



КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

## 1 ПЕРВЫЙ ЭТАП: УТЕПЛЕНИЕ

Стены фасада здания, не обеспечивающие достаточный уровень тепловой защиты, нуждаются в утеплении. Монтаж плит утеплителя производят после крепления на несущую стену кронштейнов в случае с металлической подсистемой или после крепления направляющих брусков в случае с деревянной подсистемой.

1. Основная стена
2. Горизонтальные направляющие для установки теплоизоляции
3. Минераловатный утеплитель
4. Парогидроизоляционная плёнка



Толщина плит утеплителя определяется теплотехническим расчётом исходя из климатических условий, толщины и материала стены. При толщине утеплителя 100 мм и более, монтаж производят в два слоя. Это делается для перекрытия стыков в слоях утеплителя во избежание появления мостиков холода, со смещением.

В случае использования деревянной подсистемы установка теплоизоляционных плит производится между двумя брусками, вплотную друг к другу. К стене плиты могут дополнительно крепиться пластиковыми дюбелями с распорными элементами. Рекомендуемое количество креплений — 7 штук на квадратный метр. Крепление производится через один или несколько слоёв утеплителя.



КУДО-ГРУПП

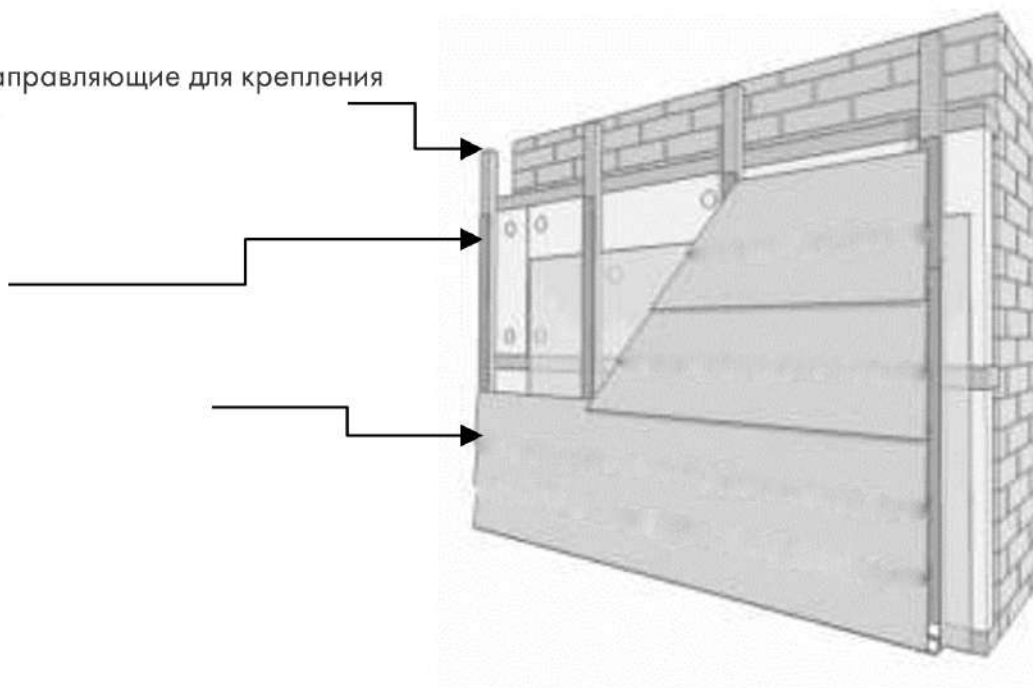
СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

В случае установки металлической подсистемы крепление утеплителя к основанию производят дюбелями с распорными элементами из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием. Длина дюбелей зависит от толщины утеплителя. Для первого и второго слоя необходимо применять дюбели различной длины для обеспечения плотного прилегания плит. Рекомендуемый расход крепежа — 7 штук на квадратный метр при однослойном расположении в рядовой зоне, а в крайних и угловых зонах — 10 штук на один квадратный метр. Плиты утеплителя нижнего опорного ряда первого слоя закрепляют к стене тремя дюбелями, последующие ряды крепят к стене двумя дюбелями, а каждая плита второго слоя крепится пятью дюбелями.

