

Инструкция по монтажу фасадных панелей FineBer

Применение фасадных панелей FineBer и вспомогательных профилей к ним

Фасадные панели FineBer

предназначены для облицовки цоколя и всего фасада здания. С помощью фасадных панелей можно подчеркнуть отдельные элементы фасада (колонны, окна, крыльцо и пр.).

Стартовая планка

применяется для закрепления первого ряда фасадных панелей.

Наружный угол

применяется для стыковки фасадных панелей на наружных углах.

J-профиль

применяется для оформления внутренних углов, обрамления оконных и дверных проемов. Можно использовать J-профиль в качестве финишного элемента.

Бордюр

используется для оформления зоны перехода цоколя здания к основной части фасада. Может использоваться для оформления внутренних углов и обрамления оконных и дверных проемов. Не рекомендуется использовать бордюр в качестве финишного (завершающего) элемента.



Расчет* потребности фасадных панелей FineBer, вспомогательных профилей к ним и крепежного материала

Расчет количества фасадных панелей

Найти общую площадь, которую необходимо облицевать фасадными панелями, далее из суммы площадей стен дома вычесть сумму площадей дверей и окон. К полученной площади рекомендуется добавить 10% на нахлесты и отрезы. Если строение имеет сложную архитектурную конфигурацию, к полученной площади рекомендуется добавить 15%. Полученную цифру разделить на 4,55 (столько м² находится в одной упаковке панелей камень и кирпич) или 4,52 (столько м² находится в одной упаковке панелей сланец).

Расчет количества стартовой планки

Вычислить периметр здания, от полученной цифры отнять сумму ширин дверей и разделить на 3 м (длина стартовой планки). К полученному результату рекомендуется добавить 5% на нахлесты и отрезы.

Расчет количества наружных углов

Сумму высот наружных углов здания разделить на 0,45 м (высота рабочей поверхности углового элемента). К полученному результату рекомендуется добавить 5% на нахлесты и отрезы.

При использовании его для оформления внутренних углов нужно сумму высот внутренних углов здания умножить на 2 и разделить на 3 м (длина J-профиля). При использовании J-профиля в качестве финишного элемента нужно сумму длин стен разделить на 3 м. При использовании его для обрамления оконных и дверных проемов – сумму периметров окон и дверей разделить на 3 м (окна замеряются по четырем сторонам, дверные проемы – по трем сторонам, кроме нижней ширины). К полученному результату рекомендуется добавить 5% на нахлесты и отрезы.

Расчет количества бордюра

При использовании его для оформления внутренних углов нужно сумму высот внутренних углов здания разделить на 0,517 м (длина бордюра). При использовании бордюра для обрамления оконных и дверных проемов – сумму периметров окон и дверей разделить на 0,517 м (окна замеряются по четырем сторонам, дверные проемы – по трем сторонам, кроме нижней ширины). К полученному результату рекомендуется добавить 5% на нахлесты и отрезы.

