

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

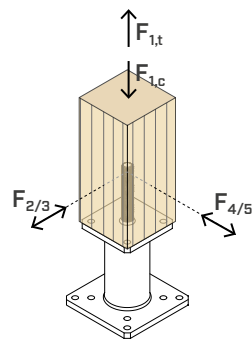
S235
HD655

углеродистая сталь S235 горячего цинкования 55 μm

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

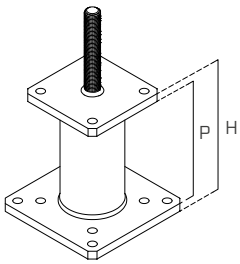
Идеальна для передачи повышенной нагрузки, оказываемой стойками больших размеров. Длительный срок службы стойки благодаря трубчатому профилю, который создает возвышение.

ДОПУСК

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

Артикулы и размеры

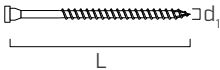
Арт. №	Н	Р	верхняя плита	верхние отверстия	нижняя плита	нижние отверстия	шпилька Ø x L	шт.
	[мм]	[мм]	[мм]	[кол-во x мм]	[мм]	[кол-во x мм]	[мм]	
S50120120	144	120	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50120180	204	180	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50160180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

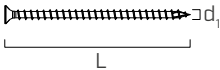
HBS PLATE EVO - шуруп C4 EVO с конической головкой

Арт. №	d ₁	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 ₁	L	b	TX	шт.
	[мм]	[мм]	[мм]		
VGSEVO11100	11	100	90	TX 50	25



HUS A4 - поворотная шайба C4 EVO

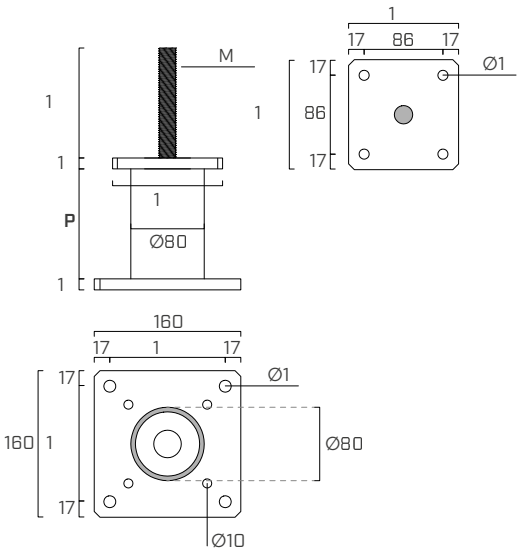
Арт. №	d _{VGS EVO}	шт.
	[мм]	
HUS10A4	11	50



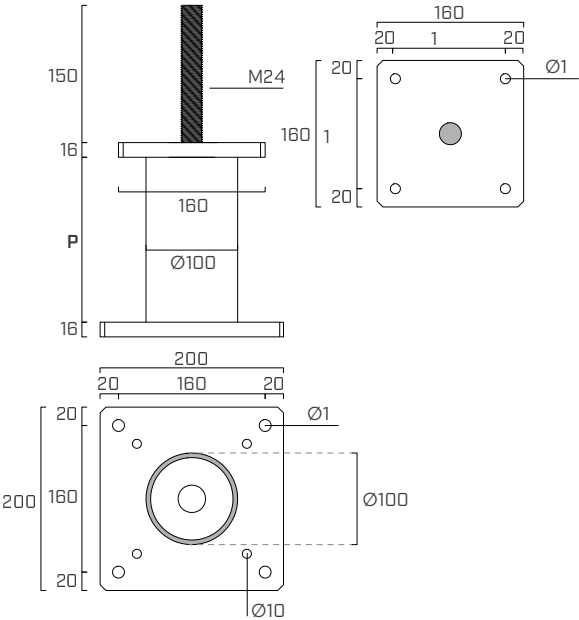
тип	описание		d	основание	стр.
			[мм]		
HBS PLATE EVO	шуруп C4 EVO с конической головкой		8		573
SKR/SKR EVO	вкручиваемый анкерный болт		12		524
AB1	распорный анкер CE1		12		536
ABE A4	распорный анкер CE1		M12		534
VIN-FIX	химический анкер на основе винилэфира		M12		545

Геометрия

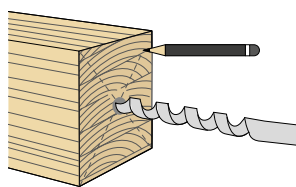
S50120120
S50120180



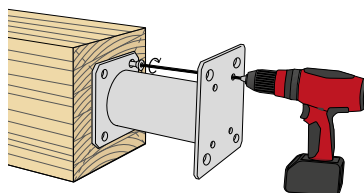
S50160180
S50160240



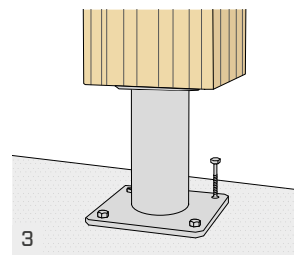
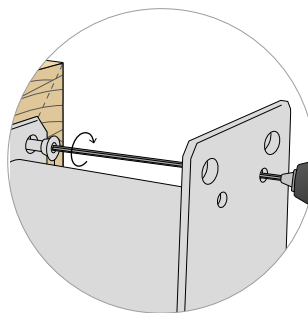
МОНТАЖ



1

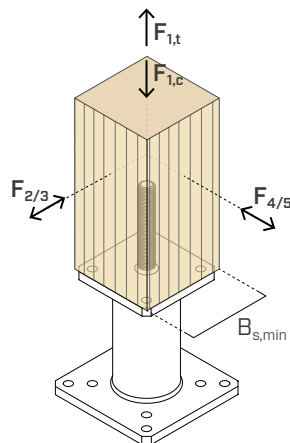


2



3

СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ



СЖАТИЕ

Арт. №	B _{s,min} [мм]	R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel	
		[кН]	γ _{timber}	[кН]	γ _{steel}
S50120120	120 x 120	200,0	γ _{MT} ⁽¹⁾	157,0	γ _{MO}
S50120180		200,0		157,0	
S50160180	160 x 160	334,0	γ _{MT} ⁽¹⁾	268,0	γ _{MO}
S50160240		334,0		268,0	

РАСТЯЖЕНИЕ

СДВИГ

Арт. №	крепеж для древесины		R _{1,t} k timber		R _{2/3} k timber = R _{4/5} k timber	
	тип	шт. - Ø x L [мм]	[кН]	γ _{timber}	[кН]	γ _{timber}
S50120120	HBS PLATE EVO Ø8	4 - Ø8x80	6,2	γ _{MC} ⁽²⁾	9,7	γ _{MC} ⁽²⁾
S50120180	VGS EVO Ø11+HUS10A4	4 - Ø11x150 ⁽³⁾	21,6		20,9	
S50160180						
S50160240						

ПРИМЕЧАНИЕ

- ⁽¹⁾ γ_{MT} парциальный коэффициент древесины.
⁽²⁾ γ_{MC} парциальный коэффициент для соединений.
⁽³⁾ Шуруп несовместим с опорой S50120120.

- При расчете учитывается объемная масса деревянных элементов, равный ρ_k = 350 кг/м³.
- 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}, γ_M и γ_{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.