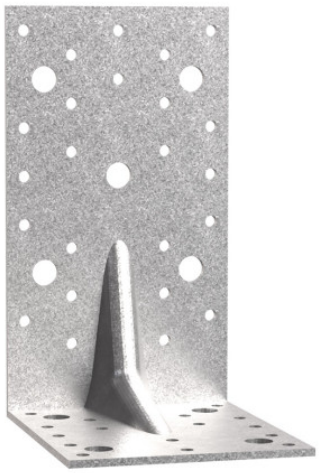
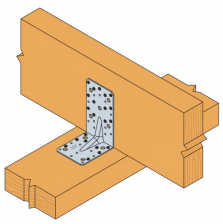
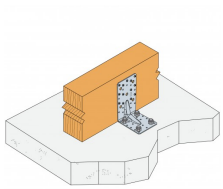
Karta techniczna

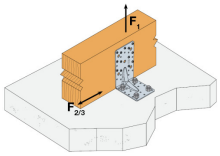
E20/3
Złącze kątowe wzmocnione

Złącze kątowe wzmocnione E20 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 betony*

Zastosowanie

Połączenie

Belka - Belka i Belka - Beton
Element główny:
- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton.
Element drugorzędny:
- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Zastosowanie

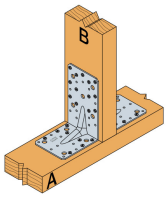
- *Połączenia krokwi z murłatą lub betonowym wieńcem.*
- *Połączenie słupa drewnianego z belką lub betonem.*
- *Wszystkie inne elementy konstrukcyjne gdzie konieczne jest uzyskanie wysokiej nośności połączenia.*

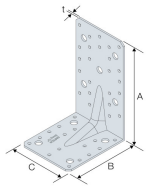
Karta techniczna

E20/3
Złącze kątowe wzmocnione

Dane techniczne

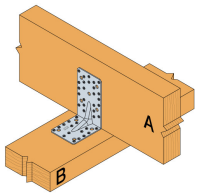
Wymiary złącza

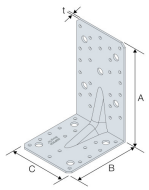


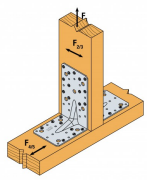


Referencje	Wymiary złącza [mm]				Otwory ramię A		Otwory ramię B		Ilość w opk.	Waga [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11		
E20/3	170	113	95	3	24	5	16	4	25	0.58

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



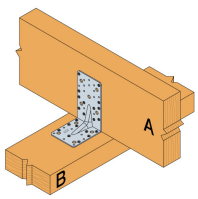


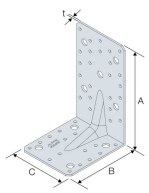


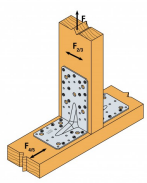
Referencje	Nośności dla połączenia belka - belka / gwoździowanie pełne							
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie [kN]					
	Ramię A	Ramię B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$		
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	24	16	8.95	11.77	14.71	21.86	26.61	28.31

The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities.
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 / belka - Para kątowników w połączeniu / gwoździowanie częściowe







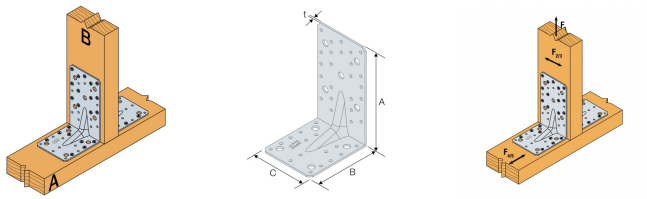
Referencje	Nośności dla połączenia belka - belka / gwoździowanie częściowe							
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie [kN]					
	Ramię A	Ramię B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$		
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	12	9	6.78	8.78	10.97	16.48	20.22	21.51

The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities.
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.

