

## 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



КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ

SC1

SC2

SC3

МАТЕРИАЛ

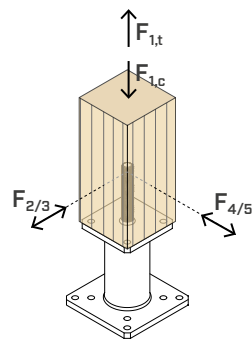
**S235**  
HD655

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

ВЫСОТА ОТ ЗЕМЛИ

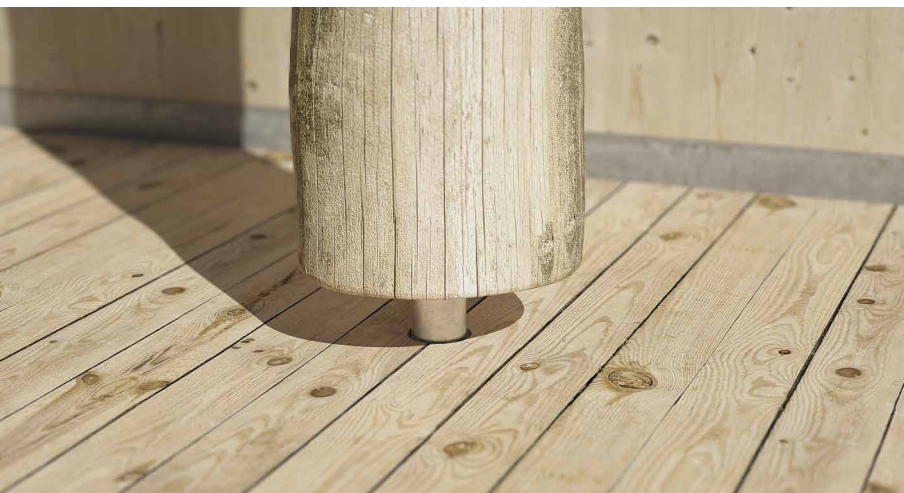
от 144 до 272 мм

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

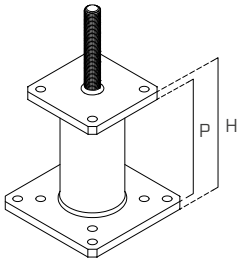
Идеальна для передачи повышенной нагрузки, оказываемой стойками больших размеров. Длительный срок службы стойки благодаря трубчатому профилю, который создает возвышение.

## ДОПУСК

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

Артикулы и размеры

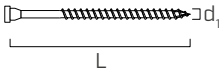
Арт. №	Н	Р	верхняя плита	верхние отверстия	нижняя плита	нижние отверстия	шпилька Ø x L	шт.
	[мм]	[мм]	[мм]	[кол-во x мм]	[мм]	[кол-во x мм]	[мм]	
S50120120	144	120	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50120180	204	180	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50160180	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

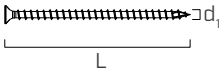
HBS PLATE EVO - шуруп C4 EVO с конической головкой

