

ПЛАСТИНА, УСТОЙЧИВАЯ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СИЛ НА ОТРЫВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Имеется в наличии в 3 вариантах разной толщины, материала изготовления и высоты.

Сочетание трех различных величин обеспечивает различные уровни прочности на отрыв.

РАСТЯЖЕНИЕ

Пластины, готовые к использованию: рассчитанные, сертифицированные на действие сил на отрыв в стыках дерево-дерево. Три различных уровня прочности.

СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ И МНОГОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Идеально подходит для проектирование многоэтажных строений с различно толщиной перекрытий. Характеристическая прочность на отрыв выше 150 кН.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	растянутые стыки по дереву
ВЫСОТА	от 600 до 820 мм
ТОЛЩИНА	от 3,0 до 5,0 мм
КРЕПЕЖ	HBS PLATE, HBS PLATE EVO



МАТЕРИАЛ

Трехмерная перфорированная пластина из углеродистой стали с гальванической оцинковкой.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Растянутые стыки дерево-дерево для панелей и деревянных балок

- CLT, LVL
- древесный массив или клееная древесина
- каркасная конструкция (platform frame)
- панели на основе дерева



MULTI-STORY

Идеально подходит для стыков стены с основанием в многоэтажных зданиях из CLT, для которых требуется высокая прочность на отрыв. Улучшенная форма для безопасного крепления.

HBS PLATE

Идеален в сочетании с шурупами HBS PLATE или HBS PLATE EVO. Головка имеет коническую форму и увеличенную толщину для безопасного и надежного крепления пластин к древесине.

КОДЫ И РАЗМЕРЫ

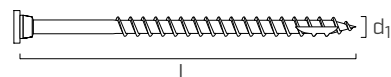
WHT PLATE T

КОД	H [мм]	B [мм]	$n_v \varnothing 11$ [шт.]	s [мм]	шт.
WHTPT600	594	91	30	3	10
WHTPT720	722	118	56	4	5
WHTPT820	826	145	80	5	1



HBS PLATE

КОД	d_1 [мм]	L [мм]	b [мм]	TX	шт.
HBSPT880	8	80	55	TX40	100
HBSPT100	8	100	75	TX40	100



МАТЕРИАЛЫ И СРОК ИХ СЛУЖБЫ

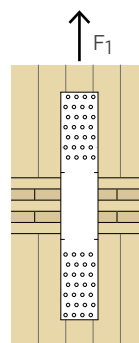
WHT PLATE T: углеродистая сталь S355 с гальванической оцинковкой.

Использование для классов эксплуатации 1 и 2 (EN 1995-1-1).

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

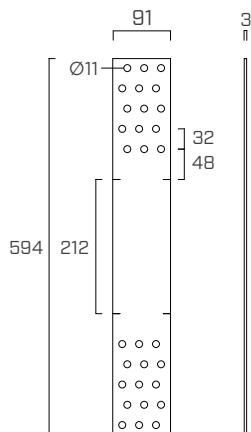
- Соединения дерево-дерево

НАГРУЗКИ

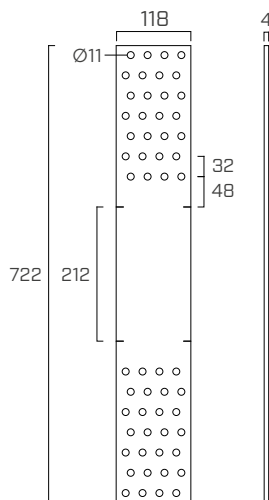


ГЕОМЕТРИЯ

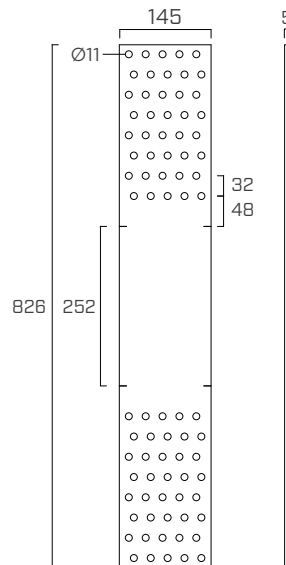
WHTPT600



WHTPT720

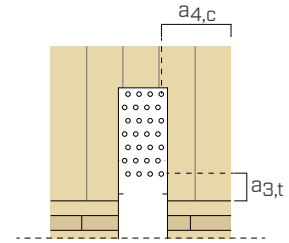


WHTPT820



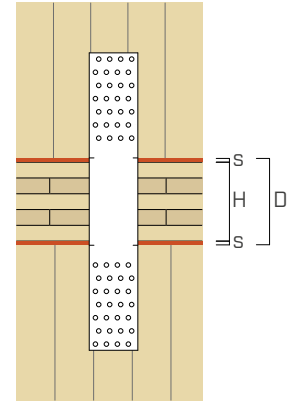
УСТАНОВКА

ДЕРЕВО			ВИНТЫ	
минимальные расстояния			HBS PLATE Ø8	
CLT	$a_{4,c}$	[ММ]	≥ 20	
	$a_{3,t}$	[ММ]	≥ 48	



Пластины WHT PLATE T спроектированы для различных толщин перекрытий, и укомплектованы упругим звукоизоляционным профилем. Углубления для размещения, в помощь при монтаже, показывают максимально допустимое расстояние (D) между панелями CLT в соответствии с минимальным расстоянием между шурупами HBS PLATE Ø8 мм. Это расстояние включает пространство, необходимое для размещения звукоизоляционного профиля ($s_{acoustic}$).

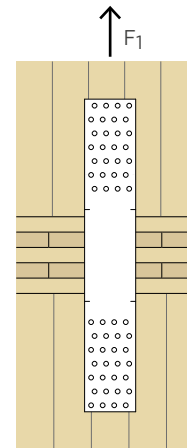
КОД	D	H_{max} перекрытие	$s_{acoustic}$
	[ММ]	[ММ]	[ММ]
WHTPT600	212	200	6 + 6
WHTPT720	212	200	6 + 6
WHTPT820	252	240	6 + 6



СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | КРЕПЛЕНИЕ СТЕНЫ К ОСНОВЕ ДЕРЕВО-ДЕРЕВО

WHT PLATE T

КОД	$R_{1,k}$ ДЕРЕВО			$R_{1,k}$ СТАЛЬ		
	крепление в отверстия Ø11		$R_{1,k}$ timber	$R_{1,k}$ steel		γ_{steel}
	HBS PLATE Ø x L [ММ]	n_v [шт.]		[кН]	[кН]	
WHTPT600	Ø8,0 x 80	15 + 15	56,8	80,3	γ_{M2}	
	Ø8,0 x 100	15 + 15	62,1			
WHTPT720	Ø8,0 x 80	28 + 28	104,7	135,9	γ_{M2}	
	Ø8,0 x 100	28 + 28	115,8			
WHTPT820	Ø8,0 x 80	40 + 40	158,5	206,6	γ_{M2}	
	Ø8,0 x 100	40 + 40	176,1			



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

- Характеристические величины согласно стандарту EN 1995-1-1 в соответствии с ETA-11/0030.

Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

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

Коэффициенты k_{mod} , γ_M и γ_{steel} 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 элементов должны производиться отдельно.