Karta techniczna

E20/3
Złącze kątowe wzmocnione

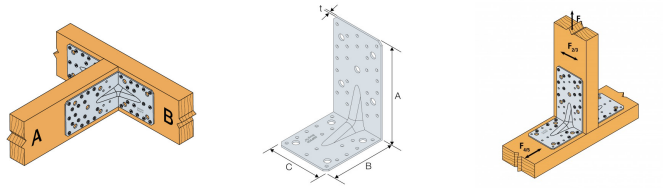
Połączenie słup / podwalina - Para kątowników w połączeniu / gwoździowanie częściowe



Referencje	Nośności dla połączenia słup - podwalina / gwoździowanie częściowe							
	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
E20/3	13	8	6.78	8.78	10.97	12.93	15.91	16.92

The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities".
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 / belka (strop) - Para kątowników w połączeniu / gwoździowanie częściowe



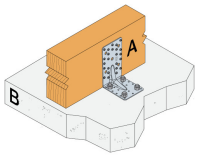
Referencje	Nośności dla połączenia belka - belka (strop) / gwoździowanie pełne				
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie [kN]		
	Ramię A	Ramię B	$R_{2.k} = R_{3.k}$		
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	18	16	15.45	19.31	24.14

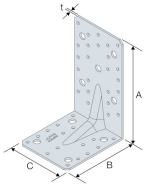
The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities.
To obtain the resistance values for a single bracket, the values 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.

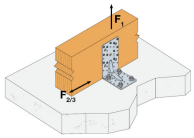
Karta techniczna

E20/3
Złącze kątowe wzmocnione

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



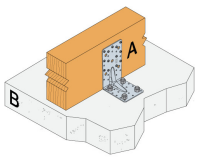


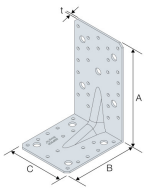


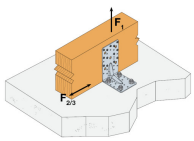
Referencje	Nośności dla połączenia belka - beton / gwoździowanie pełne									
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie [kN]					
	Ramię A		Ramię B		$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$		
	szt.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	24	CNA	4	Ø10	65.5	71	88.8	42.9	44.7	47.5

The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities.
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 / beton - Para kątowników w połączeniu / gwoździowanie częściowe







Referencje	Nośności dla połączenia belka - beton / gwoździowanie częściowe								
	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	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
E20/3	13	CNA	4	Ø10	36.9	50	28	29.1	31

The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0,9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities.
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.

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

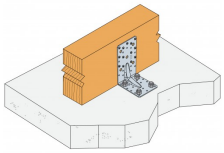
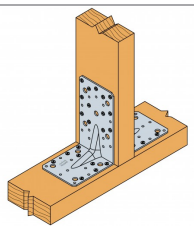
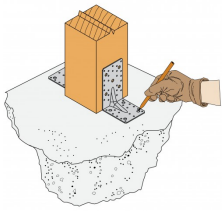
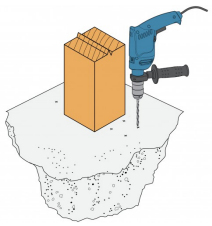
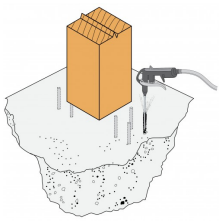
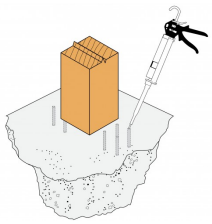
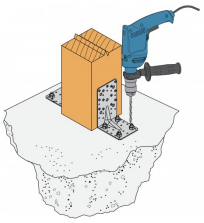
1. Ustal właściwą pozycje złączy.
2. Przymocuj kątownik do elementu drewnianego zwracając uwagę na właściwy układ otworów w ramieniu kątownika.
3. Jeżeli nie wyspecyfikowano inaczej należy wypełnić wszystkie otwory w mocowanym złączu.
4. Wsuń element drewniany tak, aby luźno oparł się na podstawie i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

Do betonu

1. Ustal właściwą pozycje 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 zwierciny 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.

Karta techniczna

E20/3
Złącze kątowe wzmocnione

Copyright by Simpson Strong-Tie®