

**Панель 1200x600мм  
из березовой фанеры  
для кровли и перекрытий  
с L-кромкой и разметкой для  
крепёжа**



**Продукт:**

Панель из березовой фанеры 1200х600мм толщиной 12мм с L-кромкой и разметкой для крепежа

**Применение:**

1. Настил кровли от 0° – панели толщиной 12мм
2. Настил каркасного перекрытия – панели 12мм

**Технические параметры продукта:**

- Полезный размер 1200х600мм, полный размер с учетом фальца (L-кромки) 1220х620мм
- Толщина 12мм
- Фальц (L-кромка) с 2 сторон 20мм, с противоположных – 22 мм
- 6 разметочных углублений для крепежа на внешней стороне
- Сорт березовой фанеры С/С NS (IV/IV нешлифованная)
- Влагостойкий клей ФСФ (фенолформальдегидный)



**Преимущества продукта:****Удобство**

- ✓ Не требуются обрешетка и опорные элементы благодаря L-кромке
- ✓ Вес 1 панели 5,85-6,3 кг - > простая разгрузка и подъем одним человеком
- ✓ Разметка на внешней ускоряет поиск места крепления гвоздями
- ✓ Удобный формат для раскроя, особенно важно для кровли
- ✓ Стыковка плит без зазора также повышает скорость сборки. Листы не изгибаются при длительном нахождении под дождем -> компенсационный зазор организован конструкцией тыльной стороны листа, которая на 2мм меньше лицевой (1198x598мм).

**Качество**

- ✓ 100% березовая фанера -> высокая прочность березовой фанеры -> жесткая палуба
- ✓ Высокая износостойкость -> большая плотность материала (650-700кг/м3)
- ✓ Точность геометрии листа
- ✓ За счет плотного прилегания, которое создается благодаря фальцу соединения, отделка плитами повышает звукоизоляцию помещения

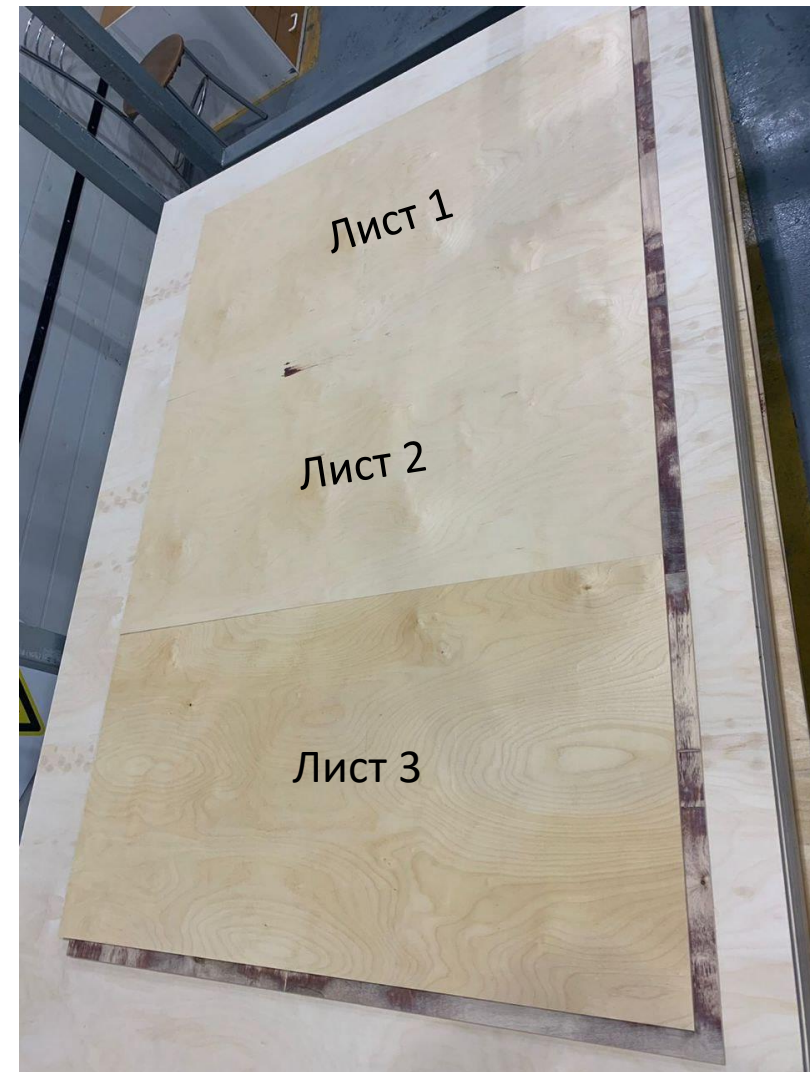
**Безопасность**

- ✓ Нешлифованная фанера -> поверхность не скользит -> безопаснее работать на кровле
- ✓ Небольшие габариты панели -> низкая парусность листа при монтаже на кровле
- ✓ Низкая эмиссия фенола (E1)



## Примеры сборки нескольких листов

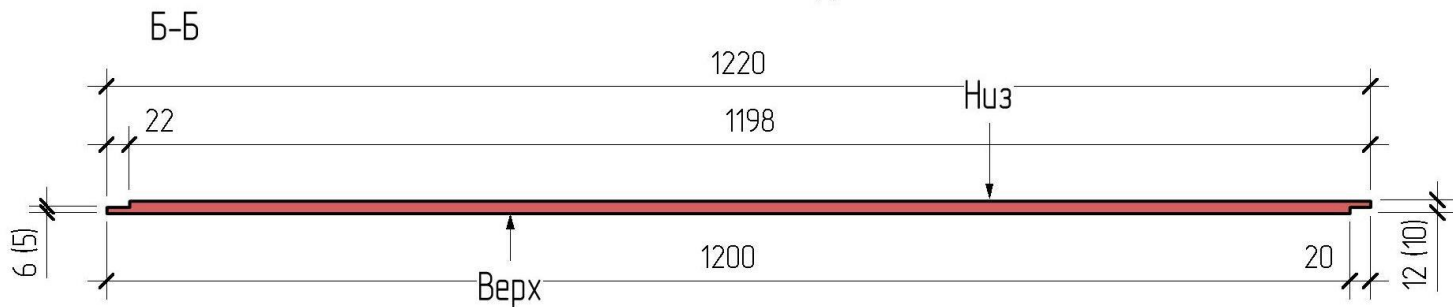
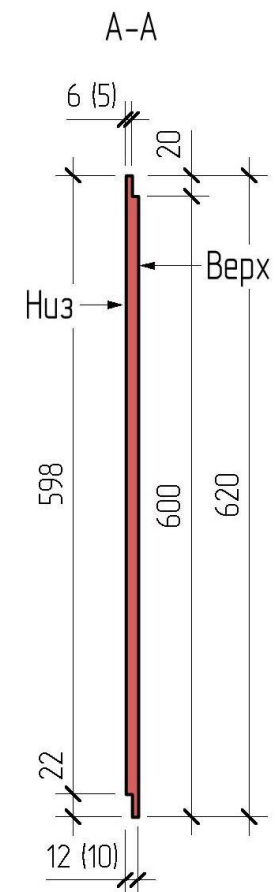
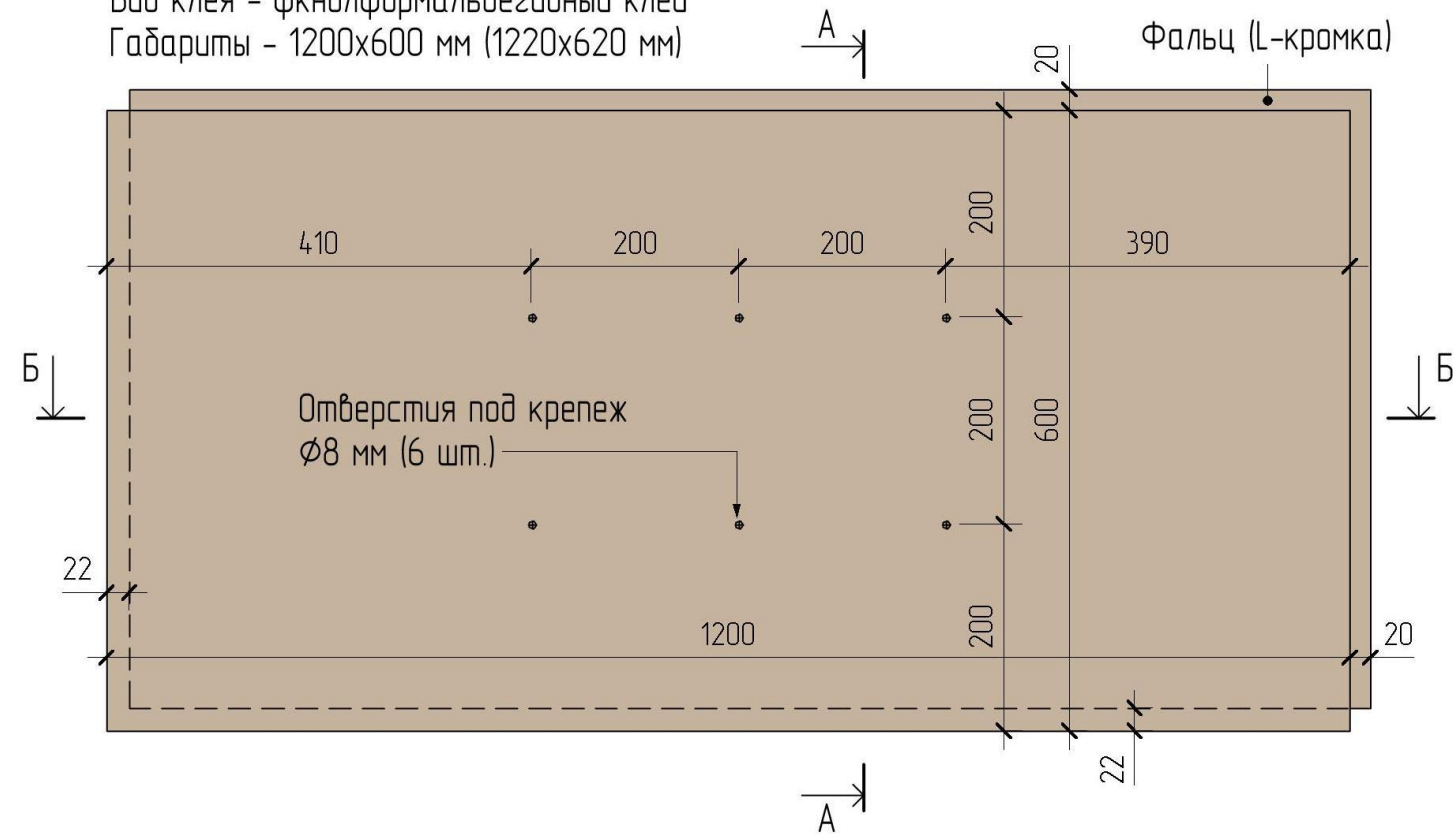
Пример фальца  
(L-кромки)