Для защиты утеплителя может устанавливаться парогидроизоляционная мембрана. Ветрозащитный материал крепится вместе с плитами утеплителя или дополнительно. Для выветривания водяных паров и конденсата необходимо обеспечить вентиляционный зазор между наружной поверхностью слоя утеплителя и внутренней поверхностью фибропанелей или фибросайдинга.

Вентиляционный зазор должен быть 30-60мм (минимально допустимый вентиляционный зазор - 20мм)

1. Вертикальные направляющие для крепления фибропанелей
2. EPDM лента
3. Фибропанели





КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

## 2 ВТОРОЙ ЭТАП: МОНТАЖ ФИБРОПАНЕЛЕЙ

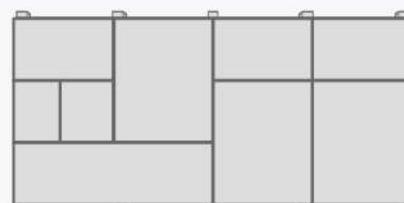
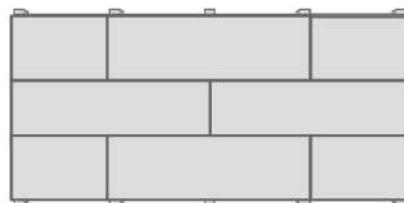
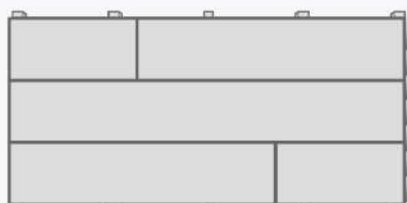
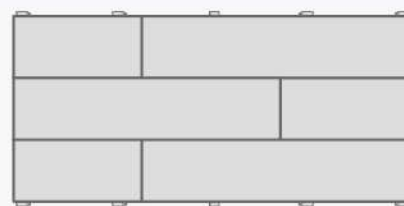
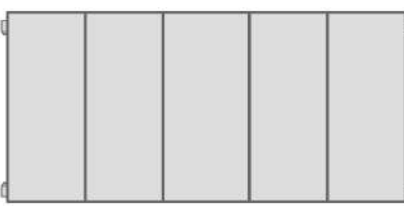
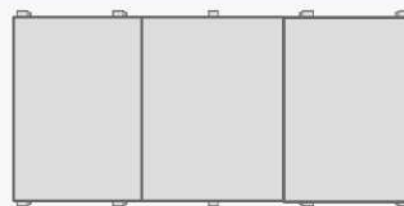
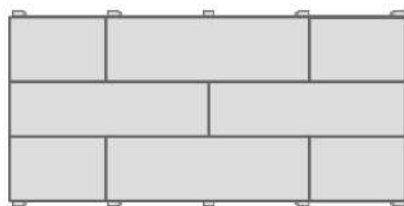
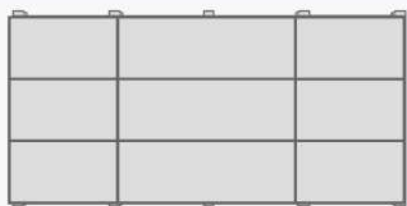
Укладка фибропанелей может быть произведена несколькими способами.

Универсальная форма панели даёт возможность экспериментировать с различным углом и декоративными крепёжными элементами.

**По способу  
монтажа панелей**

**По направлению  
панелей в пространстве**

**По способу раскладки  
панелей**





КУДО-ГРУПП

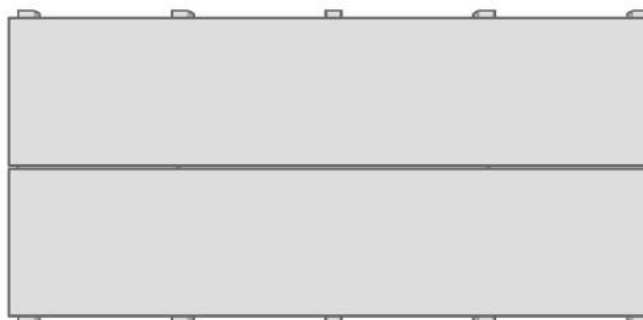
СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

### Монтаж фибропанелей на саморезы.

Фибропанели укладываются в одной плоскости. В данном случае крепёжные элементы остаются открытыми. Для сохранения эстетики внешнего вида фасада рекомендуем использовать окрашенные или хромированные крепёжные элементы из нержавеющей стали. Такие саморезы защищены от воздействия окружающей среды и надолго сохраняют привлекательный внешний вид.

