

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



DESIGN
REGISTERED



ETA-10/0422

КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ

SC1

SC2

МАТЕРИАЛ

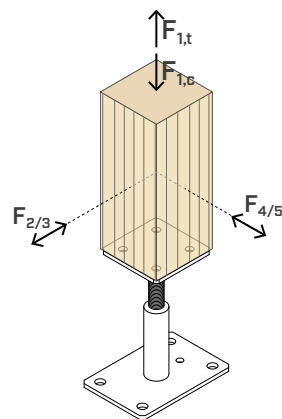
S235
Fe/Zn12c

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



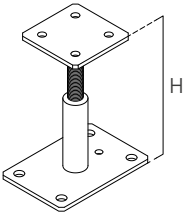
ПРОСТОЙ

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

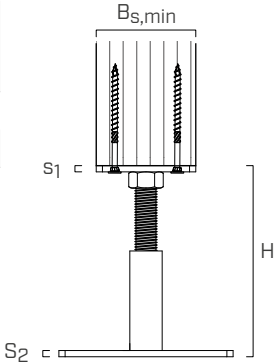
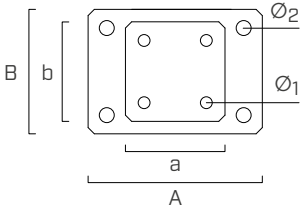


APT. №	H	верхняя плита	верхние отверстия	нижняя плита	нижние отверстия	шпилька Ø	шурупы ^(*)	шт.
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
R6080M	150 ± 25	80 × 80 × 5	Ø9,5	140 × 100 × 5	Ø12	M16	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	1
R60100L	200 ± 35	100 × 100 × 6	Ø11,5	160 × 110 × 6	Ø14	M20	HBSPLEVO8	1

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

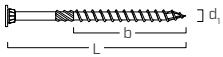
Геометрия

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



Крепеж

HBS P EVO - шуруп C4 EVO с конической головкой



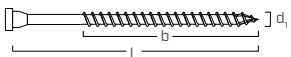
d ₁	APT. №	L	b	шт.
[мм]		[мм]	[мм]	
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

HUS EVO - поворотная шайба C4 EVO



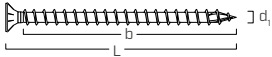
APT. №	d _{HBS EVO}	d _{VGS EVO}	шт.
	[мм]	[мм]	
HUSEVO8	8	9	50

HBS PLATE EVO - шуруп C4 EVO с конической головкой



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

VGS EVO - полнорезьбовый шуруп C4 EVO с потайной головкой



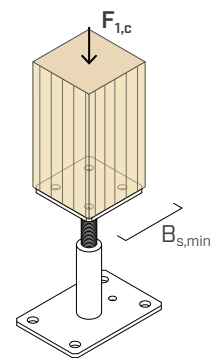
d ₁	APT. №	L	b	шт.
[мм]		[мм]	[мм]	
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

тип	описание		d	основание	стр.
			[мм]		
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

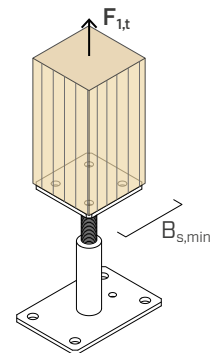
ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

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



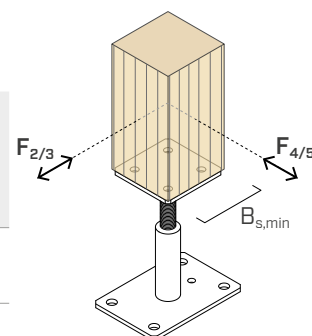
ПРОЧНОСТЬ НА ОТРЫВ

опора	крепление	стойка	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
		$B_{s,min}$ [мм]	[кН]	γ_{timber}	[кН]	γ_{steel}
R6080M	HBSPEVO680	80	4,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	13,2	γ_{M0}
	VGSEVO9120+HUSEVO8		13,9			
R60100L	HBSPLEVO880	100	6,2	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,9	γ_{M0}
	HBSPLEVO8140		12,4			



СОПРОТИВЛЕНИЕ СДВИГУ

опора	стойка	$R_{2/3}$ k steel = $R_{4/5}$ k steel	
	$B_{s,min}$ [мм]	[кН]	γ_{steel}
R6080M	80	2,42	γ_{M0}
R60100L	100	1,98	



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:

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

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

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