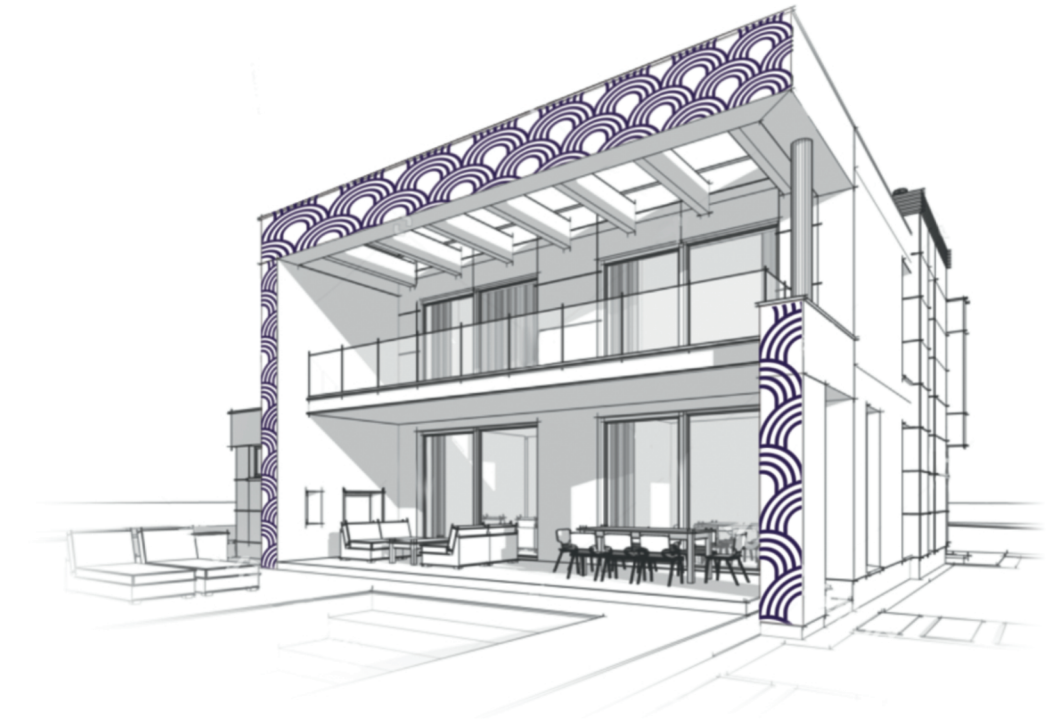
decover

Fiber materials

# Монтаж фибросайдинга DECOVER

Инструкция



# СОДЕРЖАНИЕ

1. О фибросайдинге DECOVER ..... 4

2. Технические характеристики ..... 5

3. Транспортировка и хранение ..... 7

4. Выбор дизайна фасада ..... 8

5. Крепёжные элементы ..... 10

6. Последовательность монтажа..... 11

7. Подробные схемы узлов..... 23

8. Дополнительные комплектующие..... 35

9. Общие правила безопасности
при проведении строительных работ..... 36

# 1. О ФИБРОСАЙДИНГЕ DECOVER

Фибросайдинг DECOVER — это эстетичный материал для декоративной отделки фасада дома и оформления доборных элементов, подшивки свесов кровли и карнизных свесов, а также оформления ограждений, заборов, бань, беседок и других построек.

Раскройте свой творческий потенциал, чтобы создать настоящий архитектурный шедевр. Коллекция натуральных оттенков DECOVER позволяет воплотить идеи в проектах любого масштаба: от частного коттеджа до крупного городского архитектурного объекта.

Преимущества фибросайдинга DECOVER:

**высокая прочность и надёжность**

материал ударопрочен, устойчив к воздействию атмосферных осадков и долговечен

**экологическая безопасность**

нейтральный состав материала при эксплуатации безопасен для здоровья человека и окружающей среды

**простой монтаж в любое время года**

установку панелей можно проводить даже при отрицательных температурах

**стойкость к выцветанию**

высокая стойкость к УФ-излучению за счёт многослойного покрытия

**пожаробезопасность**

компоненты в составе сайдинга не горят и не поддерживают горение

**фактура дерева**

натуральная фактура передаёт естественный рельеф дерева

Ассортимент и программа поддержки DECOVER позволяют самостоятельно выбрать, рассчитать количество и провести монтаж фибросайдинга своими руками.

# 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели, которые обеспечивают упругость и прочность панели, а также стойкость к воздействию климатических факторов.

| Наименование показателя | Значение |
|---|---|
| Предел прочности при изгибе, МПа, не менее | 23 |
| Ударная вязкость, кДж/м2, не менее | 2,5 |
| Морозостойкость<br>- циклов попеременного замораживания и оттаивания без видимых признаков расслоения;<br>- остаточная прочность, %, не менее | <br>150<br>90 |
| Плотность, кг/м3, не менее | 1800 |
| Адгезия лакокрасочного покрытия к основе, балл, не более | 1<br>(без признаков отслаивания) |
| Условная светостойкость покрытия, ч, не менее | 24 |
| Стойкость покрытия на истирание песком | Без нарушений целостности |
| Стойкость покрытия к воздействию климатических факторов:<br>- изменение защитных свойств (А3), балл, не более;<br>- изменение декоративных свойств (АД), балл, не более | <br>1<br>1 |
| Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей:<br>- изменение защитных свойств (А3), балл, не более;<br>- изменение декоративных свойств (АД), балл, не более | <br>1<br>1 |
| Коэффициент линейного термического расширения, мм/(м х К) | 0,0104 |
| Группа горючести | НГ |
| Длина панелей, мм | 3600 ± 5 |
| Ширина панелей, мм | 190 ± 2 |
| Толщина панелей, мм | 8 ± 0,5 |
| Площадь одной панели, м2 | 0,684 |
| Средний вес одной панели, кг | 11,5 - 12,0 |

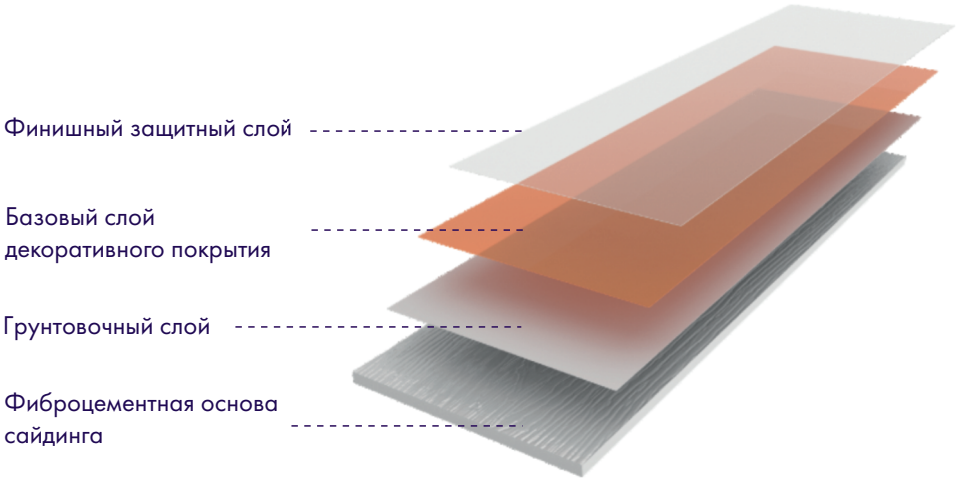
**Фибросайдинг создан на основе компонентов натурального происхождения:**

**Цемент**

**Минеральное армирующее волокно**

**Вода**

Долговечность и длительное сохранение первоначального внешнего вида фибросайдинга DECOVER обеспечивает несколько слоёв защитного покрытия:



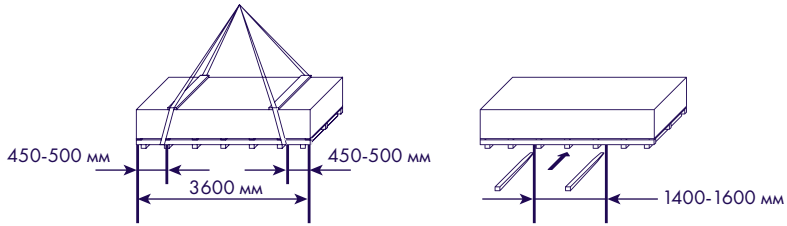

## ГАРАНТИЯ НА ФИБРОСАЙДИНГ – 7 ЛЕТ

# 3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

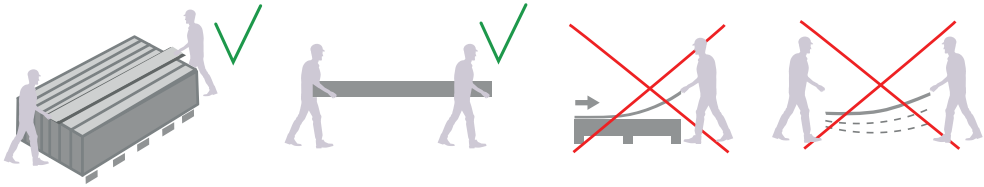
Для сохранения целостности и внешнего вида материала в процессе работ рекомендуется соблюдение следующих правил разгрузки, транспортировки и хранения фибросайдинга.

### Особенности погрузочно-разгрузочных работ:

при погрузке/разгрузке палет грузоподъёмными механизмами применяются текстильные стропы с распоркой ветвей, вилы с широким расположением хвата или траверсой с защитными приспособлениями, исключающими повреждение панелей;




погрузка/разгрузка продукции вручную производится вдвоём: осуществляется наклон панели на ребро и поднятие с двух сторон, переноска осуществляется на торцах; стаскивать волоком и сбрасывать панели недопустимо.



