

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИБРОПАНЕЛЕЙ И ФИБРОСАЙДИНГА БЕТЭКО

Используйте современные декоративные панели для отделки фасадов коттеджей, многоквартирных домов и административных зданий.

Фибропанели созданы на основе компонентов натурального происхождения:



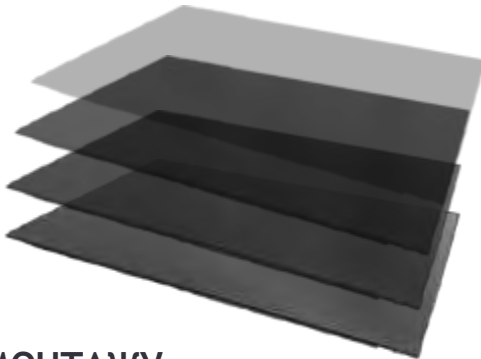
Бетон 90%
Придает прочность



Горный лён
Придает пластичность

Долговечность и длительное сохранение первоначального внешнего вида фибропанелей БЕТЭКО обеспечивают несколько слоёв покрытия:

1. Защитный лак
2. Акриловая краска на водной основе с добавлением полиуретана
3. Грунтовочное покрытие
4. Основа фибропанели



ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ФИБРОПАНЕЛЕЙ И ФИБРОСАЙДИНГА БЕТЭКО

Монтаж фибросайдинга осуществляется по типу вентилируемого фасада. Подсистема для монтажа может быть выполнена как из деревянного бруса сечением не менее 50x50 мм, так и из металлического профиля с толщиной металла не менее 1,2 мм.

Для подсистемы из деревянного бруса рекомендуется предварительная обработка антисептическим составом

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. Пароизоляционная 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.

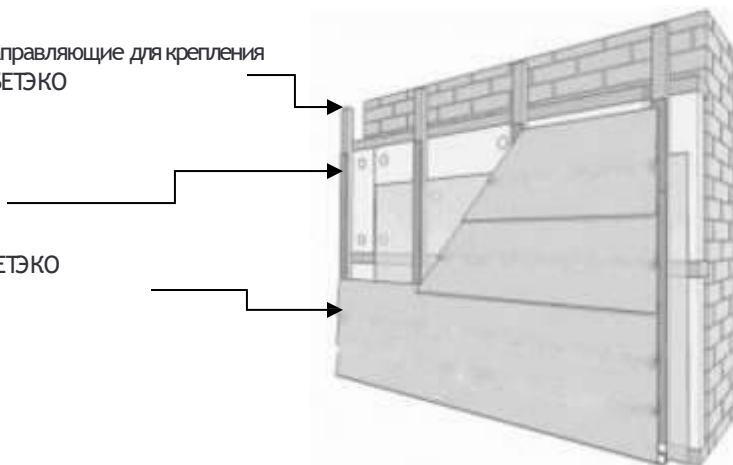
В случае использования деревянной подсистемы установка теплоизоляционных плит производится между двумя брусками, вплотную друг к другу. К стене плиты могут дополнительно крепиться пластиковыми дюбелями с распорными элементами. Рекомендуемое количество креплений — 7 штук на квадратный метр. Крепление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

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 БЕТЭКО
2. EPDM лента
3. Фибропанели БЕТЭКО