Расчет количества крепежных элементов

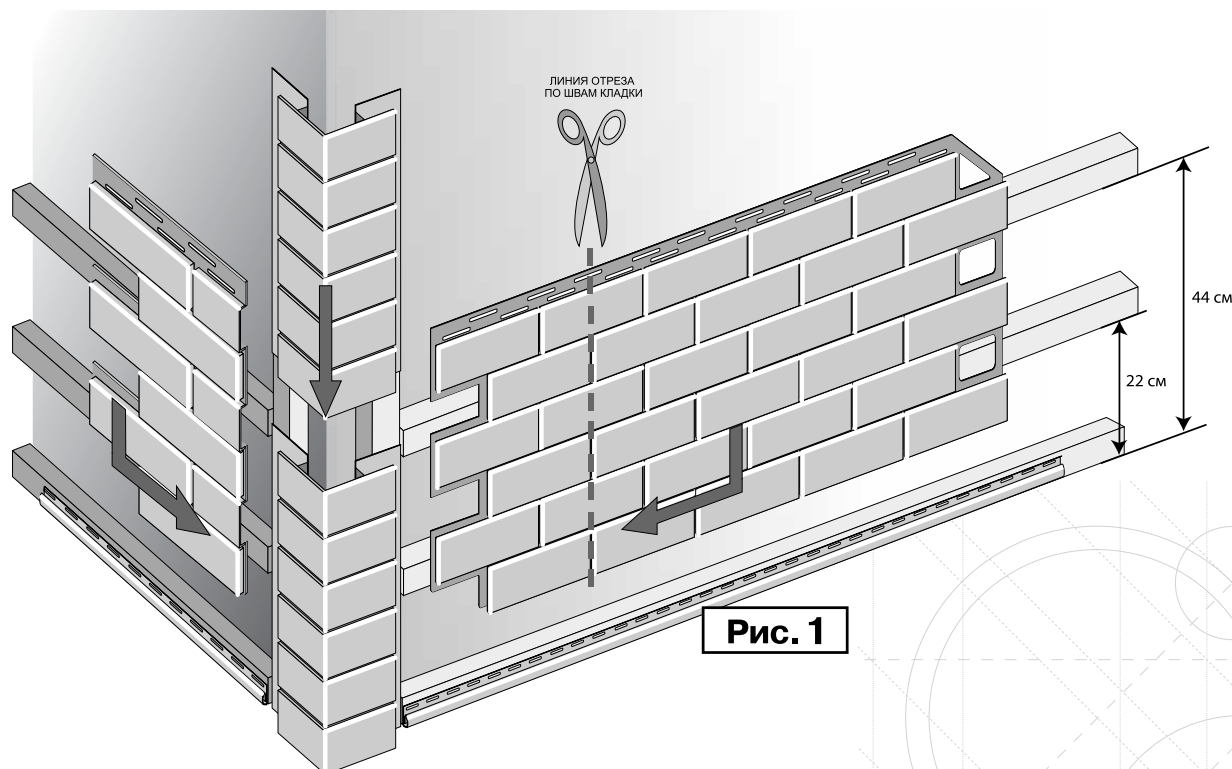
На одну панель нужно не менее 5 крепежных элементов. На угловой элемент – не менее четырех. На бордюр – не менее двух. На стартовую планку нужно 10 штук – из расчета: одно крепление на каждые 30 см.

Инструменты и крепежные элементы, необходимые при монтаже фасадных панелей**Для монтажа фасадных панелей используются следующие инструменты:**

молоток, рулетка, уровень, ножовка с мелким зубом, дисковая пила, дрель, отвертка, строительный фен (при необходимости).

Для монтажа фасадных панелей используются следующие крепежные элементы:

оцинкованные гвозди или саморезы с потайной шляпкой длиной не менее 30 мм, диаметр ножки – 3–4 мм, диаметр шляпки – 6–8 мм.

**Рис. 1**

Подготовка стен и установка обрешетки

Монтаж фасадных панелей выполняется на деревянную обрешетку влажностью не более 15–20%, пропитанную огнестойким и антисептическим составами. Рекомендуемое сечение брусков обрешетки 45х30 мм. Для монтажа наружных углов рейки обрешетки устанавливаются вертикально на расстоянии 10 см от каждого наружного угла строения.

Между вертикальными рейками обрешетки, для монтажа панелей, устанавливаются горизонтальные, с рекомендуемым расстоянием между нижними линиями основных реек – 44 см. Для придания панелям большей жесткости рекомендуется монтировать дополнительную горизонтальную рейку посередине между основными рейками обрешетки (рис. 1).

Все рейки обрешетки должны обеспечивать ровную поверхность в одной плоскости.

Установка фасадных панелей FineBer и вспомогательных профилей к ним

Общие положения

Установку панелей на стены здания следует производить горизонтально, работая слева направо, снизу вверх (рис. 1). Рекомендуется полностью завершать монтаж панелей на одной стене, прежде чем переходить к следующей.

Не рекомендуется смешивать панели разных партий на одной стене. На каждой упаковке проставлен номер партии, следует сравнить их перед началом монтажа.

Фасадные панели и вспомогательные профили к ним меняют линейные размеры при изменении температуры. В связи с этим необходимо оставлять расстояние между вертикальными вспомогательными профилями и торцами панелей (при монтаже в летнее время – зазор 2–3 мм, в минусовую температуру – 4–5 мм).

Саморез или гвоздь закрепляется в центре перфорационного отверстия. Шляпка крепежного элемента должна едва касаться панели, допуская ее перемещение при колебании температур. Все крепежные элементы устанавливаются строго перпендикулярно относительно панели. Наклоны и загибы крепежей не допускаются (рис. 2).

При монтаже фасадных панелей и вспомогательных профилей к ним в минусовую температуру, необходимо выдержать все элементы в тепле в течение 10 часов.

