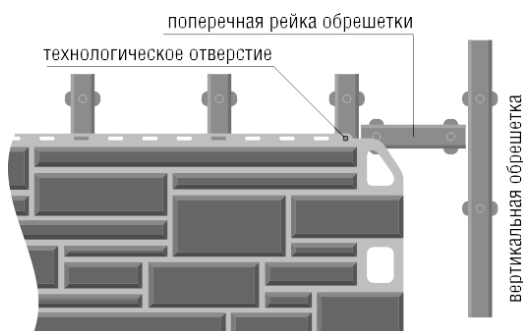


## ИНСТРУКЦИЯ

### ПРОСТОЙ МОНТАЖ

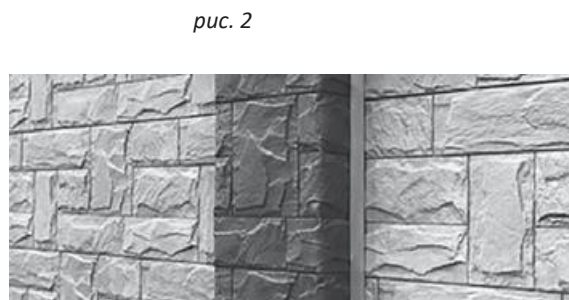
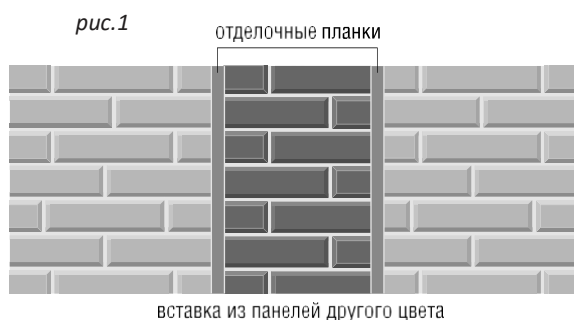
**Монтаж фасадных панелей производится по системе вентилируемого фасада:**

- Хранение материала осуществляется в теплом, проветриваемом помещении;
- В зимнее время подрез продукции необходимо осуществлять в теплом помещении при температуре не менее 5-7 С°;
- Минимальный зазор между теплоизоляцией, если есть утепление или стеной конструкции и фасадным материалом не менее 27 мм. Рекомендации по монтажу фасадных панелей с утеплителем см. в Инструкции по монтажу «Альта-Профиль».
- Монтаж начинается с подготовки поверхности, которая включает в себя удаление ставен, водосточных систем, фонарей, декоративных элементов, а также любых других приспособлений, смонтированных на поверхности, предназначенной для монтажа сайдинга. Если необходимо, демонтируйте старые отделочные материалы или закрепите их так, чтобы это не мешало монтажу профилей обрешетки.
- На начальном этапе монтажа требуется подготовить поверхность, для этого **ОБЯЗАТЕЛЬНО** устанавливается обрешетка по всей поверхности стены. При установке обрешетки необходимо пользоваться горизонтом, чтобы ровно установить профили, иначе в процессе монтажа будет проявляться перекося панелей.
- Рекомендуем использовать для данных коллекций в качестве обрешетки оцинкованный металлический профиль 60\*27\*3000 (под гипскартон), с толщиной металла не менее 0,5мм и толщиной прямых оцинкованных подвесов не менее 0,7мм. Шаг вертикальной обрешетки для данных коллекций не более 30см, а для коллекции «Бутовый камень» допускается шаг не более 40см.
- При монтаже, перед установкой фасадных панелей требуется установка мембраны строительной тип А (Альта-спан).
- Монтаж панелей необходимо осуществлять, двигаясь слева направо, завершая полностью монтаж одной стены, прежде чем переходить ко второй. Первую панель необходимо закрепить на расстоянии 6-10 мм от угла. Следующую панель стыкуем с предыдущей, соблюдая допуски на расширение-сжатие. Любая фасадная панель увеличивается в длину до 4 мм, в высоту до 2,5 мм - это нужно учитывать при монтаже и давать панели запас на расширение. В верхней части панели предусмотрено технологическое отверстие для дополнительного крепления и предотвращения появления волнового эффекта на готовой стене. Необходимо установить поперечную рейку обрешетки, затем дополнительно закрепить панель через технологическое отверстие с помощью самореза, соблюдая все температурные допуски на расширение-сжатие.
- Для коллекций где в перфорации предусмотрено технологическое отверстие саморез вкручивается до упора. Это необходимо для того, чтобы расширение панелей шло в одну сторону.