### Важно соблюдать при транспортировке и хранении:

- транспортировка и хранение продукции осуществляется на поддонах в заводской упаковке (поддон, вспененный полиэтилен, пленка полиэтиленовая или чехол полипропиленовый, лента упаковочная);
- при транспортировке вне заводской упаковки необходимо предусмотреть мягкие транспортировочные стяжки для предотвращения расползания материала;
- хранение панелей возможно на поддерживающих брусках, которые уложены на ровной горизонтальной поверхности с шагом 400мм;

- при любом способе хранения и транспортировки каждый ряд панелей фибросайдинга должен быть проложен подкладочным материалом заводской упаковки;
- длительное хранение панелей с защитно-декоративным покрытием у потребителя должно осуществляться в крытых складах на ровных горизонтальных площадках в сухом состоянии, исключая попадание атмосферных осадков и прямых солнечных лучей, которые могут привести к ухудшению свойств защитно-декоративного покрытия;
- допускается временное хранение (не более 10 суток) панелей на открытой площадке или под навесом; материал следует размещать на ровной горизонтальной площадке в местах отсутствия скопления влаги; упаковочную стрейч-пленку необходимо снять и накрыть панели плотным укрывным материалом (брезент и т.п.) для защиты от попадания прямых солнечных лучей и осадков; в случае поставки панелей в заводской упаковке с применением полипропиленового чехла дополнительных действий не требуется;
- при условии ровного прочного основания паллеты могут быть установлены друг на друга в штабели в количестве не более 5 шт.;
- после вскрытия заводской упаковки и изъятия необходимого количества материала, панели верхнего ряда необходимо перевернуть лицевой поверхностью вниз и накрыть прокладочным материалом заводской упаковки;
- при попадании влаги необходимо распаковать паллету и просушить панели отдельно друг от друга;

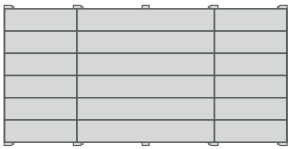
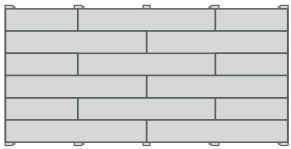
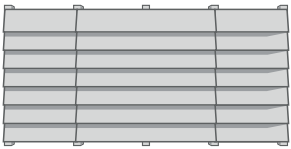
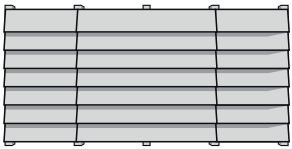
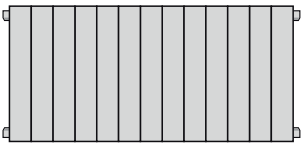
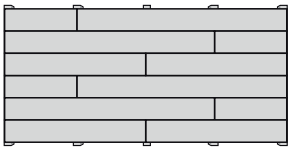
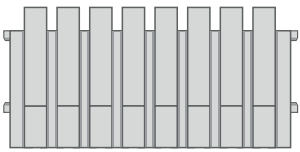
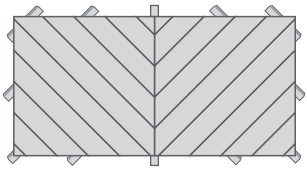
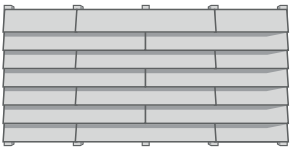
при загрязнении лицевой поверхности панелей для очистки использовать слабый мыльный раствор, промыть водой и высушить;

- запрещается складировать и хранить фибросайдинг без прокладочного материала и при прямом контакте с кислотами, щелочами, горюче-смазочными материалами, спиртами и органическими растворителями.
- при погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по изделиям и их сбрасывание с любой высоты.

# 4. ВЫБОР ДИЗАЙНА ФАСАДА

Универсальная форма панелей DECOVER позволяет экспериментировать с различными способами и направлением укладки. Обустройство подсистемы для каждого типа фасада производится по одному принципу – шаг крепления панели фибросайдинга не более 600 мм, направляющие устанавливаются перпендикулярно укладке панелей.

# Схемы укладки панелей

| По способу монтажа панелей | По направлению панелей в пространстве | По способу раскладки панелей |
|---|---|---|
| Встык | Горизонтальная | Прямая |
|  |  |  |
| Внахлёст («ёлочкой») | Вертикальная | Свободная |
|  |  |  |
| Разноуровневый | Диагональная | Шахматная |
|  |  |  |

Используйте визуализатор DECOVER, чтобы создать проект своей мечты. Он-лайн инструмент станет незаменимым помощником тем, кто ещё не определился с дизайном фасада.

В удобном формате конструктора экспериментируйте с популярными стилями домов, используйте готовые формулы или пробуйте различные сочетания цветов.

# 5. КРЕПЁЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

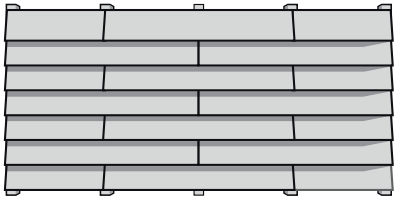
Чтобы достигнуть нужного декоративного эффекта, панели сайдинга могут укладываться встык, создавая ровную поверхность фасада, или с нахлёстом для придания большей выразительности. Монтаж панелей к направляющим подсистемы осуществляется с применением саморезов* из нержавеющей стали или из углеродистой стали с качественным антикоррозионным покрытием. Оптимальные размеры: диаметр 4 – 4,2 мм, длина 30 – 32мм (для металлической подсистемы) или 35 – 38мм (для деревянной подсистемы).

**Монтаж внахлёст («ёлочкой»)**

Панели фибросайдинга укладываются друг на друга с нахлёстом 30мм. При данном способе укладки крепежные элементы скрыты панелями вышележащего ряда. Рекомендуется использовать саморезы с утапливаемой зенкующей головкой. В случае использования остроконечных саморезов необходимо предварительное засверливание отверстий.



Саморез
с утапливаемой головкой

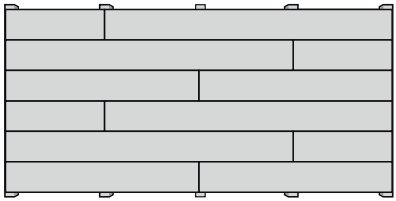


**Монтаж встык**

Панели фибросайдинга укладываются в одной плоскости. В данном случае крепёжные элементы остаются открытыми. Для сохранения эстетики внешнего вида фасада рекомендуется использовать саморезы с грибовидной шляпкой или с прессшайбой. После монтажа на головки саморезов наносится окрашивающий состав DECOVER в цвет фасада.



Саморез
для открытого крепления



*В ассортименте DECOVER появились саморезы для монтажа фибросайдинга, стр. 37

# 6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

Монтаж фибросайдинга DECOVER осуществляется по типу вентилируемого фасада. Поэтому на начальном этапе необходимо смонтировать подсистему. Она может быть деревянной или металлической. Выбор типа подсистемы, как правило, зависит от конструктива здания. Например, для каркасных и СИП-панельных домов целесообразнее использовать деревянную подсистему. Для домов из кирпича, блоков или монолита, с толщиной утепления до 50 мм включительно, можно использовать как деревянную, так и металлическую подсистему. А при толщине утепления более 50мм – только металлическую.

### 6.1 Монтаж подсистемы для горизонтальной укладки панелей

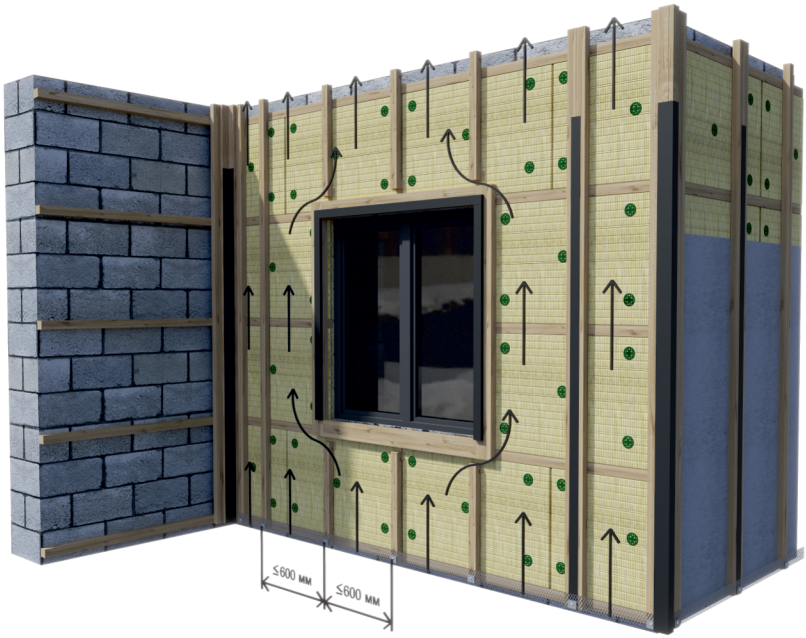
Ниже приведена последовательность монтажа подсистемы на примере дома из газобетонных блоков. Стены здания, не обеспечивающие достаточный уровень тепловой защиты, нуждаются в утеплении. Толщина слоя утепления определяется на основании теплотехнического расчета с учетом климатических условий, толщины и материала стен.

**Деревянная подсистема**

При выборе деревянной подсистемы плиты утеплителя устанавливаются враспор между горизонтальными деревянными брусками. Данные бруски должны быть надежно закреплены к основанию стены. Размер брусков зависит от толщины слоя утепления.

Для защиты утеплителя может использоваться гидроветрозащитная мембрана. Она закрепляется степлером к горизонтальным брускам. Далее при помощи саморезов монтируются вертикальные направляющие для крепления панелей фибросайдинга.

В качестве направляющих для деревянной подсистемы необходимо использовать сухие строганные бруски или доски толщиной не менее 30 мм. Ширина направляющих должна быть ≥40 мм, а на линии стыковки панелей ≥70 мм. Для увеличения срока службы, деревянные направляющие могут быть обработаны огнебиозащитным составом. После обработки древесина должна просохнуть, только после этого можно приступать к монтажу фиброцементного сайдинга.
В деревянной подсистеме воздух движется между направляющими. Важно обеспечить возможность движения воздуха на всех участках подсистемы, в том числе над и под проемами. Поэтому при монтаже направляющих необходимо выполнить разрывы 30 мм для того, чтобы воздух мог циркулировать на данных участках.

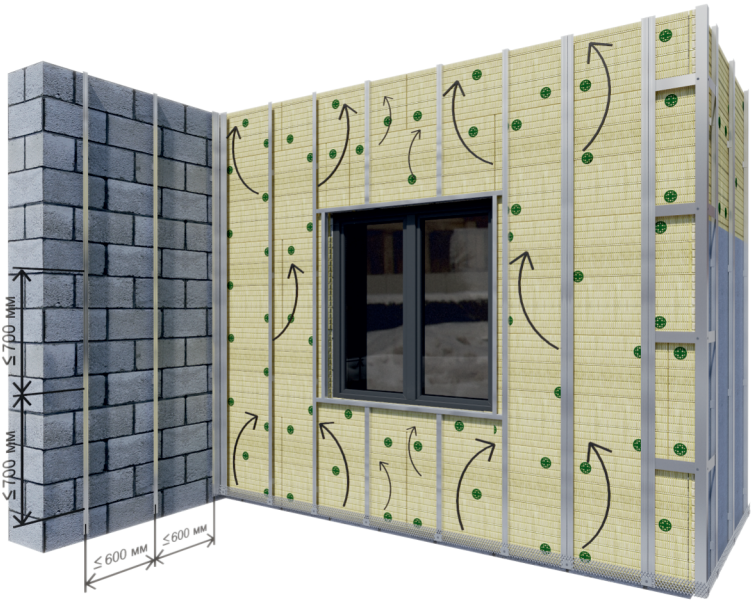



Деревянная подсистема

**Металлическая подсистема**

Для металлической подсистемы необходимо использовать профили, рассчитанные на наружное применение (алюминиевые или стальные оцинкованные). В качестве направляющих могут быть применены Г-образные и Т-образные профили. Ширина направляющих должна быть ≥40 мм, а на линии стыковки панелей ≥60 мм. Толщина металла элементов подсистемы – не менее 1,2 мм.