2 ВТОРОЙ ЭТАП: МОНТАЖ ФИБРОПАНЕЛЕЙ

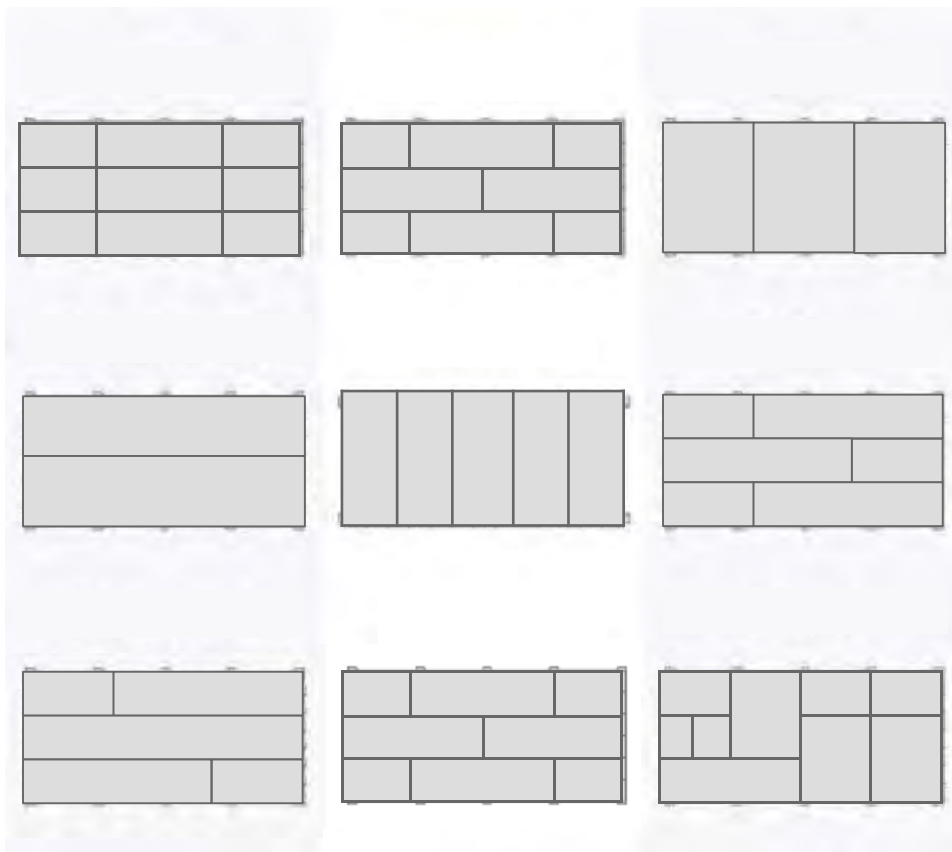
Укладка фибропанелей БЕТЭКО может быть произведена несколькими способами.

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



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.

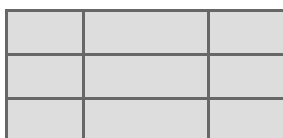


Саморез с утапливаемой головкой

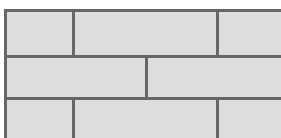


Виды раскладки материала при горизонтальном монтаже:

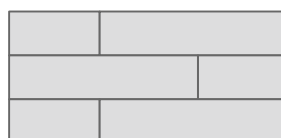
Прямая раскладка



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.

Монтаж фибропанелей на клей.

Перед монтажными работами необходимо провести механическую зачистку от краски, окалины, 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

:

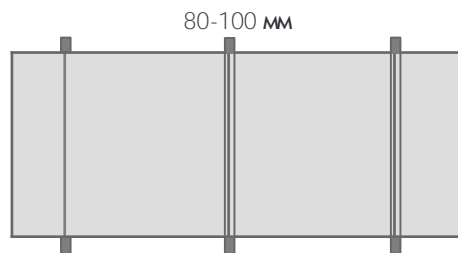
- Оцинкованная не крашенная поверхность толщиной не менее 1,2 мм и шириной не менее 40 мм.



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

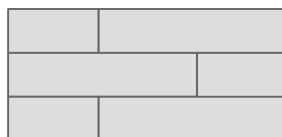
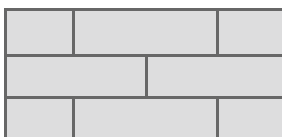
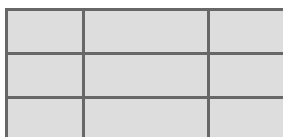
40 мм

Виды раскладки материала при монтаже на клей:

Прямая раскладка

Шахматная раскладка

Свободная раскладка



МОНТАЖ ФИБРОСАЙДИНГА

Монтаж фибросайдинга на саморезы.

Панели фибросайдинга накладываются друг на друга с нахлёстом 30 мм. При таком способе возможно использование саморезов с утапливаемой головкой, так как крепежные элементы будут надёжно 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.

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 брусьев.