Резка элементов фасадных панелей производится с помощью ножовки с мелким зубом или дисковой пилы (диск должен быть с тонкими зубьями, установленными в обратную сторону от панели). Начинать резать панель необходимо со стороны перфорационных отверстий (рис. 1).

Вертикально расположенные вспомогательные профили крепятся следующим образом: первый крепежный элемент устанавливается в верхнюю часть верхнего перфорационного отверстия, остальные – в центр перфорационных отверстий (рис. 5).

При неровной линии фундамента фасадные панели нижнего ряда обрезаются снизу. В этом случае стартовая планка не устанавливается, а низ панели крепится гвоздями или саморезами через просверленные овальные отверстия в швах панели. Просверленные отверстия должны быть аналогичны перфорационным отверстиям для крепежа.

Последовательность монтажа фасадных панелей FineBer и вспомогательных профилей к ним

Установка стартовой планки

Стартовая планка устанавливается строго горизонтально в самом низу стены на расстоянии 10 см от угла строения (рис. 1). Уровнем проверяется, чтобы планка была установлена ровно и горизонтально. Линия крепления стартовой планки должна идти на одном уровне по всему периметру здания. Стартовая планка крепится через каждые 30 см.

Установка наружного угла

Первый наружный угол устанавливается на левый угол стены (рис. 1). Нижний край наружного угла первого ряда должен быть на одном уровне с нижним краем стартовой планки. Наружный угол крепится следующим образом: первый крепежный элемент устанавливается в верхнюю часть верхнего перфорационного отверстия, остальные – в центр перфорационных отверстий. Не рекомендуется монтировать более двух наружных углов одновременно.

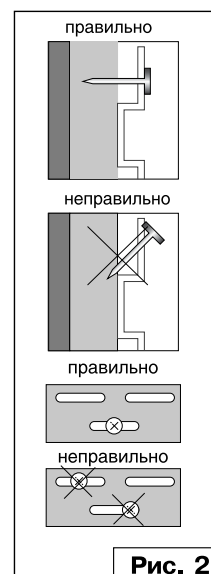


Рис. 2

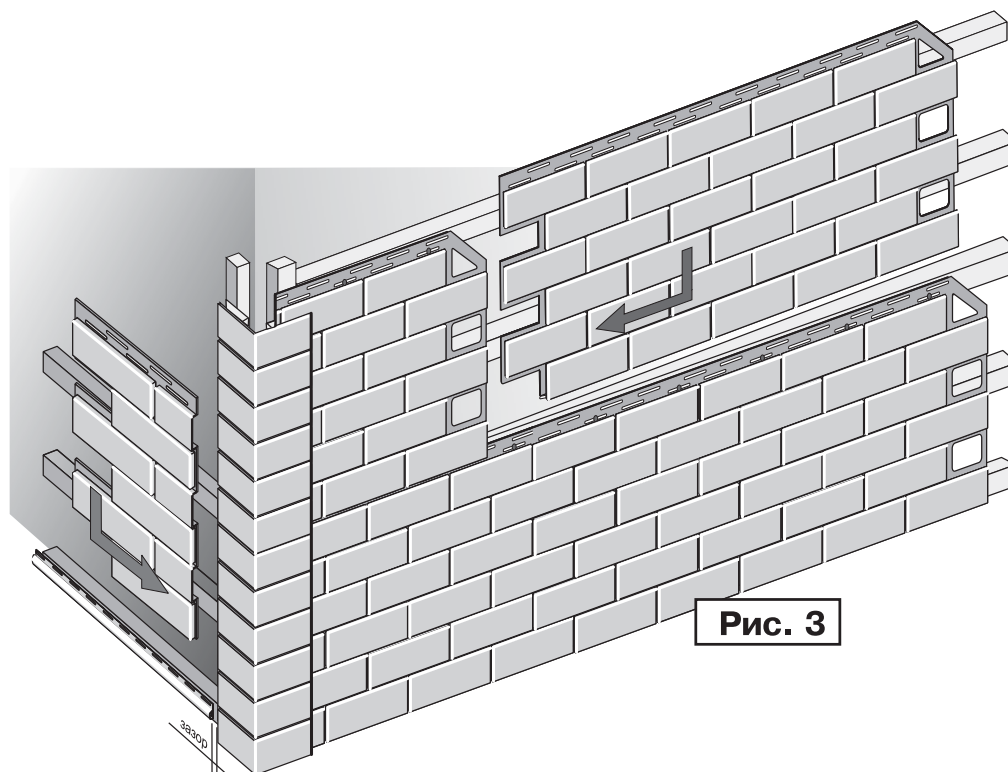
Установка панелей

Первая панель вставляется в стартовую планку и задвигается в паз наружного угла с зазором 2–3 мм (4–5 мм при монтаже в минусовую температуру, но не ниже -10°C). Все Г-образные замки на тыльной стороне панели должны быть защелкнуты на стартовой планке.

