

WHT PLATE T TIMBER



ПЛАСТИНА, УСТОЙЧИВАЯ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СИЛ НА РАЗРЫВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Имеется в наличии в 5 вариантах разной толщины, материала изготовления и высоты. Шурупы HBS PLATE обеспечивают быструю и надежную сборку.

РАСТЯЖЕНИЕ

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

СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ И МНОГОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Идеально подходит для проектирование многоэтажных строений с различно толщиной перекрытий. Характеристическая прочность на отрыв свыше 200 кН.

КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ

SC1 SC2

МАТЕРИАЛ

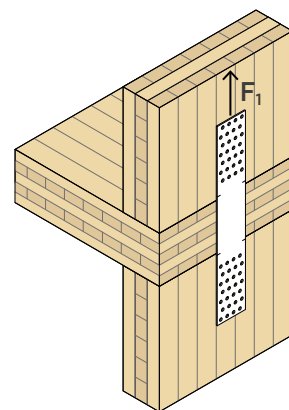
S350
Z275

WHTPT300 и WHTPT530 : углеродистая сталь S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, WHTPT720 и WHTPT820: углеродистая сталь S355 + Fe/Zn12c

НАГРУЗКИ

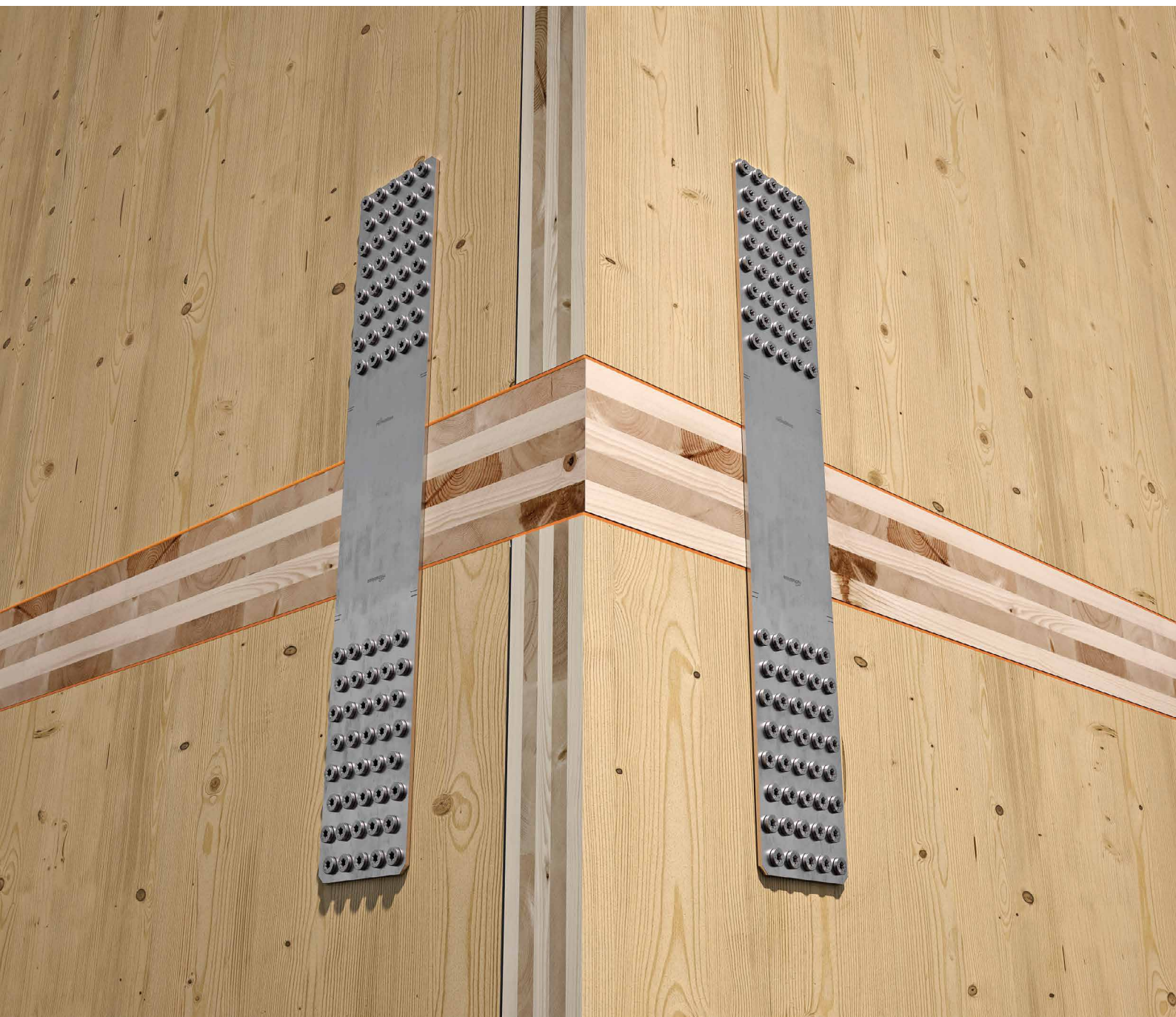


СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Соединения для деревянных стен, балок или перекрытий, обеспечивающие прочность на растяжение. Конфигурация дерево-дерево.

