

Эти инструкции приведены только в качестве общего руководства. Подрядчик и (или) монтажник должен обеспечить соблюдение всех применимых местных строительных норм и правил, для чего может быть нужно внести изменения в настоящие общие рекомендации. Производитель не несет никакой ответственности за травмы и повреждение собственности в результате некорректного или небрежного применения описанных методов работы.

Дополнительную информацию о QCshake можно найти на сайте [QCshake.com](http://QCshake.com).

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Продукты **QCshake** предназначены только для использования на вертикальных поверхностях. Они не предназначены для использования в качестве кровельного материала или напольных покрытий, а на их использование таким образом не распространяется гарантия. Однако разрешено применять материалы на мансардных крышах с уклоном 45/12 или больше.
2. Продукты **QCshake** предназначены для наружной облицовки, а не для защиты от атмосферного воздействия. Они позволяют материалу под ними дышать, поэтому не являются водонепроницаемым покрытием. Для достижения нужной эффективности покрытие **QCshake** нужно монтировать поверх погодоустойчивой защитной системы, такой как ветрозащитная пленка.
3. Как и большинство строительных материалов для наружной отделки, продукты **QCshake** расширяются и сжимаются при изменении температуры. Следовательно, при монтаже необходимо корректно располагать покрытие **QCshake**, чтобы компенсировать воздействие температуры.
4. Принципиально важно работать с ровной, плоской гвоздимой поверхностью стен (например, рекомендуется использовать плиту OSB толщиной не менее 7/16" (1,11 см) или фанеру). Если продукты **QCshake** монтируются поверх обрешетки, то обрешетка должна монтироваться под углом 45°, размещаться на расстоянии 8" (20,32 см) от центра до центра, причем горизонтальные швы должны укрепляться обрешеткой\*.
5. Крепления нельзя монтировать непосредственно на покрытие **QCshake**; обязательно нужно использовать деревянные опоры или специальные монтажные блоки. Выполните инструкции производителя монтажных блоков и обеспечьте необходимый зазор с покрытием **QCshake** (рекомендуемый минимум составляет 1/4" (0,64 см)), чтобы обеспечить возможность расширения и сжатия.
6. Для закрепления секций нужно использовать нержавеющие крепежные детали, которые должны проникать в твердую поверхность на расстояние не менее 1 1/4" (3,18 см), а в твердую основу как минимум на 7/16" (1,11 см)\*.
7. Всегда начинайте монтаж с самой нижней точки, продвигаясь слева направо и монтируя по одному ряду за раз. Сначала нужно полностью завершить работы на одной стене, а затем уже переходить к другой.
8. Храните продукты, поставив их на край (вертикально), не кладите их друг на друга.
9. Сохраните номер R-E-L, который приведен на коробке продукта (например, REL-123456) на случай возникновения необходимости обозначить продукт в будущем.
10. Для резки материала рекомендуется использовать циркулярную пилу с тонкостенным чистовым резцом.
11. Некоторые отделочные тримы, такие как J-профиль и стойка профиля для оформления наружного угла, нужно смонтировать на стену до монтажа покрытия **QCshake**. Выполните инструкции производителя отделочного трима, чтобы корректно смонтировать его.
12. Крепление покрытия **QCshake** не должно ограничивать движение. Крепежные детали следует монтировать непосредственно в центре любого отверстия для крепления гвоздями так, чтобы головка крепежной детали неплотно прилегала к продукту и позволяла секции висеть. Центральное отверстие для крепления гвоздями обязательно следует использовать для прочного закрепления, чтобы секция могла расширяться и сжиматься от центра к краям.
13. Если с любого края используется обрезанная панель, то следует создать новое центральное отверстие, просверлив отверстие диаметром 1/8" (0,32 см) в верхнем фланце рядом с центром секции и на той же высоте, что и другие монтажные отверстия.
14. Если применяется забивка гвоздей под прямым углом к поверхности, предварительно просверлите отверстие в незаметном месте, например в шве между черепицами. Это отверстие должно быть больше, чем стержень гвоздя или винта, но меньше шляпки, чтобы обеспечить возможность движения из-за перепадов температуры. Головку можно покрыть краской подходящего цвета или шпаклевкой.
15. Удобнее всего работать с продуктом на уровне талии, что позволяет работнику проверять обратную поверхность продукта, чтобы убедиться в том, что все крючки зацепятся так, как нужно. Не вдавливайте панель продукта вверх в крючки находящегося под ней ряда, так как при этом могут быть повреждены упоры и (или) будут смещены компенсационные соединения, что приведет к прогибам.
16. При монтаже продукта между окнами и вокруг проемов нужно оставлять зазор в 1/4" (0,64 см), чтобы обеспечить возможность расширения.
17. Цвет и оттенки покрытия **QCshake** могут отличаться у разных образцов.

