



Планки угла наружного
сборного 3D (верхняя и нижняя)

Подконструкция

Подконструкция — это монтируемая на стене система стального каркаса для крепления сайдинга либо другого облицовочного материала. Подконструкция состоит из крепежных кронштейнов КК (ККУ) с вылетом консоли от 50 до 230 мм, удлинителей кронштейнов (применяются только с крепежными кронштейнами удлиненными ККУ), Г-образных направляющих профилей. Системы вентилируемых фасадов комплектуются также различными видами теплоизоляции и мембранами.

Чаще всего для монтажа панелей сайдинга используют облегченную подконструкцию.

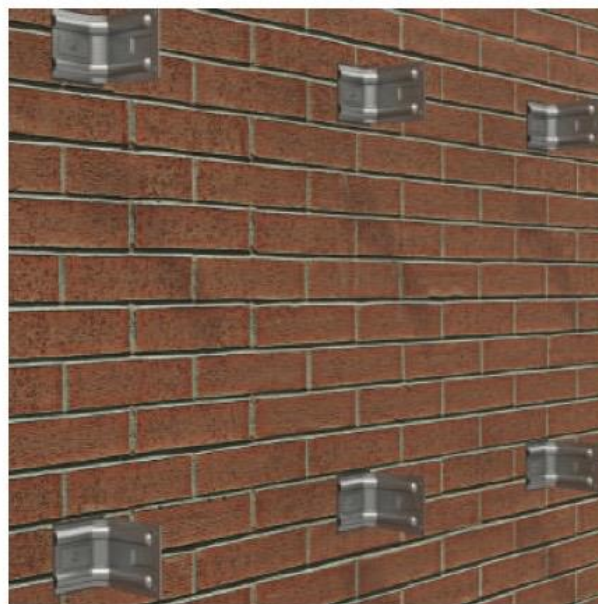


Монтаж металлической подконструкции

До начала монтажа необходимо очистить поверхность от несвязанных с основанием элементов (отслоившаяся штукатурка, краска и т.п.), а также демонтировать элементы водосточной системы, антенны, вывески и т.п.

Далее производится разметка осей, согласно проекту, и установка маяков. Кронштейны с изолоновой (паронитовой) прокладкой крепятся к существующей стене через шайбу фасадными анкерами с шагом 800 мм по высоте и шагом 700 мм по ширине здания. Отступ от края стены составляет не менее 100 мм.

Длина крепежных кронштейнов выбирается в зависимости от толщины утеплителя. Если толщина утепления превышает величину 230 мм, следует применять кронштейны крепежные усиленные (ККУ) вместе с удлинителем кронштейна (УК), что позволяет увеличить вылет подконструкции до 350 мм.



Монтаж металлической подконструкции

После монтажа крепежных кронштейнов допускается использование утеплителя (рис. 1). Монтаж утеплителя ведется снизу вверх. При этом утеплитель должен опираться на цоколь или другую поверхность, во избежание сползания. Плиты утеплителя укладываются плотно друг к другу, не допуская пустот и деформации. При укладке утеплителя в два слоя стыки плит не должны совпадать. Крепление плит теплоизоляции к основанию производится пластмассовыми дюбелями тарельчатого типа с распорными стержнями (5-7 шт. на м²). При работе с утеплителем необходимо использовать защитные перчатки и респиратор.

Поверх утеплителя устанавливается гидроветрозащитная мембрана с перехлестом 150 мм (рис. 2).

Г-образный профиль устанавливается перпендикулярно направлению панелей сайдинга. При горизонтальном монтаже – вертикально (рис. 3).

Конструкция кронштейнов допускает выравнивание (рихтовку) плоскости обрешетки до 30 мм для создания ровной поверхности под сайдинг. Если этого недостаточно, то необходимо установить кронштейны другой длины или удлинитель кронштейна.

Для удаления конденсата из утеплителя в системе необходимо предусматривать вентилируемый зазор не менее 40 мм.

Подробное описание монтажа и узлов крепления представлено на сайте metallprofil.ru, в проекте производства работ и альбоме технических решений.



Рис. 1

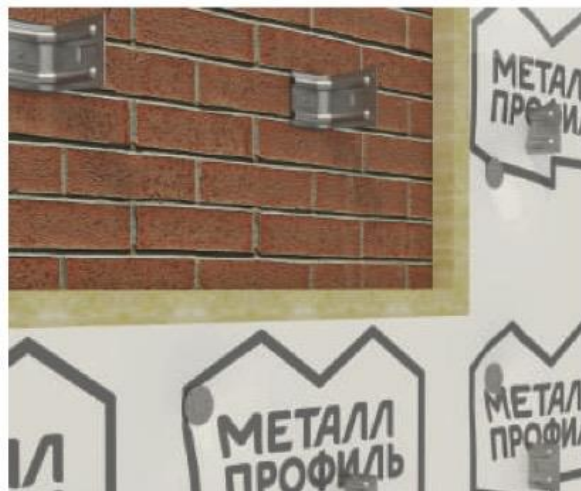


Рис. 2



Рис. 3

Установка доборных элементов

Доборные элементы – это декоративные элементы, применяемые для облицовки стен сайдингом, на стыках, углах, откосах и т.д. Доборные элементы подразделяются на сложные, простые и сборные (верхние и нижние).