Поверхности применения:

- древесный массив или клееная древесина
- панели CLT и LVL



HBS PLATE

Отлично сочетается с шурупами HBS PLATE или HBS PLATE EVO для абсолютно безопасного и надежного крепления пластин к дереву. Быстрый и безопасный демонтаж соединения по окончании срока службы.

СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

Новые модели TTP530 и TTP300 подходят также для соединений, работающих на растяжение, между CLT-панелями в перекрытиях.

Артикулы и размеры

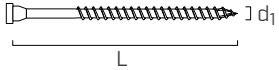
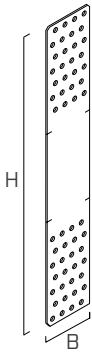
WHT PLATE T

Арт. №	H	B	n, Ø11	s	шт.
	[мм]	[мм]	[шт.]	[мм]	
WHTPT300 ^(*)	300	67	6 + 6	2	10
WHTPT530 ^(*)	530	67	8 + 8	2,5	10
WHTPT600	594	91	15 + 15	3	10
WHTPT720	722	118	28 + 28	4	5
WHTPT820	826	145	40 + 40	5	1

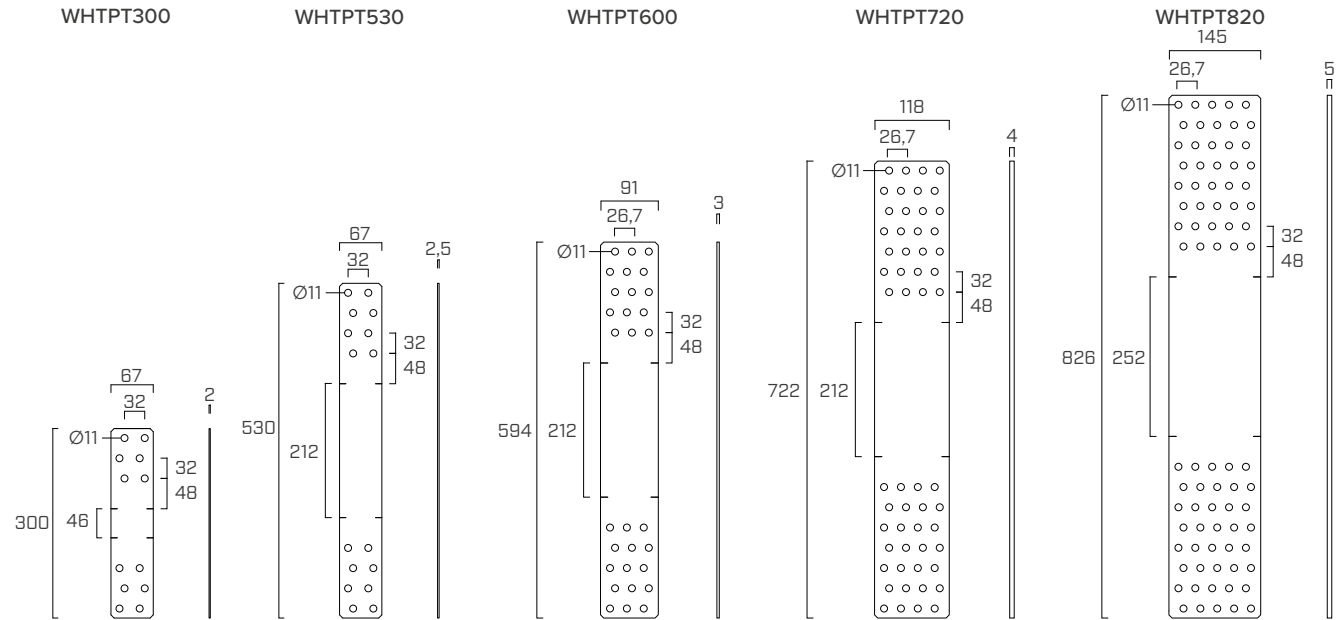
(*) Не имеет маркировки UKCA.