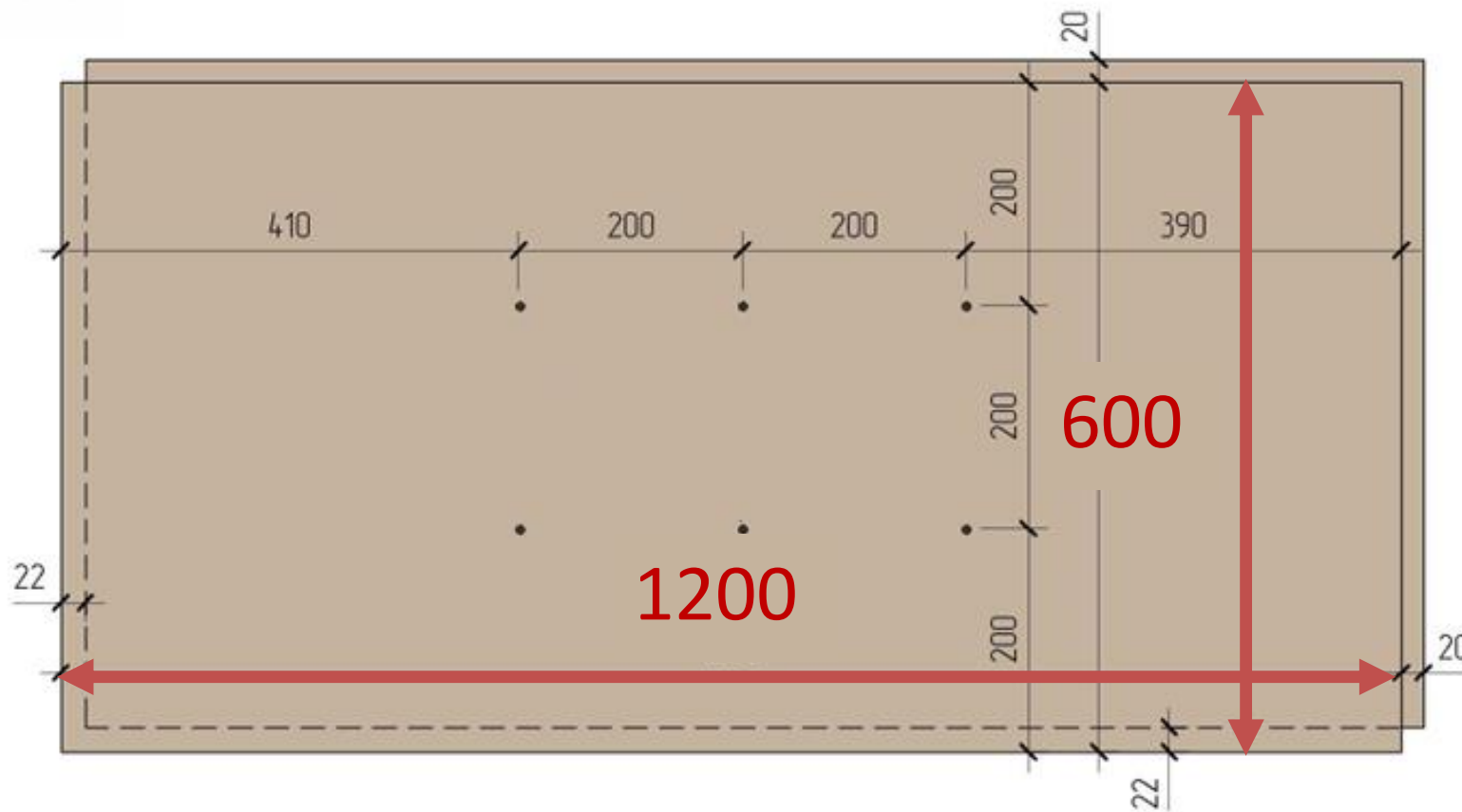
## Примеры внешнего вида поверхности листов сорта С



Тип фанеры - ФСФ  
 Вид клея - фкнолформальдегидный клей  
 Габариты - 1200x600 мм (1220x620 мм)