К стенам здания при помощи анкерных дюбелей монтируются несущие кронштейны. Между стеной и кронштейном обязательно устанавливается паронитовая прокладка, выполняющая роль терморазрыва. Далее фасадными дюбелями к стенам закрепляются плиты утеплителя и ветрозащитная мембрана. После чего к кронштейнам при помощи вытяжных заклепок или саморезов крепятся вертикальные направляющие профили. Они являются основой для крепления панелей фибросайдинга.




Металлическая подсистема

**Основные правила монтажа подсистемы**

- Для жилых зданий необходимо обеспечить вентилируемый зазор 30 – 60 мм с возможностью входа и выхода воздуха для выветривания конденсата и удаления лишней влаги. Минимально допустимый вентзазор для нежилых зданий составляет 20 мм.
- Направляющие для крепления панелей устанавливаются с шагом не более 600 мм по осям. В некоторых случаях допускается увеличение шага крепления, но не более чем на 50 мм (если шаг стоек каркасного дома по осям более 600 мм)
- Все направляющие подсистемы должны быть смонтированы в одной плоскости, чтобы исключить образование волн при установке панелей.
- В местах входа и выхода воздуха в вентилируемый зазор закрепляется перфорированный профиль или оцинкованная сетка с мелкой ячейкой. Это необходимо для защиты вентилируемого пространства от проникновения насекомых, грызунов и мелких птиц.
- Для предотвращения попадания влаги на элементы деревянной подсистемы необходимо использовать EPDM-ленту. Она устанавливается на всю длину направляющих, на которых располагаются стыки панелей. EPDM-лента также закрепляется в местах возможного проникновения влаги при оформлении углов и проёмов.

### 6.2 Монтаж панелей фибросайдинга DECOVER

Резка фиброцементного сайдинга возможна следующими инструментами:

- Циркулярная пила
- Углошлифовальная машина (УШМ или «болгарка»)
- Электролобзик

При работе циркулярной пилой или УШМ необходимо использовать алмазные диски по камню, бетону или керамике. Панель при резке данными инструментами располагается лицевой стороной вверх.

При работе электролобзиком используйте специальную пилку для фибробетона. Панель фибросайдинга располагается лицевой стороной вниз. Не забудьте отключить функцию маятника.

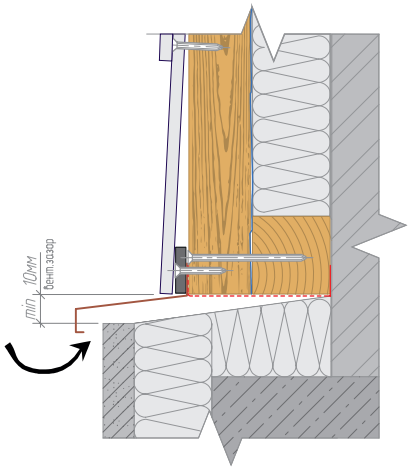
**Основные правила монтажа панелей**

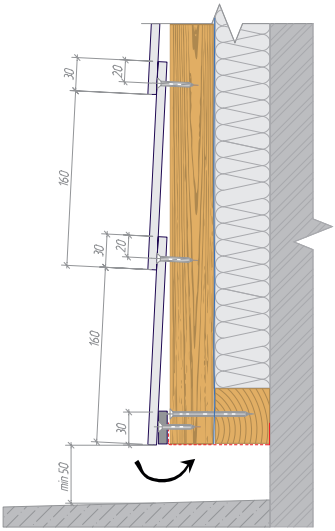
- Предварительное засверливание отверстий для крепежа производится с применением сверла по бетону;
- Отступ от края панели до отверстия не менее 20 мм;
- Резку и сверление панелей необходимо производить в сухих условиях;
- Пыль, которая образуется в процессе резки и сверления необходимо удалять сухой ветошью или не жесткой щёткой;
- Перед монтажом необходимо убедиться в отсутствии влаги на панелях фибросайдинга, чтобы избежать влажностных деформаций материала. При наличии влаги панели необходимо протереть и просушить, только после этого приступать к монтажу;
- Крепление панелей осуществляется саморезами из нержавеющей стали или углеродистой стали с качественным антикоррозионным покрытием, обеспечивающим срок службы не менее 25 лет;
- Для закручивания саморезов необходимо применять безударный инструмент с муфтой регулировки крутящего момента;
- Панели крепятся к каждой направляющей подсистемы с шагом не более 600 мм. В некоторых случаях допускается увеличение шага крепления, но не более чем на 50 мм (см. п.6.1);

- Стыковка торцов панелей выполняется без зазора, с креплением на направляющей подсистемы;
- Отступ от земли или отмостки не менее 50 мм;
- Возможно незначительное отличие тонов между разными партиями! Рекомендуется приобретать панели одной партии (номер партии указан на этикетке и на маркировке с тыльной стороны панели). В случае наличия разнотона между панелями разных партий, смонтировать их на отдельные стены фасада;
- Монтаж панелей осуществляется последовательно по рядам в направлении снизу вверх.

Габариты фибросайдинга DECOVER: 3600x190x8 мм. Такой размер позволяет уменьшить количество стыков при монтаже, а универсальная форма подходит для различных типов укладки. Важно заранее продумать устройство подсистемы и расположение направляющих.

Как правило, для облицовки цоколя применяют соответствующие материалы (цокольные панели, натуральный или искусственный камень, клинкерная плитка и др.), и уже от цоколя начинается монтаж панелей фибросайдинга DECOVER. В случаях, когда цоколь отсутствует, отступ от земли или отмостки до панелей - не менее 50 мм. При этом необходимо очищать периметр здания от снега, чтобы он не перекрывал вентилируемый зазор.



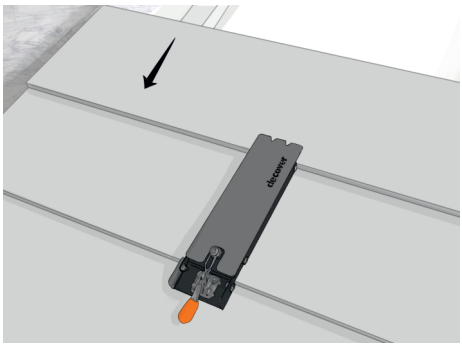
Установите первый ряд панелей сайдинга, используя строительный уровень. Концы панелей стыкуются без зазора.

При монтаже внахлёст, или «ёлочкой», необходимо задать наклон первой доски. Правильный угол наклона задается стартовыми планками, которые изготавливаются из остатков материала после раскроя панелей для первого ряда. Размеры стартовых планок: 30х50 мм. Они закрепляются внизу к каждой направляющей по периметру здания. Панели укладываются друг на друга с нахлёстом 30 мм. Для крепления используются саморезы с утапливаемой зенкующей головкой.

При данном способе укладки очень важно соблюдать рекомендованный отступ от края панели до отверстия с крепежом – 20 мм, а также установить ограничение крутящего момента на шуруповёрте. Панели должны быть надёжно притянуты к направляющим подсистемы и в тоже время важно не перетянуть саморез при закручивании. Как правило, оптимальное значение крутящего момента колеблется в промежутке от 14Нм до 18Нм. Фактическое значение момента затяжки может отличаться у разных производителей инструмента, поэтому следует придерживаться следующих рекомендаций: при креплении первой панели установить ограничение момента на минимальное рекомендуемое значение 14Нм. Закрутить саморезы первой панели с данным усилием и удостовериться в отсутствии люфта и подвижек панели. При необходимости увеличивать момент затяжки до достижения оптимального результата. При подборе крутящего момента необходимо убедиться в отсутствии разрушения панели в месте крепления. Подобрав оптимальное значение момента затяжки саморезов, все последующие панели закрепляются с использованием данной настройки инструмента.

При установке панелей внахлёст могут применяться специальные кронштейны для монтажа DECOVER.

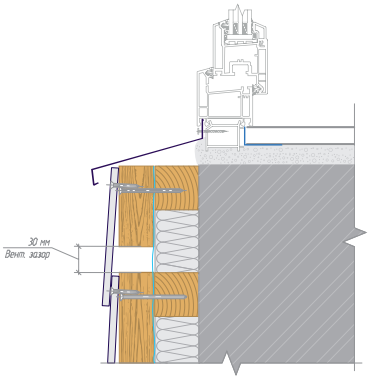
Использование кронштейнов значительно сокращают трудозатраты, ускоряет процесс укладки панелей и повышает качество монтажа.



Производите последовательный монтаж панелей, контролируя при этом горизонтальность при помощи строительного уровня.

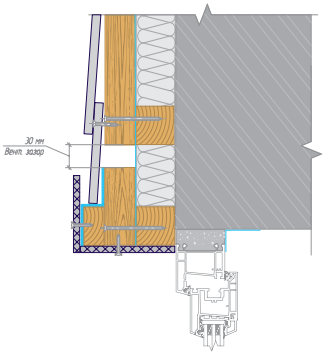
В панели, располагающейся под оконным проёмом, производится вырез с учётом длины отлива.



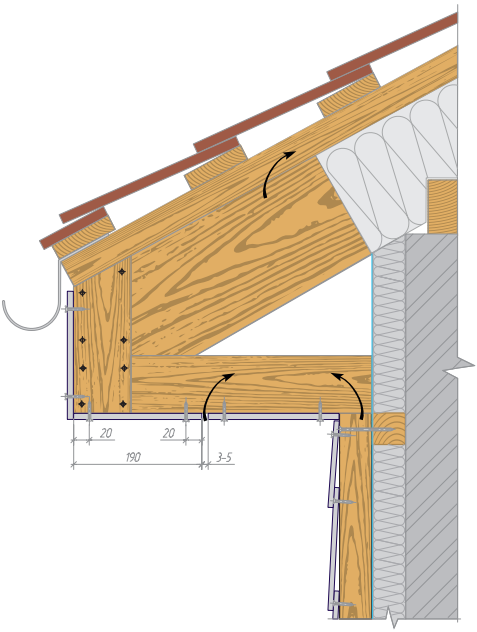


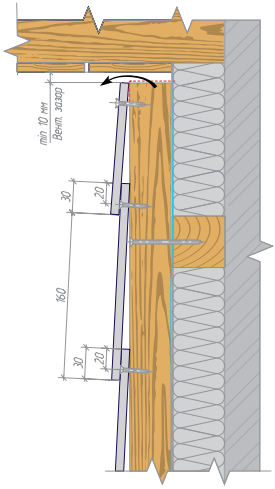

Продолжайте монтаж панелей по бокам проёмов. При монтаже панели над оконным или дверным проемом необходимо выпилить контур верха проема и установить панель.





Завершите монтаж панелью фибросайдинга. При необходимости панель, примыкающая к карнизному свесу, отрезается вдоль с обеспечением минимального вентиляционного зазора 10 мм между панелью и кровельным свесом.




