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.

PL-DoP-e10/0440, ETA-10/0440

WłAśCIWOśCI



Materiał

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

ZASTOSOWANIE

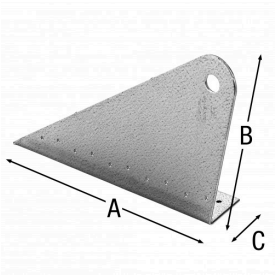
Obszar zastosowań

- 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 powierzchnie ramienia poziomego.

DANE TECHNICZNE

Wymiary





Referencje	Wymiar [mm]				Otwory z góry		Otwory z boku	
	A	B	C	t	Ø	Liczba	Ø	Liczba
BNG25	256	153	50	3	4 + 12.5	10 + 1	4 + 12.5	10 + 2
BNG60	262	198	69	3	5 + 21	26 + 1	5 + 13	14 + 5
BNG25-14	256	153	50	3	4 + 15	10 + 1	4 + 13	10 + 2
BNG60-14	262	198	66	3	5 + 15	26 + 1	5 + 13	14 + 5

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 1

Referencje	Liczba łączników [antal]			$R_{1,k}$ - min :								
	Bok	Góra	Typ	Szrokosc drewna [mm] [mm]	Kąt połącznia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNG60	-	13	CNA4,0x50	58	10.9	23.8	29.4	31.9	39.6	32	27.7	34.3/kmod
BNG60-14	14	-	CNA4,0x40	45	24.7	31	31.6	26.8	19.7	19.5	15	32

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 2

Referencje	Liczba łączników [antal]			$R_{1,k}$ - min :								
	Bok	Góra	Type	Szrokosc drewna [mm] [mm]	Kąt połącznia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	-	10	CNA3,1x40	45	15.3	16.2	17.3	18.8	21.8	23.6	25.2	20.6/ kmod
BNG60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNG60-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 3

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

Referencje	Liczba łączników			$R_{1,k}$ - min :								
	Bok	Góra	Type	Szrokosc drewna [mm] [mm]	Kąt połącznia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG60-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 4

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

Nośności charakterystyczne - wariant gwoździowania 5

Referencje	Liczba łączników			$R_{1,k}$ - min :								
	Bok	Góra	Type	Szrokosc drewna [mm] [mm]	Kąt połącznia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	2	-	M12 bolt*	58	10.5	11.1	11.9	12.9	14.2	15.9	18.2	20.6/ kmod
BNG60	3	-	M12 bolt*	58	11.9	12.5	13.4	14.5	16	15.7	12.8	34.3/ kmod
BNG60-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* z podkładką U 40x50x10

Nośności charakterystyczne - połączenie do betonu

Referencje	Liczba łączników			$R_{1,k}$ - min :								
	Bok	Góra	Type	Szrokosc drewna [mm] [mm]	Kąt połącznia z drewnem							Stal
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
BNG25	2	-	BoAX-II M12 *	-	11.1	12.8	15.3	12.6	9.8	7.9	6.7	20.6/kmod
BNG60	2	-	BoAX-II M12 *	-	8.5	9.2	10	11	12.3	13.2	10.5	34.3/kmod
BNG60-14	2	-	M12 + US40/50/10	Beton	32	32	32	32	32	32	32	32

* 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.