

## ДЕРЕВЯННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И КРЫШ

### ОРИГИНАЛЬНОСТЬ ДЕРЕВА

Соединитель для быстрого и точного монтажа сборных стен, перекрытий или кровель из TIMBER FRAME или CLT. «Ласточкин хвост» глубиной 28 мм обеспечивает допуск, недостижимый для систем с металлической пластиной.

### СТАНДАРТНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Фрезерованный паз в деревянном элементе легко реализуется на чертеже CAD/CAM и выполняется стандартными фрезами для станков с ЧПУ (цилиндрическая фреза или "ласточкин хвост" 15°). Основные виды программного обеспечения CAD/CAM имеют специальные макросы для автоматического воспроизведения на чертеже.

### ИСКЛЮЧЕНИЕ ОШИБОК

Предварительно просверленные отверстия в деревянном элементе обеспечивают точную установку соединителя без необходимости проведения замеров. Симметричная геометрия соединителей позволяет избежать ошибок при установке.

### УСТАНОВКА

Соединители можно устанавливать на любую деревянную поверхность. При монтаже на боковую поверхность каркасной стены соединитель можно устанавливать непосредственно поверх плиты из OSB, гипсоволокна или ламинированной фанеры.



VIDEO



DESIGN  
REGISTERED

КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ

SC1

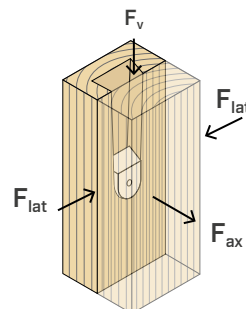
SC2

МАТЕРИАЛ



ламинированная фанера

НАГРУЗКИ



### ВИДЕО

Отсканируй QR-код и посмотри ролик на нашем канале в YouTube



### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сборка стен, перекрытий или кровель со структурой из TIMBER FRAME или панелей CLT или LVL. Прекрасно подходит для быстрого и точного монтажа лестниц, фасадов и других несущих элементов.

Поверхности применения:

- TIMBER FRAME
- CLT, ЛВЛ
- компоненты из цельной или ламинированной древесины



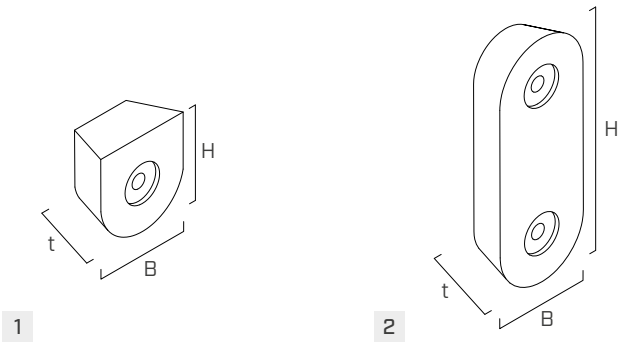
## КОНСТРУКЦИИ НЕБОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ

В конфигурации с открытым пазом возможна установка на деревянные элементы (TIMBER FRAME или CLT) толщиной до 100 мм.

### CLT

Также идеально подходит для ускорения монтажа панелей CLT стен, перекрытий, крыш или лестниц. Соединитель WOODY165 можно монтировать в горизонтальном положении, чтобы адаптировать к небольшой толщине.

Артикулы и размеры

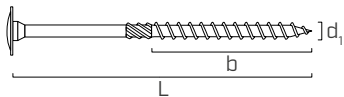


| Арт. №     | В    | Н    | t    | n <sub>screw</sub> | шт. |
|------------|------|------|------|--------------------|-----|
|            | [мм] | [мм] | [мм] | [шт.]              |     |
| 1 WOODY65  | 65   | 65   | 28   | 1                  | 1   |
| 2 WOODY165 | 65   | 160  | 28   | 2                  | 1   |