Если размеры сплошного участка стены превышают 6 м по ширине, **КРАЙНЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** разделять такой массив панелей на меньшие участки. Это можно сделать с помощью планок J-профиль, установленных зеркально «back to back». Если стена превышает 6 м в высоту, то помощью J-профиль или облицовочных планок. Удачным решением будет применение вставок с панелями другого цвета (рис.1).

Вставки можно сделать объемными, используя вместо планок углы «Альта-Декор» (рис. 2).



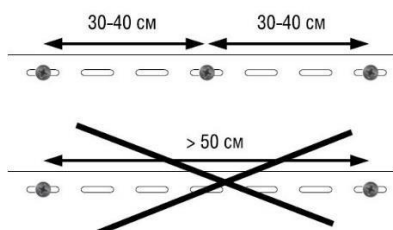
## Установка фасадных панелей и их комплектующих

Сначала устанавливаются отделочные планки: стартовая планка, наружные углы, планка J-профиль, и только потом — фасадные панели. Монтаж заканчивается установкой планки J-трим.



Монтаж панелей рекомендуется осуществлять при плюсовых температурах. Оптимальная температура для монтажа: +10... +15 °С. Панели до начала монтажа должны находиться в теплом помещении (примерно +25 °С). «Кирпич Клинкерный» рекомендуется монтировать при температуре не ниже +15 °С.

1. На обрешеченную поверхность устанавливается стартовая планка по заранее выставленному уровню. Ее крепление производится саморезами через каждые 30-40 см.



Стартовая планка устанавливается ровно и строго горизонтально. При добавлении секции стартовой планки, оставляйте между ними расстояние в 2-3 мм для возможного расширения. «Альта-Профиль» предлагает металлическую стартовую планку — более надежную, чем обычная ПВХ, поскольку она позволяет жестко крепить профили обрешетки. Более того, ее не видно на отделочной стене.

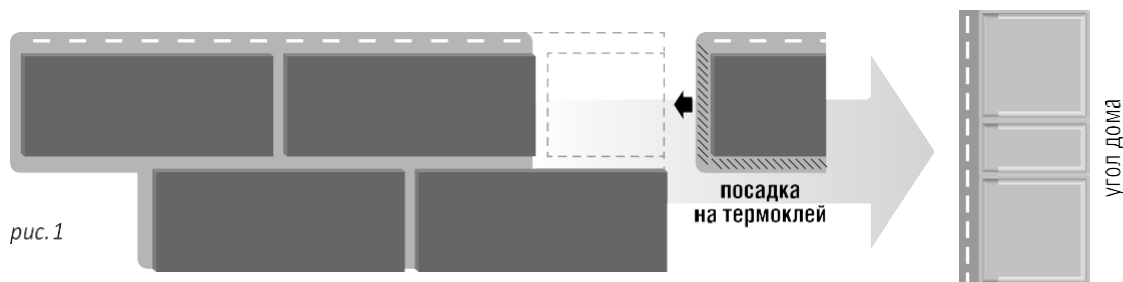
Если дом стоит на неровной поверхности (под уклоном), то монтаж цоколя нужно начинать с J-профиля.

2. Чтобы сделать выступ и выделить фасадные панели, то в качестве начальной планки можно использовать планку J-профиль, которая будет служить своеобразным бортиком на стене вашего дома. Планка J-профиль предназначена для отделки выступов на цоколе здания, а также ее можно использовать как завершающий элемент отделки фасадов. J-профиль также можно использовать для отделки внутренних углов.
3. Наружный угол устанавливается на существующем стыке двух стен. Прикрепите внешний угол с помощью саморезов через соответствующие пазы по обеим сторонам. При этом убедитесь, что угол установлен ровно. Также наружный угол используется для отделки дверных и оконных проемов. Компания «Альта-Профиль» выпускает к каждой коллекции фасадных панелей наружные углы, которые имеют свои особенности крепления. Для придания жесткости конструкции можно использовать металлический уголок. После того как установлены внешние углы, можно приступать к установке фасадных панелей.

