

BNV33

Złącze kątowe wzmocnione

Złącze kątowe przeznaczone do połączenia drewno-drewno lub drewno-beton. Zaprojektowane do przenoszenie sił poziomych działających wzdłuż kątownika. Połączenie takie ma za zadanie zapobieganiu przesunięcia budynku po fundamencie przez trwałe połączenie ściany lub podwaliny z płytą fundamentową.

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 betonu*

Zastosowanie

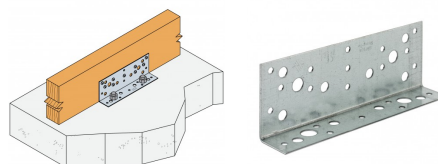
Połączenie

Element główny: drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton, stal.

Element drugorzędny: drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Obszar zastosowań

- Znajdują zastosowanie głównie w połączeniach prefabrykowanych ścian szkieletowych z fundamentem.

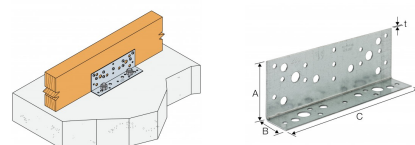


BNV33

Złącze kątowe wzmocnione

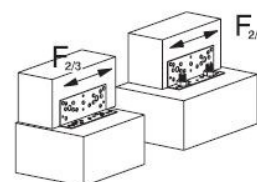
Dane techniczne

Wymiary



Referencje	wymiary [mm]				Otwory		Nośność charakterystyczna - jeden kątownik w połączeniu	Qty per box	Waga [kg]
	A	B	C	t	Ø	Ilość	Połączenie belka-belka		
							R _{2/3,k} [kN]		
BNV33	63	35	180	1.5	5 ; 8.5 ; 11 ; 13	13+7; 5+4 ; 2 ; 2	10.7	50	0.2

Połączenie belka / beton 1 kątownik na połączenie



Referencje	Nośność charakterystyczna - jeden kątownik w połączeniu						Współczynnik dla kotwy
	Połączenie belka-belka		R _{2/3,k} [kN]	Belka-beton		R _{2/3,k} [kN]	
	Mocowanie			Mocowanie			
	Typ	ilość		Typ	ilość		
BNV33	CNA4,0x40	9 + 7	10.7	CNA4.0x40 ; 2 M12 bolt	9 + 2	10.7 max: 10.1/kmod	0.53

Nośność na ścinanie kotwy powinna wynosić conajmniej $R_{bolt,lat,k} = R_{2/3,k}/1,9$

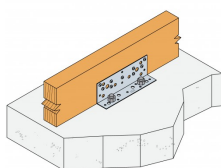
BNV33

Złącze kątowe wzmocnione

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.
- Dla uzyskania deklarowanej nośności, niezbędne jest zastosowanie dodatkowych podkładek rozkładających siłę na całą powierzchnię ramienia dolnego kątownika. Rekomendowane jest zastosowanie podkładki US40/40/10.



BNV33

Złącze kątowe wzmocnione