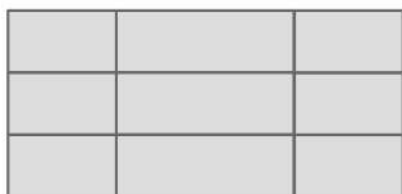


Саморез с утапливаемой головкой

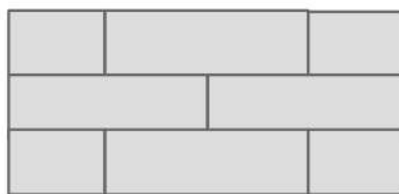


Виды раскладки материала при горизонтальном монтаже:

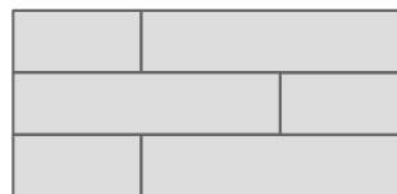
Прямая раскладка



Шахматная раскладка



Свободная раскладка



Каждая панель должна крепиться к направляющим подсистемы. Концы досок и соединения на стыках фибропанелей также должны быть закреплены на направляющих подсистемы. Для компенсации температурного линейного расширения материала необходимо обеспечить зазор в местах стыка концов панелей сайдинга: 1 мм для панели длиной 1500 мм, 2 мм для панели от 2000 мм.



КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

### Монтаж фибропанелей на клей.

Перед монтажными работами необходимо провести механическую зачистку от краски, окалин, пыли и грязи. Очистка производится на обеих сторонах фибропанели и подсистемы. Далее осуществляется нанесение праймера на обе поверхности. Устанавливаем ленту и наносим клей в соответствии с рисунком.

Требования для металлической подсистемы :

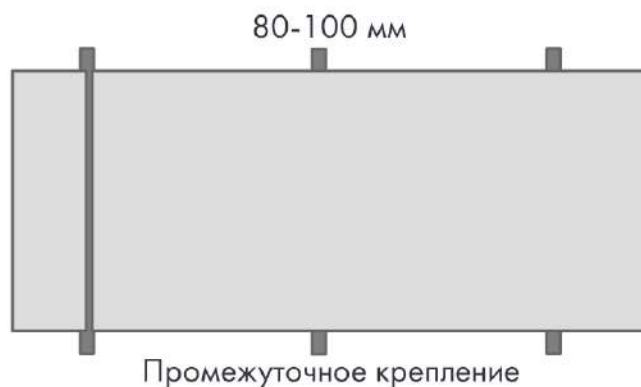
- Оцинкованная не крашенная поверхность толщиной не менее 1,2 мм и шириной не менее 40 мм.



На стыках панелей

Требования для деревянной подсистемы:

- Шлифованная древесина 1-го сорта с относительной влажностью не более 22%, предварительно обработанная антисептиком.



80-100 мм

Промежуточное крепление

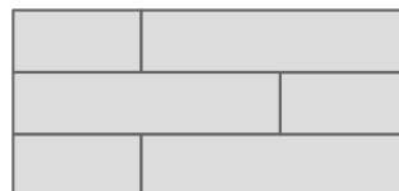
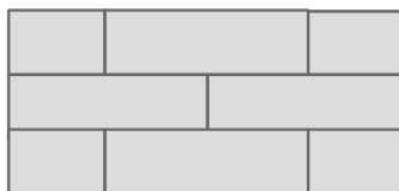
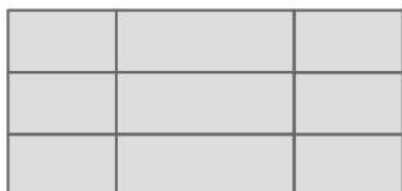
40 мм