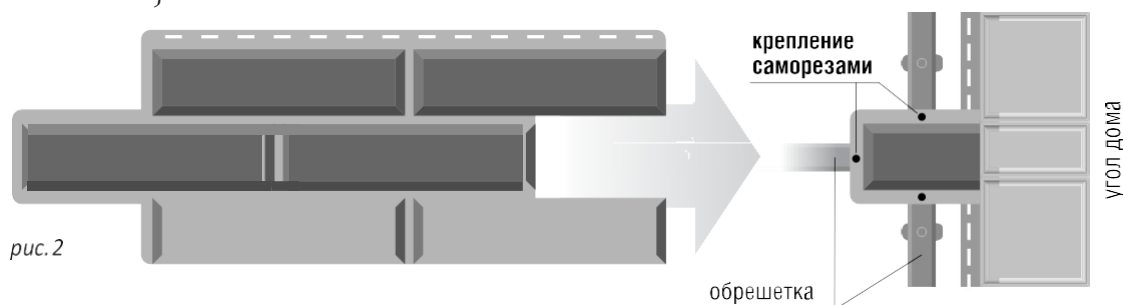
## Особенности монтажа фасадных панелей отдельных коллекций

При монтаже фасадных панелей коллекций «Камень Неаполитанский», «Камень Флорентийский», «Камень Венецианский», «Камень Пражский», «Камень Шотландский», «Камень Шотландия», «Камень Бутовый», «Неаполь», «Венеция», «Туф», «Кирпич Рижский», необходимо руководствоваться общей инструкцией по монтажу фасадных панелей, при этом соблюдая некоторые особые условия, связанные с конструктивными особенностями панелей. Когда монтируется край панели к углу, то маленькую часть следующей панели необходимо проклеить термопистолетом (рис. 1) или, в коллекции «Камень Венецианский», закрепить потайными оцинкованными мебельными саморезами. (рис. 2). Это нужно для лучшего крепления панели.

«Камень Неаполитанский», «Камень Флорентийский»:

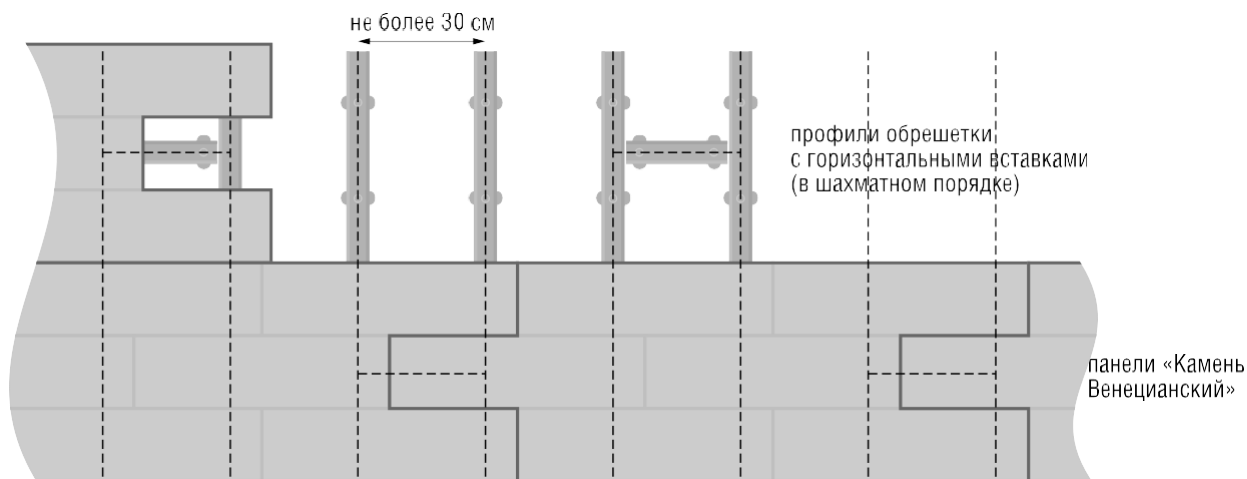


«Камень Венецианский»:



При монтаже фасадных панелей коллекции «Камень Венецианский» для придания дополнительной жесткости конструкции рекомендуется устанавливать фрагменты горизонтальной обрешетки в месте соединения панелей (рис. 3). В качестве обрешетки можно использовать оцинкованный профиль 60\*27 толщиной 0,5 мм.