# HAND SPLIT SHAKE

## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

### ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Крепежные детали обязательно нужно располагать по центру отверстий для крепления гвоздями. Каждую целую секцию Hand Split Shake нужно закреплять через центральное отверстие и с обоих концов, а также нужно использовать по одному равномерно расположенному отверстию с обеих сторон от центрального отверстия. На одну секцию нужно использовать не менее 6 крепежных деталей: 5 в горизонтальном канале для крепления гвоздями на расстоянии не более 8" (20,32 см) друг от друга и одна в боковом отверстии (рисунок 1). Если покрытие QCshake монтируется на стену с обрешеткой, то обрешетка должна монтироваться под углом 45°, на расстоянии 8" (20,32 см) от центра до центра отдельных деталей, причем за каждой крепежной деталью должна быть обрешетка.

2. Запрещается забивать гвозди или закручивать крепежные детали до конца: нужно оставить зазор 1/16" (0,16 см) между каналом для крепления гвоздями и шляпкой крепежной детали (рисунок 2). Обязательно нужно использовать нержавеющие гвозди или винты со шляпкой диаметром 0,4" (1 см) и стержнем диаметром 0,150" (0,38 см), которые должны проникать в твердую поверхность на расстояние не менее 1 1/4" (3,18 см), а в твердую основу как минимум на 7/16" (1,11 см).

3. Убедитесь, что все детали корректно соединены между собой (два боковых фиксатора и 9 крючков в нижней части секции) (рисунок 3).

4. При использовании отделочного трима (J-профиля, стойки профиля для оформления наружного угла и т. п.) нужно оставить зазор в 1/4" (0,64 см) между тримом и панелью QCshake (рисунок 4). Для отделочного трима обязателен зазор в 1 1/8" (2,86 см).

# QCshake™

Рисунок 1



Рисунок 2

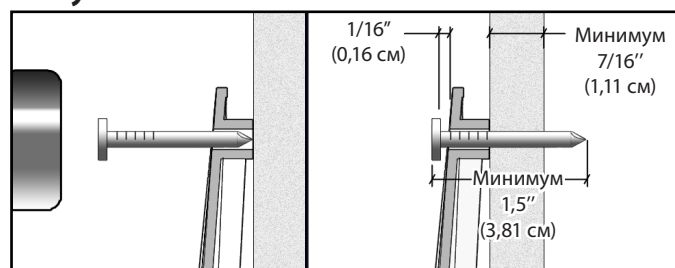


Рисунок 3

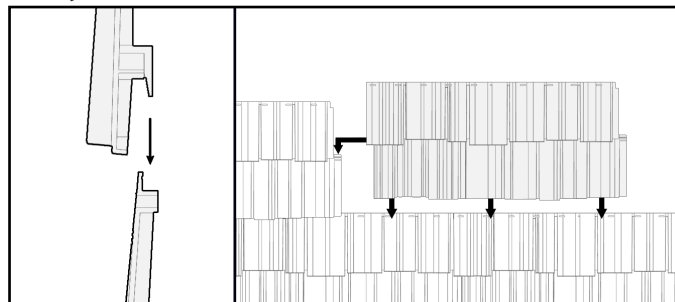
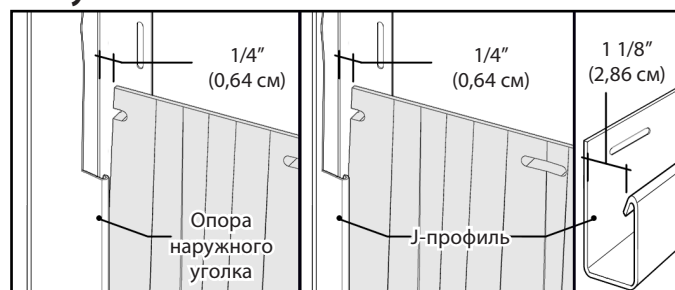


Рисунок 4



На изображении выше некоторые элементы были частично удалены, чтобы облегчить понимание.