Виды раскладки материала при монтаже на клей:

Прямая раскладка

Шахматная раскладка

Свободная раскладка







КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

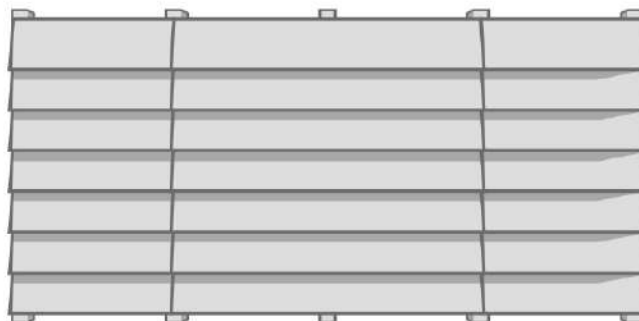
## 2.2 МОНТАЖ ФИБРОСАЙДИНГА

### Монтаж фибросайдинга на саморезы.

Панели фибросайдинга накладываются друг на друга с нахлестом 30 мм. При таком способе возможно использование саморезов с утопленной головкой, так как крепежные элементы будут надежно защищены вышележащей панелью. Перед установкой крепежа необходимо предварительное засверливание отверстий.



Саморезы для монтажа  
фибросайдинга



Каждая панель должна крепиться к направляющим подсистемы. Концы досок и соединения на стыках фибропанелей также должны быть закреплены на направляющих подсистемы. Для компенсации температурного линейного расширения материала необходимо обеспечить зазор в местах стыка концов панелей сайдинга: 1 мм для панели длиной 1500-2000 мм, 2 мм для панели от 2000 мм.

## 2.3 ОБЩЕЕ ПО МОНТАЖУ ФИБРОПАНЕЛЕЙ И ФИБРОСАЙДИНГА

Шаг вертикальных направляющих крепления подсистемы должен быть не более 600 мм.

Также обязательна установка направляющих вдоль проёмов (окон, дверей) и на стыках углов здания.

В случае применения деревянной подсистемы с утеплением сначала монтируются горизонтальные направляющие бруски толщиной, равной толщине утеплителя, с шагом, равным ширине утеплителя. После выполнения утепления согласно п. 3.1 производят крепление вертикальных направляющих брусков.

При монтаже фибропанелей необходим отступ от земли или отмостки. Минимальный отступ от панели до отмостки - 50 мм, от нижнего края подсистемы до отмостки - 60 мм.



КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

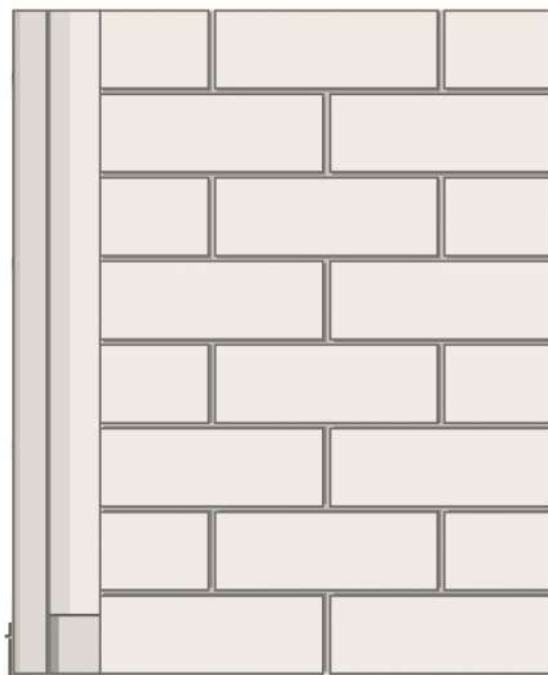
Для предотвращения попадания воды на деревянную подсистему следует закрепить EPDM ленту на вертикальные направляющие (деревянные бруски) в местах стыковки фибропанелей.

Монтаж фибропанелей на деревянную подсистему осуществляется с помощью саморезов из нержавеющей стали или стали с гальваническим покрытием в целях предотвращения подтеков ржавчины на поверхности фасада.

