

## ВЫСОКОПРОЧНАЯ ОПОРА

### МОЩНАЯ

Сопротивление сжатию свыше характеристических 300 кН. Идеальна для колонн больших размеров.

### ПРИПОДНЯТА НАД ЗЕМЛЕЙ

Обеспечивает удаленность от поверхности земли, предупреждая попадание брызг или застой воды, с увеличением срока службы. Горячее цинкование обеспечивает долговечность при эксплуатации на открытом воздухе.

### ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

В основании имеются четыре вспомогательных отверстия для ввинчивания шурупов с помощью длинной биты.



VIDEO

CE  
ETA-10/0422

КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ

SC1

SC2

SC3

МАТЕРИАЛ

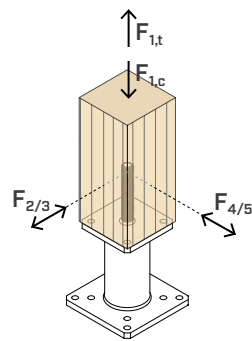
S235  
HD655

углеродистая сталь S235 горячего цинкования 55  $\mu\text{m}$

ВЫСОТА ОТ ЗЕМЛИ

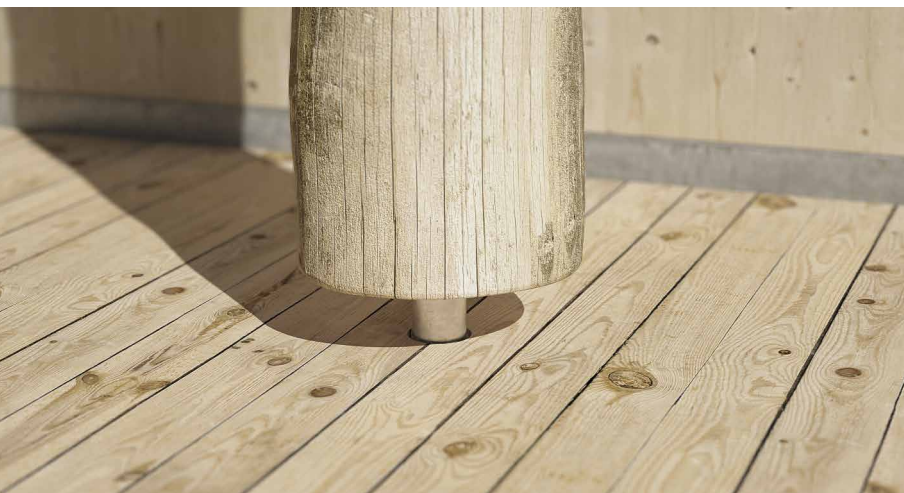
от 144 до 272 мм

НАГРУЗКИ



### ВИДЕО

Отсканируй QR-код и посмотри ролик на нашем канале в YouTube



### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Наземные крепления для стоек под компрессионной нагрузкой.  
Навесы, стойки, поддерживающие крышу или перекрытия.

Подходит для стоек из:

- цельная древесина хвойных и лиственных пород
- клееная древесина, LVL



## ТЯЖЕЛЫЕ КОНСТРУКЦИИ

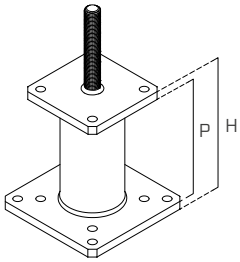
Идеальна для передачи повышенной нагрузки, оказываемой стойками больших размеров. Длительный срок службы стойки благодаря трубчатому профилю, который создает возвышение.

## ДОПУСК

Высоту можно регулировать с помощью системы из гайки и контргайки с добавлением расстора после установки.

Артикулы и размеры

| Арт. №    | Н    | Р    | верхняя<br>плита | верхние<br>отверстия | нижняя<br>плита | нижние<br>отверстия | шпилька<br>Ø x L | шт. |
|-----------|------|------|------------------|----------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----|
|           | [мм] | [мм] | [мм]             | [кол-во x мм]        | [мм]            | [кол-во x мм]       | [мм]             |     |
| S50120120 | 144  | 120  | 120 x 120 x 12   | 4 x Ø12              | 160 x 160 x 12  | 4 x Ø13             | M20 x 120        | 1   |
| S50120180 | 204  | 180  | 120 x 120 x 12   | 4 x Ø12              | 160 x 160 x 12  | 4 x Ø13             | M20 x 120        | 1   |
| S50160180 | 212  | 180  | 160 x 160 x 16   | 4 x Ø12              | 200 x 200 x 16  | 4 x Ø13             | M24 x 150        | 1   |
| S50160240 | 272  | 240  | 160 x 160 x 16   | 4 x Ø12              | 200 x 200 x 16  | 4 x Ø13             | M24 x 150        | 1   |



