

ABR255

Złącze kątowe wzmocnione (CLT)

Jeden z największych dostępnych kątowników z grupy kątowników wzmocnionych, zaprojektowany do przenoszenia bardzo dużych obciążeń. Dzięki swoim rozmiarom i nośnością znajduje zastosowanie w budynkach wykonanych w technologii CLT.

Features

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*

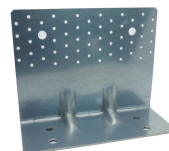
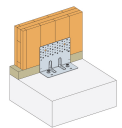
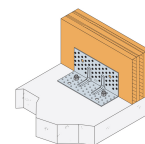
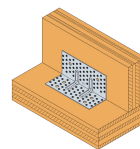
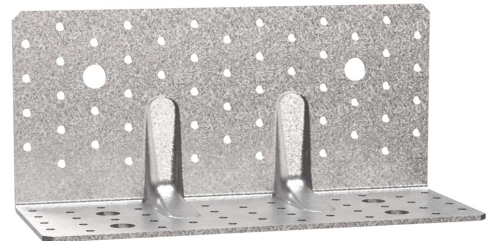
Applications

Połączenie

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

Obszar zastosowań

- Do łączenia paneli CLT w budynkach wykonanych w tej technologii.
- Połączenia drewnianych elementów litych z betonem.

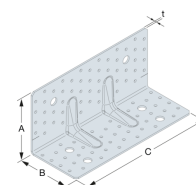


ABR255

Złącze kątowe wzmocnione (CLT)

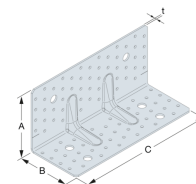
Dane techniczne

Wymiary złącza



Numer referencyjny	Wymiary									
	Other		Wymiary złącza[mm]				Otwory ramie A[mm]		Otwory ramie B[mm]	
	Ilość w opak.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Grubość[mm]	Okrągłe		Okrągłe	
							Ø5[mm]	Ø14[mm]	Ø5[mm]	Ø14[mm]
ABR255	10.0	1.2	120	100	255	3	52	2	41	4
ABR255S0	10.0	1.7	200	100	255	3	56	2	-	4

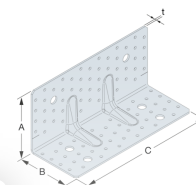
Połączenie ściana / strop - 1 kątownik w połączeniu / gwoździowanie pełne



Numer referencyjny	Angle bracket capacity										
	Nośności dla połączenia ściana - strop / gwoździowanie pełne										
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 złącze na połączenie[kN]								
	Ramię A	Ramię B	R2,k = R3,k		R1,k			R5,k		R4,k	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50
ABR255	52.0	41.0	37	45.9	16 / kmod^0,4	19,5/ kmod^0,4	22,5 / kmod^0,4	min (15.7 / kmod^0,4; 13.4/kmod)	min (18.8 / kmod^0,4; 13.4/kmod)	14.9	18.2

Nośności w powyższej tabeli mają zastosowanie w sytuacji gdy panel ścienny jest zabezpieczony przed obrotem.

Połączenie ściana / strop - 1 kątownik w połączeniu / gwoździowanie częściowe



Numer referencyjny		Połączenie ściana / strop - 1 kątownik w połączeniu / gwoździowanie częściowe										Nośność charakterystyczna [kN]
	Łącznik	See full table online ➡										
	Ramię A											
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40
			12.7 /	16.5 /	10.5 /						min (12.8 /	

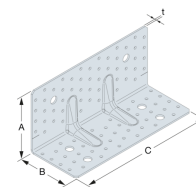
Połączenie ściana / strop - 1
kątownik w połączeniu /
gwoździowanie częściowe

See full table online



ABR255

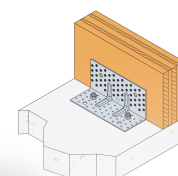
Złącze kątowe wzmocnione (CLT)



Połączenie CLT / CLT łączniki Ø12 - dwa złącza na połączenie

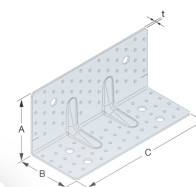
Numer referencyjny	Angle bracket capacity					
	Połączenie CLT / CLT łączniki Ø12 - dwa złącza na połączenie					
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 złącze na połączenie[kN]	
	Ramię A		Ramię B		R2,k = R3,k	R1,k
	Ilość	Typ	Ilość	Typ	SSH12x80	SSH12x80
ABR255	2.0	SSH	4.0	SSH	16.6	13.4

Połączenie ściana / beton - jeden kątownik w połączeniu / gwoździowanie pełne



Numer referencyjny	Połączenie ściana / beton - jeden kątownik w połączeniu / gwoździowanie pełne						R5,k	
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 złącze na połączenie[kN]		R5,k	R5,k
	Ramię A		Ramię B		R2,k = R3,k	R1,k	R5,k	R5,k
ABR255	2.0	SSH	4.0	SSH	16.6	13.4	min (45,3 ;	min

Połączenie ściana / beton - jeden kątownik w połączeniu / gwoździowanie częściowe

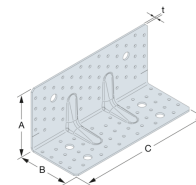


Numer referencyjny	Połączenie ściana / beton - jeden kątownik w połączeniu / gwoździowanie częściowe						Łączniki	
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 złącze na połączenie[kN]		Ramię A	Ramię B
	Ramię A		Ramię B		R2,k = R3,k	R1,k	szt.	szt.
ABR255	2.0	SSH	4.0	SSH	16.6	13.4	min (24,8 ;	min