рис. 3



При стыковке с наружным углом, левую часть панели необходимо подрезать по вертикали, чтобы получился ровный край. Двигаясь слева направо, установите первый угол панели с выпуском примерно на 3 мм ниже нижней кромки стартовой планки. Продвиньте первую панель влево, установив ее вплотную в угол. Вставьте первую панель в стартовую планку и зафиксируйте с помощью крепежных элементов. Следующая панель вставляется в крепления первой панели, и так далее по цепочке отделяется первый ряд фасадных панелей. После завершения первого ряда панелей первого ряда панелей аналогично устанавливаются и последующие ряды, начиная каждый раз слева направо.

### Особенности монтажа панелей коллекции Ригель Немецкий.

Все рекомендации по монтажу для данной коллекции такие же, как и у остальных коллекций, но есть свои особенности.

1. Шаг обрешетки. Начиная от угла, первый профиль обрешетки устанавливается на самом стыке угла с каждой стороны. Следующий профиль – на расстоянии не более 10-15 см., далее с шагом не больше 25-30 см.

Для придания жесткости всей конструкции использование металлического уголка обязательно!

2. Монтаж фасадных панелей Ригель Немецкий начинается с установки стартовой металлической планки по заранее выставленному уровню. Если дом стоит под уклоном, то вместо стартовой планки используется J-трим для Блокхауса (Т-15 ВН).



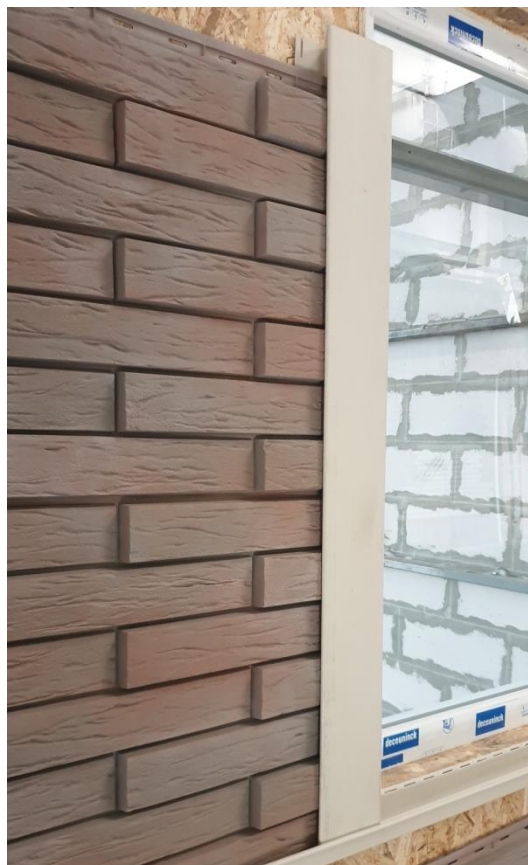
Использование J-трим ВН в качестве стартовой планки



Запрещается в качестве стартовой планки использовать J-профиль к фасадным панелям.



3. Для отделки оконных и дверных проемов в данной коллекции используются отделочные и монтажные элементы БЛОКХАУС. Также для отделки можно использовать наружные углы Ригель Немецкий, но при определенных условиях: 1) отделка дома осуществляется без утеплителя; 2) глубина оконной/дверной ниши не более, чем ширина угла. В данном случае, завершающим элементом откоса является планка J-трим для Блокхауса (Т-15 ВН).



Отделка окна ококоонной планкой ВН



Отделка окна углом Ригель Немецкий

4. Установка наружных углов. Отрежьте с помощью отрезной машины крепежную основу в верхней части угла, которая будет служить стартовым элементом для угла. С помощью саморезов закрепите основу на начальной (стартовой планке). После этого вставьте наружный угол в стартовый элемент и закрепите сверху с помощью саморезов.

ВАЖНО: в коллекции Ригель Немецкий углы устанавливаются только после монтажа фасадных панелей.



#### **ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**Обязательное требование: панели необходимо располагать в шахматном порядке (со сдвигом 1/3-1/2 панели) для более надежной фиксации боковых соединений. Это также позволит избежать визуального эффекта непрокраса швов.**

Панель, которая стыкуется с углом, подрезается по вертикали в месте соединения, чтобы край панели был ровным. Иначе панель правильно не встанет. Данное условие является обязательным для всех коллекций фасадных панелей.

