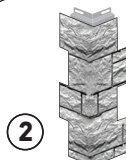


Фасадная панель



Наружный угол



Стартовая планка



J-профиль



Внутренний угол

## Инструкция по монтажу фасадных панелей «Дикий камень»

### Общие положения

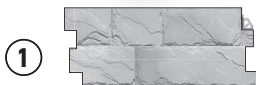
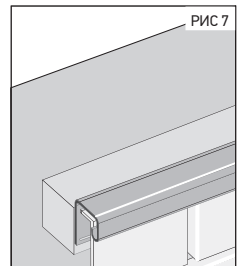
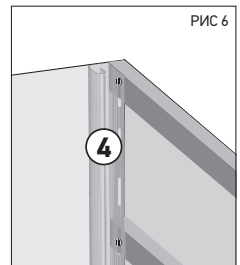
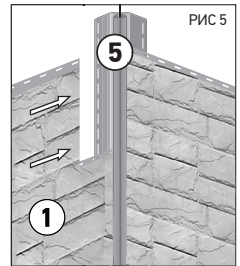
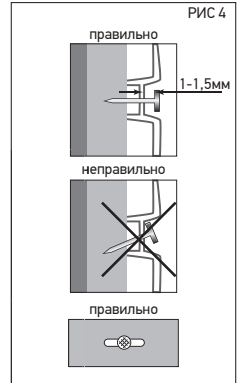
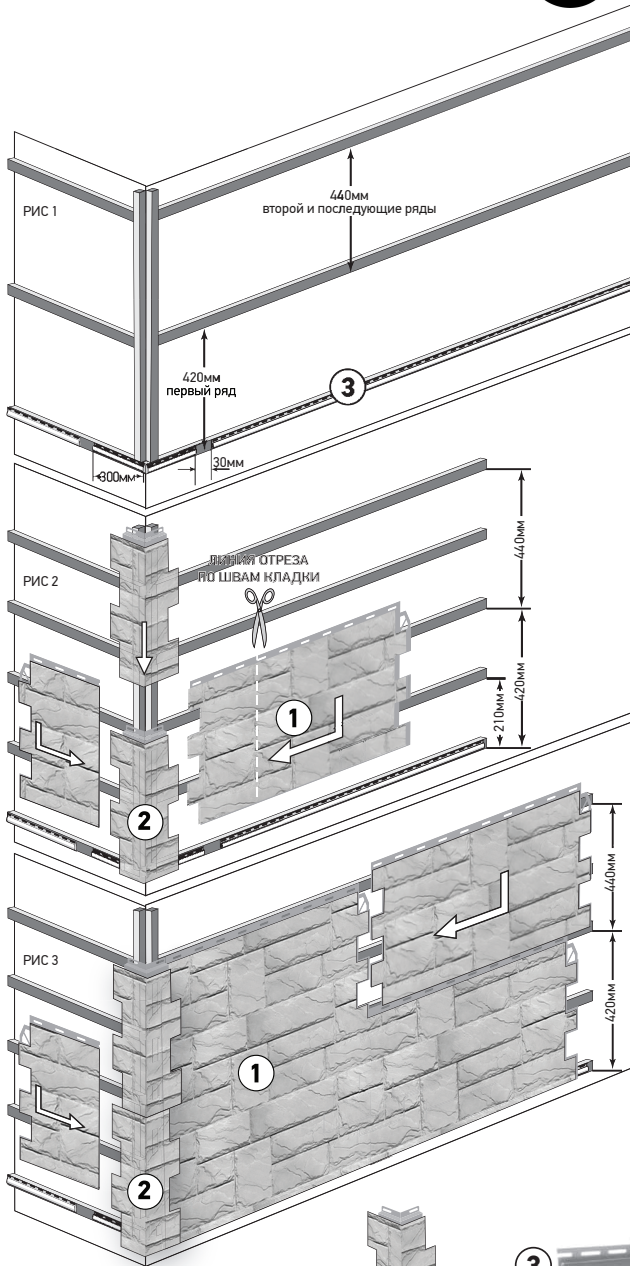
1. Для монтажа фасадных панелей используются следующие крепежные элементы: алюминиевые или из нержавеющей стали гвозди, длиной достаточной для проникновения в основу на глубину не менее 30 мм. Диаметр ножки – 3 мм, диаметр шляпки – 9-10 мм.
  2. Монтаж фасадных панелей выполняется на деревянную обрешетку влажностью не более 15-20%, пропитанную огнестойким и антисептическим составами. Рекомендуемое сечение реек обрешетки 40x40 мм. Рейки обрешетки устанавливаются вокруг дверей, окон, на всех углах, по низу и по верху зоны установки панелей. Расстояние между нижними краями первой (самой нижней) и второй горизонтальной рейки должно составлять 435 мм. Расстояние между нижними краями остальных горизонтальных реек должно составлять 440 мм. Для придания панелям большей жесткости рекомендуется монтировать дополнительную горизонтальную рейку посередине между основными рейками обрешетки. Основные и дополнительные рейки должны обеспечивать ровную поверхность в одной плоскости. Для монтажа наружных углов фасадных панелей устанавливаются вертикальные рейки обрешетки вровень с внешними углами строения (рис. 1).
  3. Фасадная панель крепится гвоздями через перфорационные отверстия. Гвозди устанавливаются строго перпендикулярно относительно панели в центр перфорационного отверстия. Наклоны и загибы крепежей не допускаются. Нельзя забывать гвозди до касания их шляпки панели. Необходимо оставить расстояние 1-1,5 мм между шляпкой гвоздя и монтируемой панелью, допуская ее перемещение при колебании температур (рис. 4). На одну панель необходимо установить минимум пять крепежных элементов.
  4. 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 5-6 мм, в минусовую температуру – 9-10 мм).
  5. Вертикальные расположенные вспомогательные профили крепятся следующим образом: крепежные элементы устанавливаются в верхние углы перфорационных отверстий, а все остальные – в центр перфорационных отверстий (рис. 6). Расстояние между гвоздями при установке J-профиля и внутреннего угла не должно превышать 250 мм.
  6. Не рекомендуется устанавливать фасадные панели при температуре ниже 10°C. Если возникла необходимость монтажа фасадных панелей и вспомогательных профилей к ним в минусовую температуру, необходимо выдержать все элементы в тепле в течение 10 часов.
- Все вышеперечисленные условия необходимы для компенсации расширения и сжатия панелей при перепадах температуры воздуха и предотвратят их деформацию.**
7. Установку панелей на стены здания рекомендуется производить горизонтально, работая слева направо, снизу вверх (рис. 3).