**Все типы узлов можно найти в разделе 7. ПОДРОБНЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ, стр. 23**

**Важно:** на пиленые торцы панелей, а также любые повреждения поверхности (царапины, сколы) необходимо нанести окрашивающий состав DECOVER. Окрашивание торцов рекомендуется производить при помощи поролоновой губки. Окрашивание царапин и сколов производить точечно (например, при помощи акварельной кисточки или ватной палочки), не допуская сплошного окрашивания и наплывов. Окрашиваемая поверхность должна быть сухой, очищенной от грязи, пыли, жировых пятен. Окрашивающий состав необходимо предварительно размешать и довести до однородной консистенции. Окрашивание следует проводить при температуре воздуха и рабочей поверхности от +5°С до +35°С при отсутствии дождя и сильного ветра.

### 6.3 Установка доборных элементов DECOVER

Для оформления углов и проемов используются универсальные доборные элементы DECOVER. Это панели шириной 100мм. Они устанавливаются на завершающей стадии монтажа. Шаг крепления доборных панелей 500 мм. Узлы крепления доборных элементов на деревянной и металлической подсистеме имеют некоторые различия см. раздел «*7.* Подробные схемы узлов».



### 6.4 Рекомендации по уходу

Очистка фибросайдинга DECOVER от загрязнений может производиться мойкой высокого давления, с применением не агрессивных моющих средств для очистки фасадов.

Мойка фасада осуществляется сверху вниз. Подача воды производится перпендикулярно поверхности с безопасного расстояния не менее 1 метра. Давление на аппарате должно быть не более 110 бар. По окончании процесса очистки тщательно промойте фасад, чтобы моющее средство не оставалось на поверхности.

### 6.5 Особенности альтернативных способов укладки

**Вертикальная укладка**

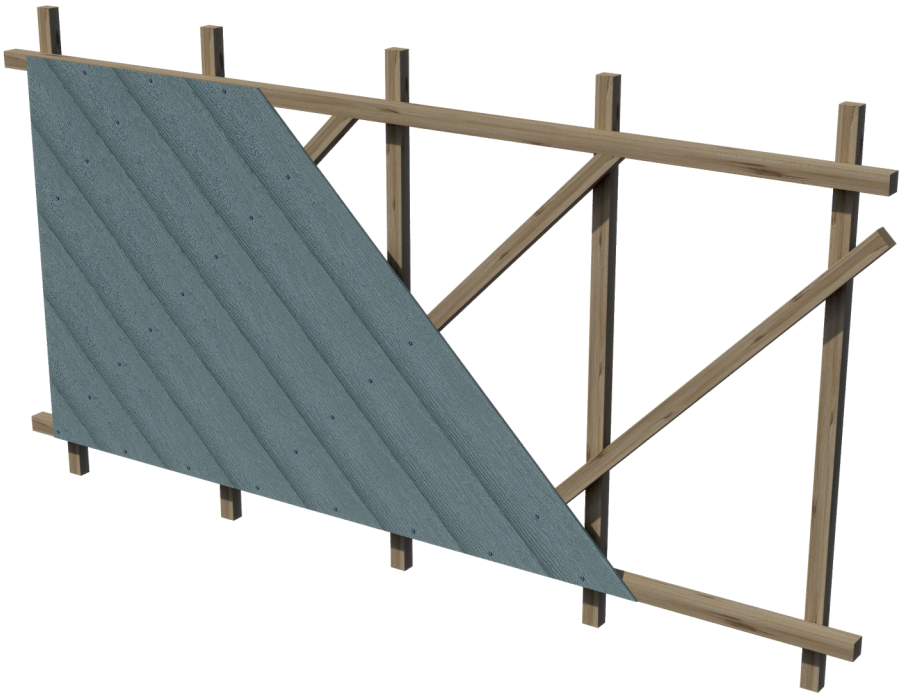
При выполнении вертикальной укладки панелей направляющие должны располагаться горизонтально, для того чтобы обеспечить необходимый шаг крепления. Поэтому монтаж деревянной подсистемы необходимо начинать с монтажа вертикальных направляющих (контробрешетка), для правильной работы вентилируемого зазора. Шаг вертикальных направляющих не более 600 мм (по осям).



**Диагональная укладка**

При диагональной укладке панели укладываются под необходимым углом.

Направляющие для крепления панелей располагаются перпендикулярно длине доски на смонтированной контробрешетке.



**Разноуровневая укладка**

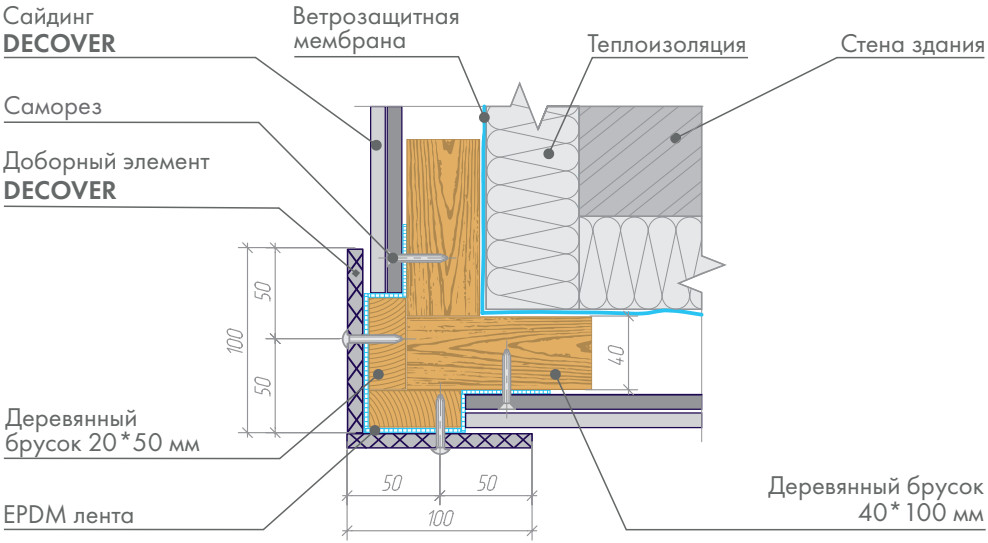
При разноуровневом монтаже панели необходимо располагать вертикально в два слоя. Первый слой укладывается с промежутками 130мм между панелями. Крепление панелей первого слоя осуществляется саморезами с утапливаемой зенкующей головкой в двух точках. Второй слой перекрывает промежутки между панелями первого слоя. Крепление осуществляется саморезами с грибовидной шляпкой. Важно!!! Саморезы второго слоя не должны попадать на саморезы первого слоя.



