Technical Sheet

ABR-S

Złącze kątowe wzmocnione Classic A4

Kątowniki z klasycznej serii ABR classic są najpopularniejszymi złączami kątowymi na rynku. Złącza kątowe ABR ze wzmocnieniem osiągają dużą sztywność i wytrzymałość dzięki wytłoczonym żebrom. Dzięki układowi otworów na gwoździe kątowniki ABR uzyskują nie tylko duże nośności na siły ścinające, ale także na siły podrywające.



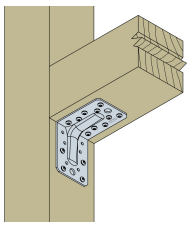


ABR70S



ABR105S





Features

Materiał

- Stal nierdzewna jako 1.4404 zgodnie z EN 10088
- Nierdzewna / kwasoodporna - A4

Zalety

- Prosty montaż
- Obliczone statycznie
- Mocne i trwałe połączenia
- Gwoździowanie pełne lub częściowe
- Uniwersalna perforacja
- Możliwość mocowania do drewna

Applications

Połączenie

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

Obszar zastosowań

Połączenia krokwi z murłatą

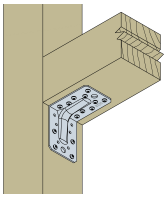
- Połączenie słupa drewnianego z belką
- Wszystkie inne elementy konstrukcyjne gdzie konieczne jest uzyskanie wysokiej nośności połączenia.

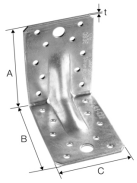
Technical Sheet

ABR-S

Złącze kątowe wzmocnione Classic A4

Dane techniczne





Wymiary i otwory

Numer referencyjny	Wymiary											
	Other		Wymiary złącza[mm]				Otwory ramię A[mm]			Otwory ramię B[mm]		
							Okrągłe			Okrągłe		
	Ilość w opk.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Grubość[mm]	Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Liczba[mm]	Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Liczba[mm]
ABR70S	100.0	0.11	70	70	55	2	6	1	-	6	1	-
ABR90S	50.0	0.2	90	90	65	2.5	10	-	1	10	-	1
ABR105S	50.0	0.38	105	105	90	3	10	-	3	14	-	1

Product capacities - Timber to timber - Full nailing

Numer referencyjny	Angle bracket capacity							
	Nośności dla połączenia belka - belka / gwoździowanie pełne							
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie[kN]					
	Ramię A	Ramię B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$		R4/5,k	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR70S	4.0	6.0	5.3	-	5	-	3.0/kmod^0.5	-
ABR90S	8.0	10.0	7.9	13.3	9.2	11.8	8.1/kmod^0.85	9.1/kmod^0.75
ABR105S	10.0	14.0	10.7	17.8	14.5	20.2	12.9/kmod^0.5	14.5/kmod^0.75

Product capacities - Timber to timber - Partial nailing

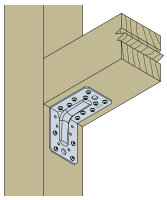
Numer referencyjny	Angle bracket capacity							
	Nośności dla połączenia belka - belka / gwoździowanie częściowe							
	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 2 kątowniki na połączenie[kN]					
	Ramię A	Ramię B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$		R4,k = R5,k(1)	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR70S	4.0	4.0	3	-	4.8	-	2.1/kmod^0.75	-
ABR90S	4.0	6.0	5.3	8.8	5.7	7.3	6.8/kmod^0.5	8.6/kmod^0.75
ABR105S	6.0	6.0	5.9	9.8	7.7	11.6	8.9/kmod^0.5	12.8/kmod^0.3

k_{mod} is the modification factor for the load group to which the required load bearing belongs.
* is determined for a beam width b = 75 mm and an essentricity e = 130 mm. For other values of b and e, refer to ETA.
The load bearing $R_{1,k}$ and $R_{2/3,k}$ in an assembly with a single anglebracket is half of the loadbearing if the purlin is prevented in rotation. Refer to ETA if the purlin can rotate.

Technical Sheet

ABR-S

Złącze kątowe wzmocnione Classic A4



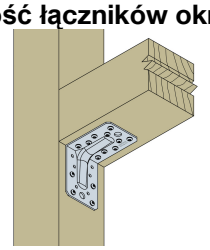
product capacities - Timber beam to column

Numer referencyjny	Angle bracket capacity					
	Nośności dla połączenia belka / słup					
	Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - 1 złącze na połączenie[kN]				Łączniki	
	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$		Ramię A	Ramię B
	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	szt.	szt.
ABR90S	9	11	1.4	2.4	4	10
ABR105S	16	17	1.4	2.4	6	14

Montaż

Mocowanie

Mocowanie do drewna:
Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub CNA 4.0 x 60, alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x ℓ.
Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.



Copyright by Simpson Strong-Tie®