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



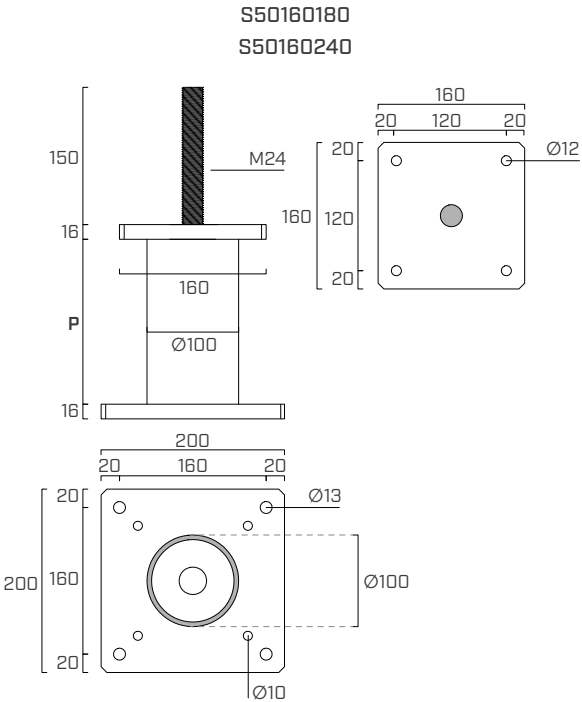
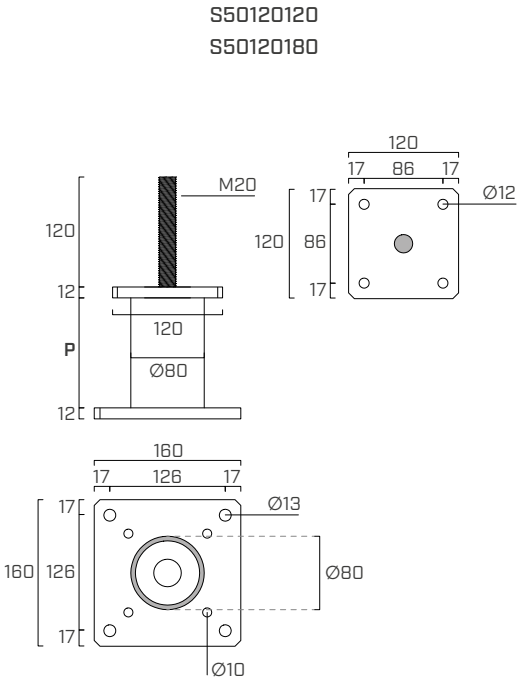
HUS A4 - поворотная шайба C4 EVO

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

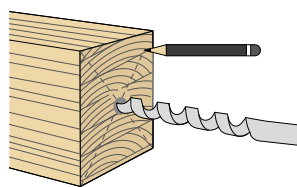


тип	описание		d	основание	стр.
			[мм]		
HBS PLATE EVO	шуруп C4 EVO с конической головкой		8		573
SKR/SKR EVO	вкручиваемый анкерный болт		12		524
AB1	распорный анкер CE1		12		536
ABE A4	распорный анкер CE1		M12		534
VIN-FIX	химический анкер на основе винилэфира		M12		545

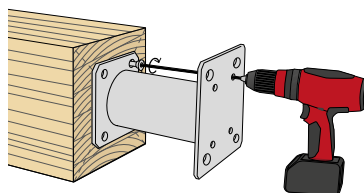
Геометрия



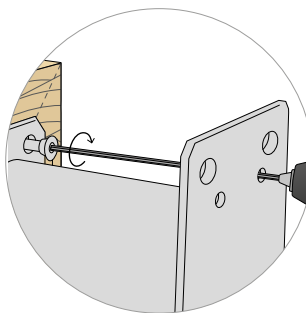
## МОНТАЖ



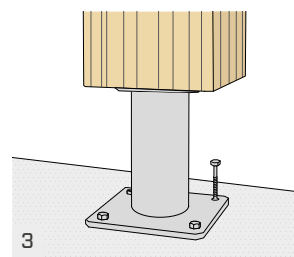
1



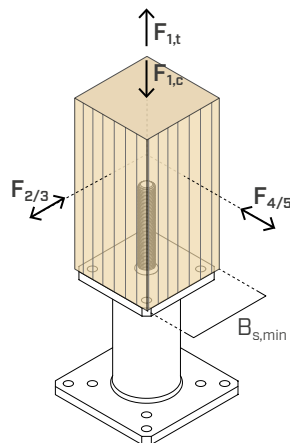
2



3



## СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ



### СЖАТИЕ

Арт. №	$B_{s,min}$ [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 S50120180	HBS PLATE EVO $\varnothing 8$	4 - $\varnothing 8 \times 80$	6,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	9,7	$\gamma_{MC}^{(2)}$
S50160180 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.