# HAND SPLIT SHAKE РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

1. Сначала смонтируйте стартовые рейки в нижней точке структуры. Убедитесь, что горизонтальная начальная линия абсолютно ровная и расположена перпендикулярно к стене. Оставьте зазор в  $3\frac{1}{2}"$  (8,89 см) с каждого края стены для угловых опор, уголков или J-профилей (1). Если к стене прилегает пол, устанавливайте верх стартовых реек на высоте  $2\frac{3}{8}"$  (6,03 см) над ним, чтобы оставить зазор в  $\frac{1}{2}"$  (1,27 см) между стартовыми рейками и полом (2). Если пола нет, то стартовые рейки нужно монтировать заподлицо с основанием стены. Закрепите стартовые рейки на расстоянии не более 8" (20,32 см). Смонтируйте следующую стартовую рейку, прижав ее к предыдущей (3) и закрепив так, как описано выше (рисунок А). Обязательно выравнивайте покрытие на прилегающих друг к другу стенах.

2. Определите количество секций, необходимых для отделки стены, разделив общую длину стены между ранее установленными уголками (дополнительные сведения приведены в разделе инструкции по установке уголков) на  $39\frac{1}{4}"$  (99,70 см). Отрежьте левую часть первой секции по прямой, чтобы не получить слишком маленькую секцию у правого края стены. Длина монтируемых секций не должны быть менее 12" (30,48 см) (рисунок В).

3. Вставьте первую секцию в стартовую рейку и сдвиньте ее в уголок или отделочный трим, оставив зазор в  $\frac{1}{4}"$  (0,64 см) между внутренней стенкой уголка или трима и этой секцией (рисунок С).

4. Закрепите каждую секцию через центральное отверстие: это обеспечит возможность движения секции в обоих направлениях при расширении или сжатии. Также закрепите панель крепежной деталью в последнем отверстии на обоих концах, а еще по одной крепежной детали используйте на равном расстоянии с обеих сторон от центрального отверстия канала для крепления гвоздями (рисунок D). Крепежные детали ни в коем случае нельзя размещать на расстоянии больше 8" (20,32 см) друг от друга. Для монтажа каждой секции полной длины следует использовать не менее 6 крепежных деталей: 5 крепежных деталей в канале для крепления гвоздями и одна — в боковом отверстии. Помните, что крепежные детали обязательно нужно располагать по центру отверстий для крепления гвоздями. Обязательно нужно использовать нержавеющие крепежные детали, которые будут проникать в твердую основу толщиной не менее  $\frac{7}{16}"$  (1,11 см). Следите за тем, чтобы после монтажа крепежные детали неплотно прилегали к панели продукта, чтобы она могла двигаться при изменении температур. Кроме того, они должны быть заподлицо с секцией, чтобы не мешать следующему ряду.

- Если продукт монтируется на стену с обрешеткой, то за каждой крепежной деталью должна быть обрешетка.

- Если у секции нет исходного центрального отверстия, просверлите новое диаметром  $\frac{1}{8}$  дюйма (0,32 см) на той же высоте, что и другие монтажные отверстия.