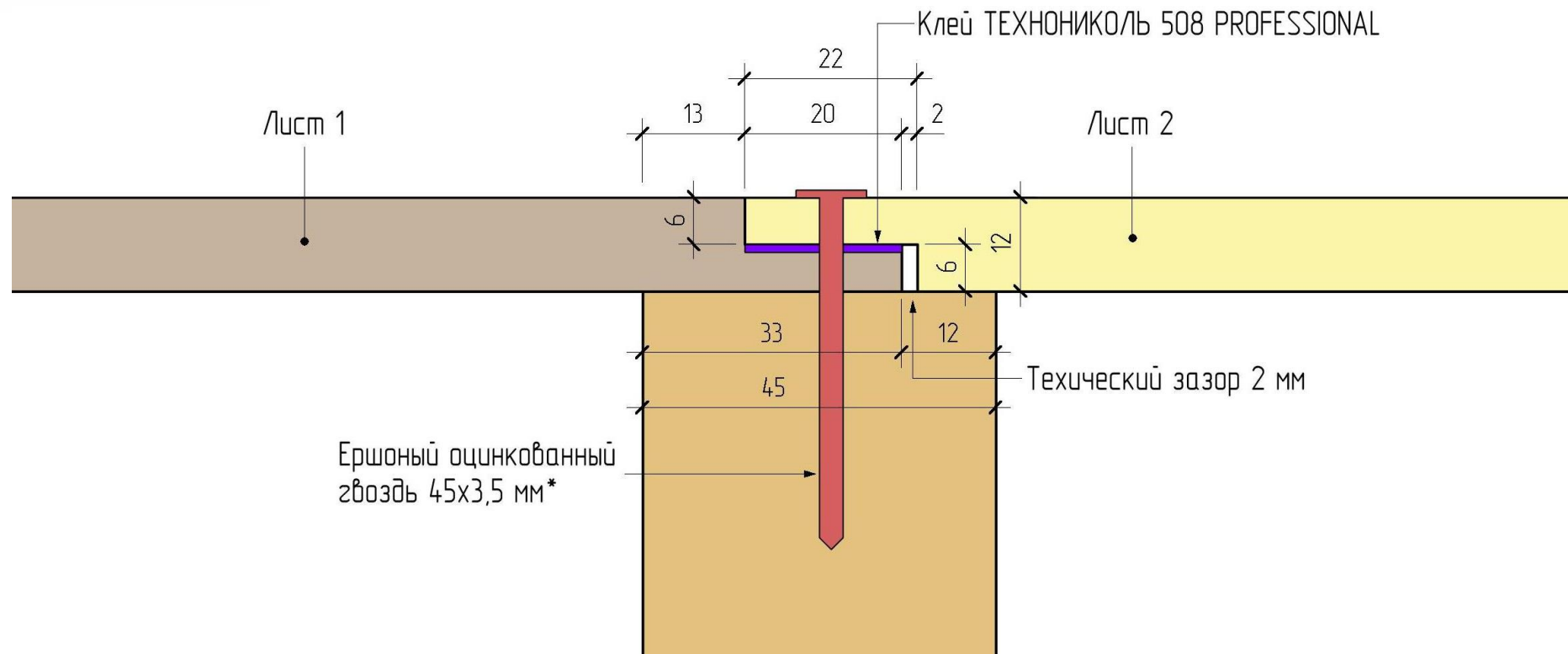


## **Рекомендации по монтажу**

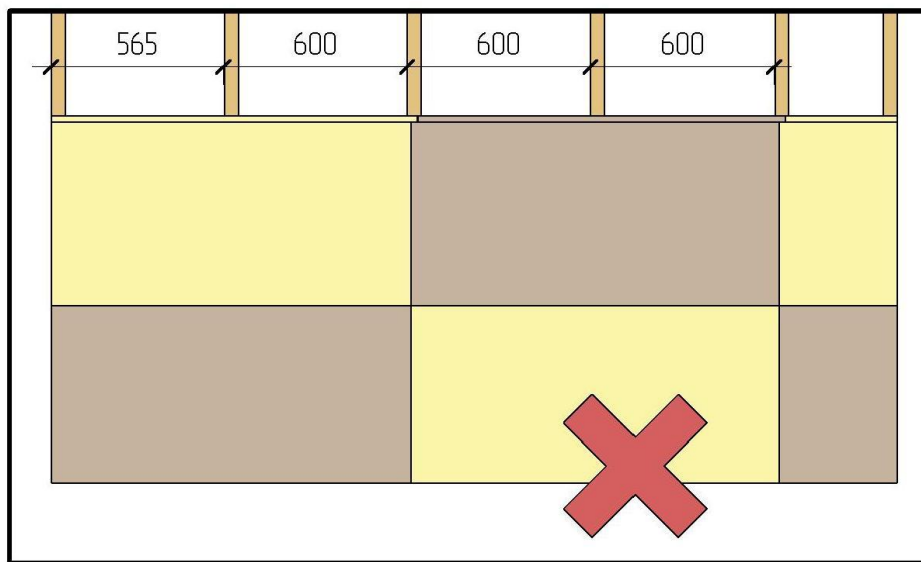
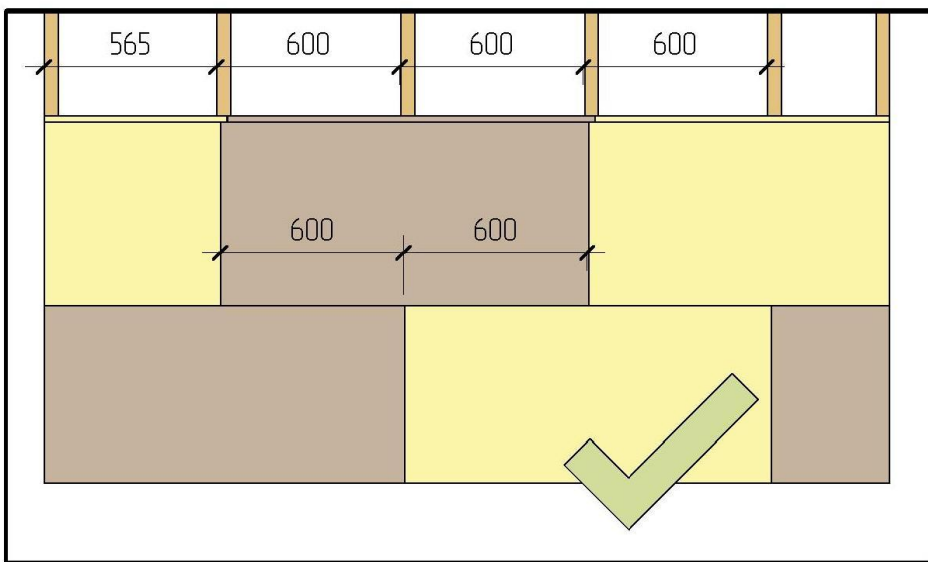
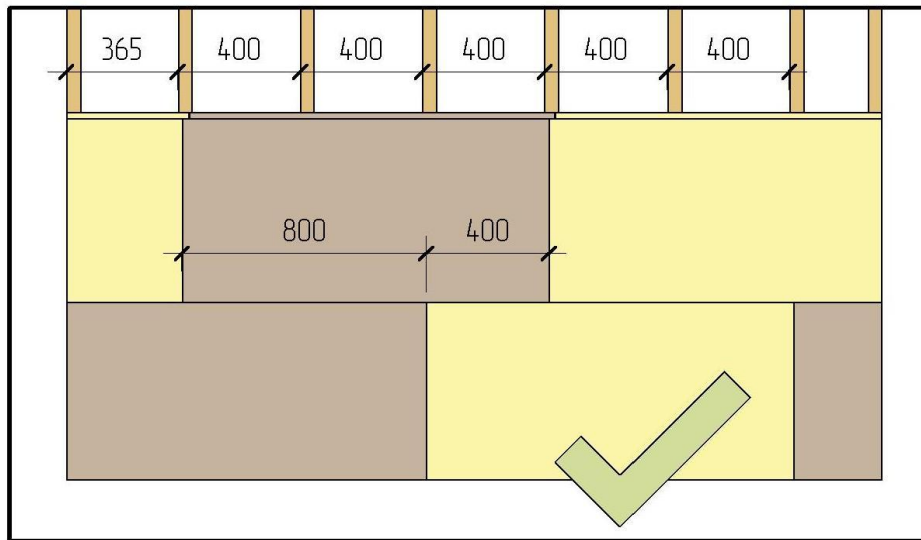
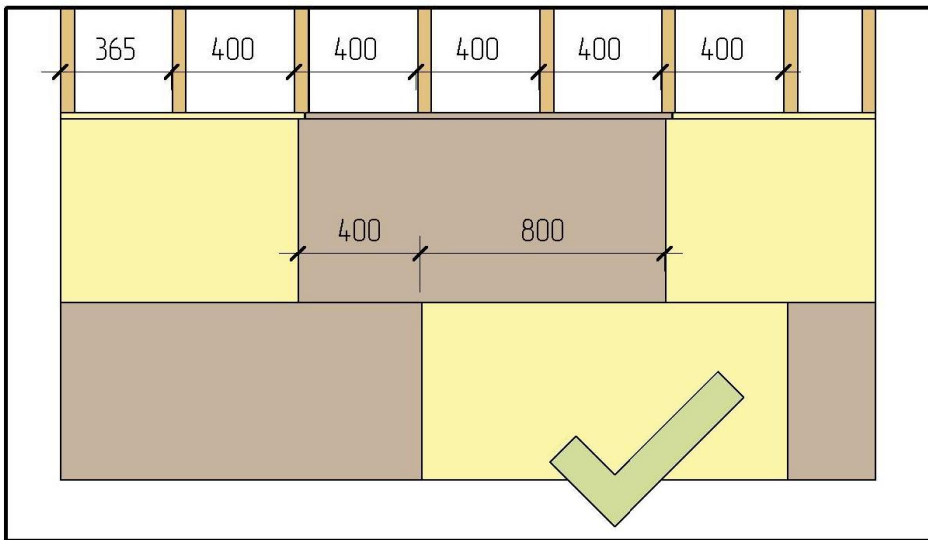


- Рабочий размер листа – 1200х600 мм – это та часть листа, которая формирует сплошной настил.
- Кромка листа выполнена в виде фальца. Так в деревообработке называют L-кромку. Фальц при склейке позволяет соединить соседние листы в единую конструкцию и отказаться от поддерживающей обрешетки.
- Полный размер листа или его габариты - 1220х620. Они включают рабочую поверхность и фальц (L-кромку),





- Размер верхнего фальца - 22мм, а нижнего чуть меньше – 20мм. Эта разница в 2 мм формирует компенсационный зазор. В результате монтаж можно вести просто стыкуя без зазора листы по верхнему фальцу. Что, согласитесь, существенно упрощает сборку и увеличивает скорость работ.
- По итогу верхняя поверхность получается полностью без зазоров.
- Еще один плюс, важный для цокольного перекрытия каркасного дома – склейка фальца клеем ТЕХНОНИКОЛЬ 508 делает конструкцию достаточно герметичной для замыкания на нее пароизоляционного контура.



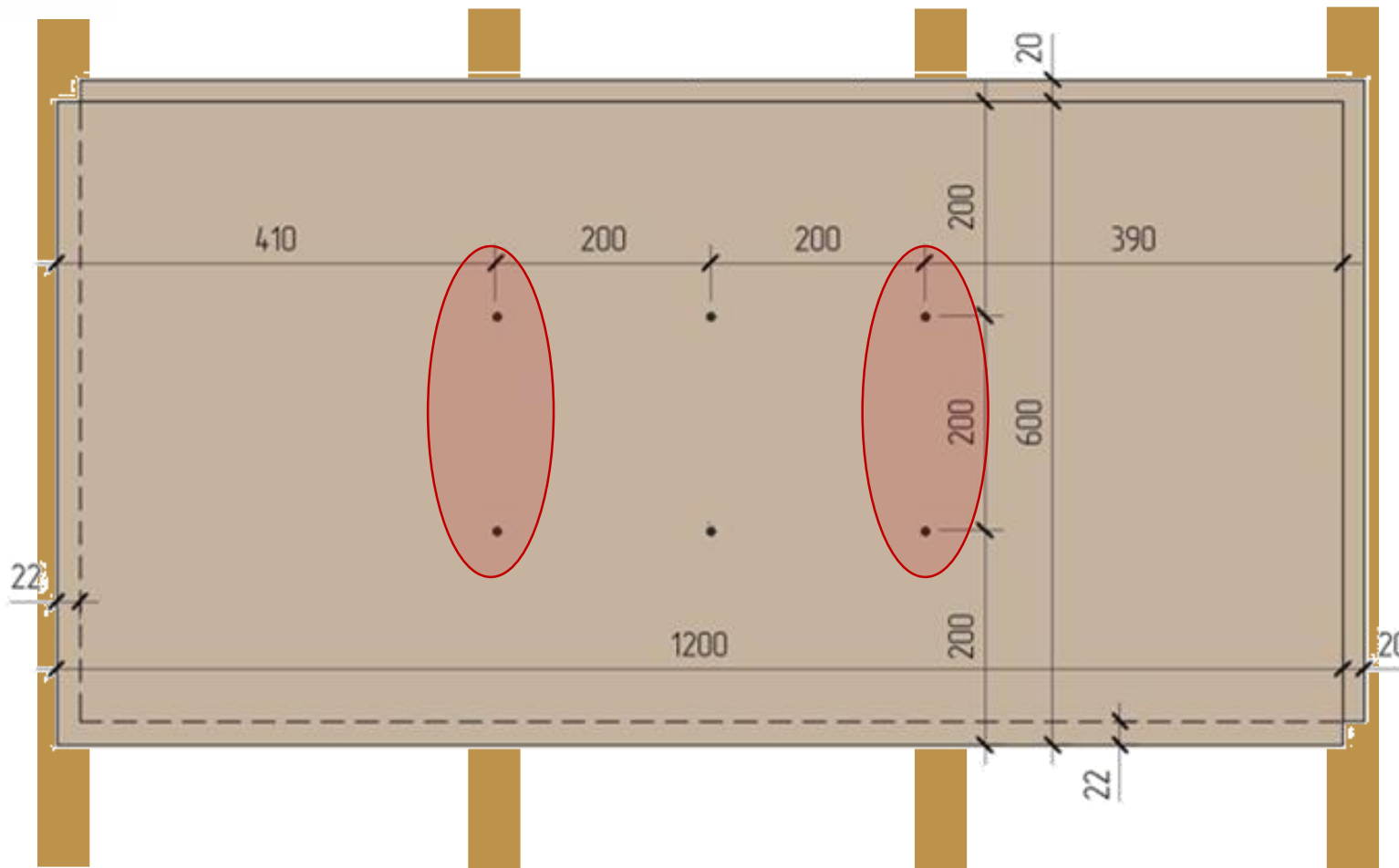
Листы необходимо укладывать длинной стороной поперек лаг/стропил.

