

Скрытый кронштейн BTC – конструктивное решение для соединения деревянных элементов без видимого соединителя. Предназначен для закрепления на несущей балке, а затем погружения в опираемый элемент с последующим закреплением с помощью дюбелей.



[ETA-07/0245](#)

### Характеристики



### Материал

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

### Преимущества

- Конструктивное решение для соединения деревянных элементов друг с другом или бетонным основанием без видимого соединителя.

## Применение

### Несущий материал

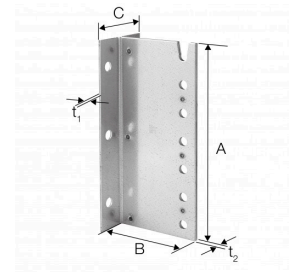
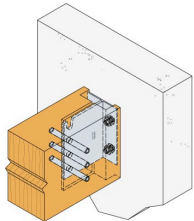
- **Основной элемент:** цельная, композитная и клееная древесина, бетон.
- **Второстепенный элемент:** цельная и клееная древесина.

### Область применения

- Видимые балки в интерьере.
- Монтируемая балка может иметь угол наклона до 45°.

TECHNICAL DATA

Размер



Артикул	Joist dimensions [mm]		Размер [mm]				Header holes Ø14	Joist holes Ø13	
	Высота	Ширина	A	B	C	t <sub>2</sub>			t <sub>2</sub>
BTC120-B	160		120	128	96	3	6	2	3
BTC160-B	200		160	128	96	3	6	4	4
BTC200-B	240		200	128	96	3	6	4	5
BTC240-B	280		240	128	96	3	6	4	6
BTC280-B	320		280	128	96	3	6	6	7

Product characteristic capacities - Timber beam to rigid support

Артикул	Фиксация				Характерное значение - Класс дерева C24 [kN]												
	Второстепенная балка		Основная балка		R <sub>1,k</sub>						R <sub>2,k</sub>						
	Кол-во	Ø	Коэффициент	Кол-во	Ø	Коэффициент	Dowels length [mm]						Dowels length [mm]				
							80	100	120	140	160	180	80	100	120	140	160
BTC120-B	2	Ø 12		3	STD12	11.5	12.7	14.2	15.8	17.2	17.2	7.7	8.5	9.5	10.5	11.5	11.5
BTC160-B	4	Ø 12		4	STD12	18.5	20.4	22.8	25.3	27.8	27.8	13.9	15.3	17.1	19	20.9	20.9
BTC200-B	4	Ø 12		5	STD12	26.7	29.4	32.7	36.4	40.3	40.3	21.4	23.5	26.2	29.1	32.2	32.2
BTC240-B	4	Ø 12		6	STD12	35.8	39.4	43.8	48.6	53.8	54.3	29.8	32.8	36.5	40.5	44.8	45.3
BTC280-B	6	Ø 12		7	STD12	45.6	50.1	55.6	61.7	68.3	69.4	39.1	42.9	47.7	52.9	58.5	59.5

For load combination:

$$\sum \left( \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \right)^2 \leq 1$$

R<sub>2,k</sub> capacities are calculated as R<sub>2,k</sub> = R<sub>1,k</sub> x (nb of dowels - 1) / (nb of dowels).

The top dowel is not considered for the uplift capacities as it is placed in an open hole.

The anchors resistance and their number have to be checked according to the ETA and the type of header. The number of anchors given in the table is the maximum. If their resistance is decisive, it is the resistance to consider for the connection.

Product characteristic capacities - Timber beam to rigid support - R3.k and R4.k

Артикул	Фиксация				Характерное значение - Класс дерева C24 [kN]								Фиксация			
	Второстепенная балка		Основная балка		$R_{з,к}$								Второстепенная балка		Основная балка	
	Кол-во	спецификац	Кол-во	спецификац	Dowels length [mm]								Кол-во	спецификац	Кол-во	спецификац
					60	80	100	120	140	160	180					
BTC120-B	2	Ø 12	3	STD12	2.6	2.9	3.5	4	4.5	5.2	5.3	2	Ø 12	3	STD12	
BTC160-B	4	Ø 12	4	STD12	3.2	3.9	4.4	5	5.9	6.5	7	4	Ø 12	4	STD12	
BTC200-B	4	Ø 12	5	STD12	4	4.9	5.5	6.3	7.2	7.8	8.8	4	Ø 12	5	STD12	
BTC240-B	4	Ø 12	6	STD12	4.8	5.7	6.6	7.5	8.4	9.1	10.4	4	Ø 12	6	STD12	
BTC280-B	6	Ø 12	7	STD12	5.6	6.5	7.6	8.7	9.6	10.4	11.9	6	Ø 12	7	STD12	

The anchors resistance and their number have to be checked according to the ETA and the type of header. The number of anchors given in the table is the maximum. If their resistance is decisive, it is the resistance to consider for the connection.

## Установка

### Фиксация

- **Для фиксации дереву** следует использовать ершенье гвозди CNA4,0x $l$ мм или шурупы CSA5,0x $l$  и дюбеля диаметром  $\varnothing$ 8 мм или  $\varnothing$ 12 мм.
- **Для фиксации к бетону** следует использовать механический анкер WA или химический анкер AT-HP вместе со шпилькой LMAS.

