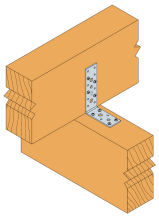
Technical Sheet

AG
Złącze kątowe

Proste złącze kątowe do połączenia nieskomplikowanych połączeń elementów w konstrukcjach drewnianych lub łączenie ich z betonem. Jest praktycznym złączem montażowym używanym w pracach ciesielskich.





Features

Materiał

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

Zalety

- *Prosty montaż*
- *Mocne i trwałe połączenia*
- *Obliczone statycznie*
- *Mocowane do drewna lub betonu*

Applications

Połączenie

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

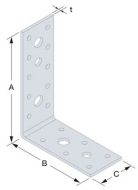
Obszar zastosowań

- Przeznaczony do łączenia drewnianych elementów w lekkich konstrukcjach drewnianej architektury ogrodowej.
- Stosowane w standardowych połączeniach elementów drewnianych w konstrukcjach nośnych.
- Połączenie belek poprzecznych w mniejszych konstrukcjach drewnianych.
- Połączenie elementów drewnianych z betonem jako złącze kotwiące.

Technical Sheet

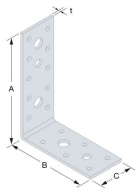
AG
Złącze kątowe

Dane techniczne



Wymiary i otwory

Numer referencyjny	Wymiary											
	Other		Wymiary złącza[mm]				Otwory ramię A[mm]			Otwory ramię B[mm]		
							Okrągłe			Okrągłe		
	Ilość w opk.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Grubość[mm]	Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Liczba[mm]	Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Liczba[mm]
AG40312	100.0	0.18	119	91	40	3	10	1	2	6	1	1
AG40412	50.0	0.24	120	92	40	4	10	1	2	6	1	1
AG40314	50.0	0.21	141	91	40	3	12	1	2	6	1	1
AG40414	50.0	0.28	142	92	40	4	12	1	2	6	1	1



Połączenie belka / belka lub słup / podwalina - Para kątowników w połączeniu

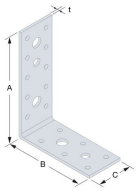
Numer referencyjny	Angle bracket capacity							
	Nośności dla połączenia belka / belka - gwoździowanie pełne							
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie[kN]					
	Ramię A	Ramię B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$[kN]		R4/5,k	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AG40312	4	4	3	4,2/kmod^0,3	3.3	5	1,3/kmod^0,25	1,8/kmod^0,25
AG40412	4	4	3	4.9	3.2	4.4	1,4/kmod^0,25	2,2/kmod^0,25
AG40314	4	4	3	4,2/kmod^0,3	3.3	5	1,3/kmod^0,25	1,8/kmod^0,25
AG40414	4	4	3	4.9	3.2	4.4	1,4/kmod^0,25	2,2/kmod^0,25

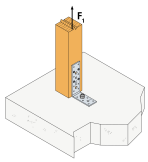
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Technical Sheet

AG
Złącze kątowe

Połączenie słup / beton lub belka / beton - Para kątowników w połączeniu





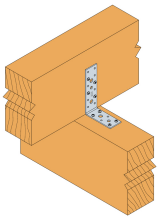
Numer referencyjny	Angle bracket capacity									
	Nośności dla połączenia belka - beton									
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie[kN]					
	Ramię A		Ramię B		$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$		R4/5,k	
	szt.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AG40412	4	CNA	1	M10 Bolt	min (10,5 ; 8,1/kmod)	8,1/kmod	min (1,0 ; 1,0/kmod)	1,0/kmod	min (4,3 x kmod^0,5 ; 2,9/kmod)	min (4,3 ; 2,9/kmod)
AG40414	4	CNA	1	M10 Bolt	min (10,5 ; 8,1/kmod)	8,1/kmod	min (1,0 ; 1,0/kmod)	1,0/kmod	min (4,3 x kmod^0,5 ; 2,9/kmod)	min (4,3 ; 2,9/kmod)

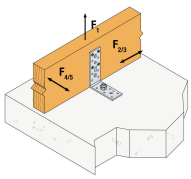
* $R_{4\,/\,5}$ jest zdefiniowane dla szerokości belki b = 75 mm i mimośrodzie e = 130 mm.
Nośność należy do grupy obciążeń o współczynniku modyfikacji k_{mod}.
Charakterystyczna wytrzymałość kotwy na wyrywanie musi wynosić co najmniej 10,0 kN, a kotwa musi być mocowana z podkładkę US60/60/6.
Wartość nośność musi być proporcjonalnie zmniejszona, jeśli nośności śruby jest mniej niż 10,0 kN.
Jeżeli łączony element drewniany nie jest skręcany dla połączeń za pomocą jednego złącza można przyjąć wartości połowiczne z tabeli.
Jeżeli płatew jest skręcana i dla sił F_4 i F_5 są inne odległości b i e to dalsze informacji można uzyskać w ETA-06/0106.

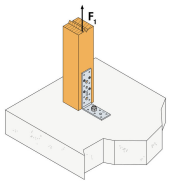
Montaż

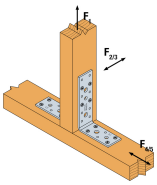
Mocowanie

- Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x ℓ lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x ℓ.
- Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne lub chemiczne Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS M10.
- Do uzyskania deklarowanej nośności, niezbędne jest zastosowanie dodatkowych podkładek rozkładających siłę na całą powierzchnię ramienia dolnego kątownika. Rekomendowane jest zastosowanie podkładki US60/60/6.









Copyright by Simpson Strong-Tie®