

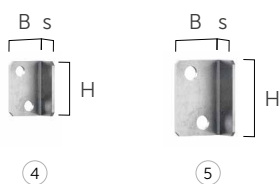
## ПОТайНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЙ ДЕРЕВО-БЕТОН

- Быстрая установка на бетон. Система простого крепления посредством анкерных болтов, вкручиваемых в бетон, и самонарезающих шурупов для дерева
- Потайное крепление по бетону. Если монтируется без фрезеровки, создается эстетичный зазор
- Деревянные балки могут легко демонтироваться в силу сезонных особенностей



| АПТ. N°     |   | B x H x s<br>[мм] | КОЛ-ВО шурупов - Ø<br>[мм] | Панчоры - Ø<br>[мм] | КОЛ-ВО LOCKSTOP - ТИП | ШТ. (*) |
|-------------|---|-------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------|
| LOCKC53120  | ① | 52,5 x 120 x 20   | 12 - Ø5                    | 2 - Ø8              | 2 LOCKSTOP5           | 25      |
| LOCKC75175  | ② | 75 x 175 x 22     | 12 - Ø7                    | 2 - Ø10             | 2 LOCKSTOP7           | 12      |
| LOCKC100215 | ③ | 100 x 215 x 22    | 24 - Ø7                    | 4 - Ø10             | 2 LOCKSTOP7           | 8       |

(\*) количество пар соединительных элементов в упаковке  
Шурупы и LOCK STOP не входят в упаковку.

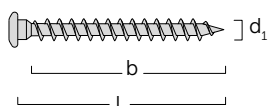


### LOCK STOP

| АПТ. N°   |   | B x H x s<br>[мм] | ШТ. |
|-----------|---|-------------------|-----|
| LOCKSTOP5 | ④ | 19 x 27,5 x 13    | 100 |
| LOCKSTOP7 | ⑤ | 26,5 x 38 x 15    | 50  |

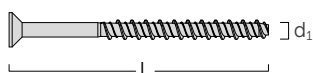
### КРЕПЕЖ

#### SBL | ШУРУП ДЛЯ ПЕРФОРАЦИИ С УСИЛЕННОЙ, ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ



| d <sub>1</sub><br>[мм] | АПТ. N°      | L<br>[мм] | b<br>[мм] | ШТ. |
|------------------------|--------------|-----------|-----------|-----|
| 5                      | TX 20 SBL570 | 70        | 66        | 200 |
| 7                      | TX 30 LBS780 | 80        | 75        | 100 |

#### SKS CE | ВКРУЧИВАЕМЫЙ АНКЕРНЫЙ БОЛТ С ПОТайНОЙ ГОЛОВКОЙ



| d <sub>1</sub><br>[мм] | АПТ. N°          | L<br>[мм] | d <sub>0concrete</sub><br>[мм] | T <sub>inst</sub><br>[Нм] | ШТ. |
|------------------------|------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|-----|
| 8                      | TX 30 SKS75100CE | 100       | 6                              | 20                        | 50  |
| 10                     | TX 40 SKS10100CE | 100       | 8                              | 50                        | 50  |

## СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

СОЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВО-БЕТОН |  $F_v$

| АРТ. №      | БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН    |                                                      |                            | ДЕРЕВО                                      |                     |       |                                   | ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ (EN 1995:2014) |       |
|-------------|---------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------|
|             | $B_{C,min}$<br>[мм] | анкеры<br>SKS CE<br>[ $n_c - \varnothing \times L$ ] | $R_{V,d,concrete}$<br>[кН] | второстепенная балка<br>минимальные размеры |                     | винты |                                   | $R_{V,k,timber}$<br>[кН]                   |       |
|             |                     |                                                      |                            | $b_{J,min}$<br>[мм]                         | $h_{J,min}$<br>[мм] | тип   | [ $n_j - \varnothing \times L$ ]  | C24                                        | GL24h |
| LOCKC53120  | 120                 | 2 - $\varnothing 8 \times 100$                       | 12,1                       | 78                                          | 120                 | SBL   | 12+12 - $\varnothing 5 \times 70$ | 17,2                                       | 18,0  |
| LOCKC75175  | 120                 | 2 - $\varnothing 10 \times 100$                      | 20,8                       | 105                                         | 175                 | SBL   | 12+12 - $\varnothing 7 \times 80$ | 30,8                                       | 32,7  |
| LOCKC100215 | 120                 | 4 - $\varnothing 10 \times 100$                      | 35,5                       | 130                                         | 215                 | SBL   | 24+24 - $\varnothing 7 \times 80$ | 61,5                                       | 65,4  |

### ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические значения соответствуют стандарту EN 1995-1-1 согласно ETA-19/0831 и ETA-11/0030 для шурупов без предварительного сверления. Расчетные значения для анкеров по бетону рассчитаны в соответствии с "Европейскими Техническими Оценками". Значение сопротивления можно считать действительным в интересах безопасности даже при наличии предварительно просверленных отверстий.
- Расчетные значения получены на основании характеристических значений следующим образом

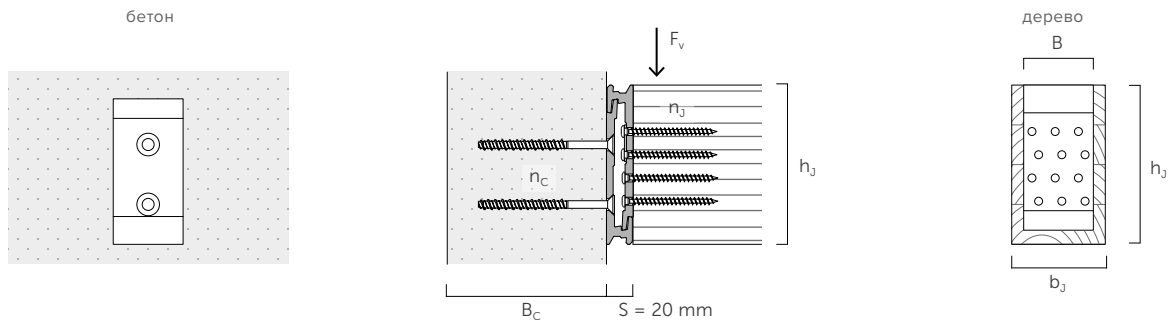
$$R_{V,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{V,k,timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ R_{V,d,concrete} \end{array} \right.$$

Коэффициенты  $k_{mod}$  и  $\gamma_M$  присваиваются согласно действующим нормативным требованиям, используемым для расчета.

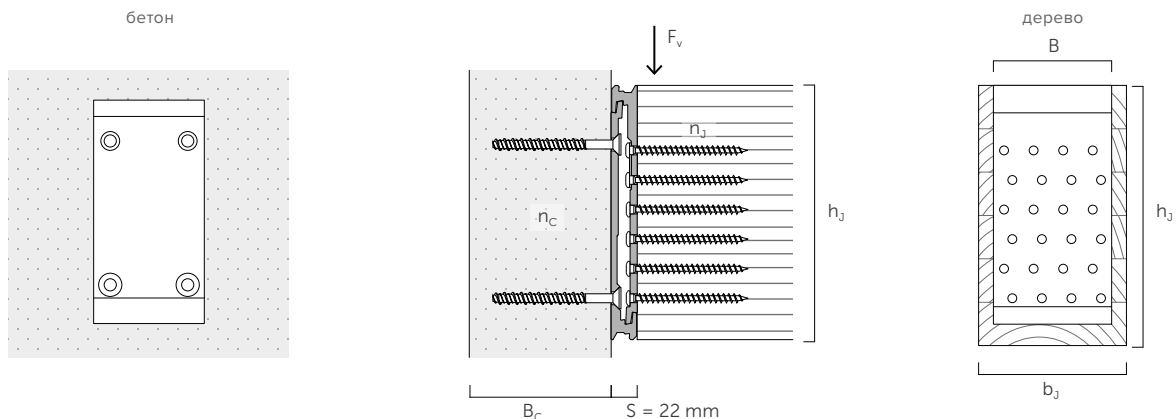
- На этапе расчета учитывался класс прочности бетона C25/30 с редкой арматурой при отсутствии краевых расстояний.
- Определение размеров и контроль деревянных и железобетонных элементов должны производиться отдельно.
- Соединитель всегда должен полностью закрепляться как со стороны дерева, так и со стороны бетона, с использованием шурупов и анкеров одинаковой длины во всех отверстиях.