HBS PLATE

Арт. №	d ₁	L	b	TX	шт.
	[мм]	[мм]	[мм]		
HBSPL880	8	80	55	TX 40	100
HBSPL8100	8	100	75	TX 40	100



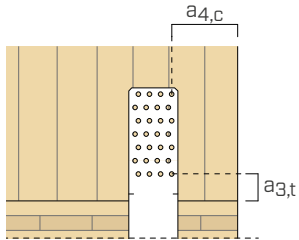
Геометрия



Установка

МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ | МОНТАЖ НА СТЕНУ

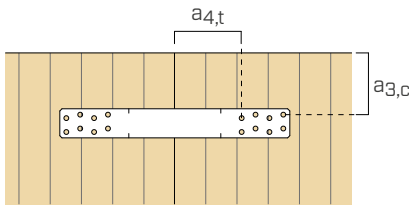
ДЕРЕВО		шурупы	
минимальные расстояния		HBS PLATE Ø8	
CLT	a _{4,c}	[мм]	≥ 20
	a _{3,t}	[мм]	≥ 48



МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ | МОНТАЖ НА ПЕРЕКРЫТИЕ

Используя пластины WHTPT300 и WHTPT530 можно создать растянутое соединение между перекрытиями. Минимальные расстояния для подобного применения:

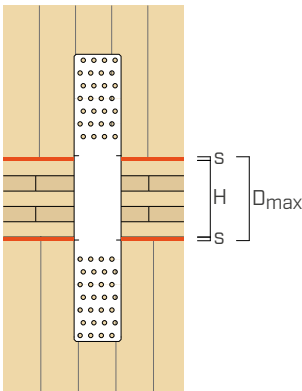
ДЕРЕВО		шурупы	
минимальные расстояния		HBS PLATE Ø8	
CLT	a _{4,t}	[мм]	≥ 48
	a _{3,c}	[мм]	≥ 48



МАКСИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ D_{max}

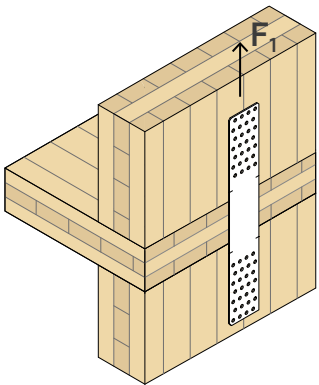
Пластины WHT PLATE T спроектированы для различных толщин перекрытий, и укомплектованы упругим звукоизоляционным профилем. Углубления для размещения, в помощь при монтаже, показывают максимально допустимое расстояние (D) между панелями CLT в соответствии с минимальным расстоянием между шурупами HBS PLATE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

АРТ. N°	D _{max}	H _{max} перекрытие	S _{acoustic}
	[мм]	[мм]	[мм]
WHTPT300	46	-	-
WHTPT530	212	200	6 + 6
WHTPT600	212	200	6 + 6
WHTPT720	212	200	6 + 6
WHTPT820	252	240	6 + 6



СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | ДЕРЕВО-ДЕРЕВО | F₁

АРТ. N°	ДЕРЕВО			СТАЛЬ	
	крепление в отверстия Ø11		R _{1,k timber}	R _{1,k steel}	
	HBS PLATE Ø x L [мм]	n _v [шт.]		[кН]	γ _{steel}
WHTPT300	Ø8 x 80	6+6	23,0	34,0	γ _{M2}
	Ø8 x 100	6+6	28,9		
WHTPT530	Ø8 x 80	8+8	30,5	42,5	γ _{M2}
	Ø8 x 100	8+8	38,4		
WHTPT600	Ø8 x 80	15 + 15	56,8	80,3	γ _{M2}
	Ø8 x 100	15 + 15	71,6		
WHTPT720	Ø8 x 80	28 + 28	104,7	135,9	γ _{M2}
	Ø8 x 100	28 + 28	132,3		
WHTPT820	Ø8 x 80	40 + 40	166,7	206,6	γ _{M2}
	Ø8 x 100	40 + 40	202,7		



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические величины согласно стандарту EN 1995:2014 в соответствии с ETA-11/0030.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}, \frac{R_{k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \right\}$$

- Коэффициенты k_{mod}, γ_M и γ_{M2} принимаются согласно действующим нормативным требованиям, используемым для расчета.
- При расчете учитывается объемный вес деревянных элементов, равный ρ_k = 350 кг/м³.

- Определение размеров и контроль деревянных элементов должны производиться отдельно.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

- Пластины WHT PLATE T защищены следующими регистрационными свидетельствами промышленных образцов Евросоюза:
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.