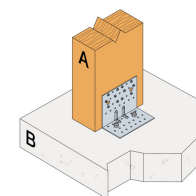
Złącze kątowe wzmocnione



Połączenie belka / beton - Para kątowników w połączeniu

Referencje	Nośności dla połączenia belka - beton					
	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.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	16	CNA*	2	Ø12	30.6	48.2

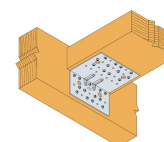
* Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.
 The bolt design resistance requirement $R_{\#,d}$ is determined from (bolt factor x connection design load $F_{\#,d}$) for the required load direction and fastener. Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions depend on the concrete type, spacing and edge distances.
 To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.



Połączenie słup / beton - Para kątowników w połączeniu

Referencje	Nośności dla połączenia słup - beton					
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie [kN]	
	Ramię A		Ramię B		$R_{1,k}$	
	szt.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x50	
AG922	12	CNA*	2	Ø12	37.5	

* Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.
 The bolt design resistance requirement $R_{\#,d}$ is determined from (bolt factor x connection design load $F_{\#,d}$) for the required load direction and fastener. Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions depend on the concrete type, spacing and edge distances.
 To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

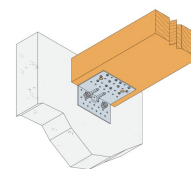


Połączenie belka / słup - jeden kątownik w połączeniu

Referencje	Nośności dla połączenia belka - słup		
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 kątownik na połączenie [kN]
	Ramię A	Ramię B	$R_{4,k}$
	szt.	szt.	CNA4.0x50
AG922	12	13	22.6

AG922

Złącze kątowe wzmocnione



Połączenie belka / słup - jeden kątownik w połączeniu

Referencje	Nośności dla połączenia belka - słup				
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 kątownik na połączenie [kN]
	Ramię A		Ramię B		
	szt.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x50
AG922	12	CNA*	2	Ø12	24.8

AG922

Złącze kątowe wzmocnione

Montaż

Mocowanie

Do drewna:

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

Do betonu:

Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne lub chemiczne Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.

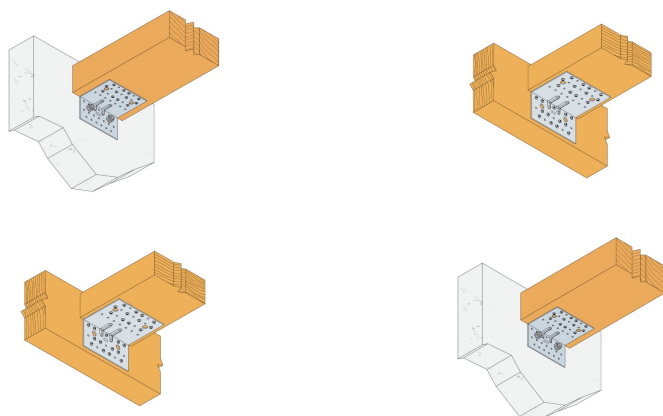
Montaż

Do drewna

1. Ustal właściwą pozycję złączy.
2. Przymocuj kątownik do elementu drewnianego zwracając uwagę na właściwy układ otworów w ramieniu kątownika.
3. Jeżeli nie wyspecyfikowano inaczej należy wypełnić wszystkie otwory w mocowanym złączu.
4. Wsuń element drewniany tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj złącze do drewna wypełniając wszystkie otwory.

Do betonu

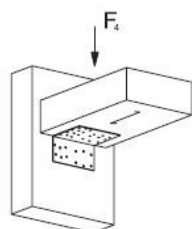
1. Ustal właściwą pozycję złączy zwracając uwagę na właściwy układ otworów w ramieniu kątownika.
2. Odznacz otwory przykładając złącze kątowe do betonu.
3. Wywierć otwory o wymaganej średnicy.
4. Przed przystąpieniem do mocowania należy usunąć zwierzyciny z wywierconych otworów. Dla kotew chemicznych dodatkowo przedmuchać.
5. Przymocować złącze za pomocą kotew mechanicznych lub chemicznych.
6. Wsuń drewniany element pomiędzy kątowniki tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj złącze do drewna wypełniając wszystkie otwory.



AG922

Złącze kątowe wzmocnione

Technical Notes



AG922

Złącze kątowe wzmocnione