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.

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
- Электроробзиком
- 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 электроробзиком 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 электроробзиком 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.

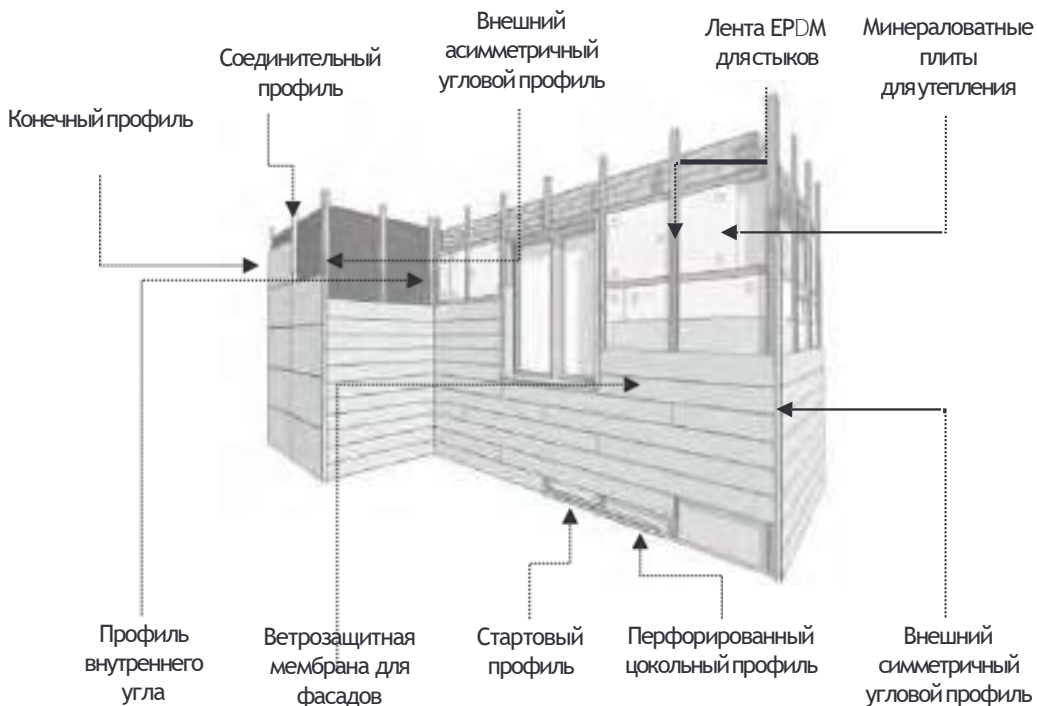
С каждой партией мы предоставляем ремкомплект с краской для исправления сколов и царапин образовавшихся при резке и монтаже панелей, а также для подкрашивания торцов.

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

УСТАНОВКА ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Для получения выразительного декоративного эффекта и обеспечения целостности конструкции эксперты БЕТЭКО 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 БЕТЭКО производится согласно следующей схеме:



Попробуйте сочетание двух и более цветов фибропанелей БЕТЭКО. 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

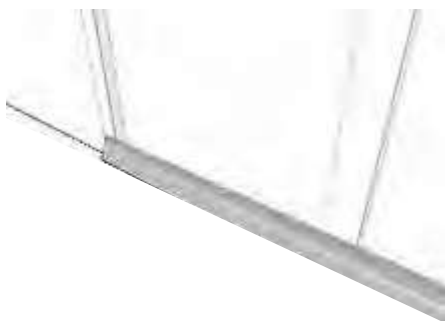


Клей

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.

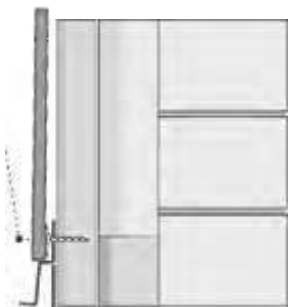
Перфорированный профиль монтируется на подсистему по периметру строения и предотвращает попадание грызунов, птиц, насекомых.



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.

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 — оформление верхнего края облицовки.

Выполнить его можно, в зависимости от ситуации, внутренним уголком (85×85 мм или 50×50 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.