Крепеж

TBS — шуруп с фланцевой головкой

| Арт. №   | d <sub>1</sub> | L    | b    | ТХ | шт. |
|----------|----------------|------|------|----|-----|
|          | [мм]           | [мм] | [мм] |    |     |
| TBS880   | 8              | 80   | 52   | 40 | 50  |
| TBS10100 | 10             | 100  | 52   | 50 | 50  |

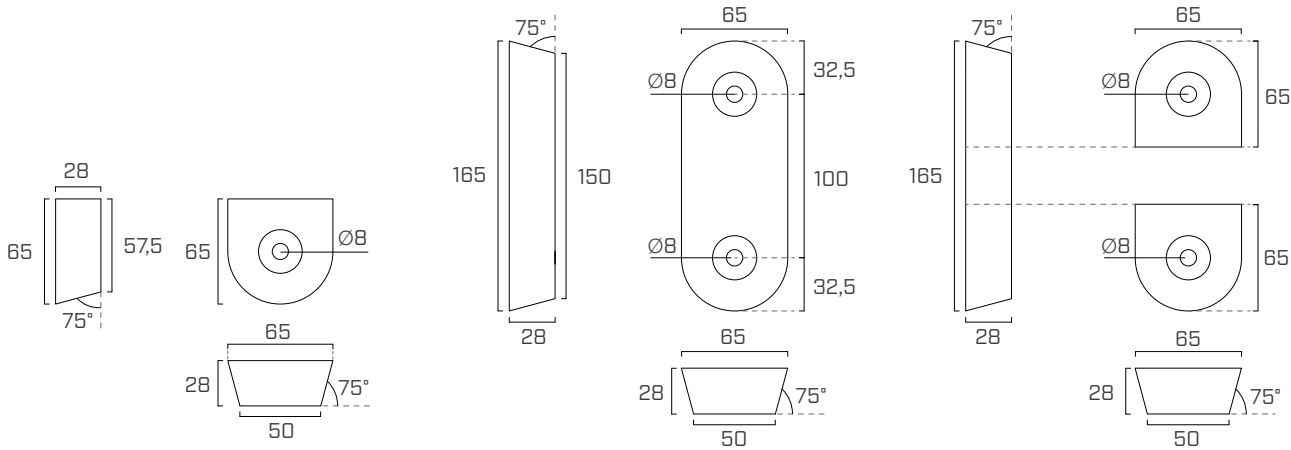


Все соединители WOODY можно использовать с шурупами, указанными в таблице.