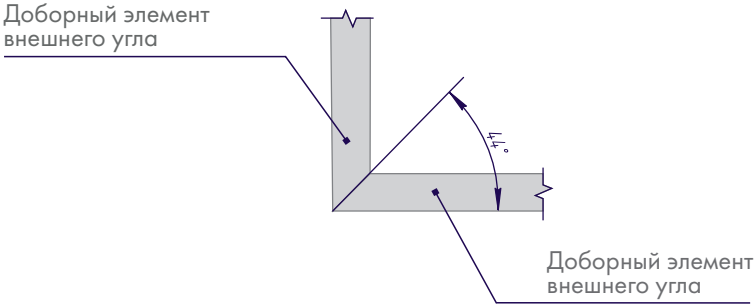
# 7. ПОДРОБНЫЕ СХЕМЫ УЗЛОВ

## Узел 1. Внешний угол (деревянная подсистема)

### Вариант 1

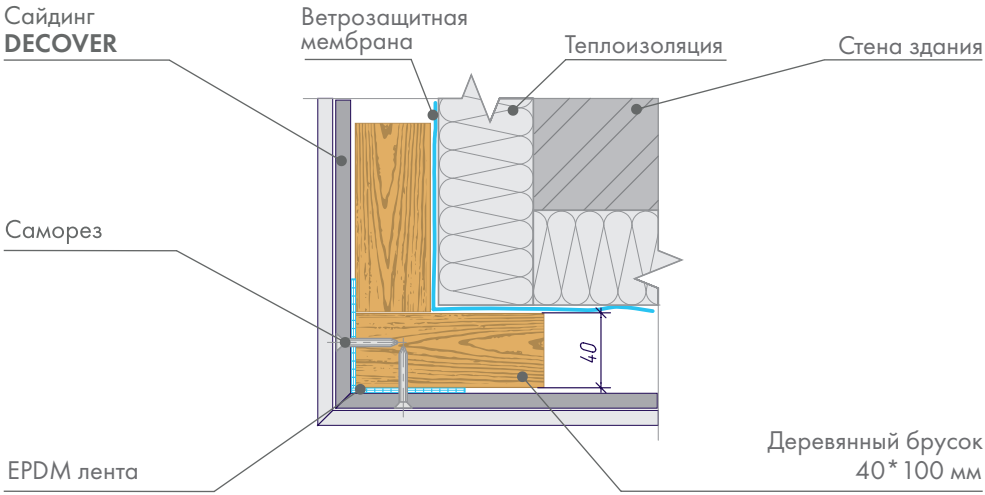



### Вариант стыковки доборных элементов с запилом торцов к узлам 1, 3

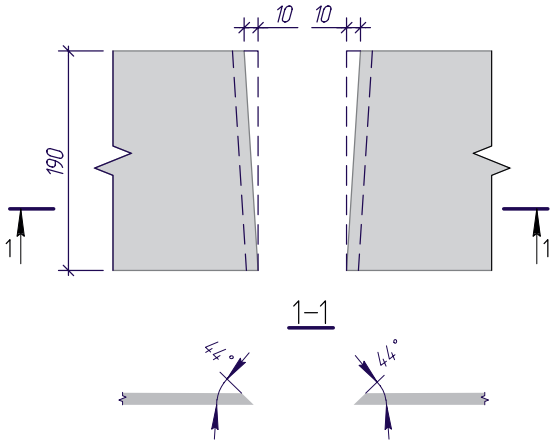


## Узел 2. Внешний угол (деревянная подсистема)

### Вариант 2

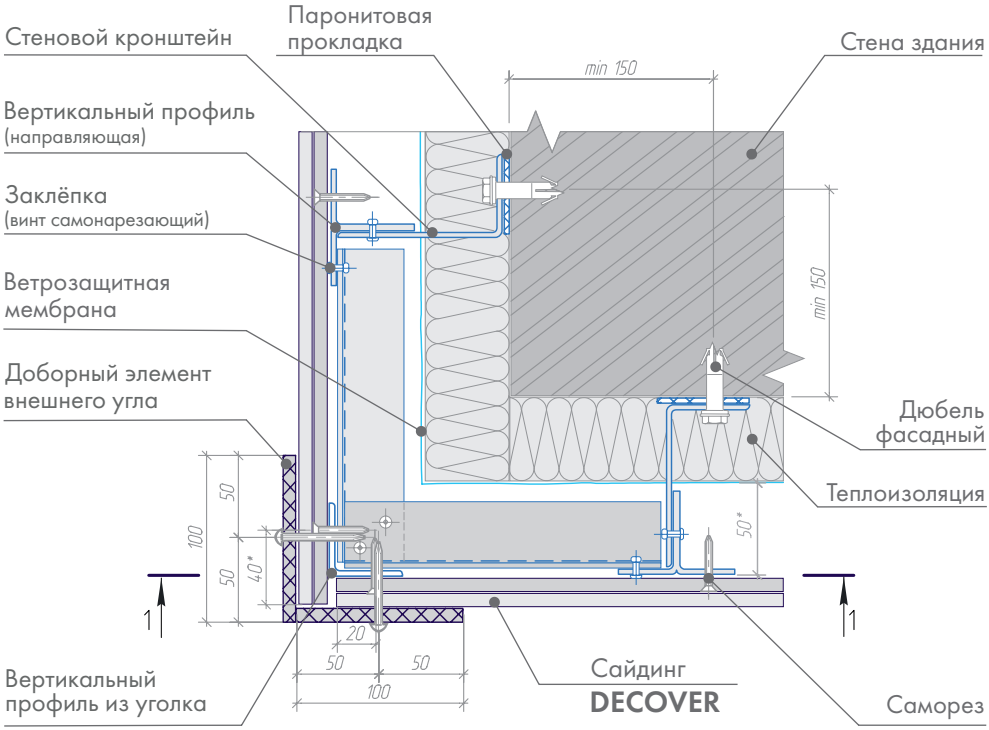


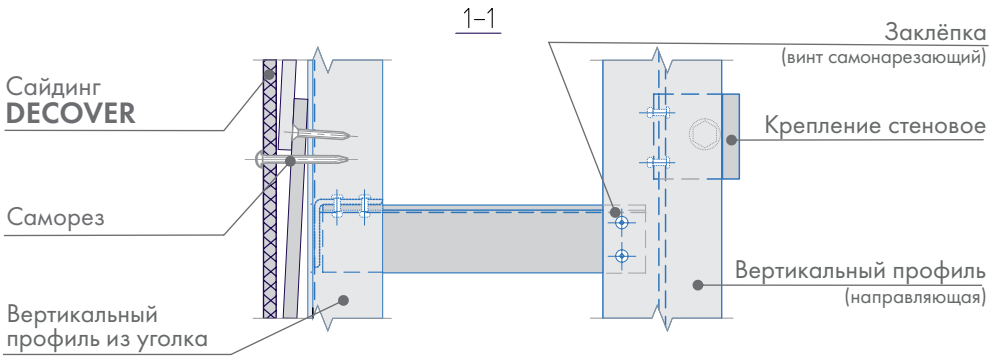

**Запил торцов панелей внешнего угла**



## Узел 3. Внешний угол ( металлическая подсистема)

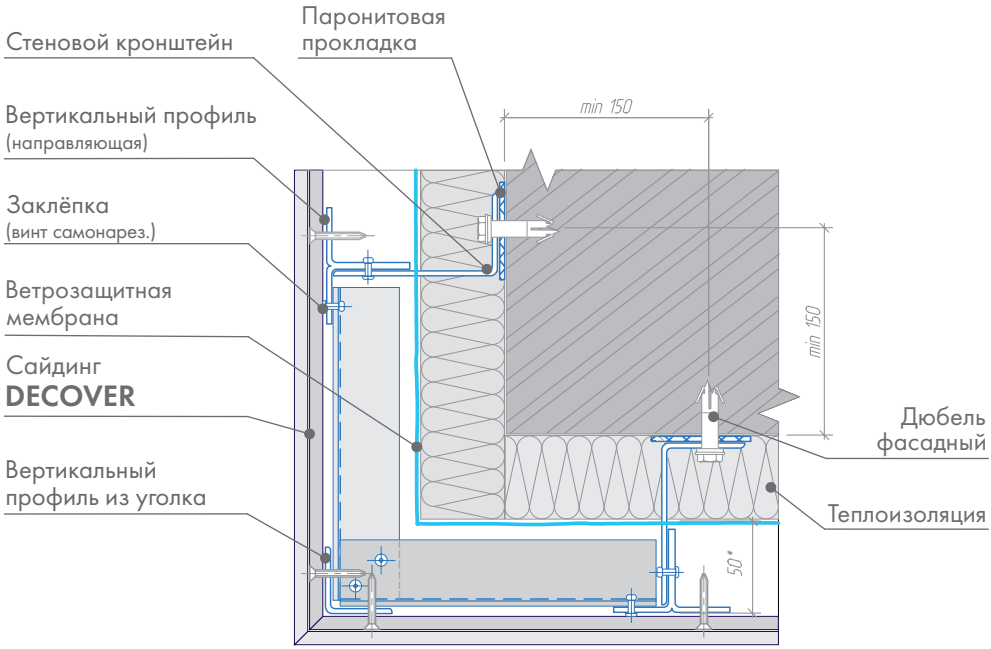
### Вариант 1



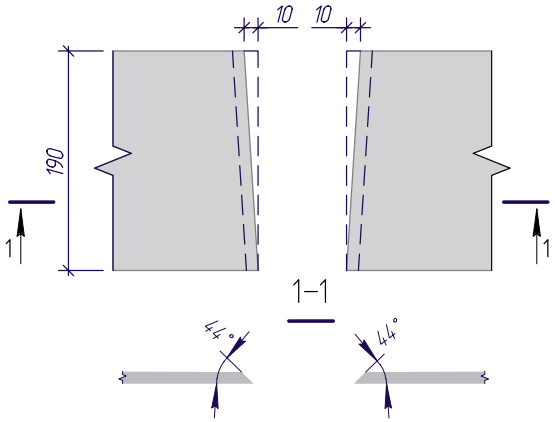



## Узел 4. Внешний угол (металлическая подсистема)

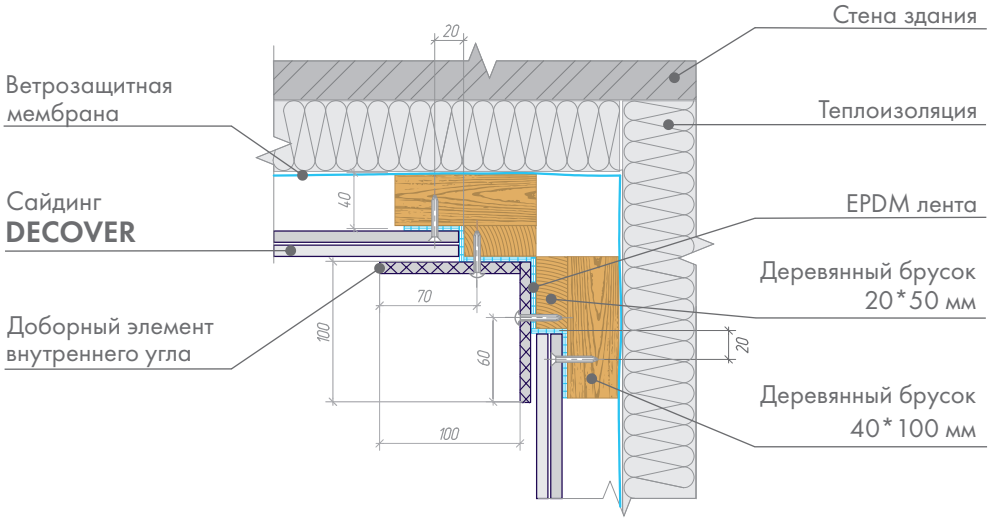
### Вариант 2



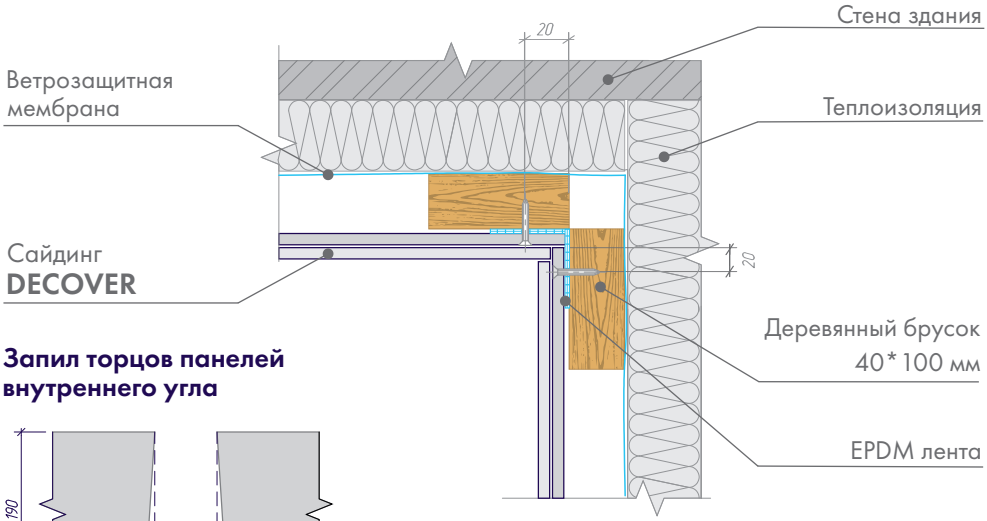

### Запил торцов панелей внешнего угла



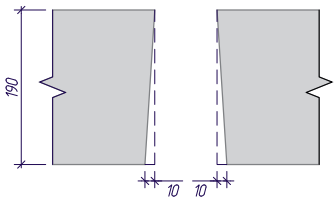
## Узел 5. Внутренний угол (деревянная подсистема)
## Вариант 1