### Краткие рекомендации по монтажу

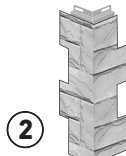
Последовательность монтажа фасадных панелей и аксессуаров:

#### Стартовая планка → Наружные углы и вспомогательные профили → Фасадные панели

1. Сначала устанавливается стартовая планка строго горизонтально в самом низу стены. На расстоянии 300 мм от угла здания стартовая планка должна прерываться на 30 мм для обеспечения термического перемещения при колебаниях температур (рис. 1). Линии крепления стартовой планки должны совпадать на всех углах здания. Нижний край стартовой планки должен совпадать с нижним краем первой рейки. Стартовая планка крепится не реже чем через каждые 300 мм.
2. 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.
3. Для крепления первого наружного угла, установите угол на стартовую планку, после чего забудьте гвозди в центр верхних перфорационных отверстий угла по обе стороны. Таким образом, снизу угол должен быть зафиксирован в стартовой планке, а сверху закреплен гвоздями. Следующий угол соедините с предыдущим и закрепите так же (рис. 2). На один угловой элемент установить минимум 6 крепежных элементов по 3 с каждой стороны. Крепежные элементы сильно не забывать (не затягивать). Они должны обеспечить необходимую свободу перемещения панели в случае теплового расширения.
4. Универсальный внутренний угол предназначен для монтажа фасадных панелей на стыке перпендикулярно стоящих стен. Монтируется к обрешетке через перфорационные отверстия. Далее фасадные панели состыковываются в пазы (рис. 5).
5. Для обрамления оконных и дверных проемов рекомендуется использовать J-профиль. Также J-профиль используется в качестве финишного элемента (рис. 6, 7).
6. Фасадные панели соединяются со стартовой планкой и между собой при помощи Г-образных замков, расположенных на тыльной стороне панели.
7. Для монтажа первой и последней панели в ряду необходимо их подрезать под прямым углом. 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. 2).
8. Левый край панели, который входит под наружный угол, должен быть обрезан под прямым углом. Затем нижний край панели вставляется в стартовую полосу. Панель придвигается к угловому элементу, при этом оставляется зазор (см. п. 4 Общих положений). Следующая панель вставляется в стартовую планку рядом с первой панелью и соединяется с ней по горизонтали, путем задвигания до упора в пазы первой панели (рис. 2, 3).
9. Крепление дополнительных элементов (ставни, козырек и т.п.) поверх смонтированных панелей должно осуществляться к обрешетке через специально просверленные отверстия аналогичные перфорационным отверстиям для крепежа.



