

ВЫСОКОПРОЧНАЯ ОПОРА

МОЩНАЯ

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

ПРИПОДНЯТА НАД ЗЕМЛЕЙ

Удалена от поверхности земли во избежание контакта с водой и гарантии длительного срока службы. Крепление, убирающееся в деревянный элемент.

НАДЕЖНОСТЬ СЕРТИФИЦИРОВАНА

Нестандартные значения сопротивления сжатию рассчитаны и сертифицированы согласно ETA.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	сопротивление сжатию - нестандартные значения
СТОЙКИ	от 120 x 120 мм и до самых больших размеров
ВЫСОТА	120 180 240 мм
КРЕПЕЖ	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO



МАТЕРИАЛ

Углеродистая сталь горячего цинкования.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Использование для наружных соединений; подходит для классов эксплуатации 1, 2 и 3

- древесный массив или клееная древесина
- CLT, LVL



ТОЧЕЧНАЯ НАГРУЗКА

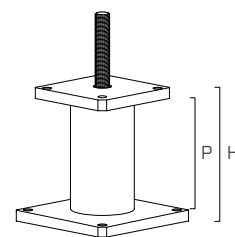
Идеальна для передачи повышенной нагрузки, оказываемой стойками больших размеров. Длительный срок службы стойки благодаря трубчатому профилю, который создает возвышение.

БОЛЬШИЕ КОНСТРУКЦИИ

Идеальны для конструктивных систем балка-стойка (post and beam) больших размеров и больших проемов.

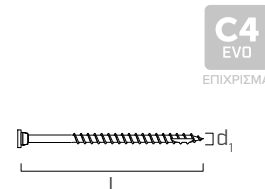
КОДЫ И РАЗМЕРЫ

КОД	H	P	верхняя пластина	верхние отверстия	нижнее основание	нижние отверстия	шпилька $\varnothing \times L$	шт.
	[мм]	[мм]	[мм]	[кол-во x мм]	[мм]	[кол-во x мм]	[мм]	
S50120120	144	120	120 x 120 x 12	4 x $\varnothing 11$	160 x 160 x 12	4 x $\varnothing 13$	M20 x 120	1
S50120180	204	180	120 x 120 x 12	4 x $\varnothing 11$	160 x 160 x 12	4 x $\varnothing 13$	M20 x 120	1
S50160180	212	180	160 x 160 x 16	4 x $\varnothing 11$	200 x 200 x 16	4 x $\varnothing 13$	M24 x 150	1
S50160240	272	240	160 x 160 x 16	4 x $\varnothing 11$	200 x 200 x 16	4 x $\varnothing 13$	M24 x 150	1



HBS PLATE EVO

КОД	d_1	L	b	TX	шт.
	[мм]	[мм]	[мм]		
HBSPEVO880	8	80	55	TX 40	100



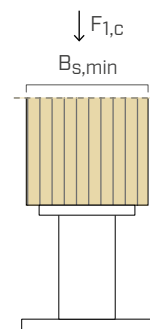
МАТЕРИАЛЫ И СРОК ИХ СЛУЖБЫ

S50: углеродистая сталь S235 горячего цинкования.
Использование для классов эксплуатации 1, 2 и 3 (EN 1995-1-1).