В случае с деревянной подсистемой, нет необходимости в сверлении отверстий. Это является обязательным условием только в случае с металлической системой. Для крепления в нахлест, нельзя применять для монтажа клей. Это возможно только в случае крепления фибросайдинга в стык или при креплении фибропанелей.

Резка фибропанелей возможна следующими инструментами:

- Ножовкой
- Циркулярной пилой
- Электролобзиком
- Болгаркой с алмазным диском по камню или бетону.



С помощью ножовки рекомендуется выполнять небольшое количество резов. Вам потребуется ножовка с закалёнными зубьями. При работе циркулярной пилой и электролобзиком необходимо использовать диски или пилку по фиброцементу. При работе болгаркой используйте диски по камню или бетону.

#### **Расположение панели при проведении резки:**

При резке ножовкой, циркулярной пилой или болгаркой панель располагается лицевой стороной вверх. При работе с электролобзиком панель располагается лицевой стороной вниз. Не забудьте отключить функцию маятника.

**В процессе выполнения резки** рекомендуется сразу же очищать поверхность фибропанелей от пыли, которая образуется при проведении работ. Резку и засверливание отверстий необходимо проводить в сухом месте.



КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

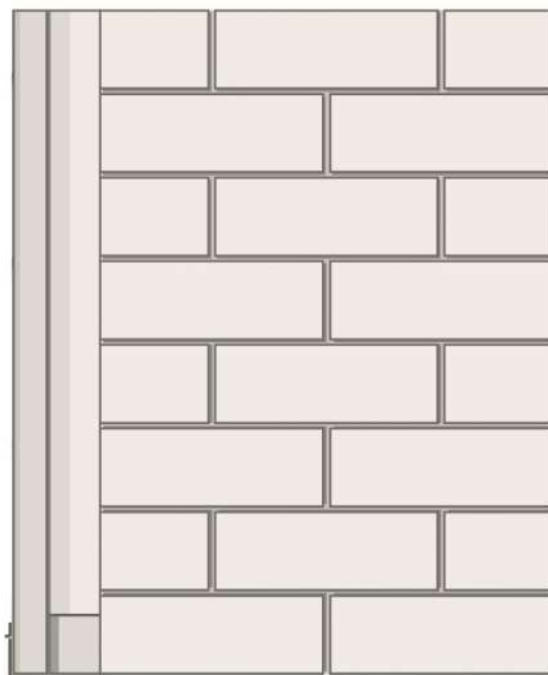
Для предотвращения попадания воды на деревянную подсистему следует закрепить EPDM ленту на вертикальные направляющие (деревянные бруски) в местах стыковки фибропанелей.

Монтаж фибропанелей на деревянную подсистему осуществляется с помощью саморезов из нержавеющей стали или стали с гальваническим покрытием в целях предотвращения подтеков ржавчины на поверхности фасада.

В случае с деревянной подсистемой, нет необходимости в сверлении отверстий. Это является обязательным условием только в случае с металлической системой. Для крепления в нахлест, нельзя применять для монтажа клей. Это возможно только в случае крепления фибросайдинга в стык или при креплении фибропанелей.

Резка фибропанелей возможна следующими инструментами:

- Ножовкой
- Циркулярной пилой
- Электролобзиком
- Болгаркой с алмазным диском по камню или бетону.



С помощью ножовки рекомендуется выполнять небольшое количество резов. Вам потребуется ножовка с закалёнными зубьями. При работе циркулярной пилой и электролобзиком необходимо использовать диски или пилку по фиброцементу. При работе болгаркой используйте диски по камню или бетону.

#### **Расположение панели при проведении резки:**

При резке ножовкой, циркулярной пилой или болгаркой панель располагается лицевой стороной вверх. При работе с электролобзиком панель располагается лицевой стороной вниз. Не забудьте отключить функцию маятника.

**В процессе выполнения резки** рекомендуется сразу же очищать поверхность фибропанелей от пыли, которая образуется при проведении работ. Резку и засверливание отверстий необходимо проводить в сухом месте.





КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

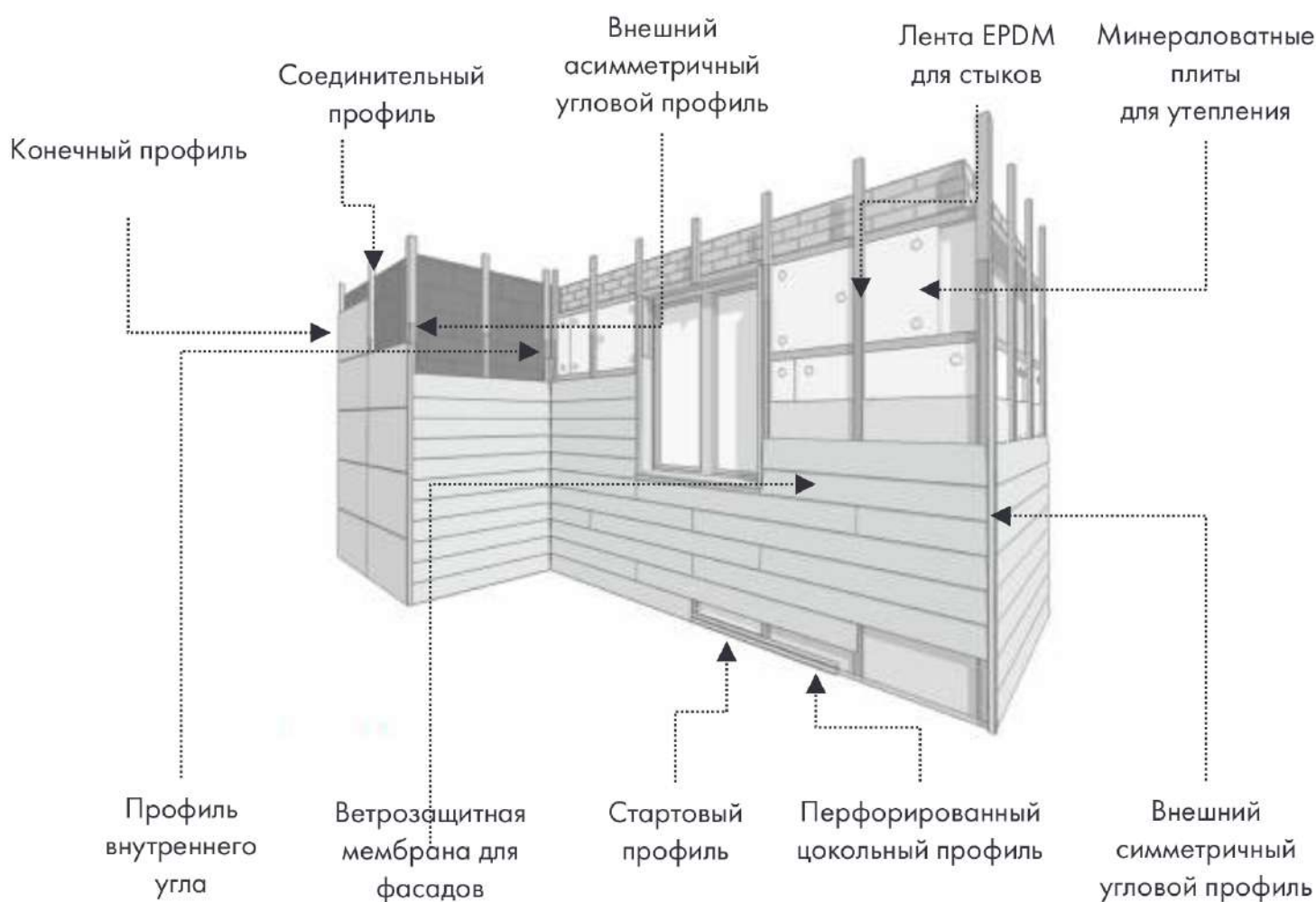
С каждой партией мы предоставляем ремкомплект с краской для исправления сколов и царапин образовавшихся при резке и монтаже панелей, а также для подкрашивания торцов.