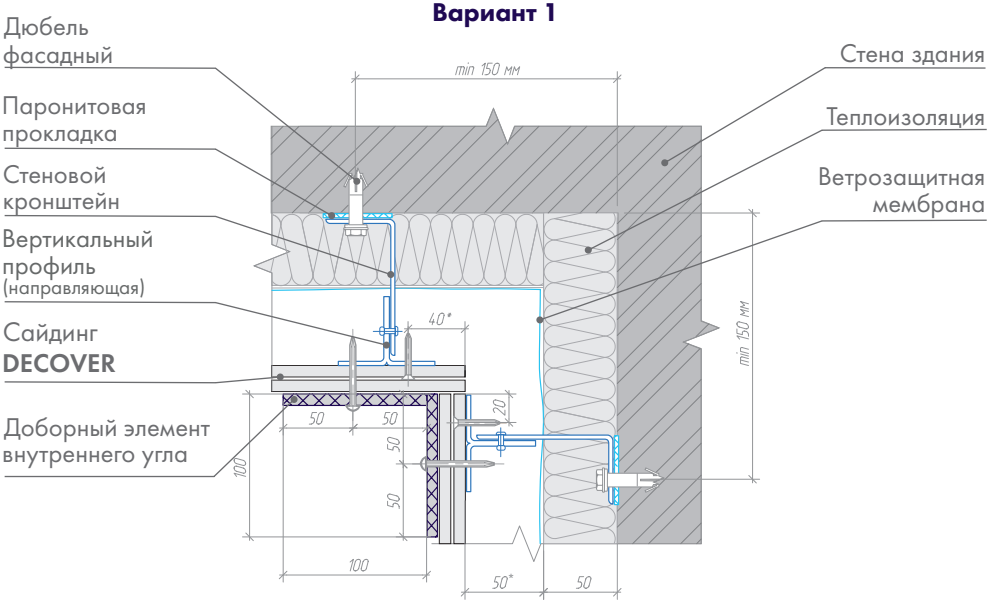

## Узел 6. Внутренний угол (деревянная подсистема)
## Вариант 2



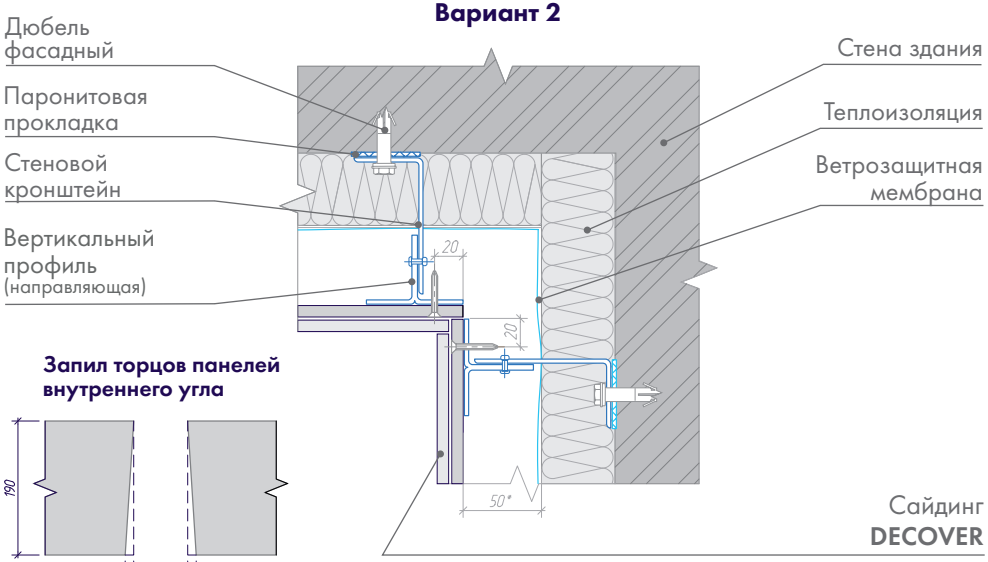

### Запил торцов панелей внутреннего угла



## Узел 7. Внутренний угол (металлическая подсистема)
## Вариант 1

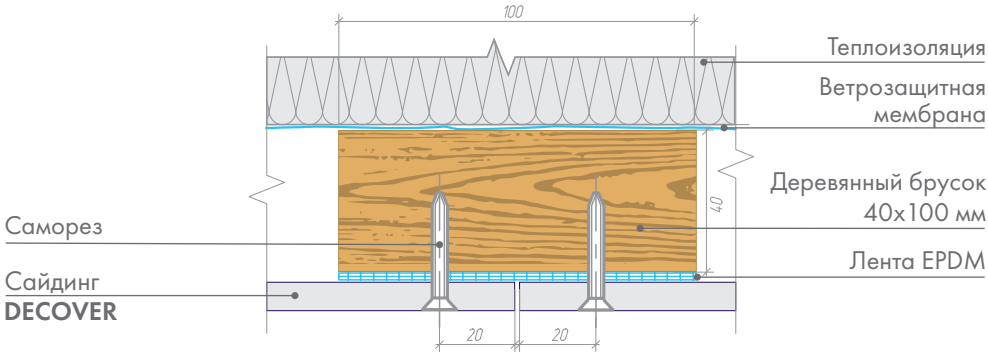



## Узел 8. Внутренний угол (металлическая подсистема)
## Вариант 2

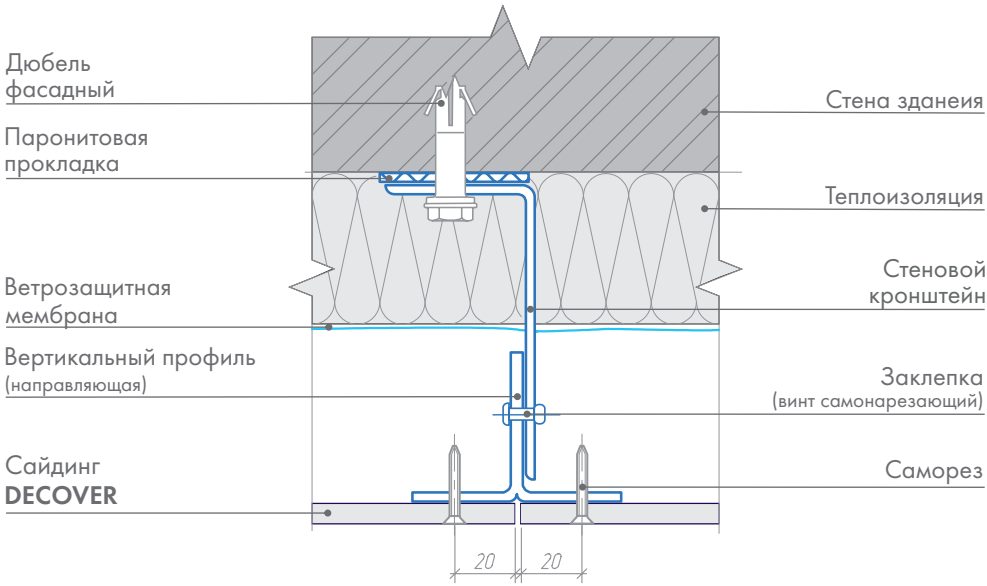



**Запил торцов панелей внутреннего угла**

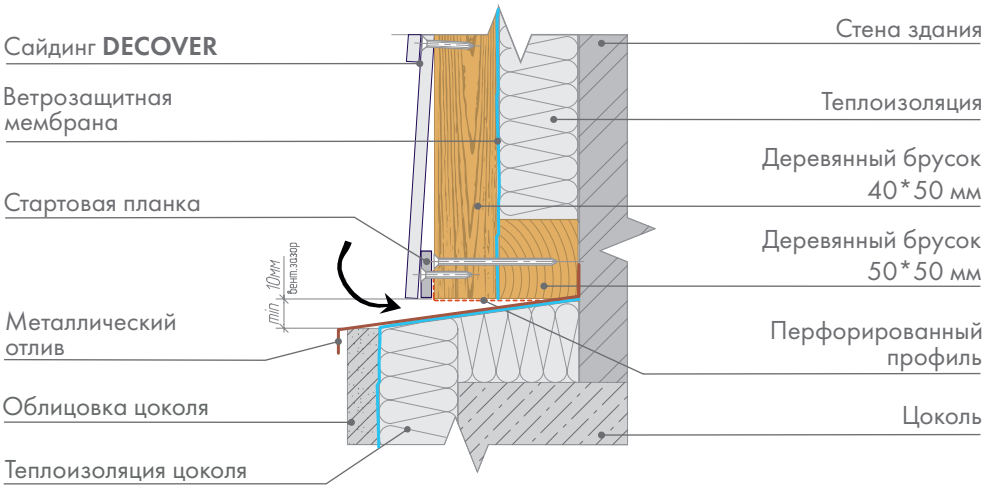
## Узел 9. Стыковка панелей (деревянная подсистема)



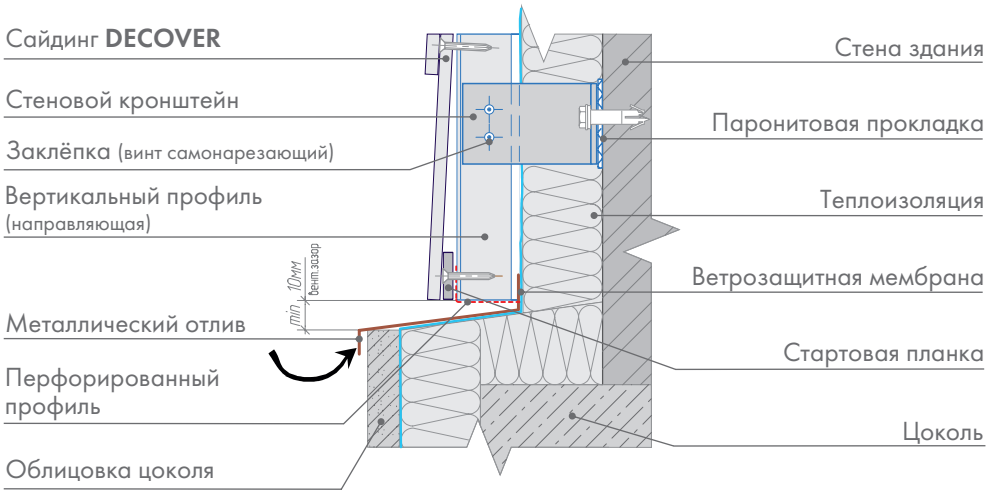

## Узел 10. Стыковка панелей (металлическая подсистема)



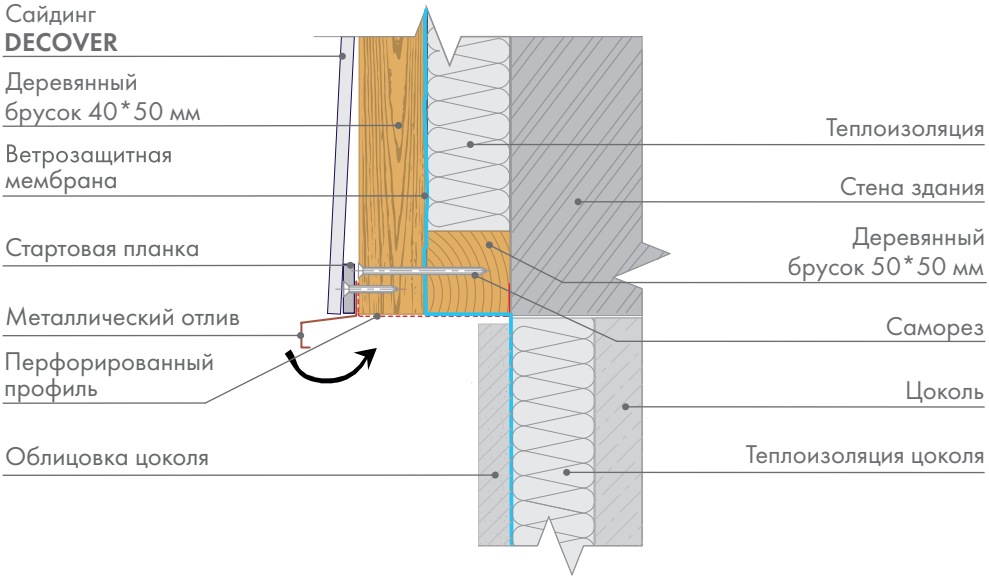
## Узел 11. Примыкание к выступающему цоколю (деревянная подсистема)