Раскладка рядов ведется с разбежкой швов.

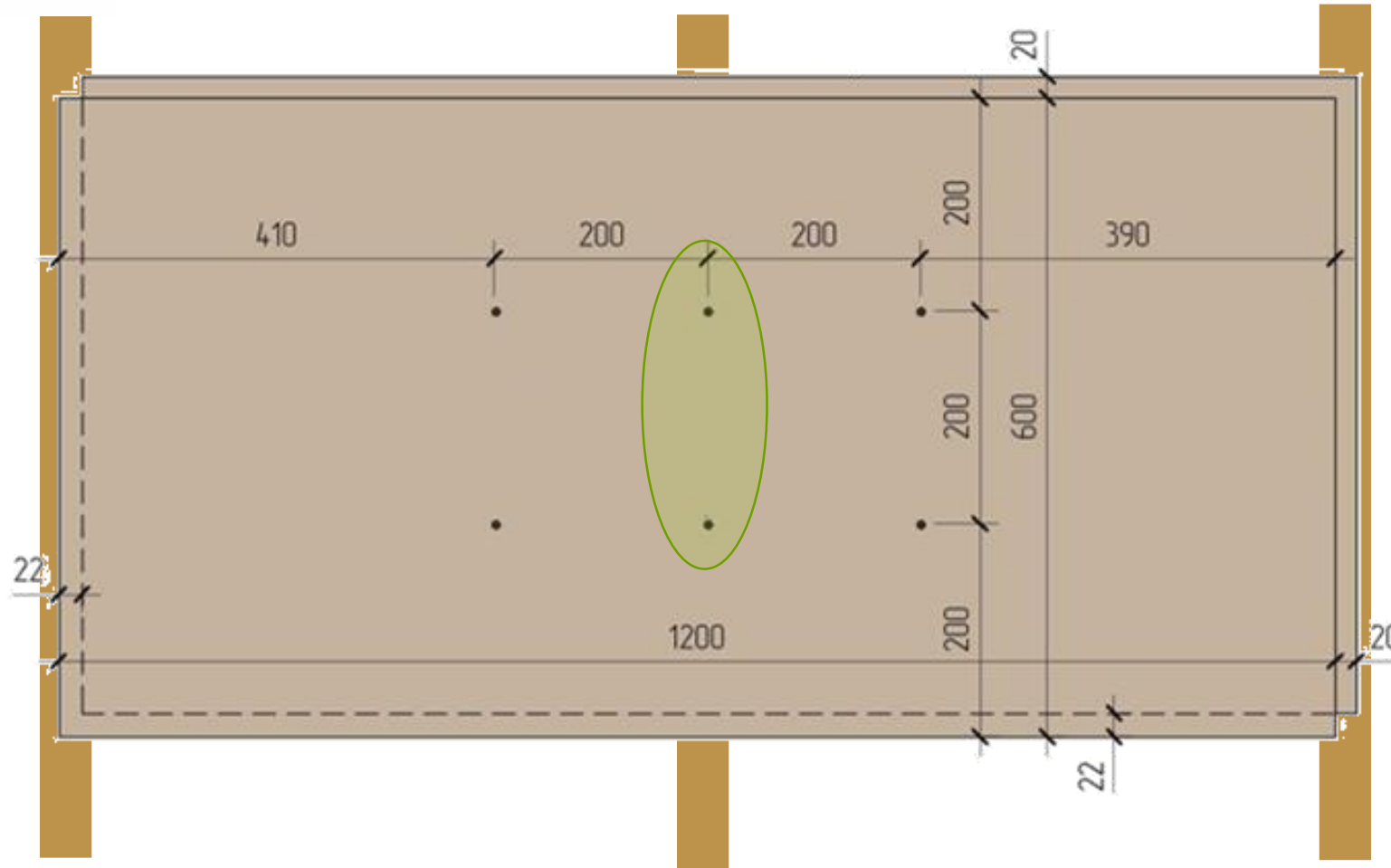
Оптимальный шаг для опор 400 или 600мм.

Для удобства обшивки первый пролёт необходимо сократить на 35мм:

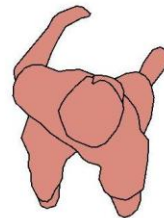
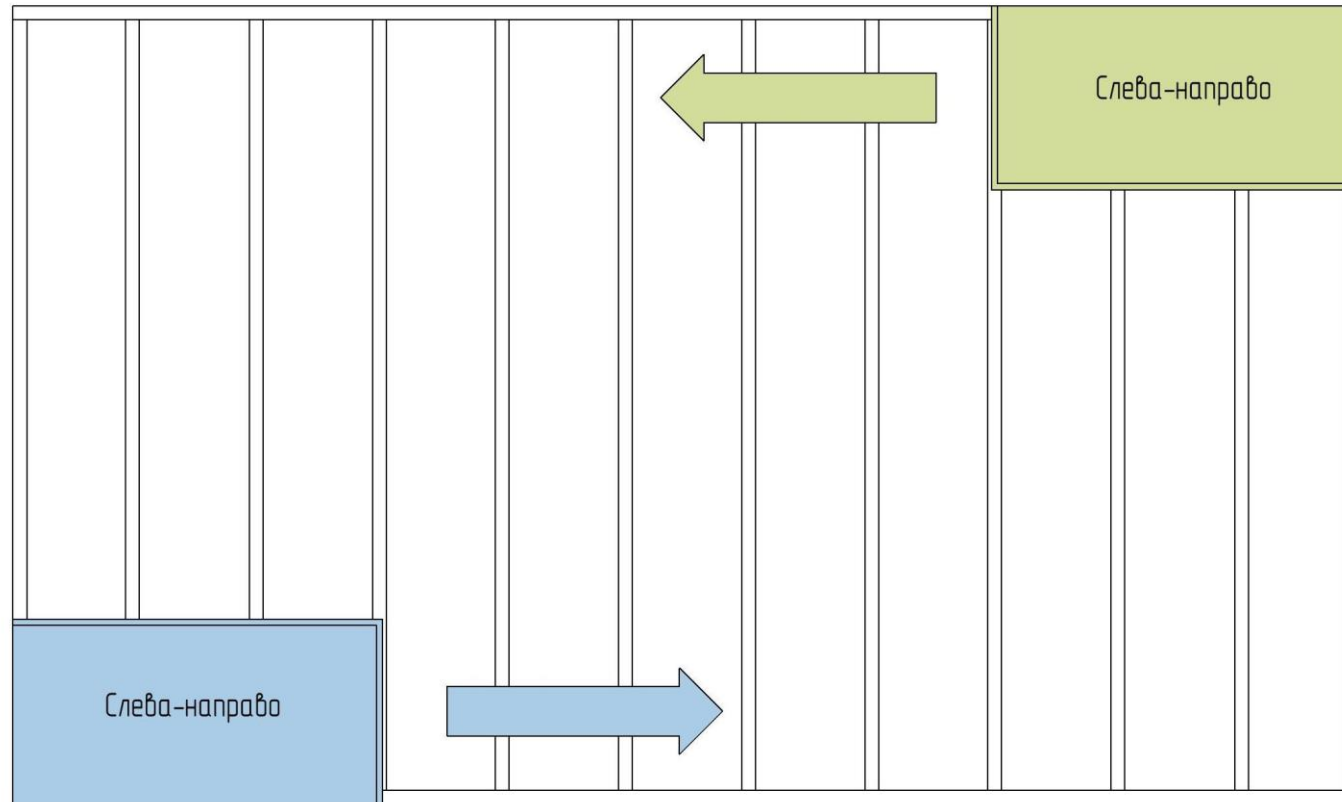
- 400мм до 365мм
- 600мм до 565мм.