Крепеж

HBS PLATE EVO - шуруп C4 EVO с конической головкой

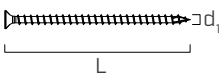
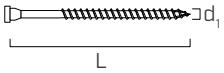
| Арт. №      | d <sub>1</sub> | L    | b    | TX    | шт. |
|-------------|----------------|------|------|-------|-----|
|             | [мм]           | [мм] | [мм] |       |     |
| HBSPLEVO880 | 8              | 80   | 55   | TX 40 | 100 |

VGS EVO - полнорезьбовый шуруп C4 EVO с потайной головкой

| Арт. №      | d <sub>1</sub> | L    | b    | TX    | шт. |
|-------------|----------------|------|------|-------|-----|
|             | [мм]           | [мм] | [мм] |       |     |
| VGSEVO11100 | 11             | 100  | 90   | TX 50 | 25  |

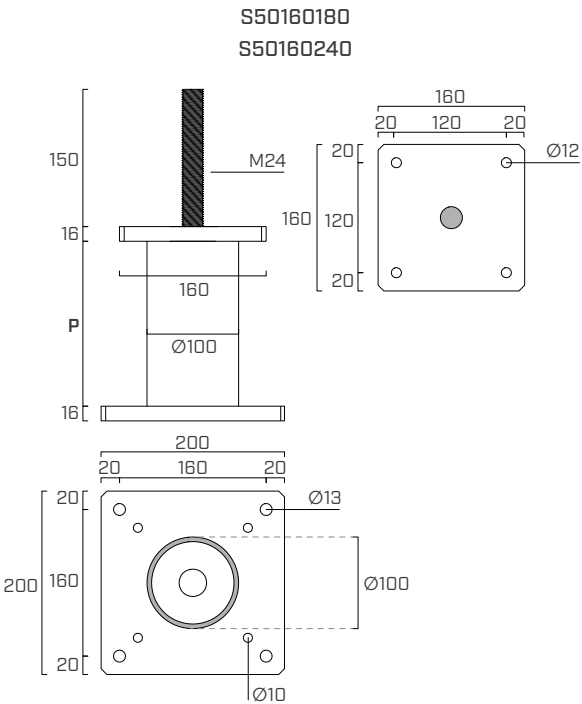
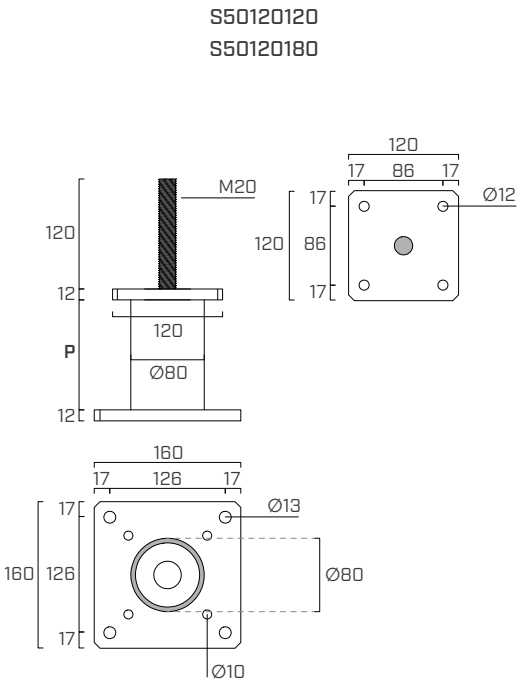
HUS A4 - поворотная шайба C4 EVO

| Арт. №  | d <sub>VGS EVO</sub> | шт. |
|---------|----------------------|-----|
|         | [мм]                 |     |
| HUS10A4 | 11                   | 50  |