Фасадная панель



Наружный угол



Внутренний угол

## Инструкция по монтажу фасадных панелей «Крупный камень»

### Общие положения

1. Для монтажа фасадных панелей используются следующие крепежные элементы: алюминиевые или из нержавеющей стали гвозди, длиной достаточной для проникновения в основу на глубину не менее 30 мм. Диаметр ножки – 3 мм, диаметр шляпки – 9-10 мм.
2. Монтаж фасадных панелей выполняется на деревянную обрешетку влажностью не более 15-20%, пропитанную огнестойким и антисептическим составами. Рекомендуемое сечение реек обрешетки 40х40 мм. Рейки обрешетки устанавливаются вокруг дверей, окон, на всех углах, по низу и по верху зоны установки панелей. Расстояние между нижними краями первой (самой нижней) и второй горизонтальной рейки должно составлять 420 мм. Расстояние между нижними краями остальных горизонтальных реек должно составлять 440 мм. Для придания панелям большей жесткости рекомендуется монтировать дополнительную горизонтальную рейку посередине между основными рейками обрешетки. Основные и дополнительные рейки должны обеспечивать ровную поверхность в одной плоскости. Для монтажа наружных углов фасадных панелей устанавливаются вертикальные рейки обрешетки вровень с внешними углами строения (рис. 1).
3. Фасадная панель крепится гвоздями через перфорационные отверстия. Гвозди устанавливаются строго перпендикулярно относительно панели в центр перфорационного отверстия. Наклоны и загибы крепежей не допускаются. Нельзя забывать гвозди до касания их шляпки панели. Необходимо оставлять расстояние 1-1.5 мм между шляпкой гвоздя и монтируемой панелью, допуская ее перемещение при колебании температур (рис. 4). На одну панель необходимо установить минимум пять крепежных элементов.
4. 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 5-6 мм, в минусовую температуру – 9-10 мм).
5. Вертикально расположенные вспомогательные профили крепятся следующим образом: крепежные элементы устанавливаются в верхние углы перфорационных отверстий, а все остальные – в центр перфорационных отверстий (рис. 6). Расстояние между гвоздями при установке J-профиля и внутреннего угла не должно превышать 250 мм.
6. Не рекомендуется устанавливать фасадные панели при температуре ниже 10°C. Если возникла необходимость монтажа фасадных панелей и вспомогательных профилей к ним в минусовую температуру, необходимо выдержать все элементы в тепле в течение 10 часов.  
**Все вышеперечисленные условия необходимы для компенсации расширения и сжатия панелей при перепадах температуры воздуха и предотвратят их деформацию.**
7. Установку панелей на стены здания рекомендуется производить горизонтально, работая слева направо, снизу вверх (рис. 3).

### Краткие рекомендации по монтажу

Последовательность монтажа фасадных панелей и ансессуаров:

#### Стартовая планка → Наружные углы и вспомогательные профили → Фасадные панели

1. Сначала устанавливается стартовая планка строго горизонтально в самом низу стены. На расстоянии 300 мм от угла здания стартовая планка должна прерываться на 30 мм для обеспечения термического перемещения при колебаниях температур (рис. 1). Линии крепления стартовой планки должны совпадать на всех углах здания. Нижний край стартовой планки должен совпадать с нижним краем первой рейки. Стартовая планка крепится не реже чем через каждые 300 мм.
2. 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.
3. Для крепления первого наружного угла, установите угол на стартовую планку, после чего забейте гвозди в центр верхних перфорационных отверстий угла по обе стороны. Таким образом, снизу угол должен быть зафиксирован в стартовой планке, а сверху закреплен гвоздями. Следующий угол соедините с предыдущим и закрепите так же (рис. 2). На один угловой элемент установите минимум 6 крепежных элементов по 3 с каждой стороны. Крепежные элементы сильно не затягивайте. Они должны обеспечить необходимую свободу перемещения панели в случае теплового расширения.
4. Универсальный внутренний угол предназначен для монтажа фасадных панелей на стыке перпендикулярно стоящих стен. Монтируется к обрешетке через перфорационные отверстия. Далее фасадные панели состыкуются в пазы (рис. 5).
5. Для обрамления оконных и дверных проемов рекомендуется использовать J-профиль. Также J-профиль используется в качестве финишного элемента (рис. 6, 7)
6. Фасадные панели соединяются со стартовой планкой и между собой при помощи Г-образных замков, расположенных на тыльной стороне панели.
7. Для монтажа первой и последней панели в ряду необходимо их подрезать под прямым углом. 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. 2).
8. Левый край панели, который входит под наружный угол, должен быть обрезан под прямым углом. Затем нижний край панели вставляется в стартовую полосу. Панель придвигается к угловому элементу, при этом оставляется зазор (см. п. 4 Общих положений). Следующая панель вставляется в стартовую планку рядом с первой панелью и соединяется с ней по горизонтали, путем задвигания до упора в пазы первой панели (рис. 2, 3).
9. Крепление дополнительных элементов (ставни, козырек и т.п.) поверх смонтированных панелей должно осуществляться к обрешетке через специально просверленные отверстия аналогичные перфорационным отверстиям для крепежа.