QCshake™

Рисунок А

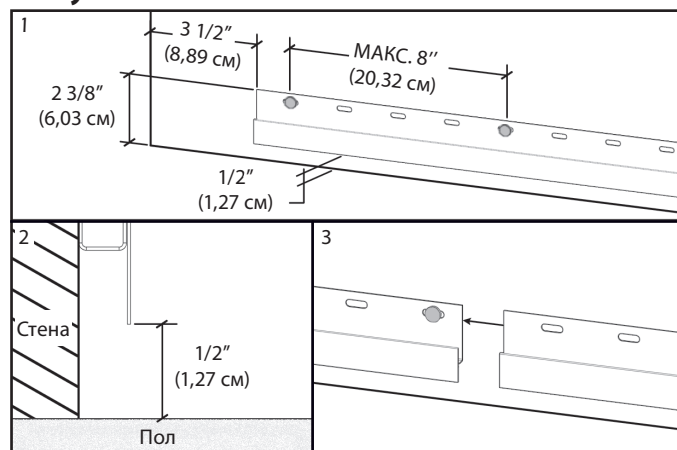


Рисунок В



Рисунок С

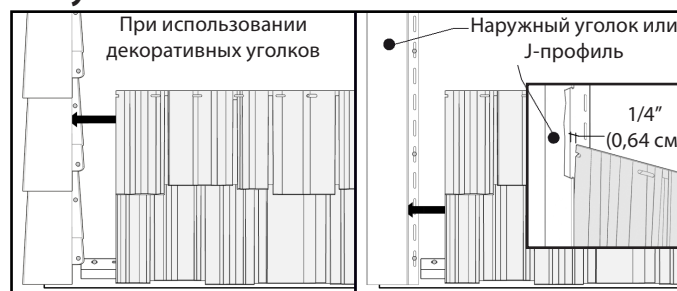
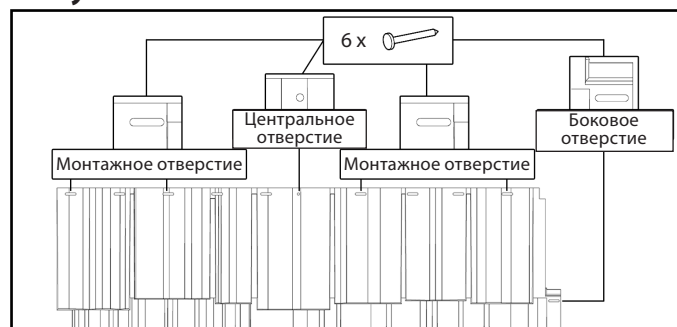


Рисунок D



# HAND SPLIT SHAKE РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

QCshake™

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

5. Смонтируйте следующую секцию, для чего зацепите ее крючками за стартовую рейку, и сдвиньте ее влево так, чтобы она наложилась на предыдущую секцию. Размещайте секции равномерно в соответствии с температурой наружного воздуха при монтаже. Если продукт монтируется при температуре наружного воздуха ниже 60 °F (15 °C), оставляйте между секциями зазор в 5/8" (1,59 см). Когда монтаж выполняется при температуре от 60 °F (15 °C) до 90 °F (32 °C), размещайте секции с зазором в 1/2" (1,27 см). При температуре выше 90 °F (32 °C) оставляйте между секциями зазор в 3/8" (0,95 см) (рисунок Е). Разместив секцию соответствующим образом, закрепите ее так, как указано выше. Повторяйте эту последовательность до конца ряда.

6. Начните второй ряд, обрезав первую секцию так, чтобы сделать отступ примерно в 8" (20,32 см) от линии разреза в первом ряду. Зацепите секцию за верх предыдущего ряда. Ни в коем случае не давите на секции при попытке установить одну на другую или зацепить, сдвигая их влево или вправо, так как при этом могут сломаться упоры на задней поверхности продукта. Устанавливайте секции на место аккуратно, следите, чтобы все крючки и (или) боковые крепления зацеплялись, а секции размещались без усилий. Упоры предназначены для предотвращения прогибов из-за изменения температуры. Для того чтобы получить поверхность, реалистично имитирующую естественную поверхность Hand Split Shake, отступайте по 8" (20,32 см) при выборе места для каждой последующей линии разреза (рисунок F).

7. В последнем ряду или там, где может быть нужно закрепить продукт не через монтажные отверстия, воспользуйтесь ножом, чтобы вырезать новое отверстие диаметром 1" (2,54 см) (рисунок G). Такое отверстие должно быть шире крепежной детали, но уже ее шляпки. Даже если продукт будет устанавливаться не через монтажные отверстия, при такой обрезке будет обеспечиваться возможность движения секций при расширении или сжатии. Примечание. Для того чтобы корректно смонтировать продукт и добиться оптимального внешнего вида, нужно использовать прокладку для корректировки угла последнего ряда.

Помните! Не следует устанавливать принадлежности непосредственно на покрытие. Крепежные детали следует крепить к твердой поверхности. Если вам нужно установить принадлежности поверх покрытия QCshake, то на малозаметном участке продукта нужно вырезать новое отверстие диаметром 1" (2,54 см), которое должно быть шире стержня крепежной детали, но уже ее головки, чтобы обеспечить возможность расширения и сжатия секций.