Стыки можно обработать силиконом в цвет панелей, расстояние между панелями надо будет оставить 5 мм. При использовании EPDM ленты дополнительная гидроизоляция швов не требуется.

### 3. УСТАНОВКА ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Для получения выразительного декоративного эффекта и обеспечения целостности конструкции эксперты рекомендуют два варианта оформления оконных и дверных проёмов, внутренних и внешних стыков. В первом случае используется фибропанель, которая распускается на необходимые по размеру элементы. Во втором - комплектующие элементы фасадной системы из металла с полимерным покрытием.

Расположение комплектующих элементов в устройстве облицовки вентфасада фибропанелями производится согласно следующей схеме:





КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

Попробуйте сочетание двух и более цветов фибропанелей. Доборные элементы могут быть выполнены в цвет основного фасада и подстроиться под основной тон стены или стать контурным акцентом в контрастном цвете.

### Доборные элементы:



Стартовый  
профиль



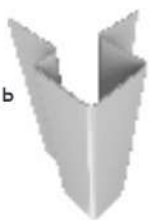
Соединительный  
профиль



Профиль  
внутреннего угла



Конечный профиль



Внешний  
асимметричный  
угловой профиль



Внешний  
симметричный  
угловой профиль



Перфорированный  
цокольный  
профиль



Лента EPDM  
для швов

### Дополнительные материалы:



Ветрозащитная мембрана  
для фасадов



Двусторонний  
скотч



Саморез для  
крепления панелей



Клей



КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

Установите перфорированный цокольный и стартовый профили. При установке доборных элементов используйте строительный уровень.

Стартовый профиль монтируется на подсистему по периметру строения и задает угол наклона первой доски. Угол наклона также может быть задан оставшимися после раскроя элементами фибропанелей, которые закрепляются на вертикальных направляющих.

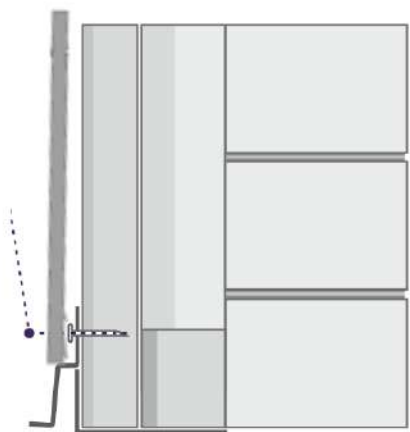
Перфорированный профиль монтируется на подсистему по периметру строения и предотвращает попадание грызунов, птиц, насекомых.



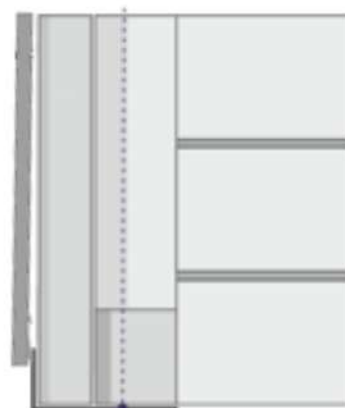
Стартовый профиль

Перфорированный  
цокольный  
профиль

Установка  
сайдинга



Установка  
фибропанели



### Установка угловых планок

Перед монтажом фибросайдинга установите угловые (внутренние и наружные) доборные элементы. При установке доборных элементов используйте строительный уровень.



КУДО-ГРУПП

СОЗДАЙ СТИЛЬ  
ЗАГОРОДНОГО ДОМА

## **Внешние профили**

Установите внешние асимметричные профили в дверные и оконные проёмы. При установке доборных элементов используйте строительный уровень.

## **Доборные элементы**

Последний штрих отделки дома фибросайдингом или фибропанелями — обрамление верхнего края облицовки.

Выполнить его можно, в зависимости от ситуации, внутренним уголком (85x85 мм или 50x50 мм), верхним отливом или другими комплектующими. Все эти элементы крепятся видимыми самонарезающими винтами, при этом предпочтительно применение крепежа, окрашенного под цвет замыкающего элемента.

Для создания декоративного эффекта, отделка проёмов, внешних и внутренних углов также выполняется из панелей фибросайдинга. При этом рядовая панель распускается на необходимые по размеру элементы.