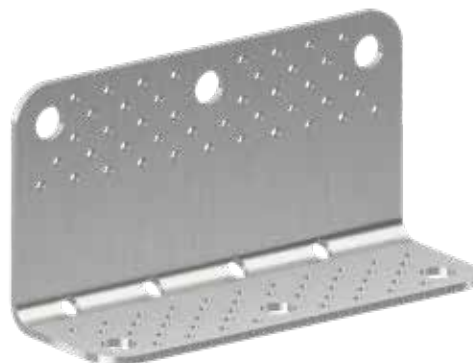


# СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ СИСТЕМНЫЙ УГОЛОК CLT

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Системный уголок CLT идеально подходит **при использовании в строительстве из массива**. Область его **применения ограничена CLT** (поперечно-клеёная древесина). Благодаря массивной конструкции может выдерживать большие нагрузки. В отличие от стандартных уголков, системный уголок CLT можно **комбинировать с нашим креплением Ideefix**. Это позволяет формировать **сложные соединения**.



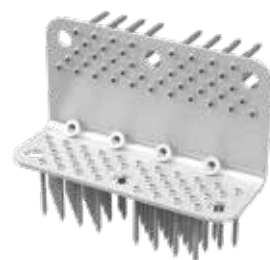
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разнообразные варианты применения
- Высокое восприятие нагрузки
- Совместимый с SK04

## СЕРТИФИКАЦИЯ



## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Приложение с IdeeFix, болт, KonstruX



Приложение с Шурупы для угловых кронштейнов, KonstruX

# СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ СИСТЕМНЫЙ УГОЛОК CLT

## МАТЕРИАЛ

- S250 оцинкованный

## СЕРТИФИКАЦИЯ

| Артикул | Обозначение          | Длина [mm] | Ширина [mm] | Высота [mm] | Материал          | Толщина материала [mm] | Упак. |
|---------|----------------------|------------|-------------|-------------|-------------------|------------------------|-------|
| 954180  | Системный уголок CLT | 120        | 230         | 80          | S250 оцинкованный | 4                      | 1     |

## СОЕДИНЕНИЕ С СИСТЕМНЫМИ УГОЛКАМИ CLT

| KonstruX 10 x 125 без наконечника сверла                |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                        |                |                |                    |                    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Соединение вертикальных стропильных ног WBS Ø 5 мм n=43 | 5,0 x 40                | 5,0 x 50                | 5,0 x 60                | 5,0 x 70                | 5,0 x 40               | 5,0 x 50               | 5,0 x 60               | 5,0 x 70               | 5,0 x 40       | 5,0 x 50       | 5,0 x 60           | 5,0 x 70           |
| Соединение горизонтальных стропильных ног               | WBS<br>5,0 x 40<br>n=43 | WBS<br>5,0 x 50<br>n=43 | WBS<br>5,0 x 60<br>n=43 | WBS<br>5,0 x 70<br>n=43 | IdeeFix<br>Ø 40<br>n=3 | IdeeFix<br>Ø 40<br>n=3 | IdeeFix<br>Ø 40<br>n=3 | IdeeFix<br>Ø 40<br>n=3 | M16 8.8<br>n=3 | M16 8.8<br>n=3 | M16 8.8<br>n=3     | M16 8.8<br>n=3     |
| KonstruX 10 x 125 n=4                                   |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                        |                |                |                    |                    |
| F <sub>1, Rk</sub> стяжка                               | 55,8 kN                 | 62,4 kN                 | 69,1 kN                 | 75,7 kN                 | 43,1 kN                | 43,1 kN                | 43,1 kN                | 43,1 kN                | 43,1 kN        | 43,1 kN        | 43,1 kN            | 43,1 kN            |
| F <sub>23, Rk</sub>                                     | 49,1 kN                 | 58,3 kN                 | 62,1 kN                 | 66,0 kN                 | 49,1 kN                | 55,9 kN                | 55,9 kN                | 55,9 kN                | 49,1 kN        | 58,3 kN        | 62,1 kN<br>60,5 kN | 66,0 kN<br>60,5 kN |
| F <sub>5, Rk</sub> стяжка ⊥ на CLT                      | 6,9 kN                  | 6,9 kN                  | 6,9 kN                  | 6,9 kN                  | 6,9 kN                 | 6,9 kN                 | 6,9 kN                 | 6,9 kN                 | 6,9 kN         | 6,9 kN         | 6,9 kN             | 6,9 kN             |

# СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ СИСТЕМНЫЙ УГОЛОК CLT

## СОЕДИНЕНИЕ С СИСТЕМНЫМИ УГОЛКАМИ CLT

### KonstruX 10 x 125 без наконечника сверла

| Соединение вертикальных стропильных ног WBS Ø 5 мм n=43 | IdeeFix Ø 40 n=3              | IdeeFix Ø 40 n=2              | IdeeFix Ø 40 n=3 | IdeeFix Ø 40 n=2 | IdeeFix Ø 40 n=3 | IdeeFix Ø 40 n=2 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Соединение горизонтальных стропильных ног               | WBS<br>5,0 x 40;50;60;70 n=43 | WBS<br>5,0 x 40;50;60;70 n=43 | IdeeFix Ø 40 n=3 | IdeeFix Ø 40 n=2 | M16 8.8 n=3      | M16 8.8 n=2      |
| KonstruX 10 x 125 n=4                                   |                               |                               |                  |                  |                  |                  |
| $F_{1, Rk}$ стяжка                                      | 43,1 kN                       | 29,9 kN                       | 43,1 kN          | 29,9 kN          | 43,1 kN          | 29,9 kN          |
| $F_{23, Rk}$                                            | 26,0 kN                       | 22,3 kN                       | 26,0 kN          | 22,3 kN          | 26,0 kN          | 22,3 kN          |
| $F_{5, Rk}$ стяжка $\perp$ на CLT                       | 4,8 kN                        | 4,8 kN                        | 4,8 kN           | 4,8 kN           | 4,8 kN           | 4,8 kN           |

### KonstruX 10 x 125 без наконечника сверла

| Соединение вертикальных стропильных ног   | M16 8.8 n=3                   | M16 8.8 n=2                   | M16 8.8 n=3        | M16 8.8 n=2        | M16 8.8 n=3        | M16 8.8 n=2        |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Соединение горизонтальных стропильных ног | WBS<br>5,0 x 40;50;60;70 n=43 | WBS<br>5,0 x 40;50;60;70 n=43 | IdeeFix Ø 40 n=3   | IdeeFix Ø 40 n=2   | M16 8.8 n=3        | M16 8.8 n=2        |
| KonstruX 10 x 125 n=4                     |                               |                               |                    |                    |                    |                    |
| $F_{1, Rk}$ стяжка                        | 43,1 kN                       | 43,1 kN                       | 43,1 kN            | 29,9 kN            | 43,1 kN            | 43,1 kN<br>36,7 kN |
| $F_{23, Rk}$                              | 34,4 kN<br>29,3 kN            | 29,6 kN<br>25,2 kN            | 34,4 kN<br>29,3 kN | 29,6 kN<br>25,2 kN | 34,4 kN<br>29,3 kN | 29,6 kN<br>25,2 kN |
| $F_{5, Rk}$ стяжка $\perp$ на CLT         | 4,8 kN                        | 4,8 kN                        | 4,8 kN             | 4,8 kN             | 4,8 kN             | 4,8 kN             |

$F_{4, Rk} = 54$  кН давление  $\perp$  на CLT; независимо от соединений.

Для соединений с M16 8.8, если головка винта или гайка не расположены на CLT: Подкладная шайба с диаметром 40 мм.

$\rho_k = 350$  кг/м³ для некоторых типов одобренной поперечно-клееной древесины, возможно увеличение несущей способности согласно ETA-19/0020 с  $k_{dens} = \left( \frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3} \right)^{0.5}$

Искривление элементов из поперечно-клееной древесины должно предотвращаться механизмами несущей конструкции.

При соединении системными уголками CLT с обеих сторон значения в этой таблице могут применяться для каждого из двух уголков. Только для соединения с винтами M16 значения  $F_{23, Rk}$  изменяются.

Это означает, что если к верхней и нижней части кровли прикреплены системные уголки CLT, необходимо использовать значения, выделенные курсивом.

Если вы не знакомы с вариантами использования данного продукта, в частности с вариантом предполагаемого использования, пожалуйста свяжитесь с нашим отделом прикладных технологий (technik@eurotec.team).