

DISC

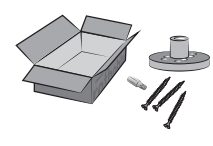
Потайной соединительный элемент

Перфорированная трёхмерная пластина из углеродистой стали с гальванической оцинковкой



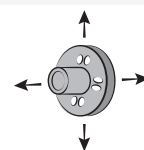
УПАКОВКА

Монтажные шурупы и бита TX включены в упаковку



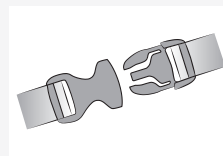
КОМБИНИРОВАННЫЕ НАГРУЗКИ

Устойчив как к нагрузке на сдвиг, так и к нагрузке на выдергивание, благодаря закреплению элемента посредством проникающего стержня



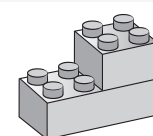
ПРАКТИЧНОСТЬ

Установка проста благодаря возможности закрепления после монтажа



ПРОСТОЙ ДЕМОНТАЖ

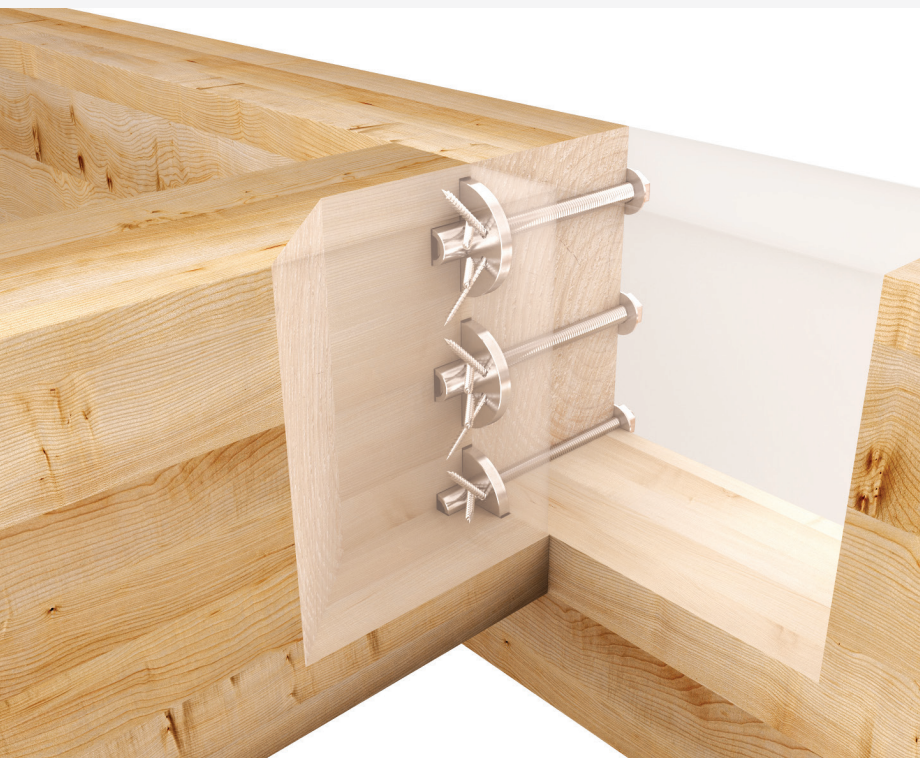
Может также использоваться для временных сооружений, могут быть удалены с легкостью благодаря проникающему стержню



ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Соединения на сдвиг дерево-дерево на всех направлениях второстепенной балки

- Цельная древесина
- Клееная древесина
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- древесные плиты



ВНЕШНИЙ ВИД

Полностью скрытое соединение стыка обеспечивает красивый внешний вид



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Используемый для различных задач, позволяет реализовать соединения на сдвиг и на выдергивание в связях между деревянными элементами

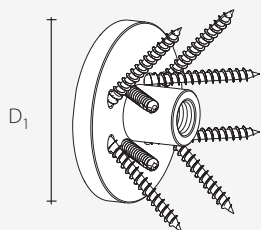


ПЕРЕДАВАЕМОСТЬ

Позволяет передавать с помощью резьбового стержня все силы воздействующие на деревянные элементы. Увеличение несущей способности потенциально неограниченно, используя несколько соединителей из серии

КОДЫ И РАЗМЕРЫ

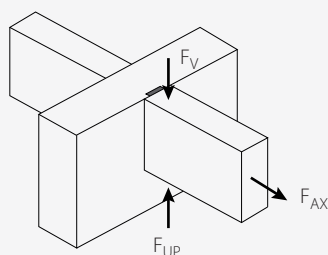
DISC



код	тип	D_1 [мм]	стержень	шт/уп-ку
DISC55	DISC55	55	M12	1
DISC80	DISC80	80	M16	1
DISC120	DISC120	120	M20	1

Винты, входящие в упаковку

НАГРУЗКИ



МАТЕРИАЛ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

DISC: углеродистая сталь S235 с оцинковкой.
Класс обслуживания 1 и 2 (EN 1995:2008).

ПОЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ

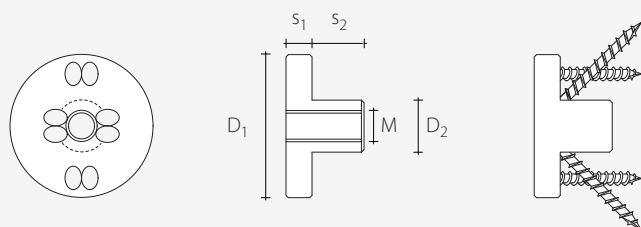
Стыки дерево-дерево



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ – ФИКСИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

тип	описание		d x L [мм]	бита	основа	страница
винт DISC55	шурупы для древесины		5 x 50	TX20		включён винт
винт DISC80	шурупы для древесины		6 x 60	TX25		включён винт
винт DISC120	шурупы для древесины		6 x 90	TX25		включён винт
KOS	болт		M12 - M16 - M20	-		54
ULS	шайба DIN 1052		M12 - M16 - M20	-		62

СТРОЕНИЕ



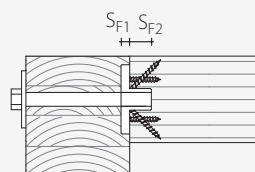
тип	D_1 [мм]	D_2 [мм]	s_1 [мм]	s_2 [мм]	M [мм]	Фиксажный винт DISC (включён)	
						d x L [мм]	[шт]
DISC55	55	20	10	20	M12	5 x 50	8
DISC80	80	25	10	25	M16	6 x 60	8
DISC120	120	30	10	30	M20	6 x 90	16

МОНТАЖ

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ «ОСНОВНАЯ БАЛКА - ВТОРОСТЕПЕННАЯ БАЛКА»



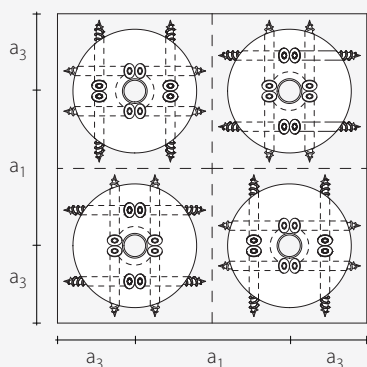
		ВТОРОСТЕПЕННАЯ БАЛКА			
		МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ		РЕЗЬБА 2	
тип	D ₁ [мм]	b _J [мм]	h _J [мм]	D _{F2} [мм]	S _{F2} [мм]
DISC55	55	80	80	20	20
DISC80	80	100	100	25	25
DISC120	120	140	140	30	30



		ОСНОВНАЯ БАЛКА		
		РЕЗЬБА 1		РЕЗЬБА 3
тип	D ₁ [мм]	D _{F1} [мм]	S _{F1} [мм]	D _{F3} * [мм]
DISC55	55	56	11	13
DISC80	80	81	11	17
DISC120	120	121	11	21

