

ABR

Úhelník s žebrem (70 90 105)

Úhlové spojky ABR jsou vhodné pro spoje, kde je vyžadována velká pevnost spojení. ABR jsou opatřeny žebry.

Pokud není dostatečná nosnost úhlové spojky ABR105, doporučujeme používat klínky.

Features

Materiál

Kvalita oceli:

S 250 GD + Z 275 dle norem DIN EN 10346

Ochrana proti korozi:

275 g/m pozinkováno z obou stran cca 20mm

Vorteile

- Mají mnohostranné použití a to především v místech, kde mají být vytvořeny stabilní spoje u malých rozměrů dřeva

Applications

Anwendbare Materialien

vhodné pro spoje dřevo-dřevo, beton, ocel

Anwendungsbereich

- Úhelníky AB70,90,105 bez žebra jsou dále vhodné pro příčné spoje a nosníky a sloupy, V případě zvýšených nároků na únosnost, doporučujeme použít s prolisem



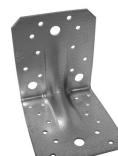
ABR70



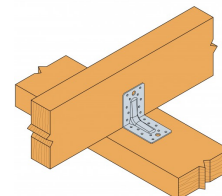
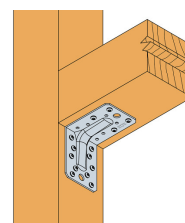
ABR90



ABR98



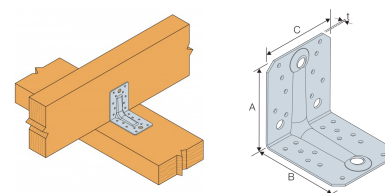
ABR105



Fixation bois/bois

ABR
Úhelník s žebrem (70 90 105)

Technical Data

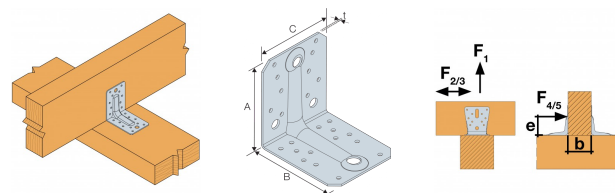


Rozměry a typické hodnoty

Fixation bois/bois

Art. nr.	Rozměry a typické hodnoty [mm]				Příruba A				Hlava				Hmotnost [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø13	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø13	
ABR70	70	70	55	2	6	1	-	-	6	1	-	-	0.11
ABR90	90	90	65	2.5	10	-	1	-	10	-	1	-	0.21
ABR98	98	98	88	3	10	-	-	3	12	-	-	3	0.36
ABRL98	98	98	88	3	10	-	-	-	12	-	-	-	0.38
ABR105	105	105	90	3	10	-	3	-	14	-	1	-	0.4

Product capacities - Timber to timber - Full nailing - 2 angles brackets



Fixation bois/bois

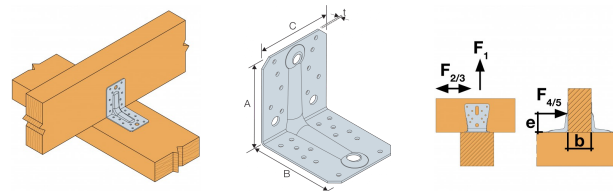
Art. nr.	Product capacities - Timber to timber - Full nailing										
	Upevňovací prvky		Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]								
	Příruba A	Hlava	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k} *		
	Množství	Množství	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR70	4	6	5.34	7.11	8.89	5	6.89	7.33	3,0 / kmod ^{0,5}	-	-
ABR90	8	10	7.87	10.66	13.32	9.21	11.07	11.78	8,1 / kmod ^{0,85}	-	9,1 / kmod ^{0,75}
ABR98	10	12	11.8	15.7	19.7	13.7	17.5	19.8	13.3	13.7	14
ABRL98	10	12	11.8	15.7	19.7	13.7	17.5	19.8	13.3	13.7	14
ABR105	10	14	10.78	14.33	17.91	14.57	19.01	20.22	12,9 / kmod ^{0,5}	-	14,5 / kmod ^{0,75}

* $b = 75 \text{ mm}$ and $e = 130 \text{ mm}$

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

ABR Úhelník s žebrem (70 90 105)

Product capacities - Timber to timber - Partial nailing - 2 angles brackets

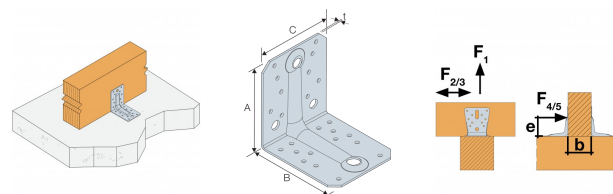


Fixation bois/bois

Art. nr.	Product capacities - Timber to timber - Partial nailing										
	Upevňovací prvky		Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]								
	Příruba A	Hlava	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}^*$		
	Množství	Množství	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR70	4	4	2,92 / $k_{mod}^{0,25}$	3.9	4.87	4.88	6.48	6.89	2,1 / $k_{mod}^{0,75}$	-	2,8 / $k_{mod}^{0,4}$
ABR90	4	6	5.34	7.11	8.89	5.68	6.9	7.34	7 / $k_{mod}^{0,4}$	-	8,5 / $k_{mod}^{0,75}$
ABR98	4	6	7	9	10.8	6.9	8.8	9.7	11.6	13.1	13.3
ABRL98	4	6	7	9	10.8	6.9	8.8	9.7	11.6	13.1	13.3
ABR105	6	6	5.87	7.91	9.89	7.67	10.97	11.67	9 / $k_{mod}^{0,4}$	-	12,5 / $k_{mod}^{0,4}$

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Product capacities - Timber to rigid support - 2 angles brackets



Art. nr.	Product capacities - Timber to Concrete									
	Upevňovací prvky				Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]					
	Příruba A		Hlava		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Množství	Typ	Množství	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR105	10	CNA	1	Ø10	min(4,88; 7,7 / k_{mod})	min(6,48; 7,7 / k_{mod})	min(8,08; 7,7 / k_{mod})	2.68	3.55	4.37

Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions depend on the concrete type, spacing and edge distances.

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

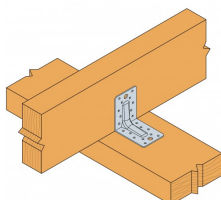
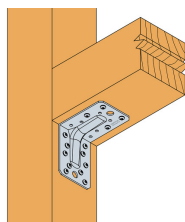
ABR

Úhelník s žebrem (70 90 105)

Installation

Befestigung

- Připojení pomocí šroubů CSA5,0xl nebo hřebíky CNA4,0xl

*Fixation bois/bois*

ABR

Úhelník s žebrem (70 90 105)