

РЕГУЛИРУЕМАЯ ОПОРА

РЕГУЛИРУЕМАЯ

Регулируемая высота исходя из функциональных или эстетических потребностей.

ПРИПОДНЯТА НАД ЗЕМЛЕЙ

Обеспечивает удаленность от поверхности земли, предупреждая попадание брызг или застой воды, с увеличением срока службы. Крепление, убирающееся в деревянный элемент.

СООТНОШЕНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА

Сочетает в себе эстетичность и невысокую стоимость, и подходит для небольших конструкций и неструктурных областей применения.



VIDEO



SC1 SC2

КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ

МАТЕРИАЛ

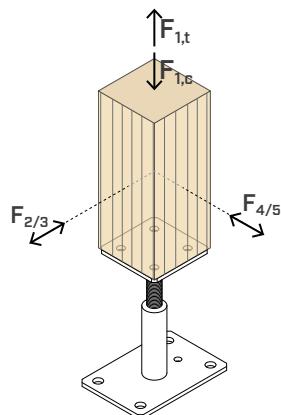
S235
Fe/Zn12c

углеродистая сталь S235 + Fe/Zn12c

ВЫСОТА ОТ ЗЕМЛИ

регулируемая от 125 до 235 мм

НАГРУЗКИ



ВИДЕО

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



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Наземные крепления для стоек с возможностью регулировки опоры по высоте.
Навесы, стойки, поддерживающие крышу или перекрытия.

Подходит для стоек из:

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



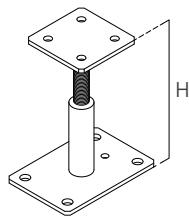
ПРОСТОЙ

Цилиндрическая опора с внутренней резьбой сочетает в себе высокие эксплуатационные характеристики и лаконичный дизайн.

ПРАКТИЧНЫЙ

Дополнительное отверстие на опорной пластине позволяет упростить установку шурупов с помощью длинной биты.

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

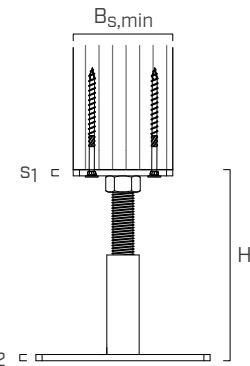
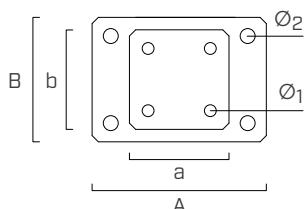


АРТ. №	H	верхняя плита	верхние отверстия	нижняя плита	нижние отверстия	шпилька Ø	шурупы ^(*)	шт.
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
R6080M	150 ± 25	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M16	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	1
R60100L	200 ± 35	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M20	HBSPLEVO8	1

(*) Шурупы не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

ГЕОМЕТРИЯ

АРТ. №	B _{s,min}	H	a x b x s ₁	Ø ₁	A x B x S ₂	Ø ₂
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
R6080M	80	150 ± 25	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12
R60100L	100	200 ± 35	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14



КРЕПЕЖ

HBS P EVO - шуруп C4 EVO с конической головкой

d ₁	АРТ. №	L	b	шт.
[мм]		[мм]	[мм]	
6	HBSPEVO680	80	50	100
TX 30				

HUS EVO - поворотная шайба C4 EVO

АРТ. №	d _{HBS EVO} [мм]	d _{VGS EVO} [мм]	шт.
HUSEVO8	8	9	50

HBS PLATE EVO - шуруп C4 EVO с конической головкой

d ₁	АРТ. №	L	b	шт.
[мм]		[мм]	[мм]	
8	HBSPLEVO880	80	55	100
TX 40	HBSPLEVO8140	140	110	100

VGS EVO - полнорезьбовый шуруп C4 EVO с потайной головкой

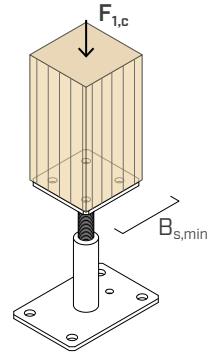
d ₁	АРТ. №	L	b	шт.
[мм]		[мм]	[мм]	
9	VGSEVO9120	120	110	25
TX 40				

тип	описание	d [мм]	основание	стр.
SKR/SKR EVO	вкручиваемый анкерный болт	10 - 12		524
AB1	распорный анкер CE1	10 - 12		536
VIN-FIX	химический анкер на основе винилэфира	M10 - M12		545

СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

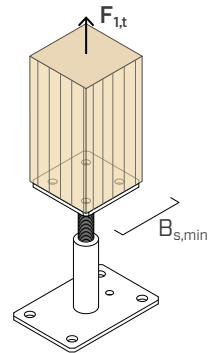
ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

опора	стойка $B_{s,min}$ [мм]	$R_{1,c} k \text{ timber}$		$R_{1,c} k \text{ steel}$	
		[кН]	γ_{timber}	[кН]	γ_{steel}
R6080M	80	126,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	38,6	γ_{M1}
R60100L	100	202,0		62,3	



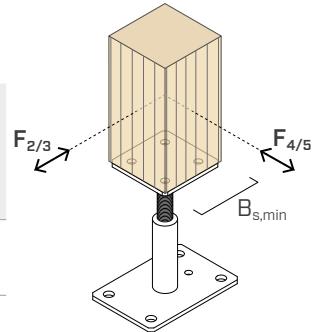
ПРОЧНОСТЬ НА ОТРЫВ

опора	крепление	стойка $B_{s,min}$ [мм]	$R_{1,t} k \text{ timber}$		$R_{1,t} k \text{ steel}$	
			[кН]	γ_{timber}	[кН]	γ_{steel}
R6080M	HBSPEVO680	80	4,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	13,2	γ_{MO}
	VGSEVO9120+HUSEVO8		13,9			
R60100L	HBSPLEVO880	100	6,2		11,9	
	HBSPLEVO8140		12,4			



СОПРОТИВЛЕНИЕ СДВИГУ

опора	стойка $B_{s,min}$ [мм]	$R_{2/3} k \text{ steel} = R_{4/5} k \text{ steel}$			γ_{steel}
		[кН]			
R6080M	80	2,42			
R60100L	100	1,98			γ_{MO}



ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) γ_{MT} парциальный коэффициент древесины.
(2) γ_{MC} парциальный коэффициент для соединений.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

- Опоры R60 защищены следующими регистрационными свидетельствами промышленных образцов Евросоюза:
 - RCD 015051914-0004;
 - RCD 015051914-0005.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические значения соответствуют EN 1995-1-1:2014 и ETA-10/0422, за исключением значений прочности на растяжение, рассчитанных с учетом сопротивления выдергиванию шурупов HBS PLATE EVO и VGS EVO параллельно к волокну согласно ETA-11/0030.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

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

Коэффициенты k_{mod} , γ_M и γ_{Mi} принимаются согласно действующим нормативным требованиям, используемым для расчета.

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