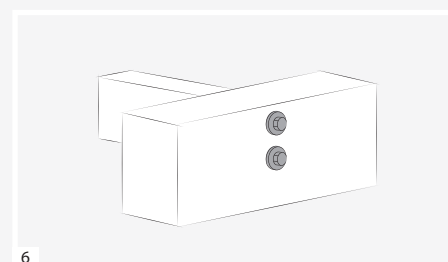
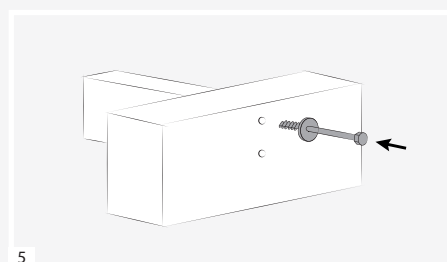
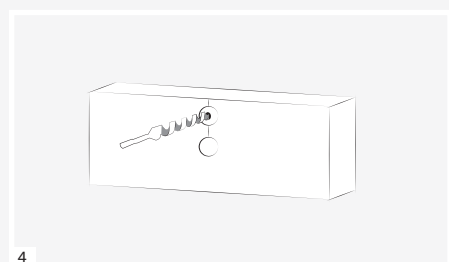
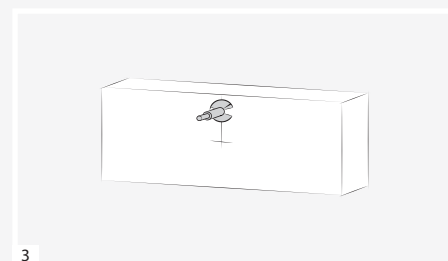
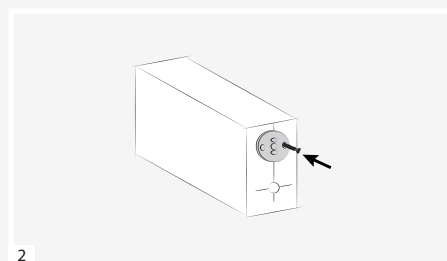
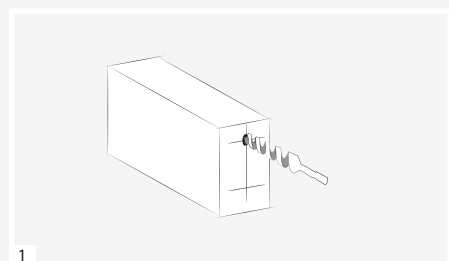
* отверстие должно быть сквозным, чтобы введения болта КОС

МИНИМАЛЬНЫЕ ДИСТАНЦИИ



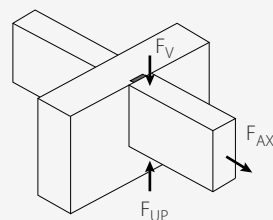
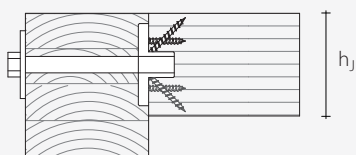
тип	D ₁ [мм]	a _{1,min} [мм]	a _{3,min} [мм]
DISC55	55	80	40
DISC80	80	100	50
DISC120	120	140	70

МОНТАЖ



СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ - СТЫК «ДЕРЕВО-ДЕРЕВО» - ПРЯМОЙ УГОЛ

DISC



СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОМУ СДВИГУ R_v

	второстепенна балка		ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
тип	b _{J,min} [мм]	h _{J,min} [мм]	R _{v,k} ↓ [кН]	V _{adm} ↓ [кг]
DISC55	80	120	9,4	461
DISC80	100	160	12,7	606
DISC120	140	180	24,9	1183

СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СДВИГ R_{up}

	второстепенна балка		ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
тип	b _{J,min} [мм]	h _{J,min} [мм]	R _{up,k} ↑ [кН]	V _{adm} ↑ [кг]
DISC55	80	120	9,4	461
DISC80	100	160	12,7	606
DISC120	140	180	24,9	1183

СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ВЫДЕРГИВАНИЕ R_{ax}⁽¹⁾

	второстепенна балка		ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
тип	b _{J,min} [мм]	h _{J,min} [мм]	R _{ax,k} → [кН]	N _{adm} → [кг]
DISC55	80	80	13,5	642
DISC80	100	100	18,4	763
DISC120	140	140	62,4	2444

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические значения согласно EN 1995: 2008 в соответствии со свидетельством об испытании Nr. 1554/2008 (Holz Forschung Austria).
- Расчетные значения получаются из характеристических значений следующим образом:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

Коэффициенты γ_m и k_{mod} которые должны быть приняты в соответствии с действующими нормами, используемыми для расчета.

- При расчёте засчитывается объёмная масса древесных элементов, равных $\rho_k = 380 \text{ кг/м}^3$.
- Определение параметров и проверка элементов из древесины должно быть выполнено по отдельности.
- В случае объединенного напряжения должен быть выполнен следующий

расчёт:

$$\frac{F_{v,d}}{R_{v,d}} + \frac{F_{ax,d}}{R_{ax,d}} \leq 1$$

- Допустимые значения соответствии со стандартом DIN 1052:1988.

ПРИМЕЧАНИЯ

⁽¹⁾ Значения прочности относятся к стыку с нагрузкой по центру по отношению к высоте второстепенной балки. В общей проверке следует рассматривать также предел прочности на выдергивание, при участии болта и шайбы.