Рисунок Е

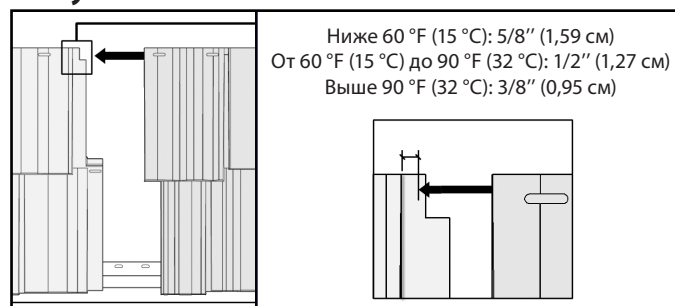


Рисунок F

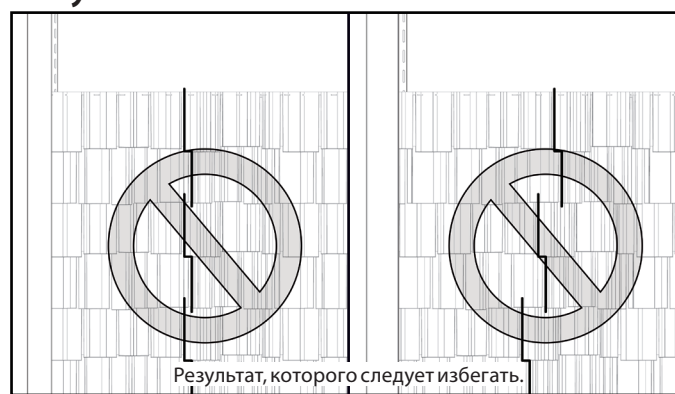
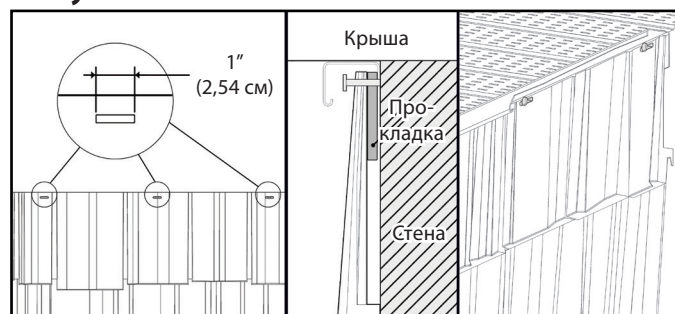


Рисунок G



На изображении выше некоторые элементы были частично удалены, чтобы облегчить понимание.

## ОСОБЫЕ СИТУАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

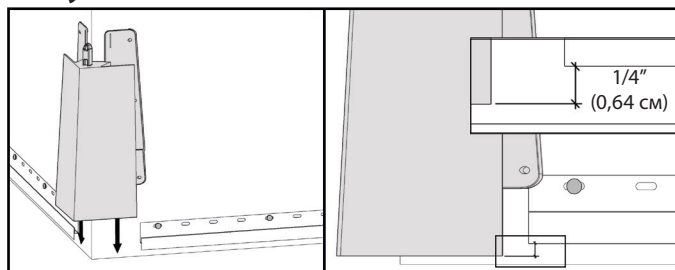
| СИТУАЦИЯ                                             | АСПЕКТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ПРОВЕРКИ                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Секции не зацепляются друг за друга по бокам.      | Возможно, стена не ровная и плоская. Проверьте предыдущую секцию, чтобы убедиться в том, что все секции и монтажные крючки корректно расположены. (См. раздел «Общие сведения».) Используйте прокладки по необходимости, чтобы добиться ровной поверхности стены. |
| - Нижние крючки не защелкиваются с предыдущим рядом. |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Секции прогибаются на стене.                       | Убедитесь в том, что крепежные детали не ограничивают движение секций продукта. Проверьте корректность зазоров между соседними секциями. Убедитесь, что все крючки корректно зацеплены с предыдущей секцией.                                                      |
| - Секции неровно расположены на стене.               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## МОНТАЖ ДЕКОРАТИВНЫХ УГОЛКОВ

Внимание! Уголки Hand Split Shake нужно смонтировать на стене, прежде чем приступать к монтажу секций Hand Split Shake. Рекомендуется монтировать не более двух уголков за раз, что позволит при необходимости немного корректировать высоту уголков, чтобы она совпадала с высотой рядов секций. На приведенных далее иллюстрациях показан монтаж уголков при вертикальной установке. Однако последовательность монтажа, приведенную в данном руководстве, можно использовать для обоих видов установки - вертикальной и мансардной (с минимальным уклоном 45/12).