Край панели, который входит в паз углового элемента, должен быть обрезан под прямым углом. Необходимо подрезать первую и последнюю панели в ряду (рис. 1). Рекомендуется собрать панели в ряду, не закрепляя их, чтобы наметить линии отреза. Последняя панель в ряду не должна быть короче 30 см.

Для сокращения расходного материала, рекомендуется отрезанную часть панели использовать в качестве концевой или начальной в другом ряду (рис. 3).

К обрешетке фасадные панели крепятся через отверстия, расположенные во втором ряду сверху (рис. 2).



Установка последней панели в ряду

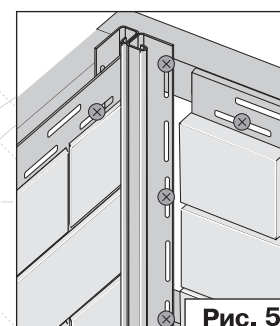
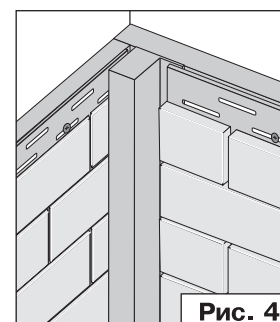
Предпоследняя панель закрепляется на один крепеж с левой стороны, чтобы была возможность отогнуть правую сторону. Далее вставляется последняя панель в паз углового элемента. Панели отгибаются от стены, стыкуются и, нажатием на соединительный шов, задвигаются к стене. После чего панели крепятся окончательно.

Установка следующих рядов

Для монтажа следующих рядов верхняя панель устанавливается на нижнюю и задвигается влево, соединяясь с предыдущей.

Установка J-профиля (или бордюра)

При оформлении внутренних углов J-профиль (или бордюр) устанавливается согласно чертежу (рис. 4, 5). Оформление оконных и дверных проемов: сначала J-профиль (бордюр) устанавливается по бокам оконного или дверного проема. Затем J-профиль (бордюр) устанавливается на верхней части оконного или дверного проема так, чтобы торцевые края J-профиля выступали на расстояние, равное ширине J-профилей (бордюров), установленных по бокам. Предварительно необходимо сделать надрезы в верхнем и нижнем J-профиле (рис. 6).



При использовании J-профиля в качестве финишного элемента на панели, входящей в паз профиля, должна быть отрезана часть с перфорационными крепежными отверстиями (рис. 7).

Стыковка фасадных панелей с J-профилем должна осуществляться с соблюдением небольшого температурного зазора.

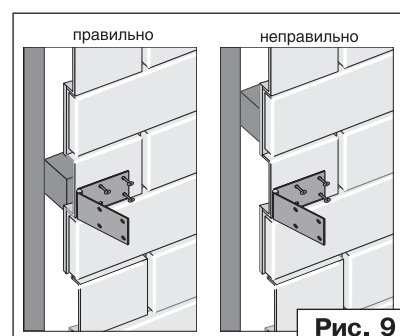
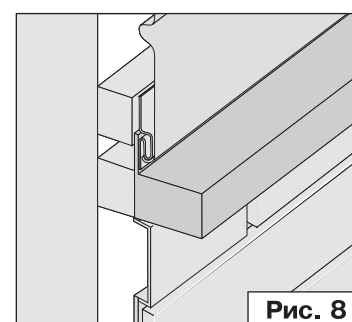
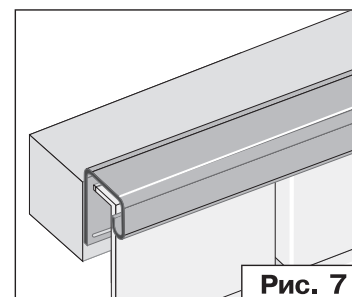
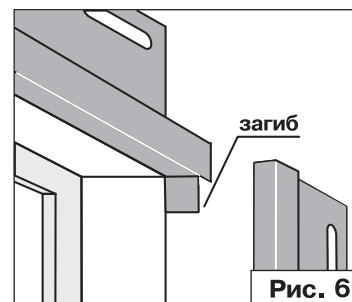
Установка бордюра

Бордюр устанавливается на панель в месте разделения зон цоколя и основного фасада здания и крепится к стене (рис. 8).