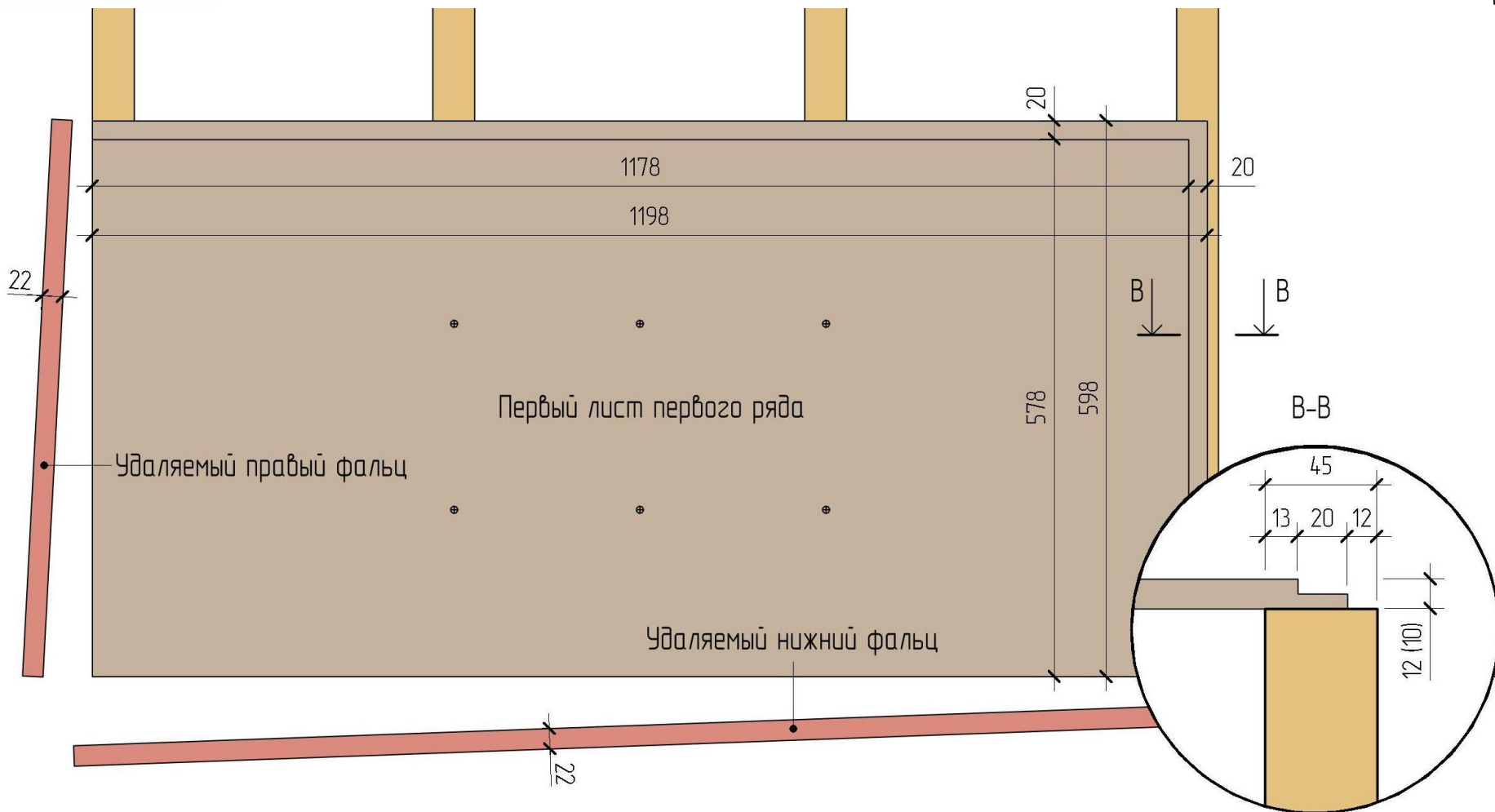
- На лицевой (верхней) поверхности листа есть разметка под расположение крепежа для лаг с шагом 400мм



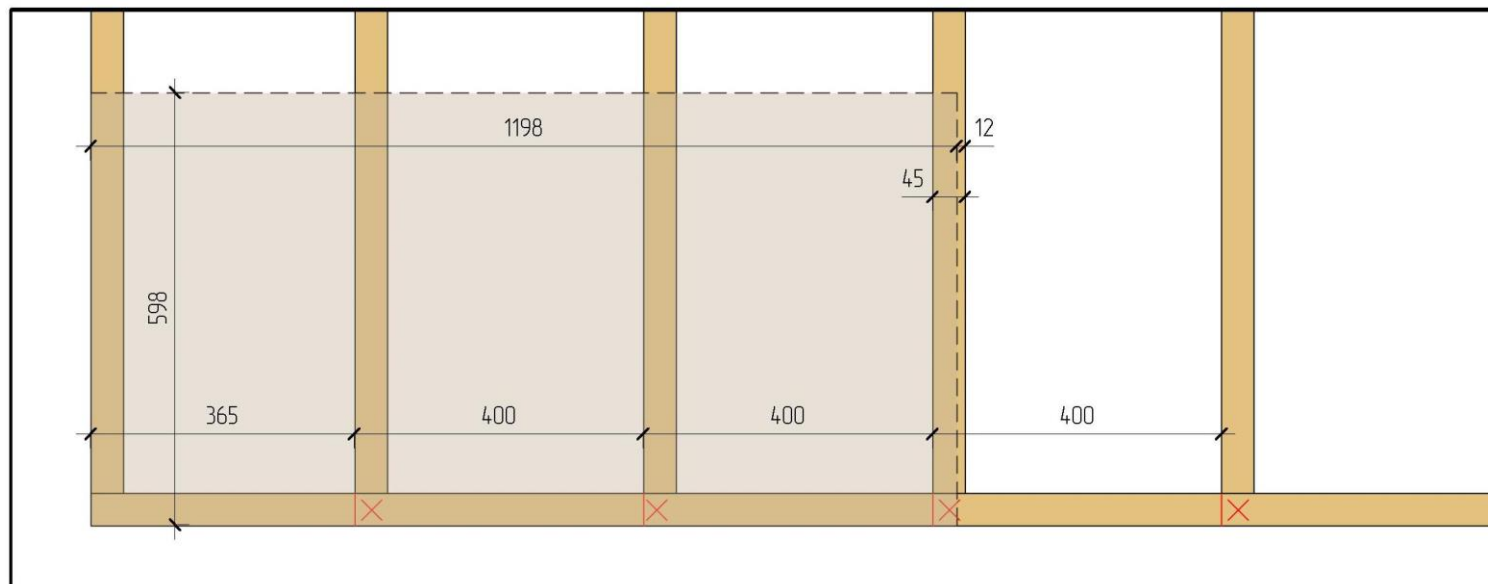
- И для стропил с шагом 600мм



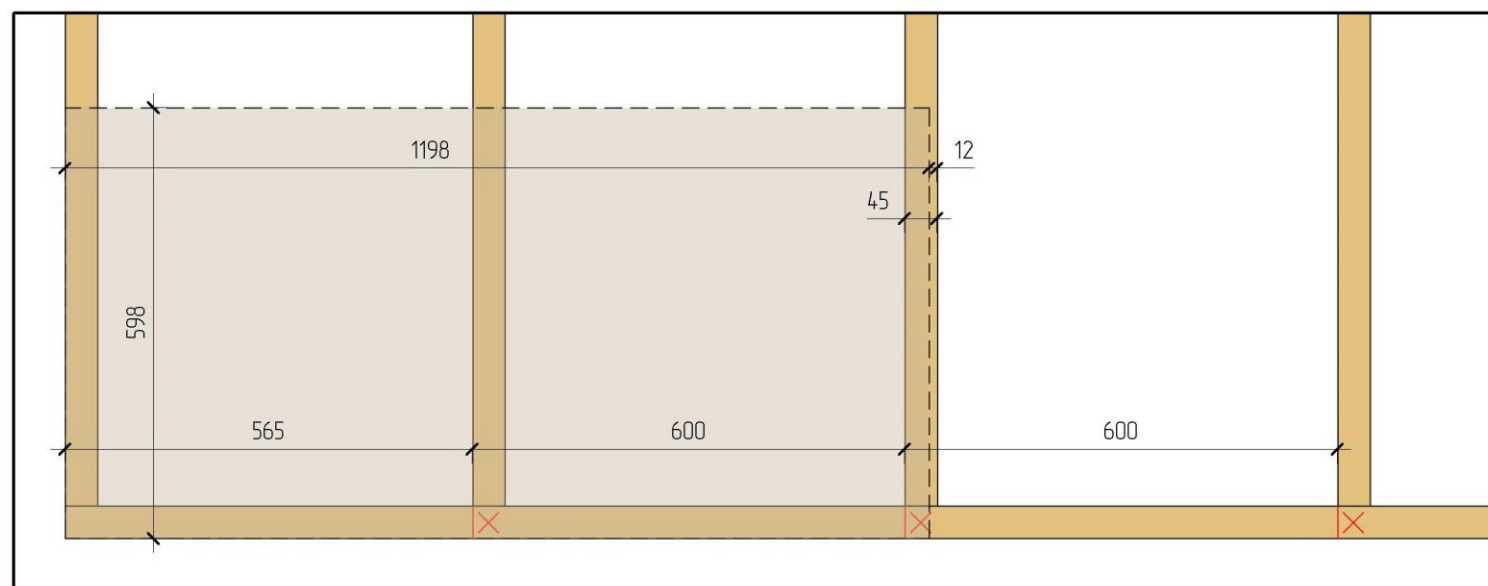
- Фанера имеет верхнюю и нижнюю часть. Поэтому монтаж возможен только слева-направо.



