

VGU PLATE T TIMBER



ПЛАСТИНА, УСТОЙЧИВАЯ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СИЛ НА РАЗРЫВ

СОЕДИНЕНИЯ СО СВЯЗЯМИ, РАБОТАЮЩИМИ НА РАСТЯЖЕНИЕ

Благодаря использованию шурупов VGS, расположенных под углом 45°, обеспечивается передача высоких растягивающих усилий в небольшом пространстве. Сопротивление свыше 90 кН.

ЛЕГКОСТЬ УСТАНОВКИ

Пластина имеет пазы для установки шайб VGU, позволяющие вставлять под углом 45° шурупы VGS.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Отверстия диаметром 5 мм позволяют вставлять временные установочные нагели, чтобы удерживать пластину на месте во время установки наклонных шурупов.

КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ

SC1 SC2

МАТЕРИАЛ

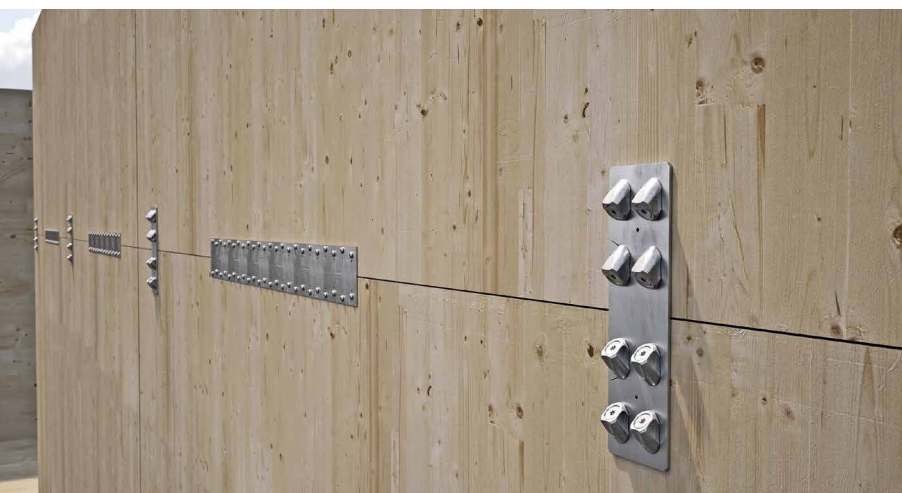
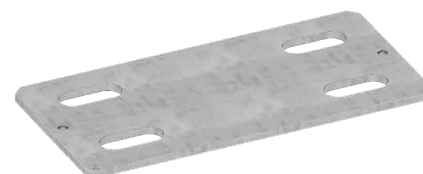
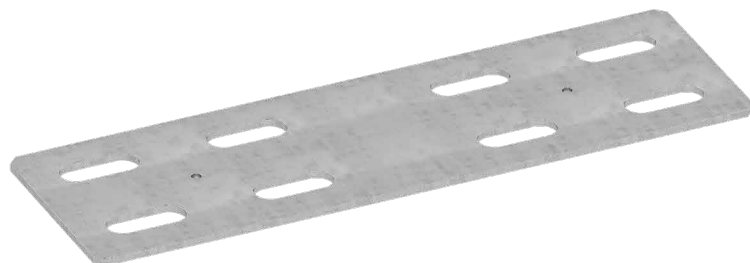
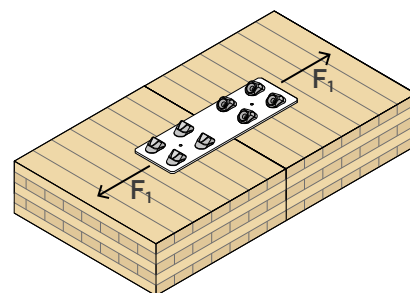
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: углеродистая сталь S235 + Fe/Zn12c

НАГРУЗКИ



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Соединения повышенной жесткости, работающие на растяжение.
Конфигурация дерево-дерево.

Поверхности применения:

- древесный массив или клееная древесина
- панели CLT и LVL




ЖЕСТКОСТЬ

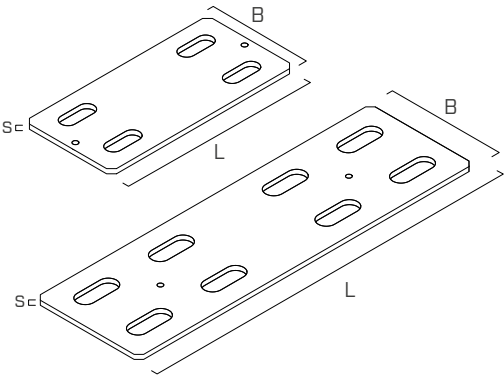
Позволяет создавать в панельных перекрытиях жесткие растянутые соединения с диафрагменным эффектом.

ЖЕСТКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Можно создавать небольшие моментные соединения, работающие как на растяжение, поглощаемое пластиной VGU PLATE T, так и на сжатие, поглощаемое древесиной, как в данном случае — потайным соединителем DISC FLAT.

Артикулы и размеры

Арт. №	B	L	s		шт.
	[мм]	[мм]	[мм]		
VGUPLATET185	88	185	3	●	1
VGUPLATET350	108	350	4	●	1

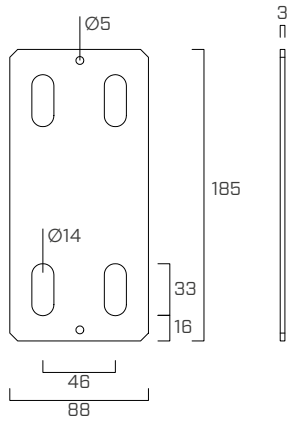


Крепеж

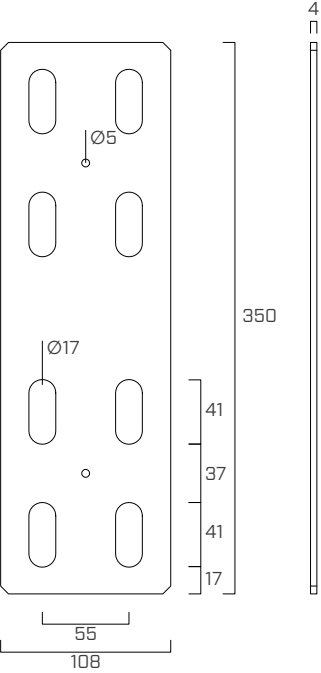
тип	описание		d	основание	стр.
			[мм]		
VGS	полнонарезные шурупы с потайной головкой		9 - 11		575
VGU	шайба под углом в 45°		9 - 11		569

Геометрия

VGUPLATET185



VGUPLATET350

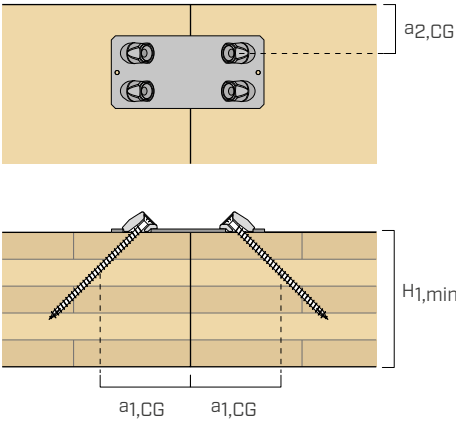


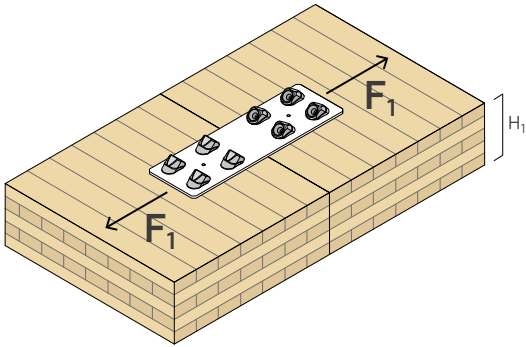
Установка

МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ

	Ø _{screw}	L _{screw,min} ⁽¹⁾	a _{1,CG}	a _{2,CG}	H _{1,min} ⁽¹⁾
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
VGUPLATET185	9	120	90	36	90
VGUPLATET350	11	175	110	44	125

⁽¹⁾ Предельное значение действительно с учетом оси пластины, установленной по центру границы деревянных элементов, при использовании всех соединительных элементов.





АПТ. №	H ₁ [мм]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	крепеж VGS - Ø x L [мм]	n _V [шт.]	R _{1,k} ax [кН]	R _{1,k} tens [кН]	R _{1,k} plate [кН]
VGUPLATET185	90	VGU945	9 x 120	2+2	14,1	35,9	39,3
	100		9 x 140	2+2	17,1		
	115		9 x 160	2+2	20,1		
	130		9 x 180	2+2	23,1		
	145		9 x 200	2+2	26,1		
	160		9 x 220	2+2	29,0		
	170		9 x 240	2+2	32,0		
VGUPLATET350	125	VGU1145	11 x 175	4+4	49,2	100,3	95,9
	140		11 x 200	4+4	57,7		
	160		11 x 225	4+4	66,2		
	175		11 x 250	4+4	74,7		
	195		11 x 275	4+4	83,2		
	210		11 x 300	4+4	91,7		

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

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

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{1,k \text{ ax}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{1,k \text{ tens}}}{\gamma_{M2}} \\ \frac{R_{1,k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \end{array} \right.$$

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

- Определение размеров и контроль деревянных элементов должны производиться отдельно.
- Значения прочности действительны для расчетных допущений, определенных в таблице; другие граничные условия должны проверяться.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

- Пластины VGU PLATE T защищены следующими регистрационными свидетельствами промышленных образцов Евросоюза:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.