### УСТАНОВКА

#### УСТАНОВКА LOCKC53120



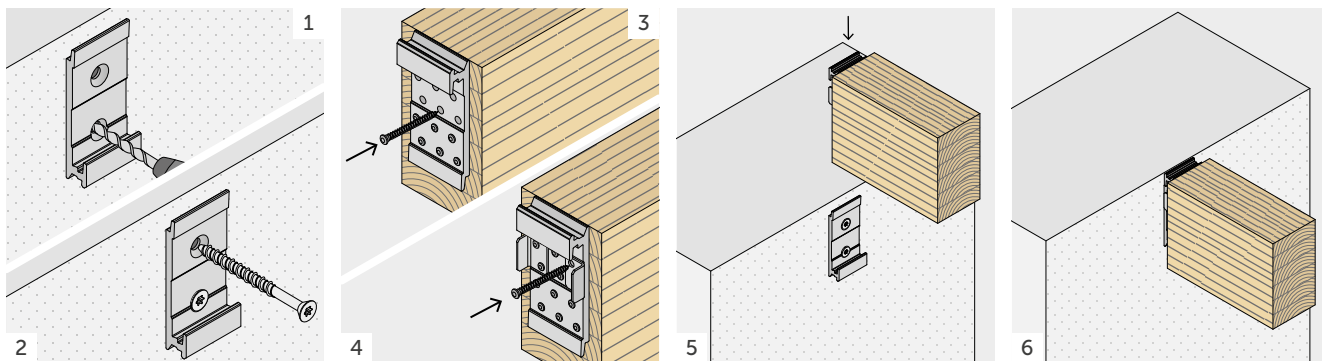
#### УСТАНОВКА LOCKC75175 И LOCKC100215





## УСТАНОВКА

### ОТКРЫТОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ LOCK STOP

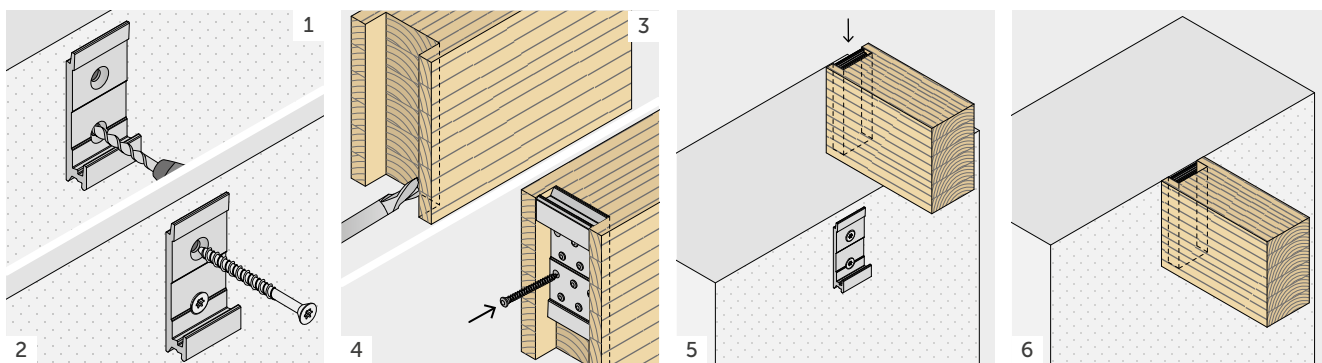


Установить соединительный элемент на бетон и закрепить анкерами согласно соответствующим инструкциям по установке.

Установить соединительный элемент на деревянную балку и вкрутить первые шурупы. При использовании LOCK STOP (опционально) установить LOCK STOP и ввинтить оставшиеся шурупы.

Закрепить балку, вставив ее сверху вниз.

### ПОЛУПОТАЙНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Установить соединительный элемент на бетон и закрепить анкерами согласно соответствующим инструкциям по установке.

Выполнить весь паз целиком на второстепенно балке. Установить соединительный элемент и вкрутить все шурупы.

Закрепить балку, вставив ее сверху вниз.