- У первого листа необходимо удалить 22-х миллиметровые фальцы (на рисунке - слева и снизу листа). Обратите внимание на разрез В-В: край листа лежит на опоре так, что фальц попадает на середину опоры, а также полное сечение листа тоже опирается на нее и достаточно места для опирания полного сечения следующего листа.

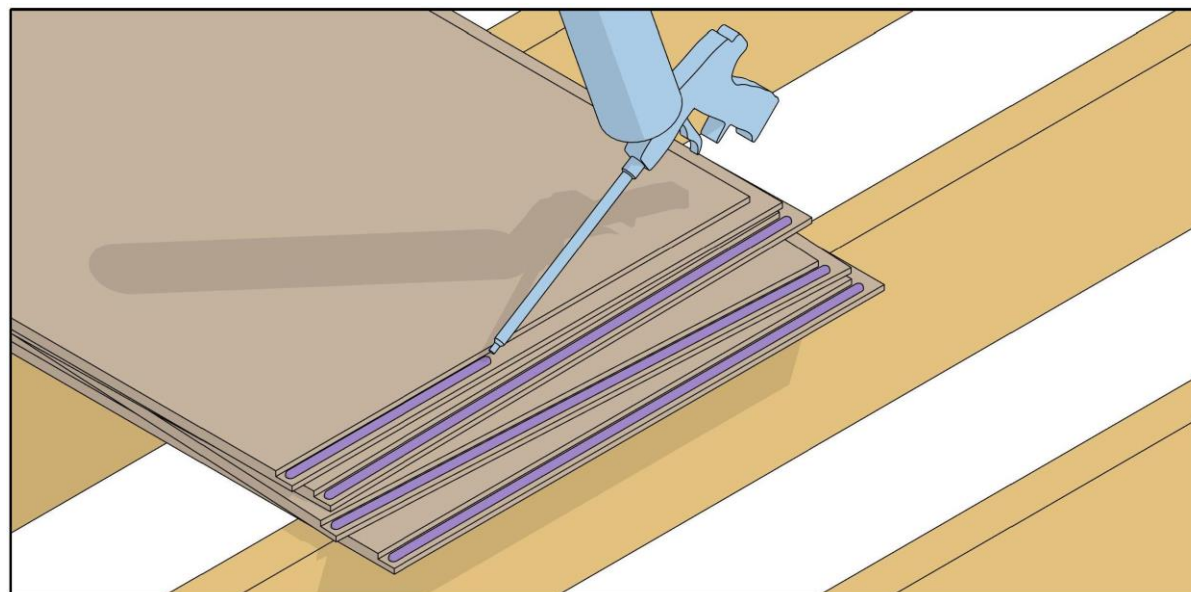
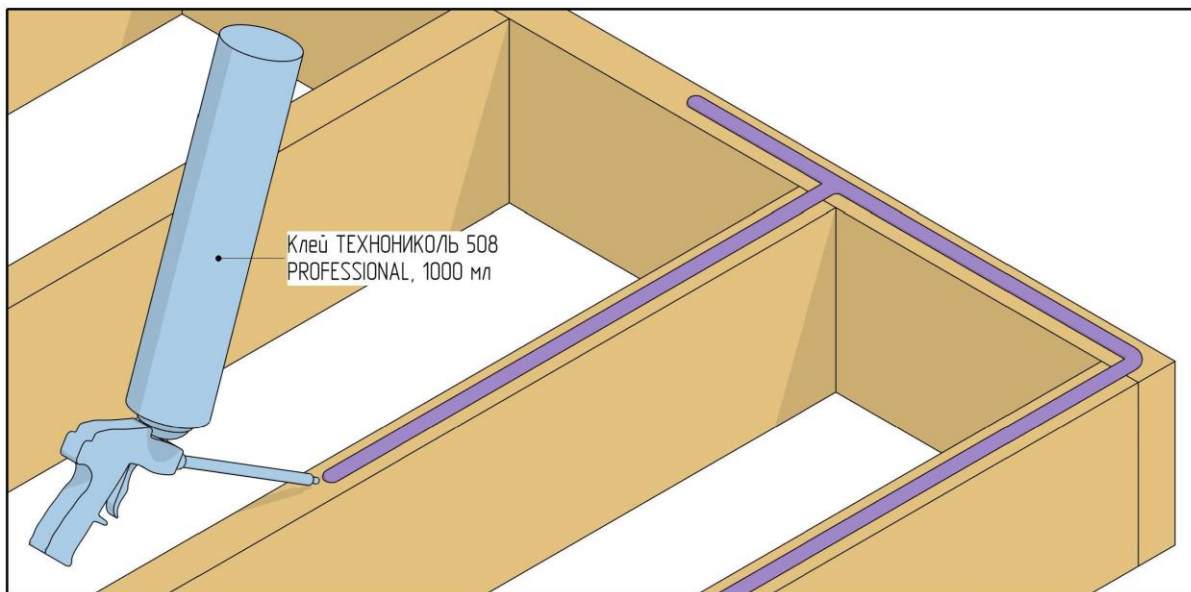


- Важно учитывать, что под первый лист фанеры первый шаг лаг будет 365 мм (при шаге 400 мм).
- При шаге стропил 600 мм, первый шаг будет 565 мм



Данную конструктивную особенность нужно учитывать при монтаже силового каркаса.

В противном случае фанера не покрывает край обвязки каркаса. Что в некоторых случаях может быть допустимо.



Для фиксации листов необходимо использовать клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 и ершенные гвозди. Наносить клей необходимо на все опорные элементы каркаса, а также на стыкуемый фальц листа.

Ширина нанесения 10-20 мм.

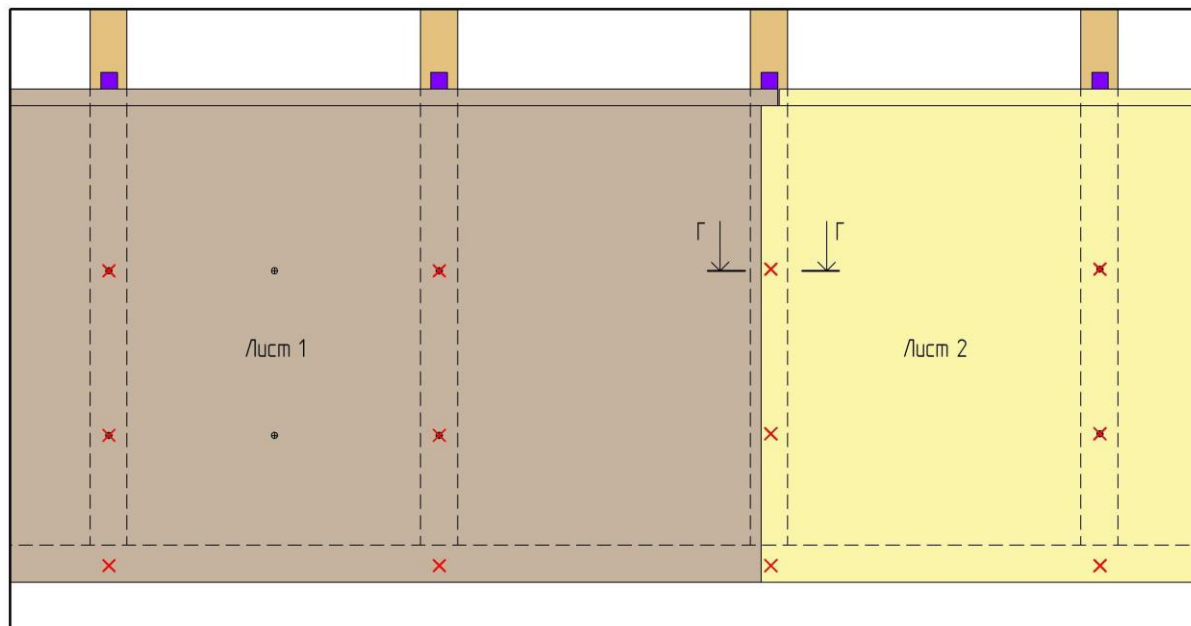
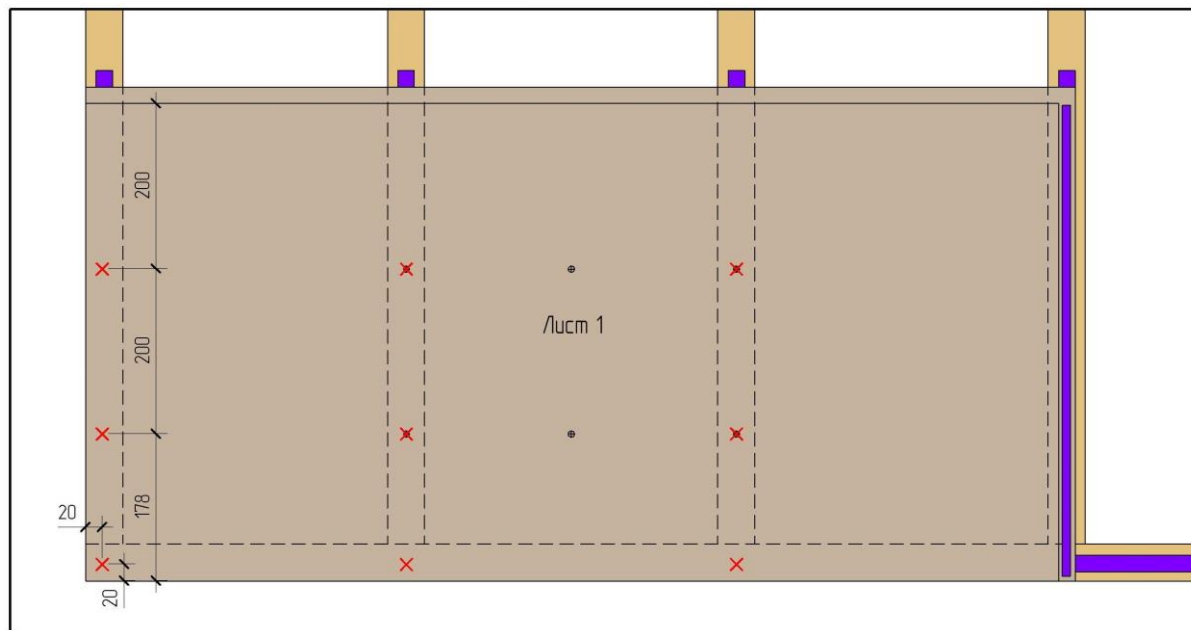
**ВАЖНО!!!** После нанесения клея необходимо выждать 2-4 минуты для созревания состава и выхода вспенивателя. И только после этого соединять элементы.

