

ABR-S

Złącze kątowe wzmocnione Classic A4

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

Właściwości

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

Zastosowanie

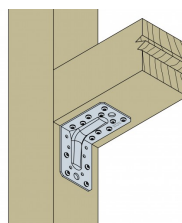
Połączenie

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

Obszar zastosowań

Połączenia krokwi z murlatą

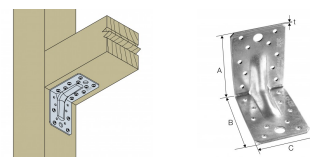
- Połączenie słupa drewnianego z belką
- Wszystkie inne elementy konstrukcyjne gdzie konieczne jest uzyskanie wysokiej nośności połączenia.



ABR-S
Złącze kątowe wzmocnione Classic A4

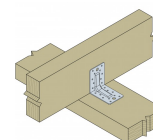
Dane techniczne

Wymiary i otwory



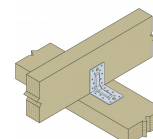
Referencje	Wymiary złącza [mm]				Otwory ramię A			Otwory ramię B		
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø8,5	Ø11	Ø5 [mm]	Ø8,5	Ø11
ABR70S	70	70	55	2	6	1	-	6	1	-
ABR90S	90	90	65	2.5	10	-	1	10	-	1
ABR105S	105	105	90	3	10	-	3	14	-	1

Product capacities - Timber to timber - Full nailing



Referencje	Łączniki		Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]					
	Ramię A	Ramię B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR70S	4	6	5.3	-	5	-	$3.0/k_{mod}^{0.5}$	-
ABR90S	8	10	7.9	13.3	9.2	11.8	$8.1/k_{mod}^{0.85}$	$9.1/k_{mod}^{0.75}$
ABR105S	10	14	10.7	17.8	14.5	20.2	$12.9/k_{mod}^{0.5}$	$14.5/k_{mod}^{0.75}$

Product capacities - Timber to timber - Partial nailing



Referencje	Łączniki		Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]					
	Ramię A	Ramię B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR70S	4	4	3	-	4.8	-	$2.1/k_{mod}^{0.75}$	-
ABR90S	4	6	5.3	8.8	5.7	7.3	$6.8/k_{mod}^{0.5}$	$8.6/k_{mod}^{0.75}$
ABR105S	6	6	5.9	9.8	7.7	11.6	$8.9/k_{mod}^{0.5}$	$12.8/k_{mod}^{0.3}$

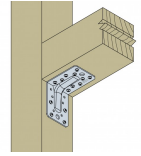
k_{mod} is the modification factor for the load group to which the required load bearing belongs.

* is determined for a beam width $b = 75$ mm and an eccentricity $e = 130$ 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 angle bracket is half of the loadbearing if the purlin is prevented in rotation. Refer to ETA if the purlin can rotate.

ABR-S

Złącze kątowe wzmocnione Classic A4



product capacities - Timber beam to column

Referencje	Łączniki		Characteristic capacities - Timber C24 - 1 angle bracket per connection [kN]			
	Ramię A	Ramię B	R _{1,k}		R _{2,k}	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR90S	4	10	9	11	1.4	2.4
ABR105S	6	14	16	17	1.4	2.4

ABR-S

Złącze kątowe wzmocnione Classic A4

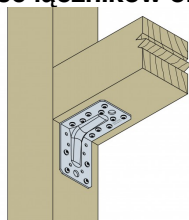
Montaż

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 ̘.

Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.



ABR-S

Złącze kątowe wzmocnione Classic A4