---

Завершающим элементом крепления фасадных панелей является планка J-профиль, которая крепится на обрешетку с помощью саморезов.

## Особенности установки отделочных элементов Альта-декор.

- Установить Отделочную планку для наличников АЛЬТА ДЕКОР по периметру окон
- Установить Углы откоса. Замерить глубину угла, подогнать элемент по размеру с помощью дисковой пилы. Закрепить саморезами в нижних углах проема.
- Установить Откос, стыкуя с закрепленными углами. Подогнать обрезкой под глубину проема. Стыковка откосов между собой с помощью фиксирующих гребней. При стыковке Откоса и Углового элемента гребни отрезаются. Откос является универсальным для левой и правой стороны проема.
- Проверьте уровнем геометрию.
- Установить Наличники начиная с Угловых элементов наличника. Принцип установки такой же как и в откосах.
- Закрепить элементы к подсистеме с помощью оцинкованных саморезов.

## Монтаж системы отделки углов «Альта-Декор»



### Установка системы отделки углов

#### Вариант 1. Установка с сайдингом или фасадными панелями

Система отделки углов так же, как и все угловые элементы, крепится на плоский профиль обрешетки. Для придания жесткости всей конструкции рекомендуем установить металлический угловой элемент. Работа начинается с установки крепежной основы. Для крепления достаточно 3-х саморезов с каждой стороны. Саморезы вкручиваются в специальные отверстия на крепежной основе (рис.1). После этого монтируется сайдинг или фасадные панели, затем на основу крепятся накладные элементы разных размеров в любом порядке.

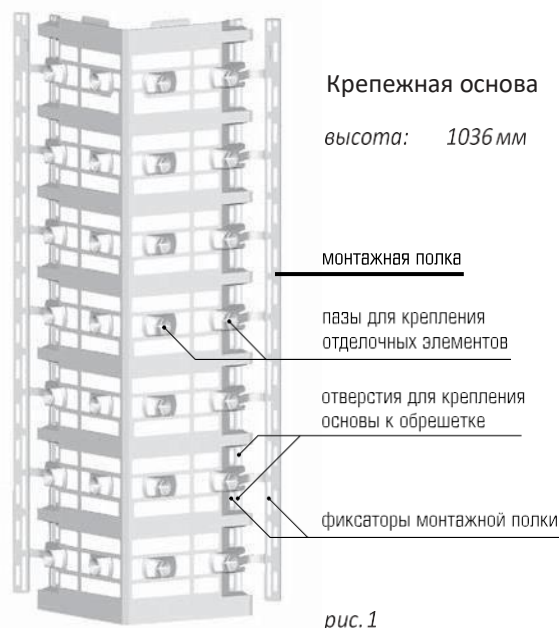
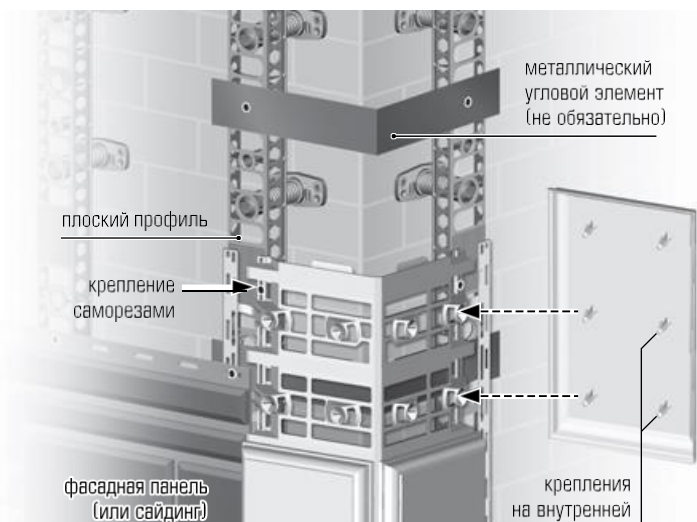


рис.2



Обратите внимание, отделочные элементы не пригодны для многоразового крепления. Они надежно фиксируются при первой же установке!

Преимущество данной системы в том, что отделочные (накладные) элементы закрепляются без дополнительных инструментов – достаточно их вставить в соответствующие пазы и защелкнуть (рис. 2). Между отделочными элементами и обрешеткой образуется специальный зазор, в который будет вставляться сайдинг или фасадные панели.