Для сокращения времени ожидания рекомендуем:

- Заранее готовить раскрой листов для целого ряда и нанести клей на торцевой фальц всех подготовленных листов.
- Клей наносить на всю зону каркаса под обшивку подготовленного ряда.

После такой подготовки можно без простоев собрать ряд настила.





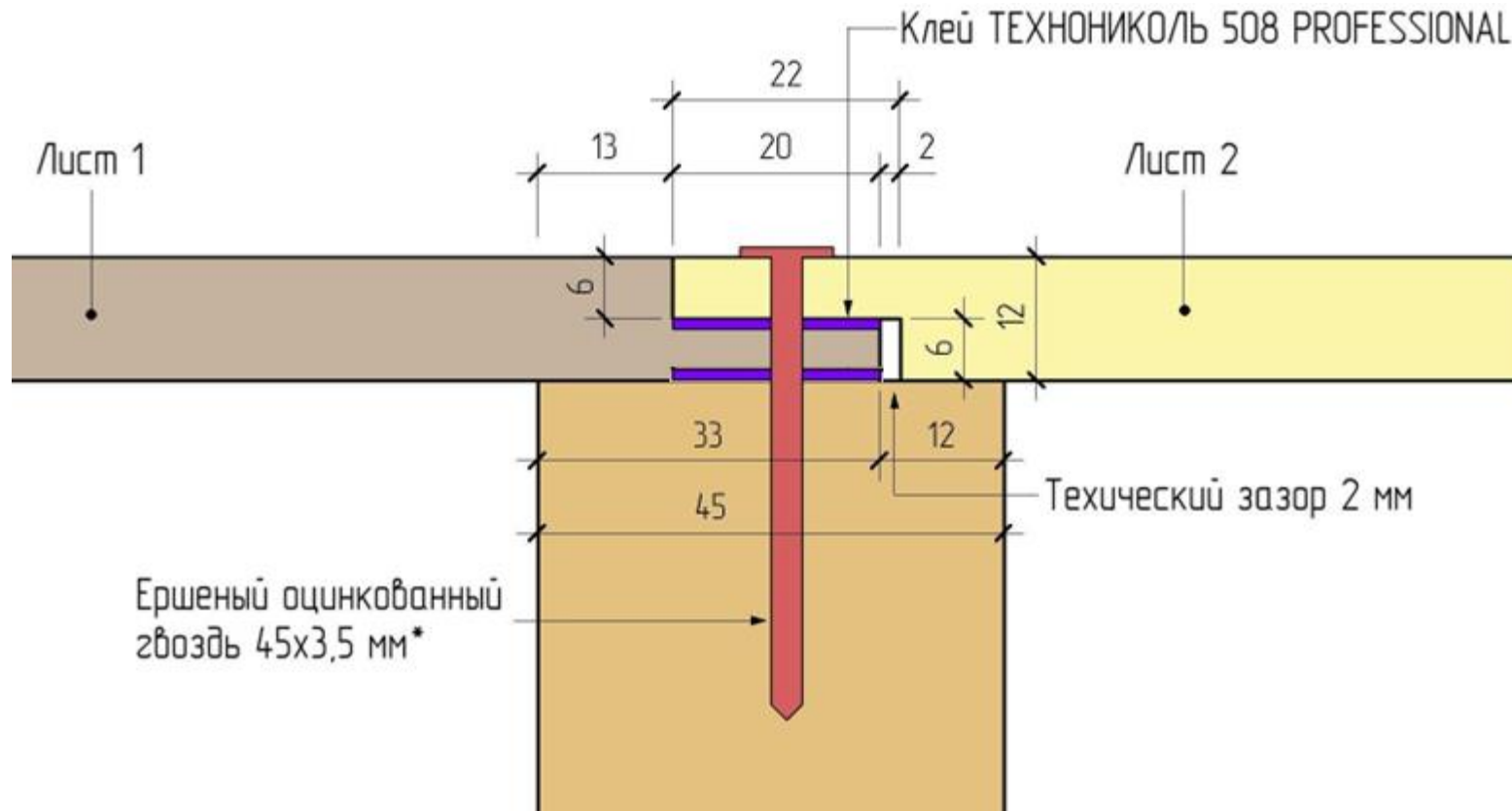
После приклеивания первого листа, его сразу необходимо зафиксировать ершенными гвоздями 45х3,5 мм согласно приведенной схеме.

Нахлест фальцев первого и второго листов пробиваем тремя гвоздями, таким образом одновременно крепим два листа.

Расход гвоздей:

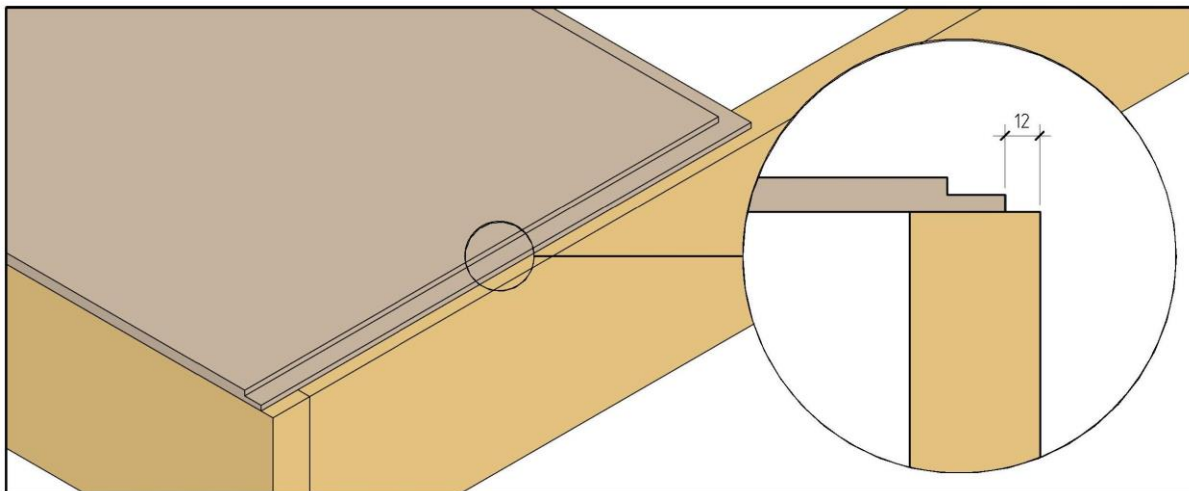
При шаге опор 400мм – 12,5 шт./м.кв.

При шаге опор 600мм – 8,4 шт./м.кв.

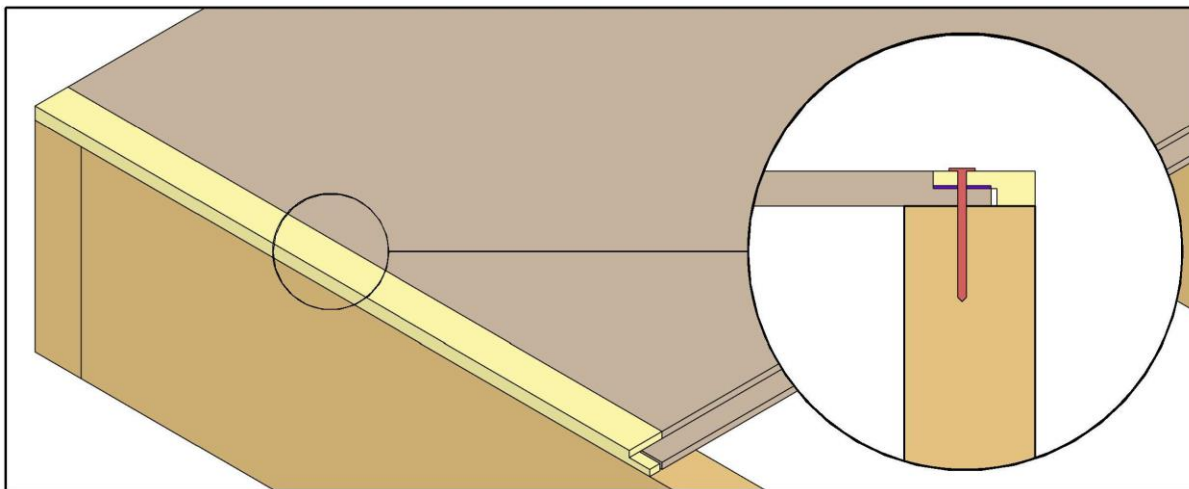


Рассмотрим более детально узел стыка двух листов.