Геометрия

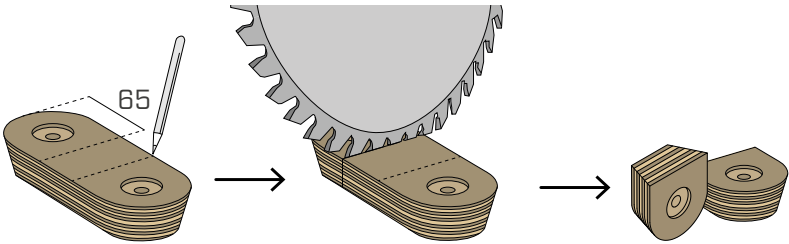
WOODY65

WOODY165



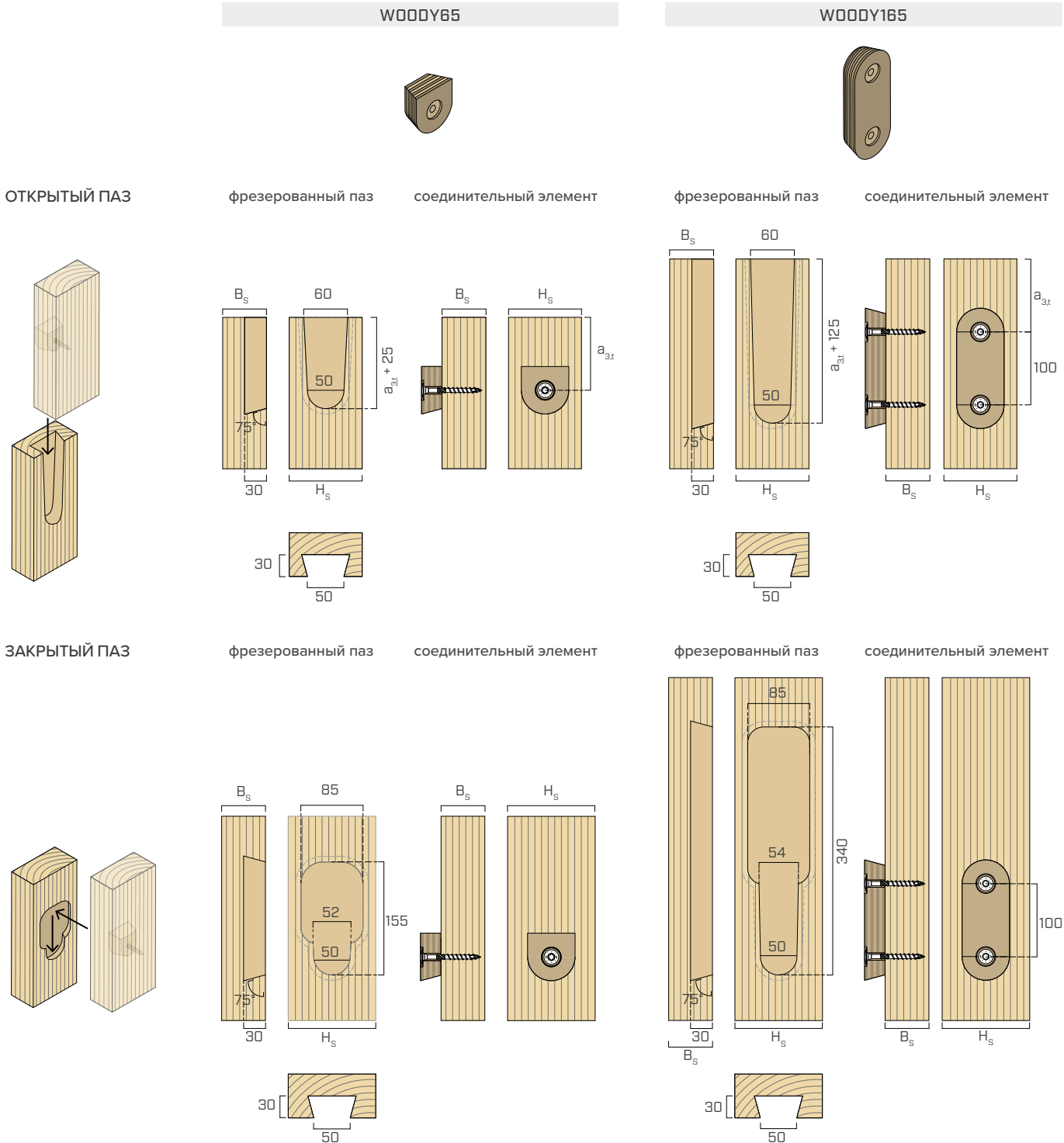
Один разрез - два соединителя: от WOODY165 до WOODY65

Разрезав соединитель WOODY165, можно получить два WOODY65. Это позволит вам иметь на складе один продукт, а затем уже выбирать, какой его формат использовать.



## УСТАНОВКА

Геометрию паза закрепляемого элемента можно выбрать в соответствии с потребностями. Ниже приведен ознакомительный пример формы паза, созданного с использованием фрезы «ласточкин хвост» под наклоном 15° и 3-осевого станка с ЧПУ. В качестве альтернативы можно использовать цилиндрическую фрезу на 5-осном станке с ЧПУ. Можно выполнить открытый паз для установки сверху вниз, или закрытый паз для установки сбоку и вниз. Основные виды программного обеспечения CAD/CAM имеют автоматизированные макросы для фрезеровки пазов и сверления предварительных отверстий для шурупов.