В зависимости от толщины фасадных панелей возможны два варианта установки крепежной основы.

- Для панелей, толщина которых больше, чем зазор, предусмотрен вариант крепления с использованием монтажной полки. Для этого необходимо загнуть монтажную полку с каждой стороны и закрепить ее в соответствующих фиксаторах (рис. 3). Это позволит увеличить зазор для крепления панели.
- Установка без использования монтажной полки: Для тонких панелей ширина зазора, в который вставляется соответствующая панель, вполне достаточна, поэтому монтажная полка не несет никакой функциональной нагрузки, ее можно отрезать или же использовать в качестве дополнительного фиксатора крепежной основы (рис. 4).

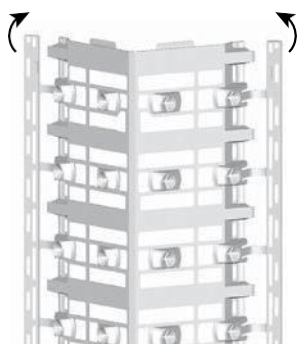


рис. 3



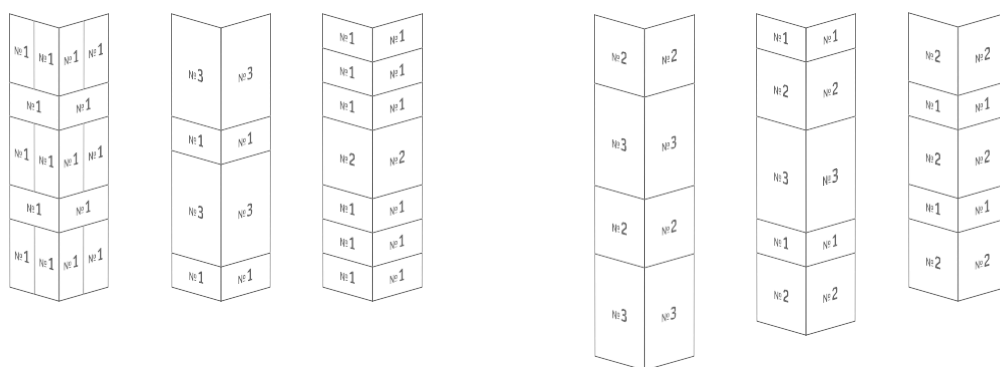
рис. 4

## **Вариант 2. Установка на декоративную штукатурку**

Для установки необходимо отрезать от профиля крепежной основы монтажную полку для крепления, и саму основу прикрепить к стене с помощью саморезов. Установка крепежной основы производится на готовый фасад, но для этого необходимо штробить пазы для крепежной основы. Глубина пазов для крепежной основы должна быть не более 10 мм с учетом финишного слоя штукатурки. В данном случае зазоры будут минимальны. Крепежную основу необходимо закреплять также с использованием дюбелей.

## Комбинации отделочных элементов

Отделочный элемент №3 монтируется на крепежную основу только вертикально. При несоблюдении данного требования возможно искажение конструкции во время эксплуатации.



### Примечание:

При расчете материала на проект рекомендуем заложить запас по смете не менее 15%. Это позволит снизить риск ошибок при расчете обрамления проемов окон, дверей, декоративных элементов, где осуществляется подрезка фасадных материалов, что увеличивает их расход. В случае сложной конфигурации стен или при остром угле фронтовой части фасада рекомендуем заложить запас порядка 20% от объема материала.

### Допуски на растяжение-сжатие:

1. Фасадные панели монтируются так, чтобы не препятствовать возможному растяжению-сжатию.
2. Оставляйте зазор (летом 2-3, зимой 5-8 мм) для возможного расширения при креплении панелей к фаскам и кромкам
3. ОБЯЗАТЕЛЬНО использование обрешетки на любой поверхности стены. Это обеспечит вентилируемый зазор для отвода водяных паров, зимой позволит сэкономить на отоплении, а летом существенно ослабит нагрев дома.

**Подробная инструкция по монтажу, а также видео размещены на сайте компании «Альта-Профиль», в разделе «Справочный центр» / «Инструкции» / Инструкция по монтажу продукции «Альта Профиль».**