Далее, при отделке всего здания фасадными панелями, на бордюр устанавливается следующий ряд панелей. При отделке основного фасада виниловым сайдингом поверх перфорационных отверстий бордюра крепится стартовая планка винилового сайдинга.

Установка дополнительных элементов

Крепление дополнительных элементов (ставни, козырек и пр.) поверх смонтированных панелей должно осуществляться к обрешетке через специально просверленные отверстия большего диаметра, чем диаметр ножки крепежного элемента (рис. 9).



ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПАНЕЛИ ОТДЕЛОЧНЫЕ ИЗ ПВХ И ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ (ЛИТЬЕВЫЕ) ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ ЗДАНИЙ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

Основные сведения о панелях отделочных из ПВХ (виниловый сайдинг) и фасадных панелях (литьевых) марки Н для наружной отделки зданий FineBer:

1. Назначение панелей - наружная декоративная облицовка стен домов и дач.
2. Безопасность панелей подтверждена:
санитарно-эпидемиологическими заключениями:
 - на виниловый сайдинг FineBer № 50.99.03.224. П.001754.03.10 от 31.03.2010г.
 - на фасадные (литьевые) панели FineBer № 50.99.04.224.П.001755.03.10 от 31.03.2010г.**сертификатами пожарной безопасности:**
 - на виниловый сайдинг FineBer № C-RU.ПБ37.В.00092
 - на фасадные (литьевые) панели FineBer № C-RU.ПБ37.В.00094.
3. Производитель - ЗАО "Терна Полимер", адрес: Россия, 141000, Московская область, г. Мытищи, Проезд 4530, вл. 4, стр. 1.

Условия гарантии:

1. ЗАО "Терна полимер" гарантирует соответствие панелей требованиям технических условий на соответствующий вид изделий.
2. Гарантийный срок хранения фасадных панелей и панелей из ПВХ - 3 года.
3. ЗАО "Терна Полимер" гарантирует в течение 20 лет отсутствие деформаций, расслоения, сохранение физико-механических, а также декоративных (внешний вид) свойств панелей и аксессуаров к ним.
Гарантийный срок службы на продукцию установлен на основании результатов проведенных лабораторных испытаний на долговечность в аккредитованной лаборатории (протокол №1010-01и-09 от 14.09.09 г. ИЛ Координационного Центра "Полисерт" при Институте химической физики РАН), а также анализа многолетнего опыта работы компании по выпуску изделий для наружной отделки из пластика.
4. Гарантия действительна при условии соблюдения рекомендаций ЗАО "Терна Полимер" по правилам транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации:

Правила хранения: упаковки должны храниться на ровной поверхности в условиях, исключающих попадания прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1,0 м от отопительных приборов. Исключено хранение при температуре выше 55°C (на асфальтобетонном основании, под брезентовым или пленочным укрытием без обеспечения свободной циркуляции воздуха), в штабелях высотой выше 1,0 метра.

Правила транспортировки: Упаковки панелей должны лежать на ровной поверхности. Пачки должны быть надежно закреплены по всей длине. Если время транспортировки в летнее время превышает 30 минут, кузов машины обязательно должен быть вентилируемым, температура в кузове не должна превышать 60°C.

Правила эксплуатации: В период эксплуатации можно мыть теплой водой с использованием мягкой ткани, в случае сильного загрязнения, можно использовать простое неабразивное моющее средство. Запрещается применять для чистки фасадных панелей абразивные или химические моющие средства.

5. Срок гарантии исчисляется с момента продажи панелей.
6. **Гарантия изготовителя не распространяется на продукцию, поврежденную в результате:**
 - химического, теплового или механического воздействия;
 - нарушений правил транспортировки и хранения;
 - нарушения инструкции по монтажу панелей.
7. Претензии принимаются до монтажа изделий. Не подлежат безвозмездному устранению недостатки продукции, которые могли быть обнаружены при наружном осмотре в момент приобретения панелей и аксессуаров к ним.