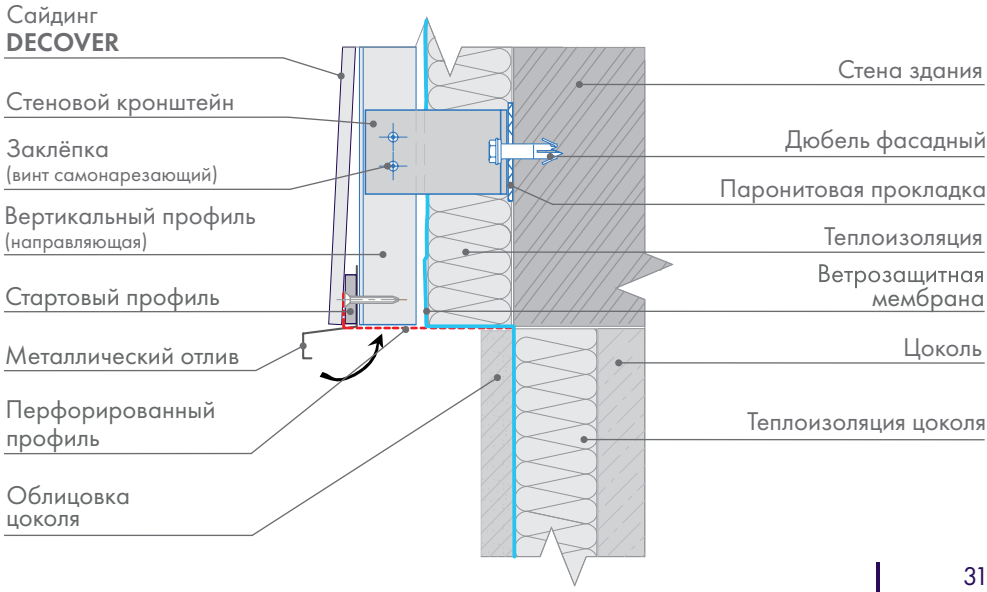

## Узел 12. Примыкание к выступающему цоколю (металлическая подсистема)



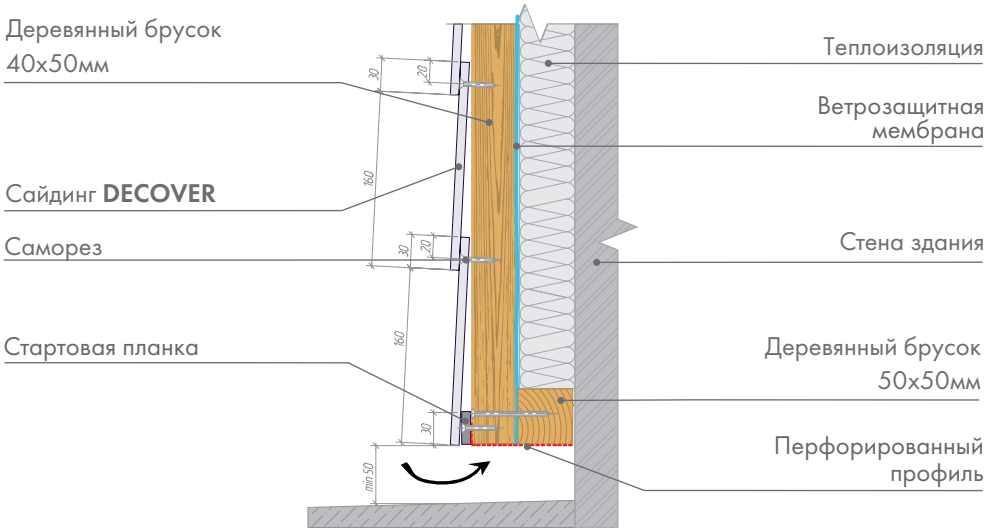
## Узел 13. Примыкание к западающему цоколю (деревянная подсистема)



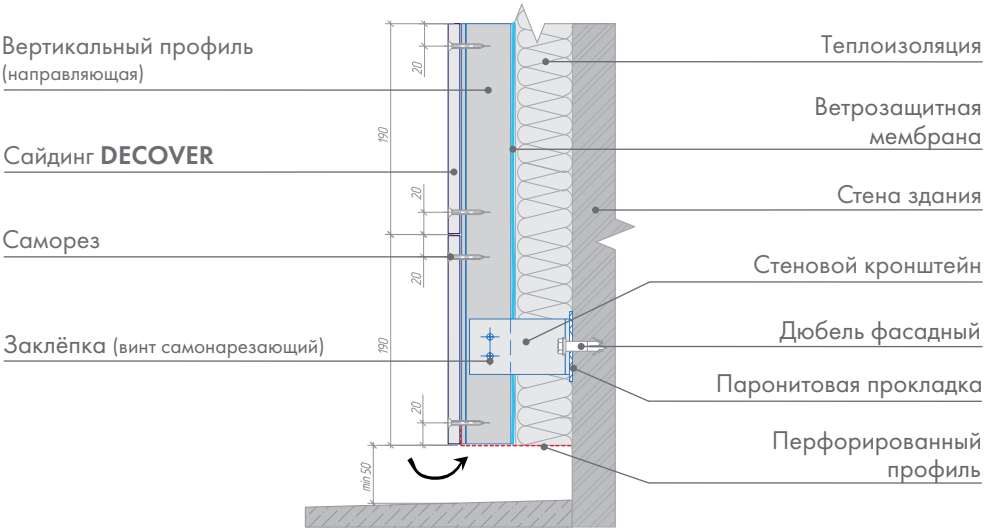

## Узел 14. Примыкание к западающему цоколю (металлическая подсистема)



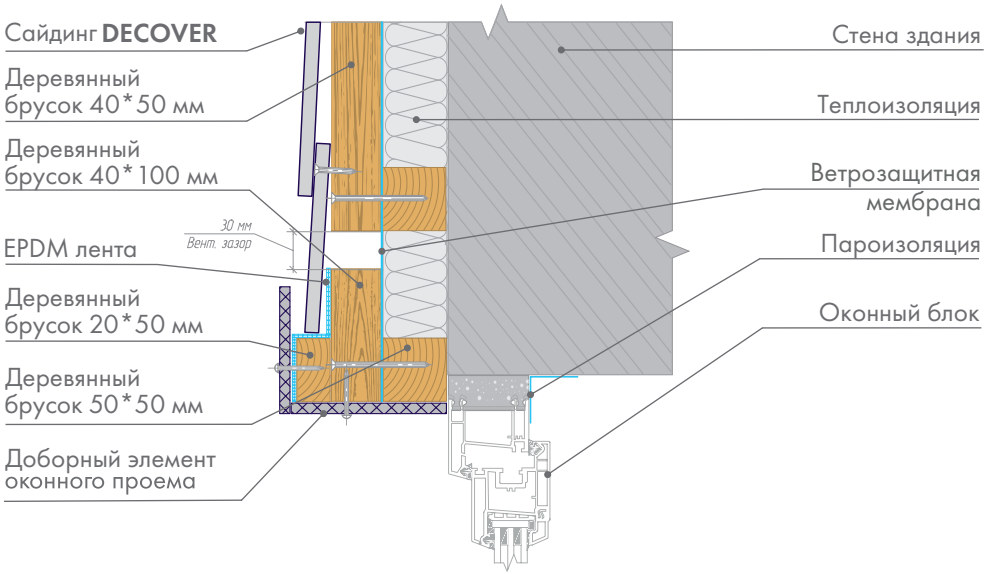
## Узел 15. Примыкание к отмостке (деревянная подсистема)
## Укладка внахлёст



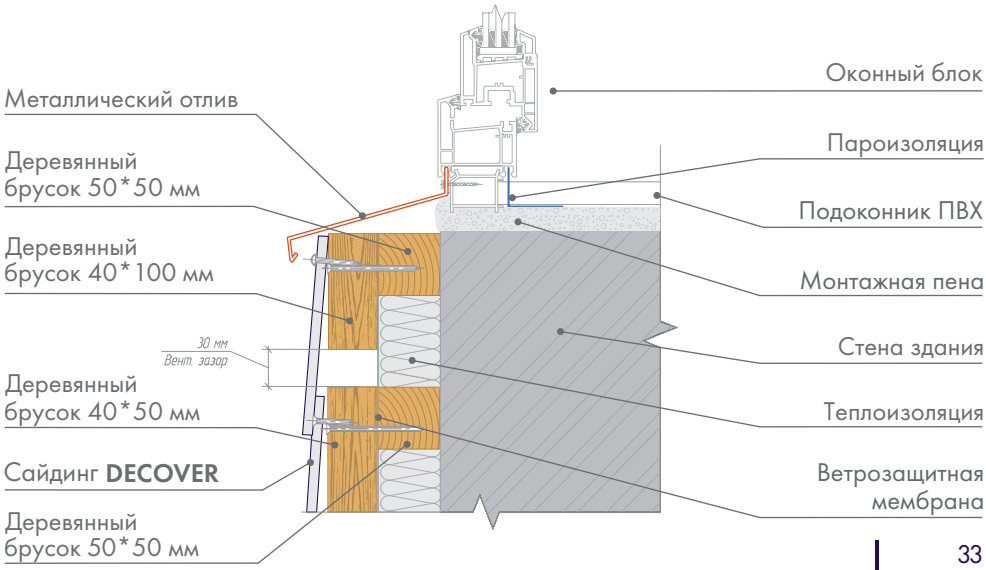

## Узел 16. Примыкание к отмостке (металлическая подсистема)
## Укладка встык



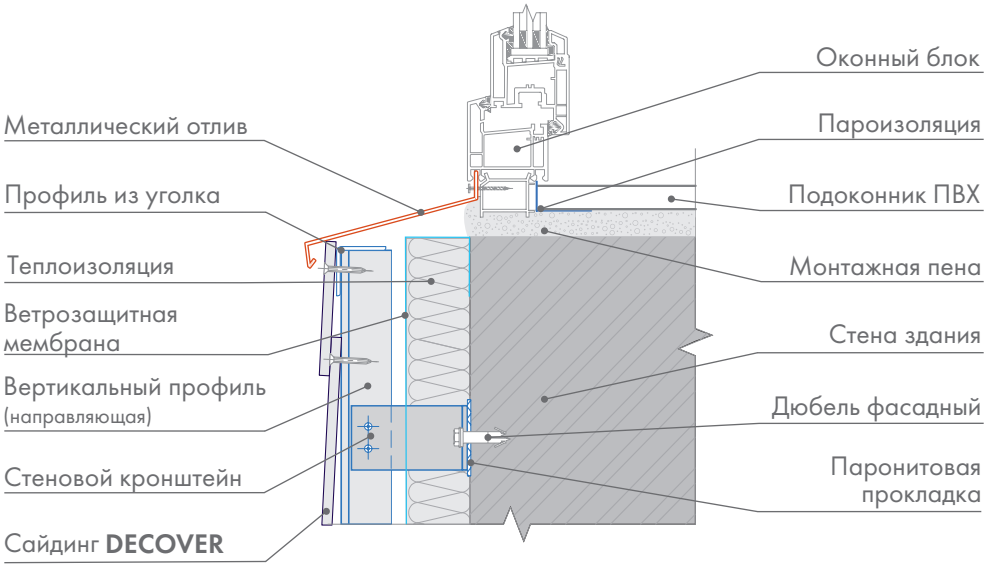
## Узел 17. Примыкание к оконному проёму (деревянная подсистема)
## Вертикальный разрез под проёмом