- На стыке обязательно должен быть клей в достаточном количестве, чтобы при нажатии он заполнил все полости, тем самым создав непрерывный пароизоляционный контур.
- Стык двух листов фиксируется ершенным гвоздем по центру фальца.
- Конструкцией фанеры предусмотрен технический зазор 2 мм.

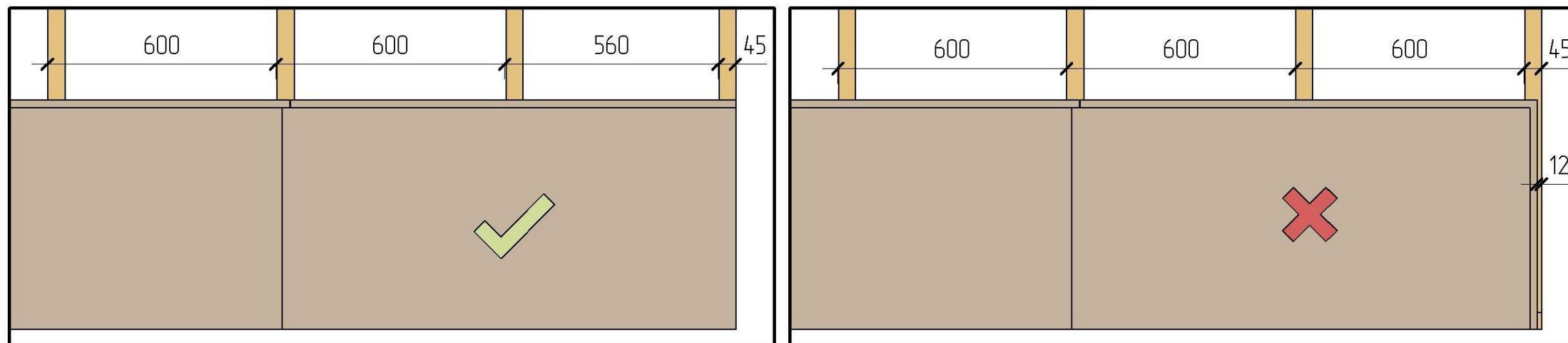


При укладке последнего листа в ряду может произойти ситуация, когда лист заканчивается посередине балки. Эта ситуация возможна, когда последний пролет был равен стандартному шагу лаг/стропил (400/600 мм).



При необходимости выровнять край настила, в таких ситуациях можно нарастить настил обрезком листа: предварительно нанеся клей на фальц, закрепите фрагмент аналогично предыдущим листам.

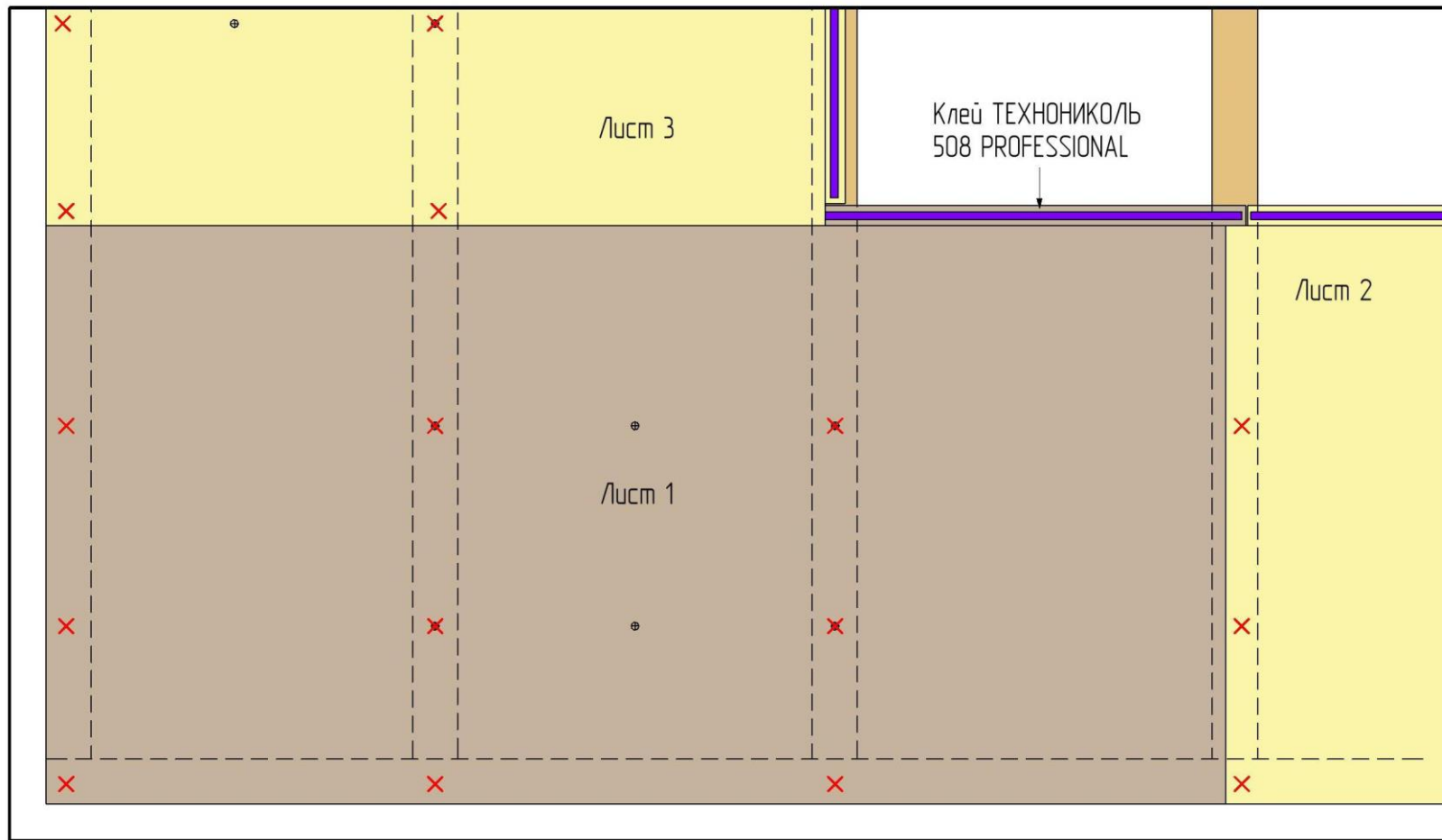
Этот подход ведет к существенному перерасходу фанеры.



Чтобы не допускать таких моментов, шаг крайней балки должен быть меньше стандартного не менее, чем на 40мм:

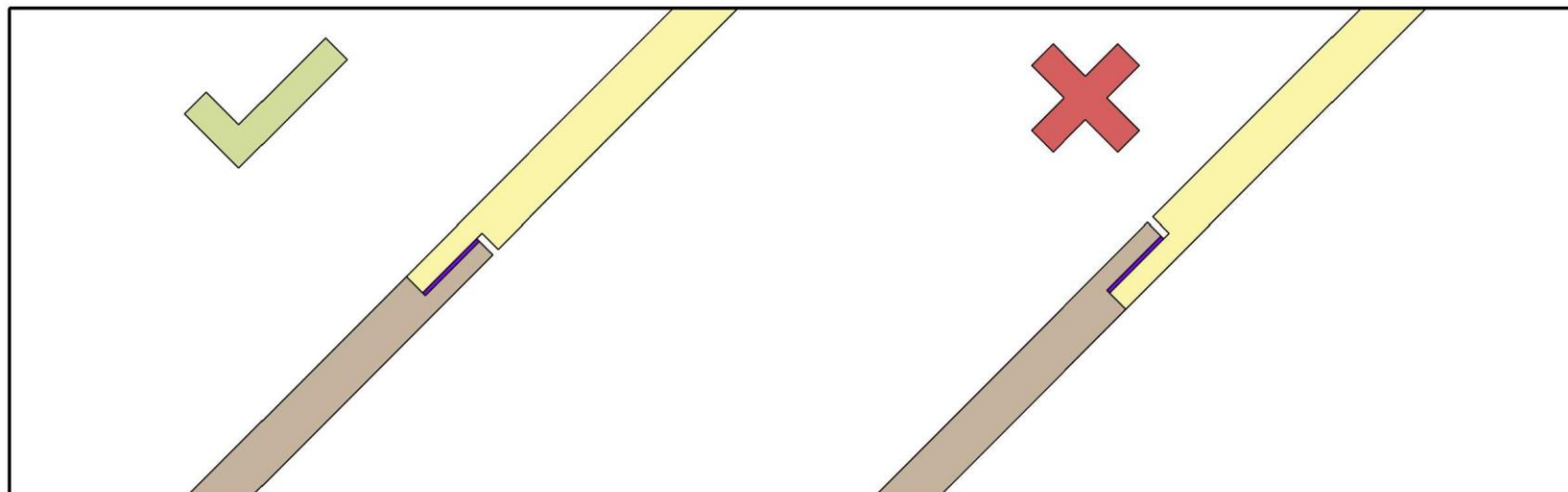
При шаге 600мм – 560мм.

При шаге 400мм – 360мм.



Второй ряд собирается по такому же принципу.

Дополнительно только появляется склейка фальца между рядами и механическая фиксация его гвоздями.



Необходимо обратить внимание, что швы для скатных кровель монтируются так, чтобы минимизировать попадание воды.