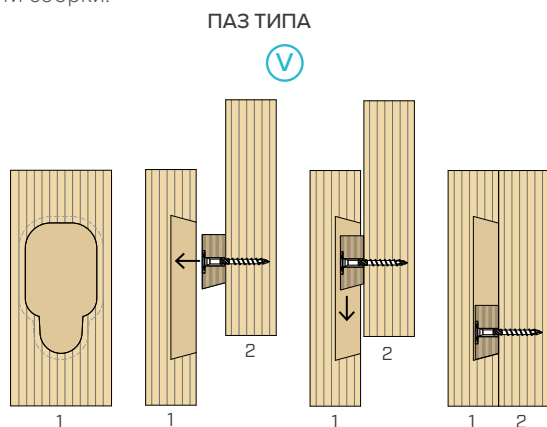
### МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ И РАЗМЕРЫ

| APT. N°  | $a_{3,t}$ | $B_{s,min}$ | $H_{s,min}$  |              |
|----------|-----------|-------------|--------------|--------------|
|          |           |             | открытый паз | закрытый паз |
|          | [мм]      | [мм]        | [мм]         | [мм]         |
| WOODY65  | 100       | 60          | 100          | 120          |
| WOODY165 | 100       | 60          | 100          | 120          |

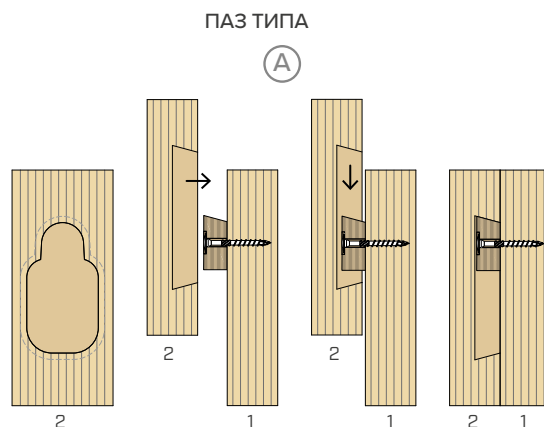


## ВАРИАНТЫ ФРЕЗЕРОВАННЫХ ПАЗОВ

Фрезерованный паз на закрепляемом элементе может быть ориентирован двумя способами в зависимости от последовательности сборки.



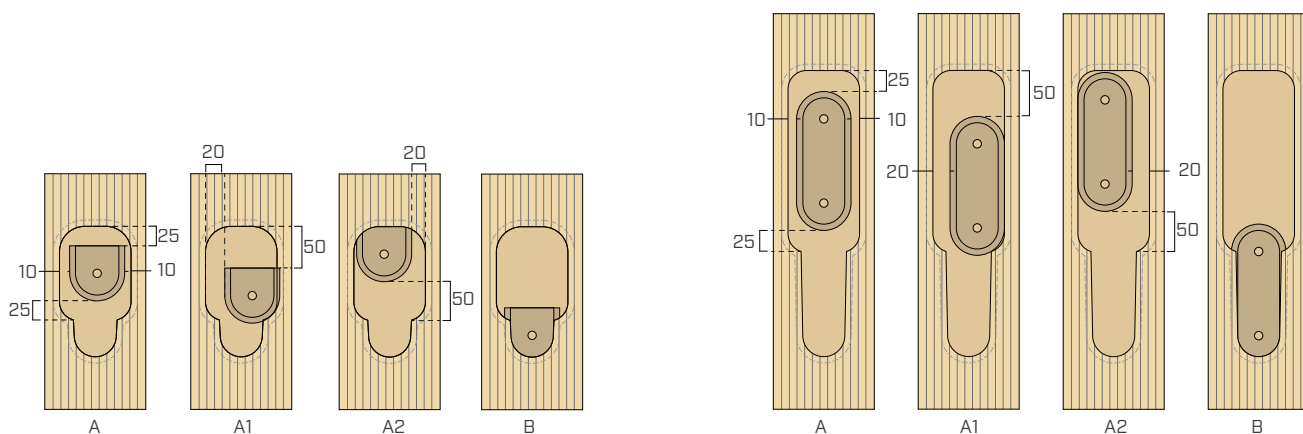
В пазе типа «V» гнездо соединителя расположено внизу. Первой монтируется стена (1), в которой находится паз, а затем устанавливается стена с соединителем (2).



