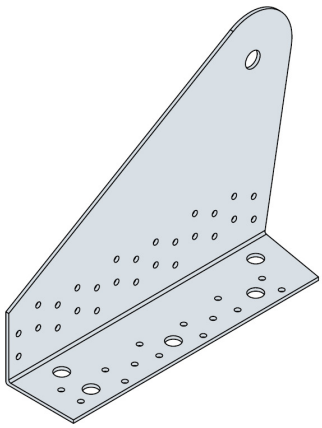
Technical Sheet

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 przeznaczonego do stężania konstrukcji małych i średnich więźb dachowych.
Do system stężenia wiatrowego 40 przeznaczonego do stężania konstrukcji dużych więźb dachowych.



Features

Materiał

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

Zaleta

f

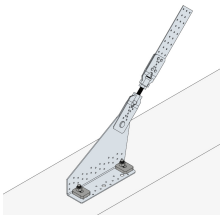
Applications

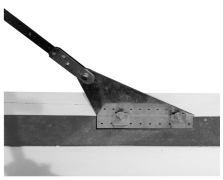
Obszar zastosowań

- 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 powierzchnie ramienia poziomego.

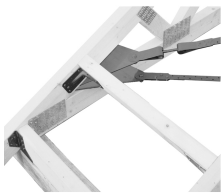




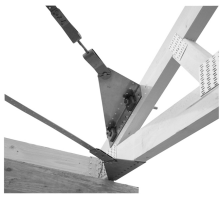




bnf-application-1-png.png



bnf-application-3-png.png



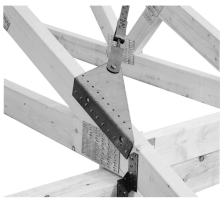
bnf-application-4-png.png



bnf-application-5-png.png



bnf-application-8-png.png



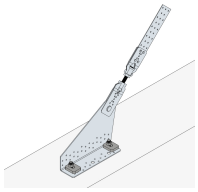
bnf-application-10-png.png

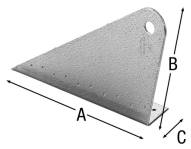
Technical Sheet

BNG
Blacha węzłowa

Dane techniczne

Wymiary





Numer referencyjny	Wymiary									
	Other		Wymiary złącza[mm]				Otwory			
	Ilość w opk.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Grubość[mm]	Otwory		Otwory z boku	
							Średnica	Ilość	Średnica	Liczba
BNG25-B	2	1.8	256	153	50	3	4 + 12.5	10 + 1	4 + 12.5	10 + 2
BNG60-B	2	2.6	262	198	69	3	5 + 21	26 + 1	5 + 13	14 + 5

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 1

Numer referencyjny	Bracing capacity											
	Characteristic capacity - pattern 1											
	Szrokosc drewna [mm][mm]	Nosnosc charakterystyczna $R_{1,k}$, mniejsza z:								Łączniki		
		Stal	Kąt połaczenia z drewnem							Gwoździe lub śruby[antal]		
			30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	Bok	Góra	Typ
BNG25-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNG60-B	58	34.3/kmod	10.9	23.8	29.4	31.9	39.6	32	27.7	-	13	CNA4,0x50

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 2

Numer referencyjny	Bracing capacity												
	Characteristic capacity - pattern 2												
	Szrokosc drewna [mm][mm]	Łączniki			Nosnosc charakterystyczna $R_{1,k}$, mniejsza z:								
		Gwoździe lub śruby[antal]			Stal	Kąt połaczenia z drewnem							
		Bok	Góra	Typ		30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25-B	45	-	10	CNA3,1x40	20.6/kmod	15.3	16.2	17.3	18.8	21.8	23.6	25.2	
BNG60-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 3

Numer referencyjny	Bracing capacity											
	Characteristic capacity - pattern 3											
	Szrokosc drewna [mm][mm]	Nosnosc charakterystyczna $R_{1,k}$, mniejsza z:								Łączniki		
		Stal	Kąt połaczenia z drewnem							Gwoździe lub śruby		
			30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	Bok	Góra	Typ
BNG25-B	45	20.6/kmod	14.7	15.6	16.7	18.1	19.9	20.5	15.5	10	-	CNA3,1x40
BNG60-B	50	34.3/kmod	15	19.5	19.7	26.8	31.6	31	24.7	14	-	CNA4,0x50

Technical Sheet

BNG
Blacha węzłowa

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 4

Numer referencyjny	Bracing capacity Characteristic capacity - pattern 4											
	Szrokosc drewna [mm][mm]	Nosnosc charakterystyczna $R_{1,k}$, mniejsza z:								Łączniki		
		Stal	Kąt połaczenia z drewnem							Gwoździe lub śruby		
			30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	Bok	Góra	Typ
BNG25-B	50	20.6/kmod	23.3	28.1	32	35.1	26.8	26.3	21.9	10	10	CNA3,0x40
BNG60-B	58	34.3/kmod	44.2	39.8	33.4	35.4	36.4	37.5	35.7	14	13	CNA4,0x50

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 5

Numer referencyjny	Bracing capacity Characteristic capacity - pattern 5											
	Szrokosc drewna [mm][mm]	Nosnosc charakterystyczna $R_{1,k}$, mniejsza z:								Łączniki		
		Stal	Kąt połaczenia z drewnem							Gwoździe lub śruby		
			30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	Bok	Góra	Typ
BNG25-B	58	20.6/kmod	10.5	11.1	11.9	12.9	14.2	15.9	18.2	2	-	M12 bolt*
BNG60-B	58	34.3/kmod	11.9	12.5	13.4	14.5	16	15.7	12.8	3	-	M12 bolt*

* z podkładką U 40x50x10

Nośności charakterystyczne - połączenie do betonu

Numer referencyjny	Bracing capacity Characteristic capacity - pattern 6											
	Szrokosc drewna [mm][mm]	Nosnosc charakterystyczna $R_{1,k}$, mniejsza z:								Łączniki		
		Stal	Kąt połaczenia z drewnem							Gwoździe lub śruby		
			30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	Bok	Góra	Typ
BNG25-B	-	20.6/kmod	11.1	12.8	15.3	12.6	9.8	7.9	6.7	2	-	BoAX-II M12 *
BNG60-B	-	34.3/kmod	8.5	9.2	10	11	12.3	13.2	10.5	2	-	BoAX-II M12 *

* z podkładką U 40x50x10

Montaż

Mocowanie

- ***Mocowanie do drewna:***
  Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x ℓ lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x ℓ
- ***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.

Copyright by Simpson Strong-Tie®