

BNG

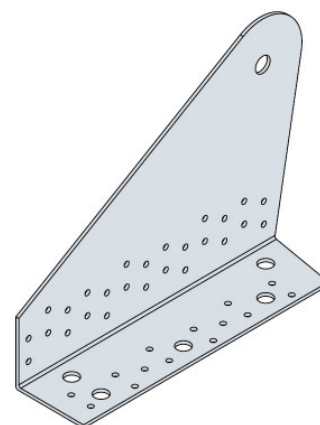
Blacha węzłowa

Blacha węzłowa BNG jest częścią systemu stężenia wiatrowego Simpson Strong-Tie wzmacniającego skrajne połączenie węzła w połaci dachowej.

Opracowane zostały dwa rodzaje blach węzłowych.

Do system stężenia wiatrowego 25 przeznaczonych do stężenia konstrukcji małych i średnich więźb dachowych.

Do system stężenia wiatrowego 40 przeznaczonych do stężenia konstrukcji dużych więźb dachowych.



Właściwości

Materiał

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

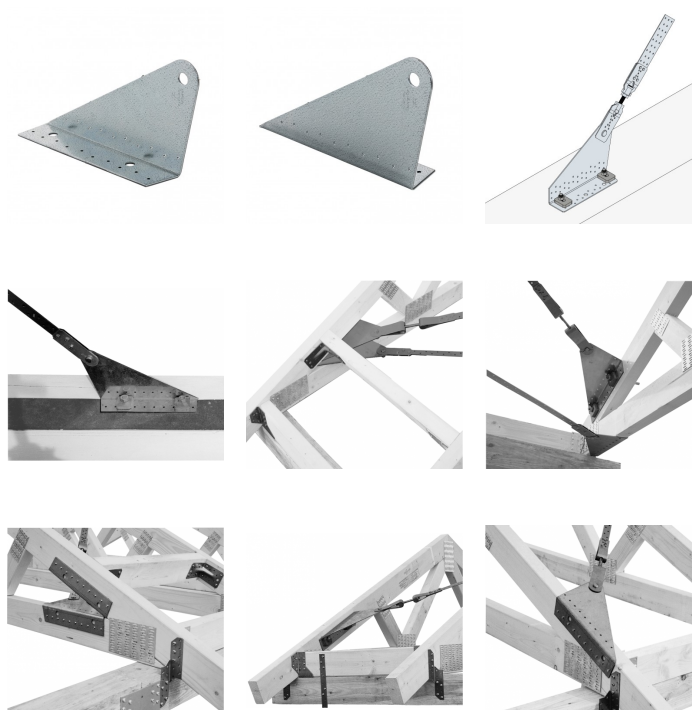
-

f

Zastosowanie

Obszar zastosowań

- Blacha węzłowa mocowana jest w skrajnych elementach okapowych i kalenicowych tworząc punkty wyjścia do stężenia połaci dachowej. Może być mocowana do elementu drewnianego lub do betonu.
- Przy czym niezbędnym elementem połączenia jest gruba podkładka US40/50/10 która zapewnia równomierne rozłożenie siły kotwiącej na całą powierzchnię ramienia poziomego.

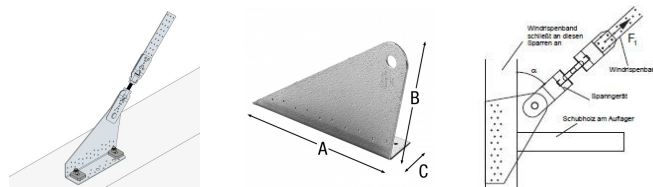


BNG

Blacha węłowa

Dane techniczne

Wymiary



Referencje	Wymiar [mm]				Otwory z góry		Otwory z boku		Ilość w opak.	Waga [kg]
	A	B	C	t	Ø	Liczba	Ø	Liczba		
BNG25-B	256	153	50	3	4 + 12.5	10 + 1	4 + 12.5	10 + 2	2	1.8
BNG60-B	262	198	69	3	5 + 21	26 + 1	5 + 13	14 + 5	2	2.6

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 1

Referencje	Liczba łączników [anta]			R _{1,k} - min :								
	Bok	Góra	Typ	Szkrosc drewna [mm] [mm]	Kąt połączenia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNG60-B	-	13	CNA4,0x50	58	10.9	23.8	29.4	31.9	39.6	32	27.7	34.3/kmod

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 2

Referencje	Liczba łączników [anta]			R _{1,k} - min :									
	Bok	Góra	Type	Szerokosc drewna [mm] [mm]	Kąt połączenia z drewnem								Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°		
BNG25-B	-	10	CNA3,1x40	45	15.3	16.2	17.3	18.8	21.8	23.6	25.2	20.6/kmod	
BNG60-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 3

Referencje	Liczba łączników			R _{1,k} - min :								
	Bok	Góra	Type	Szrokcosc drewna [mm] [mm]	Kąt połączenia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25-B	10	-	CNA3,1x40	45	14.7	15.6	16.7	18.1	19.9	20.5	15.5	20.6/kmod
BNG60-B	14	-	CNA4,0x50	50	15	19.5	19.7	26.8	31.6	31	24.7	34.3/kmod

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 4

Referencje	Liczba łączników			R _{1,k} - min :								
	Bok	Góra	Type	Szerokosc drewna [mm] [mm]	Kąt połączenia z drewnem						Stal	
					30°	35°	40°	45°	50°	55°		60°
BNG25-B	10	10	CNA3,0x40	50	23.3	28.1	32	35.1	26.8	26.3	21.9	20.6/kmod
BNG60-B	14	13	CNA4,0x50	58	44.2	39.8	33.4	35.4	36.4	37.5	35.7	34.3/kmod

Karta techniczna

BNG
Blacha węłowa

SIMPSON

Strong-Tie

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 5

Referencje	Liczba łączników			R _{1,k} - min :								
	Bok	Góra	Type	Szkrosc drewna [mm] [mm]	Kąt połączenia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25-B	2	-	M12 bolt*	58	10.5	11.1	11.9	12.9	14.2	15.9	18.2	20.6/kmod
BNG60-B	3	-	M12 bolt*	58	11.9	12.5	13.4	14.5	16	15.7	12.8	34.3/kmod

* z podkładką U 40x50x10

Nośności charakterystyczne - połączenie do betonu

Referencje	Liczba łączników			R _{1,k} - min :								
	Bok	Góra	Type	Szerokosc drewna [mm] [mm]	Kąt połączenia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25-B	2	-	BoAX-II M12 *	-	11.1	12.8	15.3	12.6	9.8	7.9	6.7	20.6/kmod
BNG60-B	2	-	BoAX-II M12 *	-	8.5	9.2	10	11	12.3	13.2	10.5	34.3/kmod

* z podkładką U 40x50x10

Montaż

Mocowanie

- **Mocowanie do drewna:**

Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 1 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x 1

- **Mocowanie do betonu:**

Łącząc blachę węzłową z betonem, należy zastosować kotwy mechaniczne WA lub chemiczne AT-HP Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.