В пазе типа «A» гнездо для соединителя расположено сверху. Первой монтируется стена (1) с соединителем, а затем уже устанавливается стена с пазом (2).

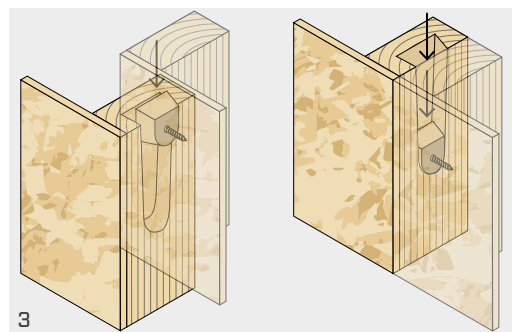
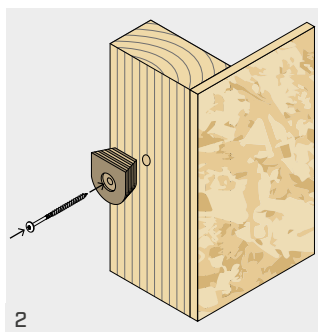
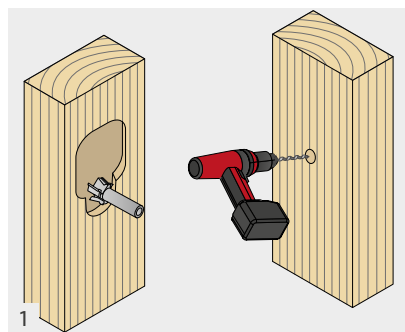
## ДОПУСКИ

Представленные ниже формы пазов обеспечивают хороший допуск при установке:  $\pm 10$  мм по горизонтали и  $\pm 25$  мм по вертикали.



- А представляет собой соединитель, вставленный по центру паза
- А1 и А2 демонстрируют два возможных положения во время установки, в которых допуски используются в полной мере
- В — конечное положение соединителя

## МОНТАЖ



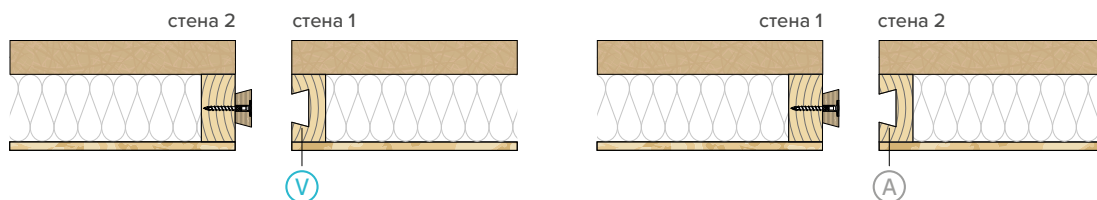
Выполните паз в закрепляемом элементе и просверлите предварительные отверстия Ø5 в элементе, на который будет устанавливаться соединитель. Основные виды программного обеспечения CAD/CAM имеют автоматизированные макросы для фрезеровки пазов и сверления предварительных отверстий для шурупов. Монтируйте соединитель с использованием предварительно просверленных отверстий, выступающих в качестве направляющих элементов.

При установке стен на объекте достаточно правильно вставить соединители в пазы. Форма «ласточкин хвост» направляет стены в правильное положение и позволяет закрыть зазор.