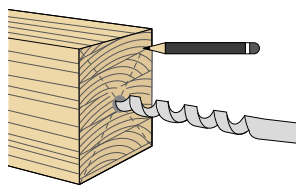


| тип           | описание                              |  | d    | основание | стр. |
|---------------|---------------------------------------|--|------|-----------|------|
|               |                                       |  | [мм] |           |      |
| HBS PLATE EVO | шуруп C4 EVO с конической головкой    |  | 8    |           | 573  |
| SKR/SKR EVO   | вкручиваемый анкерный болт            |  | 12   |           | 524  |
| AB1           | распорный анкер CE1                   |  | 12   |           | 536  |
| ABE A4        | распорный анкер CE1                   |  | M12  |           | 534  |
| VIN-FIX       | химический анкер на основе винилэфира |  | M12  |           | 545  |

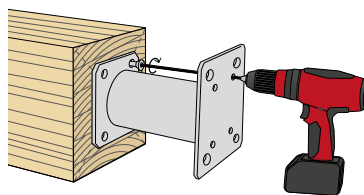
Геометрия



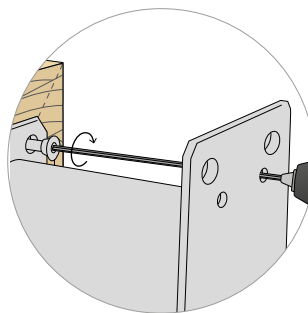
## МОНТАЖ



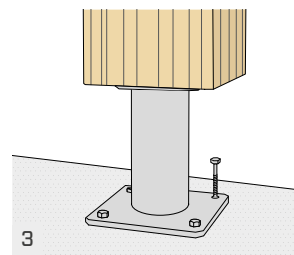
1



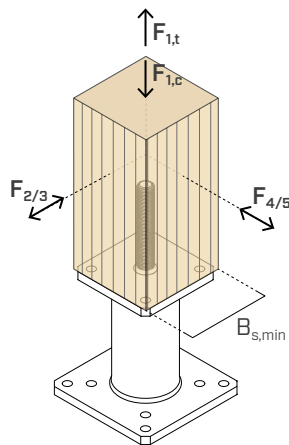
2



3



## СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ



### СЖАТИЕ

| Арт. №    | $B_{s,min}$<br>[мм] | $R_{1,c}$ к timber |                     | $R_{1,c}$ к steel |                  |
|-----------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------------|
|           |                     | [кН]               | $\gamma_{timber}$   | [кН]              | $\gamma_{steel}$ |
| S50120120 | 120 x 120           | 200,0              | $\gamma_{MT}^{(1)}$ | 157,0             | $\gamma_{MO}$    |
| S50120180 |                     | 200,0              |                     | 157,0             |                  |
| S50160180 | 160 x 160           | 334,0              | $\gamma_{MT}^{(1)}$ | 268,0             | $\gamma_{MO}$    |
| S50160240 |                     | 334,0              |                     | 268,0             |                  |

### РАСТЯЖЕНИЕ

### СДВИГ

| Арт. №                 | крепеж для древесины               |                                       | $R_{1,t}$ к timber |                     | $R_{2/3}$ к timber = $R_{4/5}$ к timber |                     |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|
|                        | тип                                | шт. - $\varnothing \times L$ [мм]     | [кН]               | $\gamma_{timber}$   | [кН]                                    | $\gamma_{timber}$   |
| S50120120<br>S50120180 | HBS PLATE EVO $\varnothing 8$      | 4 - $\varnothing 8 \times 80$         | 6,2                | $\gamma_{MC}^{(2)}$ | 9,7                                     | $\gamma_{MC}^{(2)}$ |
| S50160180<br>S50160240 | VGS EVO $\varnothing 11 + HUS10A4$ | 4 - $\varnothing 11 \times 150^{(3)}$ | 21,6               |                     | 20,9                                    |                     |

### ПРИМЕЧАНИЕ

- <sup>(1)</sup>  $\gamma_{MT}$  парциальный коэффициент древесины.  
<sup>(2)</sup>  $\gamma_{MC}$  парциальный коэффициент для соединений.  
<sup>(3)</sup> Шуруп несовместим с опорой S50120120.

- При расчете учитывается объемная масса деревянных элементов, равный  $\rho_k = 350 \text{ кг/м}^3$ .
- Определение размеров и контроль деревянных и железобетонных элементов должны производиться отдельно.

### ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические величины соответствуют нормативным требованиям EN 1995-1-1:2014, а также ETA-10/0422.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}, \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{Mi}} \right\}$$

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

Проверка крепления со стороны железобетона должна проводиться отдельно.

### UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.