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Деревянные стойки

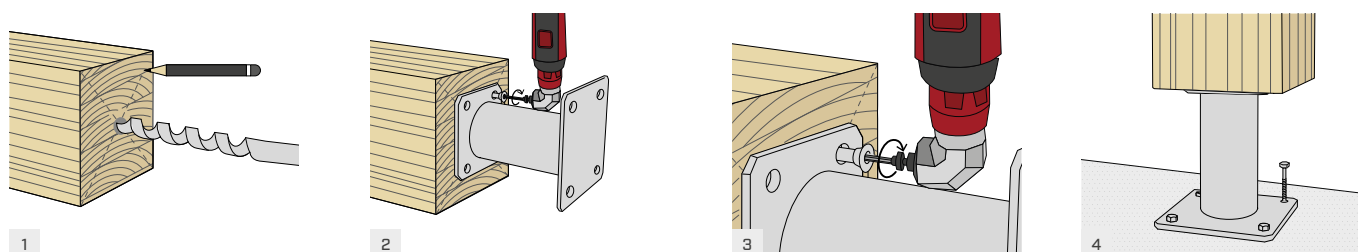
НАГРУЗКИ



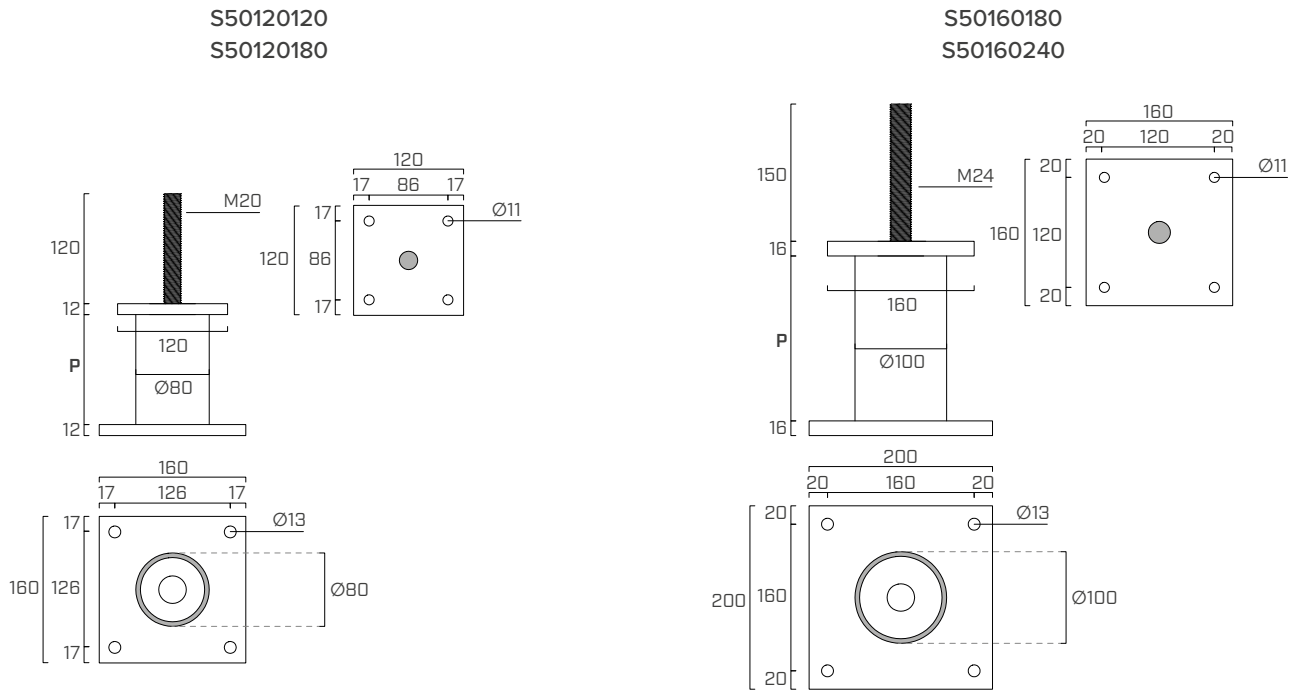
ФУРНИТУРА - КРЕПЕЖ

тип	описание		d	основание	стр.
			[мм]		
HBS PLATE EVO	шуруп по дереву		8		560
SKR	вкручиваемый анкерный болт		12		488
AB1 - AB1 A4	распорный анкерный болт		12		494 - 496
VIN-FIX PRO	химический анкер		M12		511
EPO-FIX PLUS	химический анкер		M12		517

МОНТАЖ

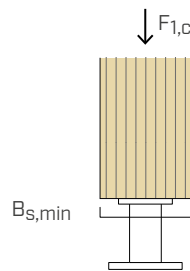


ГЕОМЕТРИЯ



СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ



КОД	Bs,min [ММ]	R1,c k timber		R1,c k steel			
		[кН]	γ _t timber	[кН]	γ _{steel}	[кН]	γ _{steel}
S50120120	120 x 120	193,0	γ _{МТ} ⁽¹⁾	127,0	γ _{М0}	277,0	γ _{М1}
S50120180		193,0		127,0		277,0	
S50160180	160 x 160	324,0		247,0		351,0	
S50160240		324,0		247,0		351,0	

ПРИМЕЧАНИЯ:

⁽¹⁾ γ_{МТ} парциальный коэффициент древесины.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

- Характерные величины соответствуют ETA-10/0422.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_{timber}} \\ \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{steel}} \end{array} \right.$$

Коэффициенты k_{mod} и γ присваиваются согласно действующим нормативным требованиям, используемым для расчета.

Проверка крепления со стороны железобетона должна проводиться отдельно.

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