



Эти уголки применяются при структурных связях в деревянных конструкциях. Используются когда соединяемые части деревянной конструкции, будут находиться в агрессивной среде: повышенная влажность, кислотность, щелочность, контакт с водой.



[ETA-06/0106](#)

Характеристики



Материал

- Нержавеющая кислотостойкая сталь.

Преимущества

Могут быть использованы там, где использование уголков с покрытием из цинка противопоказано:

- Повышенная влажность.
- Повышенная кислотность.
- Повышенная щелочность.
- Контакт с водой.



Применение

Несущий материал

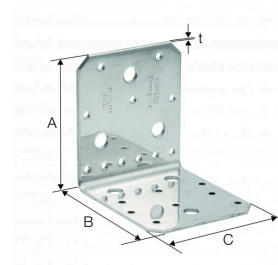
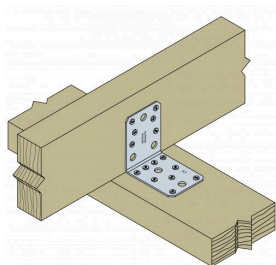
- Цельная древесина.
- Композитная древесина.
- Клееный брус.
- Бетон.

Область применения

- Крепление элементов стропильной системы.
- Балок перекрытия.
- Крепление элементов деревянной конструкции к бетону.

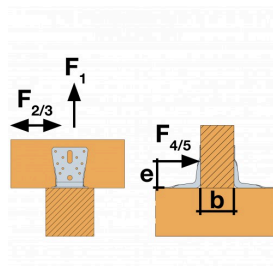
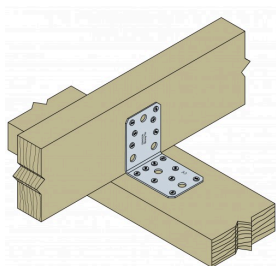
TECHNICAL DATA

Размер



Артикул	Размер [mm]				Отверстия			Holes flange B		
	A	B	C	t	Ø5 [mm]	Ø8.5 [mm]	Ø11 [mm]	Ø5 [mm]	Ø8.5 [mm]	Ø11 [mm]
AB70S	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-
AB90S	88	88	65	2.5	6	-	11	9	-	2
AB105S	103	103	90	3	8	-	11	11	-	2

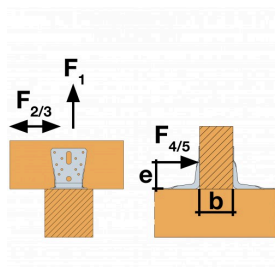
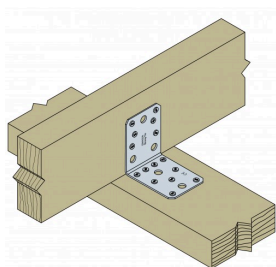
Product capacities - Beam to beam - maximum nailing



Артикул	Product capacities - beam to beam - Full nailing									
	Фиксация		Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]							
	Основная балка	Flange B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾	
Кол-во	Кол-во	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
AB70S	4	7	3.1/ kmod ^{0.3}	3.8/ kmod ^{0.3}	-	-	5.3	-	1.4/ kmod ^{0.3}	-
AB90S	6	9	4.2/ kmod ^{0.3}	5.1/ kmod ^{0.3}	7.5/ kmod ^{0.3} , max: 6.9/ kmod	6.8	7.1	10.4	1.9/ kmod ^{0.3}	2.5/ kmod ^{0.5}
AB105S	8	11	7.0/ kmod ^{0.3}	8.5/ kmod ^{0.3}	12.7/ kmod ^{0.3}	12.2	13.3	18.1	3.3/ kmod ^{0.3}	4.7/ kmod ^{0.3}

1) R_{4/5,k} is determined for beam width b = 75 mm and essentricity e = 130 mm. See ETA for other values of b and e.

Product capacities - Beam to beam - minimum nailing



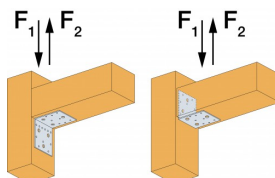
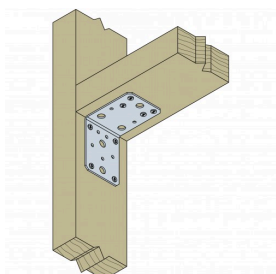
Артикул	Product capacities - beam to beam - Partial nailing							
	Фиксация		Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]					
	Основная балка	Flange B	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k} = R _{5,k}	
	Кол-во	Кол-во	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70S	2	3	3.8/kmod ^{0.3}	-	3.8	-	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90S	4	4	3.1/kmod ^{0.3}	4.4/kmod ^{0.3}	5.5	7.3	1.2/kmod ^{0.5}	1.7/kmod ^{0.3}
AB105S	4	5	5.2/kmod ^{0.3}	7.4/kmod ^{0.3}	4	7.5	2.1/kmod ^{0.5}	2.9/kmod ^{0.4}

The load capacity belongs to a load group with the modification factor k_{mod}.

1) R_{4/5,k} is determined for beam width b = 75 mm and eccentricity e = 130 mm. See ETA for other values of b and e.

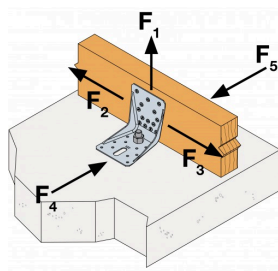
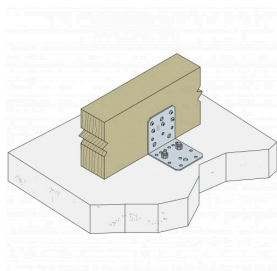
If the overall structure prevents the rotation of the purlin, the load values R_{1,k} and R_{2/3,k} in an assembly with only one bracket equal to half of the given value in table 2. See ETA if the purlin is able to rotate.

Product capacities - Beam to column



Артикул	Product capacities - Timber column to beam							
	Фиксация		Characteristic capacities - Timber C24 - 1 angle brackets per connection [kN]					
	Основная балка	Flange B	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}	
	Кол-во	Кол-во	Flap turned downwards		Flap turned upwards		CNA4.0x40	CNA4.0x60
		CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60			
AB90S	4	4	4.0/ kmod ^{0.75}	4.0/ kmod ^{0.75}	5.2/ kmod ^{0.55}	5.2/ kmod ^{0.55}	0.7/ kmod	0.7/ kmod
AB105S	6	5	8.1/ kmod ^{0.75}	8.1/ kmod ^{0.75}	10,0; max:9,8/ kmod	9.4/ kmod ^{0.6}	1.4/ kmod	1.4/ kmod

Product capacities - Timber to concrete



Артикул	Product capacities - Timber beam to Concrete									
	Фиксация				Characteristic capacities - Timber C24 - 2 angle brackets per connection [kN]					
	Основная балка		Flange B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Кол-во	Спецификации	Кол-во	Спецификации	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90S	5	CNA*	2	Ø10	5.4/kmod	5.4/kmod	5.4/kmod	4.73	5.03	6.66
AB105S	5	CNA*	2	Ø10	min(12.3 ; 11.3/kmod)	min(13.7 ; 11.3/kmod)	min(19.7 ; 11.3/kmod)	4.8	5.1	6.8

Установка

Фиксация

- Для фиксации к дереву следует использовать ершечные гвозди из нержавеющей стали CNA4,0x1S или шурупы из нержавеющей стали CSA5,0x1S.
- Для фиксации к бетону следует использовать химический анкер AT-HP вместе со шпилькой LMAS INOX.