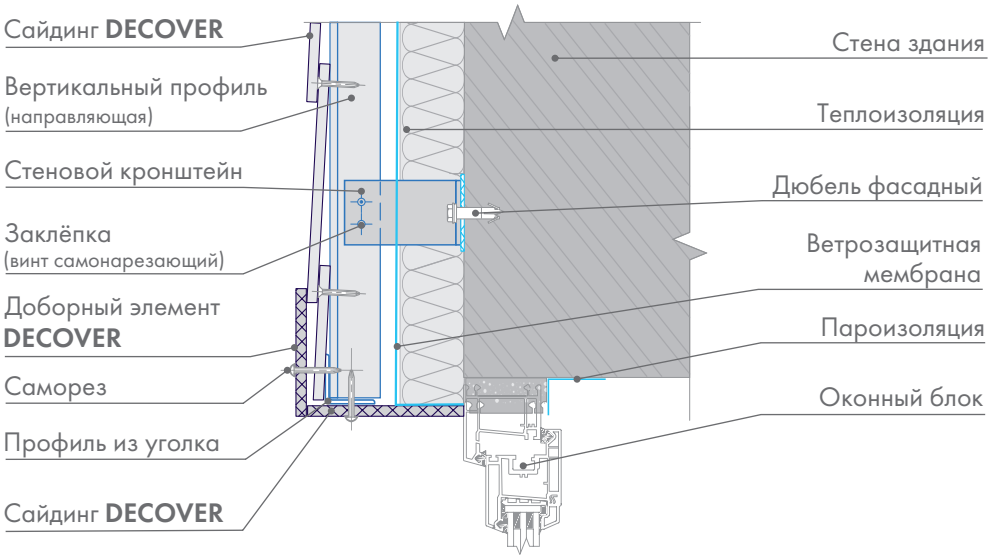

## Узел 18. Примыкание к оконному проёму (деревянная подсистема)
## Вертикальный разрез над проёмом



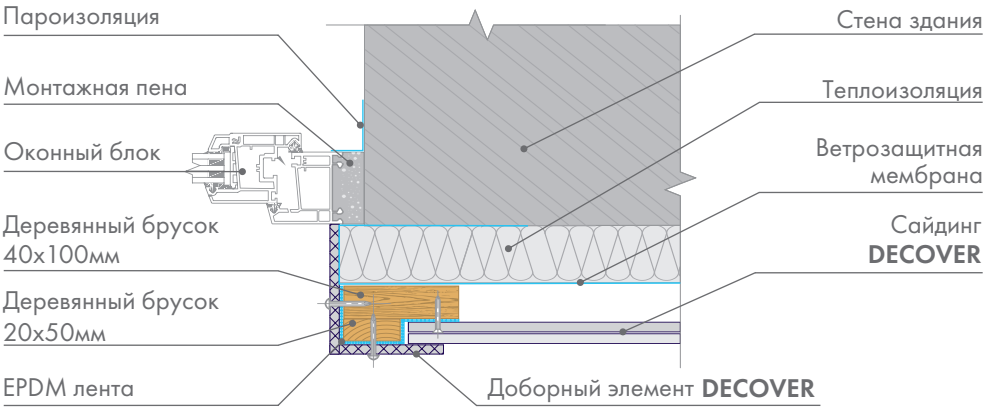
## Узел 19. Примыкание к оконному проёму (деревянная подсистема)
## Вертикальный разрез над проёмом



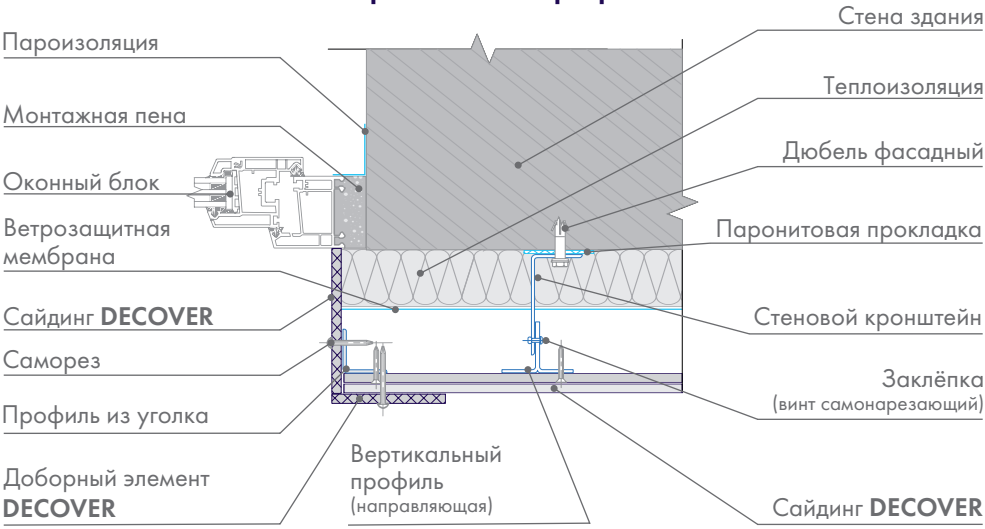

## Узел 20. Примыкание к оконному проёму (металлическая подсистема)
## Вертикальный разрез под проёмом



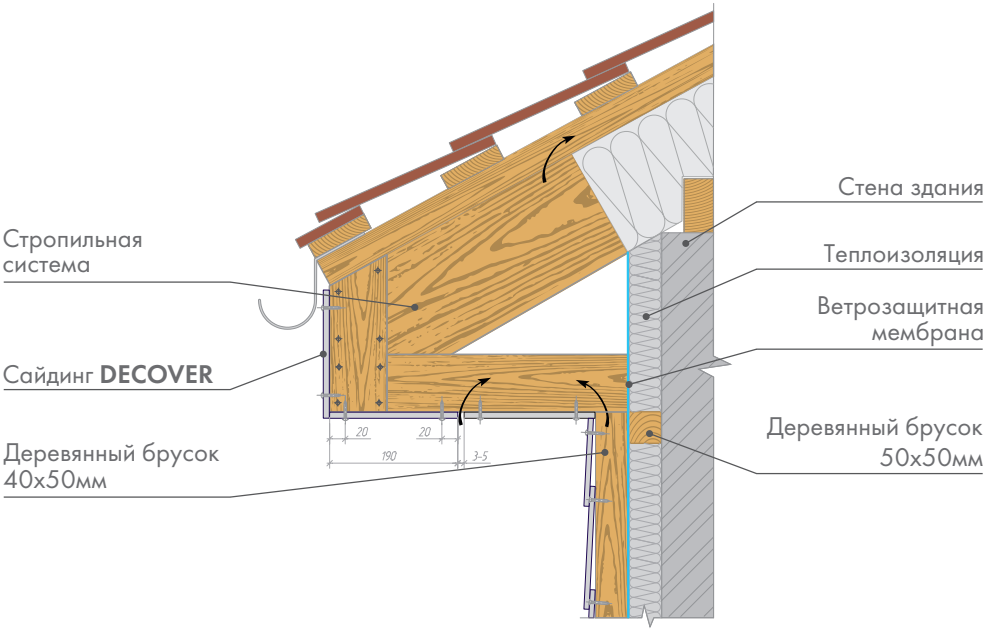
## Узел 21. Примыкание к оконному проёму (деревянная подсистема)
## Горизонтальный разрез



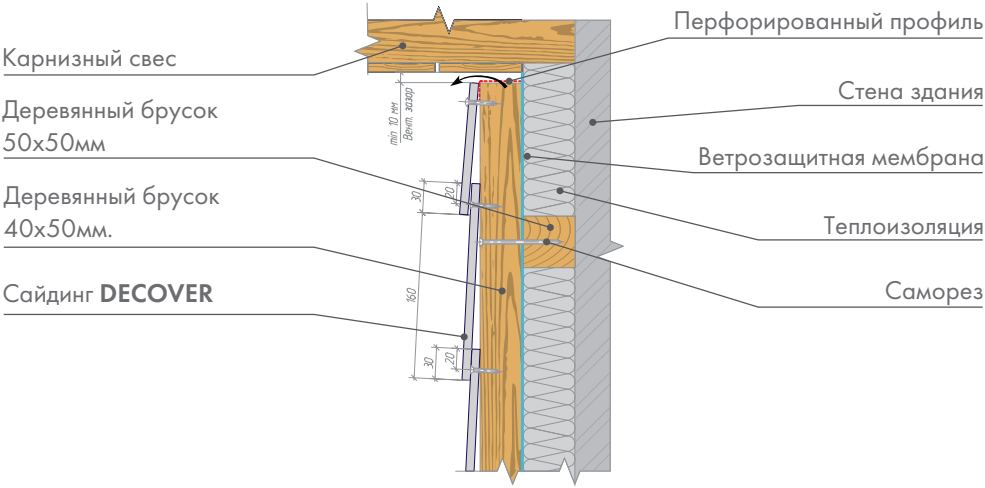

## Узел 22. Примыкание к оконному проёму (металлическая подсистема)
## Горизонтальный разрез



## Узел 23. Карнизный свес. Обшивка фибросайдингом




## Узел 24. Подход к карнизному свесу



# 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

**В ассортименте официальных дилеров DECOVER:**

Саморезы по дереву
и по металлу



Окрашивающий
состав DECOVER



Кронштейны для монтажа
фибросайдинга DECOVER



Доборные элементы
DECOVER



**Дополнительно вам потребуются:**

Перфорированный профиль или оцинкованная сетка с мелкой ячейкой

EPDM-лента

Циркулярная пила / УШМ или «болгарка» / Электролобзик

# 9. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСНИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Обрезка фибросайдинга и сверление отверстий должны проводиться только при сухом состоянии материала. Работы необходимо осуществлять в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.

Работники, выполняющие монтаж фибросайдинга на высоте, должны использовать средства защиты согласно ГОСТ 12.4.087-84. Работы на высоте производятся с лесов и площадок, обеспечивающих условия безопасности производства. Строительные конструкции должны соответствовать требованиям ГОСТ 27321-2018.

При проведении монтажа на уровне более 1,3 м с использованием приставной лестницы необходимо использовать предохранительный пояс, прикреплённый к фасаду строительной конструкции. Лестницу предварительно необходимо зафиксировать на несущих конструкциях здания.

### СОБЛЮДЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

Все предоставленные материалы в данной инструкции и на сайте decover.ru являются объектами авторского права. Запрещается копирование, распространение (в том числе копирование на другие сайты и ресурсы в сети Интернет) или любое иное использование текстов, изображений и схем без согласия правообладателя.

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Вся актуальная информация
по материалу, обновления
и дополнения к инструкции
по монтажу публикуются
на сайте decover.ru

decover

Fiber materials

sales@decover.ru
**www.decover.ru**



Выпуск: май 2025