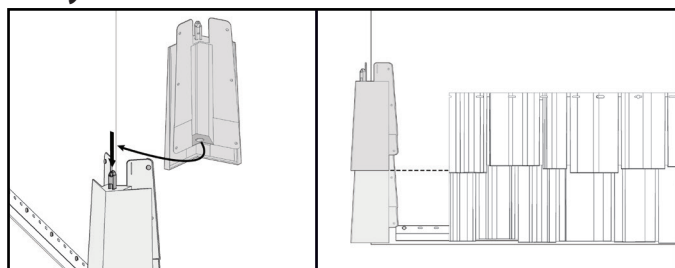
1. Установите первый уголок приблизительно на 1/4" (0,64 см) ниже стартовой рейки и закрепите уголок сверху и снизу с обеих сторон (рисунок Н).

Рисунок Н



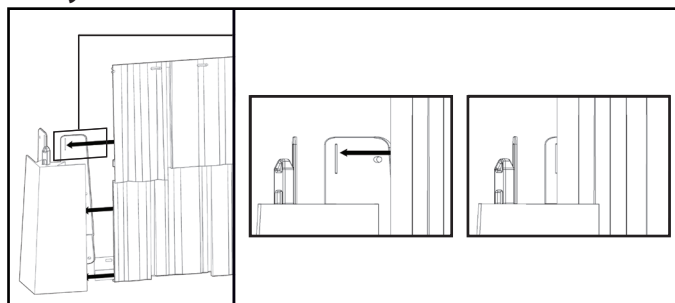
2. Установите другой уголок на предыдущий и отрегулируйте его высоту в соответствии со средней линией стыка первой заранее вырезанной секции (рисунок I). Поскольку невозможно точно сопоставить высоту двух секций, которые сойдутся у уголка, компенсируйте это, приблизительно подобрав высоту размещения уголка между ними. Регулировка может производиться с перемещением до 1" (2,54 см). После правильного позиционирования слегка сдвиньте секцию вправо и закрепите уголок, как показано выше.

Рисунок I



3. Задвиньте секцию в приемный канал уголков и совместите край секции с меткой вставки (рисунок J).

Рисунок J



4. Повторяйте шаги 2 и 3 до верхнего края стены, устанавливая по одному уголку за раз и регулируя его высоту, чтобы сохранить приятный и реалистичный вид отделки Hand Split Shake. Примечание: установите и закрепите два уголка для одного ряда секций отделки Hand Split Shake.

5. Только для последнего уголка - срежьте излишки и закрепите уголок на стене через верхние и нижние отверстия с каждой стороны уголка (рисунок К)

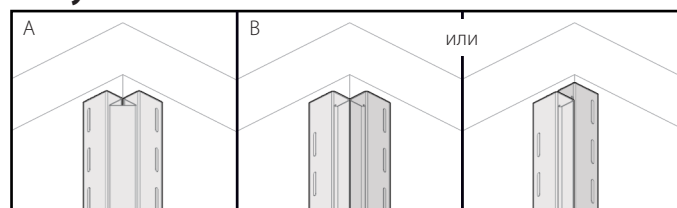
Рисунок К



## РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Для обработки внутреннего угла можно прибегнуть к разнообразным решениям: опора внутреннего уголка (А) или два J-профиля (В) (рисунок L). Важно герметизировать внутренний угол стены, прежде чем монтировать трим.

Рисунок L



Дополнительные сведения приводятся в руководствах по монтажу соответствующих продуктов.

При желании, открытую нижнюю часть нижнего уголка можно закрыть плоской частью секции Hand Split Shake. Воспользуйтесь приведённым ниже шаблоном, чтобы отрезать небольшой фрагмент по размеру угла. Этот фрагмент может быть прикреплен с помощью вытяжных заклепок или небольших шурупов.

