



Уголки АЕ усилены небольшими ребрами жесткости. Эти уголки используются при структурных связях между деревянным балкам. Может так же крепиться на основания из бетона.



[ETA-06/0106](#)

Характеристики

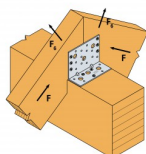
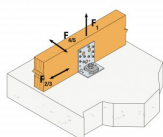
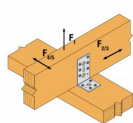


Материал

- Оцинкованная сталь S250GD. Покрытие Z275, в соответствии с EN 10346.
- Принадлежат ко второй категории эксплуатации.
- Толщина цинкового покрытия 20 μm .

Преимущества

- Уголки усилены ребром жесткости, что повышает их прочность.



Применение

Несущий материал

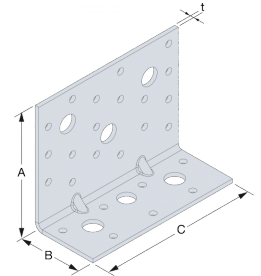
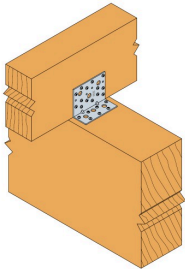
- Цельная древесина.
- Композитная древесина.
- Клееный брус.
- Бетон.

Область применения

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

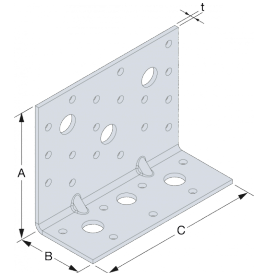
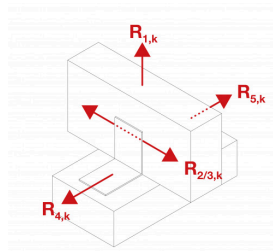
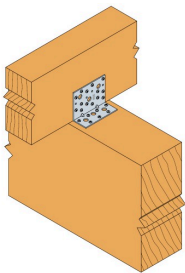
TECHNICAL DATA

Размер



Артикул	Размер [mm]				Отверстия		Holes flange B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Ø5	Ø13
АЕ48	90	48	48	3	7	2	4	1
АЕ76	90	48	76	3	12	3	7	1
АЕ116	90	48	116	3	18	3	7	3

Product capacities - Beam to beam - Maximum nailing



Артикул	Product capacities - Timber to timber - Maximum 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	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
АЕ48	6	4	2.5	2.9	4.9	3.5	4	6	1.1/ k _{mod} ^{0.25}	1.3/ k _{mod} ^{0.25}	2.0/ k _{mod} ^{0.25}
АЕ76	9	7	5.1	5.8	9.8	10.4	11.6	15.6	2.5/ k _{mod} ^{0.25}	2.9/ k _{mod} ^{0.25}	4.2/ k _{mod} ^{0.25}
АЕ116	12	7	5.1	5.8	9.8	14.7	16.6	23.2	2.8/ k _{mod} ^{0.25}	3.2/ k _{mod} ^{0.25}	4.7/ k _{mod} ^{0.25}

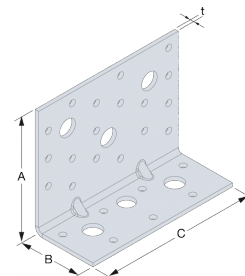
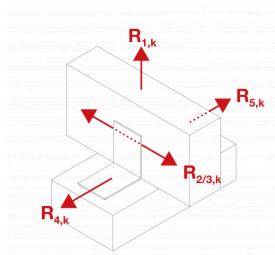
1) R_{4/5} is determined for beam width b = 75 mm and eccentricity e = 130 mm.

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

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 the table

* For higher F_{2/F3} capacities, Load combination and other nail patterns, refer to ETA-06/0106

Product capacities - Beam to beam - Partial nailing



Артикул	Product capacities - Timber to timber - 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	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AE48	4	4	2.5	2.9	4.9	3.4	3.9	5.4	1.1/ kmod ^{0.25}	1.3/ kmod ^{0.25}	2.0/ kmod ^{0.25}
AE76	7	7	5.1	5.8	9.8	8.2	9.5	13.1	2.5/ kmod ^{0.25}	2.9/ kmod ^{0.25}	4.2/ kmod ^{0.25}
AE116	8	7	5.1	5.8	9.8	11.9	13.8	19.4	2.8/ kmod ^{0.25}	3.2/ kmod ^{0.25}	4.7/ kmod ^{0.25}

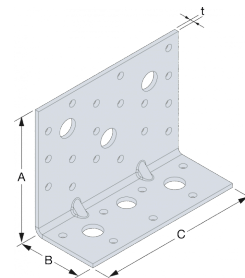
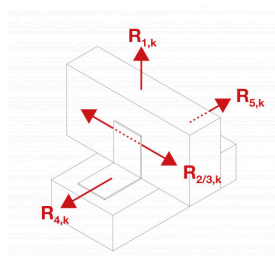
1) R_{4/5} is determined for beam width b = 75 mm and eccentricity e = 130 mm.

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

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 the table

* For higher F_{2/F3} capacities, Load combination and other nail patterns, refer to ETA-06/0106

Characteristic capacities - Timber to concrete



Артикул	Product capacities - Timber 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}			R _{4,k} = R _{5,k}				
	Кол-во	Специфик	Кол-во	Специфик	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AE48	6	CNA*	1	M12	min: 12.3 ; 12.6/ kmod	min: 14.9 ; 12.6/ kmod	12.6/ kmod	1.9	2.1	3.5	min: 4.3 ; 3.7/ kmod ^{0.25}	min: 4.9 ; 4.2/kmod	min: 5.0 ; 4.9/kmod
AE76	9	CNA*	1	M12	min: 18.7 ; 16.8/ kmod	min: 22.7 ; 16.8/ kmod	16.8/ kmod	6.7	7.5	11.2	3.1/kmod ^{0.25}	3.5/kmod ^{0.25}	5.2/ kmod ^{0.25}

Артикул	Product capacities - Timber 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}			R _{4,k} = R _{5,k}		
	Кол-во	Специфик	Кол-во	Специфик	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x60
АЕ116	12	CNA*	2	M12	20.7	25.1	min: 38.1 ; 28.1/ kmod	23	25.8	27.7	8.8/kmod ^{0.25}	10.1/kmod ^{0.25}	min: 15.7 ; 11.5/ kmod

1) R_{4/5} is determined for beam width b = 75 mm and eccentricity e = 130 mm.

The load capacity belongs to a load group with the modification factor k_{mod}. The characteristic anchoring strength of the bolt must be minimum 15,3 kN for both withdrawal and shear force. The bearing capacity value for the assembly must be reduced proportionally if the bearing capacities of the bolt is less than 15,3 kN.

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 the table

*For higher F_{2/F3} capacities, Load combination and other nail patterns, refer to ETA-06/0106

Установка

Фиксация

- Для фиксации к дереву следует использовать ершечные гвозди CNA4,0x ℓ или шурупы CSA5,0x ℓ .
- Для фиксации к бетону следует использовать механический анкер WA или химический анкер AT-HP вместе со шпилькой LMAS.
- Несущая способность достигается только при креплении ершечными гвоздями CNA или шурупами CSA.