ABR255

Złącze kątowe wzmocnione (CLT)

Połączenie ściana / beton - 1 kątownik w połączeniu / gwoździowanie częściowe



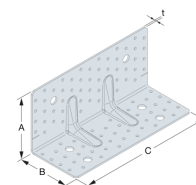
Numer referencyjny	Angle bracket capacity											
	Połączenie ściana / beton - gwoździowanie częściowe (schemat gwoździowania 4)											
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 złącze na połączenie[kN]							
	Ramie A		Ramie B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k}		R _{5,k}	
	Ilość	Typ	Ilość	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255S0	26.0	CNA	2.0	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	21.7	-	18,2/kmod ^{0,66}	18,2/kmod ^{0,66}	5,05/kmod	5,05/kmod

Nośności w powyższej tabeli mają zastosowanie w sytuacji gdy panel ścienny jest zabezpieczony przed obrotem.

Nośności kotew należy sprawdzić osobno dla F1 x 1,1, dla F2 x 1 oraz F5 x 2,2.

Wzór gwoździowania 4 został specjalnie opracowany do zastosowania z CLT. Może być stosowany do zastosowań z innymi materiałami na bazie drewna, pod warunkiem, że materiały te odpowiadają odstępom i odległościom elementów złącznych w CLT.

Połączenie ściana / beton - 1 kątownik w połączeniu / gwoździowanie częściowe



Numer referencyjny	Angle bracket capacity											
	Połączenie ściana / beton - gwoździowanie częściowe (schemat gwoździowania 8)											
	Łączniki				Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 złącze na połączenie[kN]							
	Ramie A		Ramie B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k}		R _{5,k}	
	szt.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255	17.0	CNA	2.0	Ø12	20	20	24.9	26.5	18.3/kmod ^{0.7}	18.3/kmod ^{0.7}	5.9/kmod ^{0.6}	6.7/kmod ^{0.5}
ABR255S0	30.0	CNA	2.0	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	26.1	-	18,2/kmod ^{0,66}	18,2/kmod ^{0,66}	5,05/kmod	5,05/kmod

Nośności w powyższej tabeli mają zastosowanie w sytuacji gdy panel ścienny jest zabezpieczony przed obrotem.

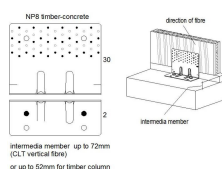
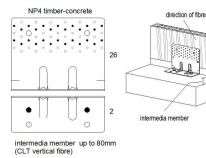
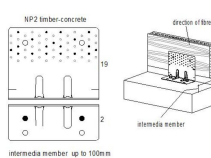
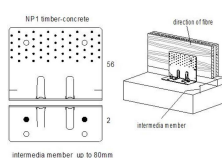
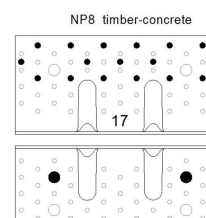
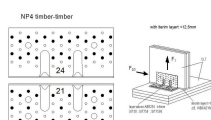
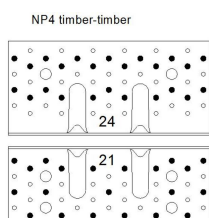
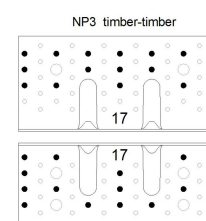
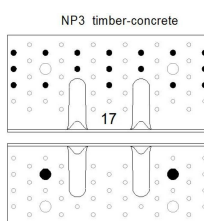
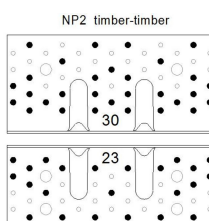
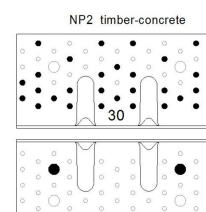
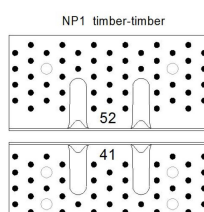
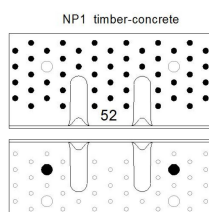
Nośności kotew należy sprawdzić osobno dla F1 x 1,1, dla F2 x 1 oraz F5 x 2,2.

Wzór gwoździowania 4 został specjalnie opracowany do zastosowania z CLT. Może być stosowany do zastosowań z innymi materiałami na bazie drewna, pod warunkiem, że materiały te odpowiadają odstępom i odległościom elementów złącznych w CLT.

Montaż

Mocowanie

- Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 50 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x 50.
- Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne lub chemiczne Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.



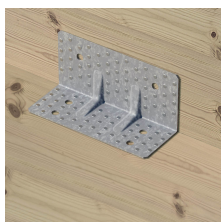
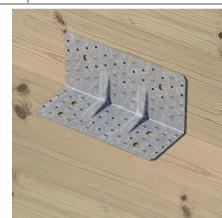
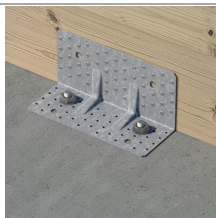
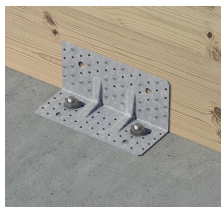
Technical Sheet

ABR255

Złącze kątowe wzmocnione (CLT)

SIMPSON

Strong-Tie®



ABR255

Złącze kątowe wzmocnione (CLT)



SIMPSON

Strong-Tie®