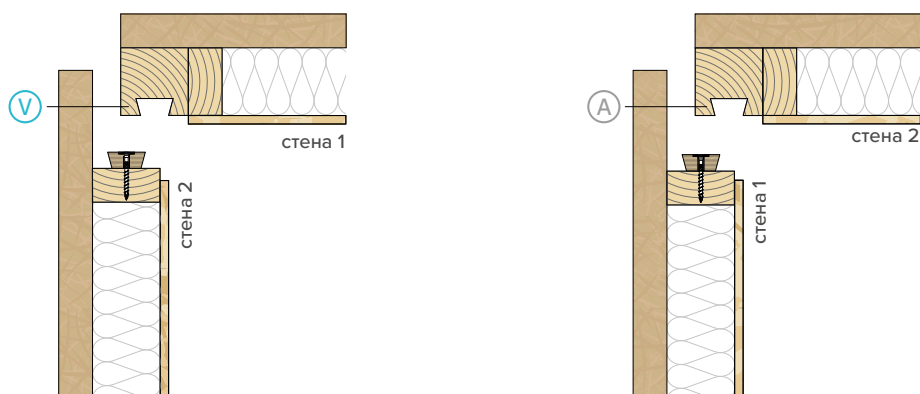
## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ниже приводятся некоторые примеры применения для наиболее распространенных геометрических форм соединительных элементов. Все прочие формы выполняются согласно тем же принципам как для стен из TIMBER FRAME, так и из CLT. Паз типа V или типа A определяет последовательность установки стен. На приведенных изображениях сначала устанавливается стена 1, а затем стена 2.

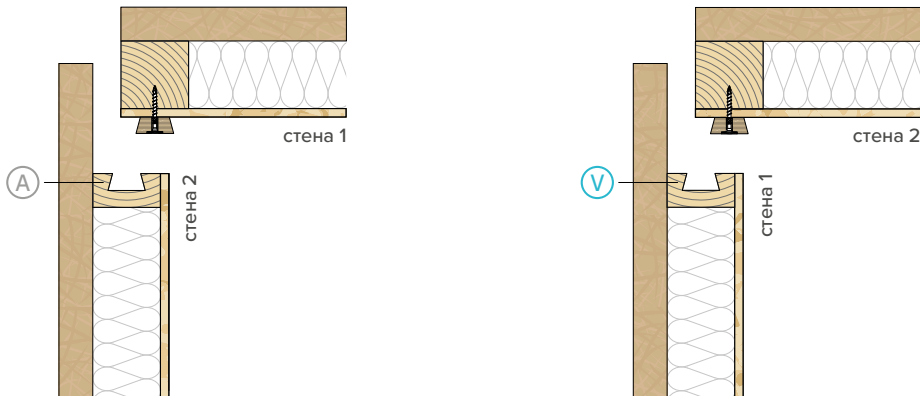
### ЛИНЕЙНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



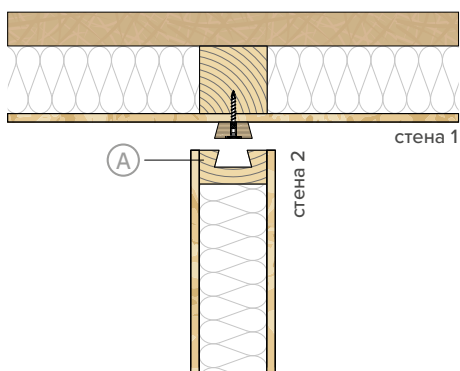
### СОЕДИНЕНИЕ 90° – СОЕДИНИТЕЛЬ, РАЗМЕЩЕННЫЙ В ТОЛЩЕ СТЕНЫ



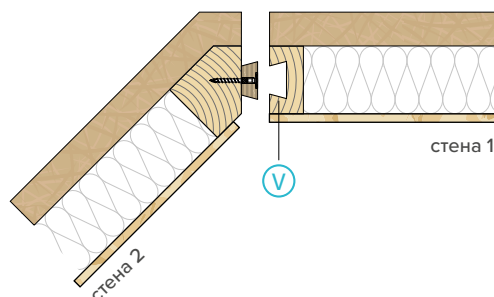
### СОЕДИНЕНИЕ 90° – СОЕДИНИТЕЛЬ, РАЗМЕЩЕННЫЙ НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ



### T-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



### НАКЛОННОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Если соединитель установлен на боковой поверхности стены, нет необходимости устанавливать дополнительные прокладки: соединитель можно ставить непосредственно на поверхность обшивочной панели (OSB, гипсоволокно или гипсокартон).