Сложные планки устанавливаются до начала монтажа стеновых панелей сайдинга, поэтому места стыков панелей сайдинга (рис. 1) необходимо определить и разметить заранее, учитывая габаритные размеры панелей. После закрепления всех сложных планок происходит установка панелей сайдинга.

Монтаж проходит путем заведения панели сайдинга в паз в замок предыдущей панели. Вставляем панель торцом до упора в угловую планку, а противоположный конец заводим за стыковочный элемент (рис.2), таким образом, чтобы между сайдингом и ребрами планок оставалось расстояние по 10 мм с каждой стороны (компенсационный зазор). Закрепляем панель саморезами 4.2x16 к крепежному профилю Г-образному.

Для нормального функционирования системы вентиляционного фасада необходимо оставлять зазоры (40 мм) между поверхностью утеплителя (гидроветрозащитной мембраны) и внутренней строной облицовки, а также у цоколя, под и над окнами, под карнизом крыши.

Установка простых фасонных (доборных) элементов производится после монтажа стеновых панелей (рис. 3 и 4).



Рис. 1



Рис. 2

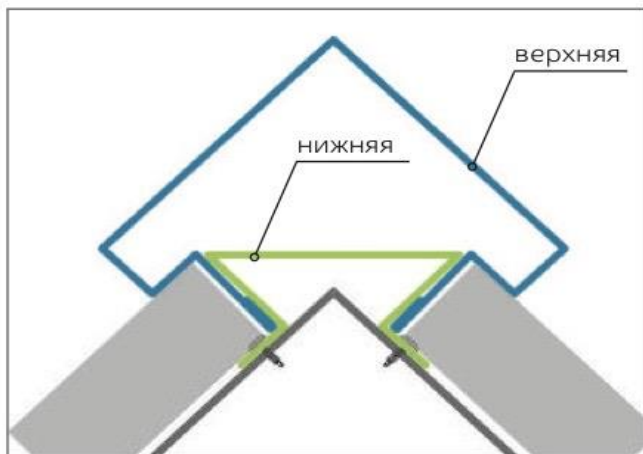


Рис. 4

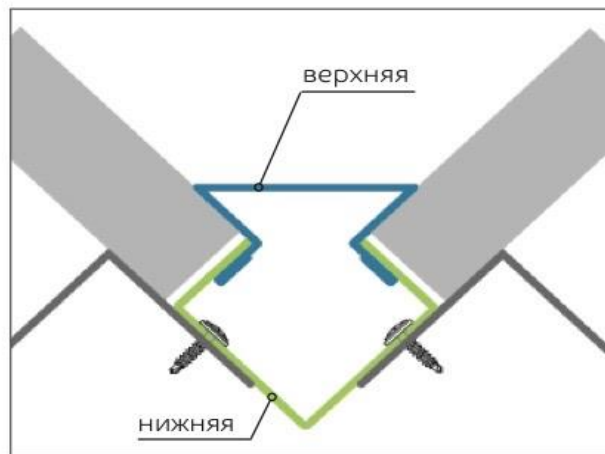


Рис. 3

Монтаж сложных планок для сайдинга Woodstock®



Наружный сборный угол 3D (Рис. 1)



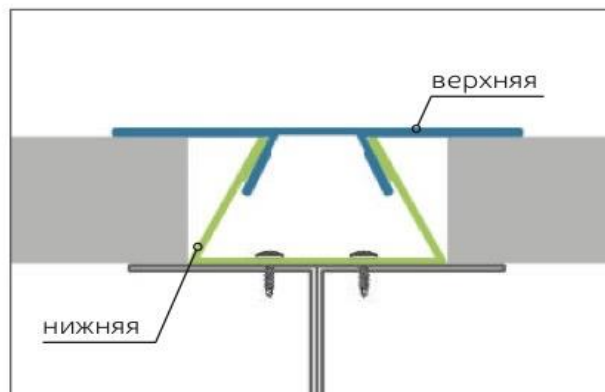
Внутренний сборный угол (Рис. 2)

Сборные доборные элементы для сайдинга Woodstock®, состоят из двух частей (нижней и верхней).

- Нижние планки крепятся саморезами к подсистеме до начала монтажа панелей сайдинга. Они являются основой для крепления верхних декоративных планок и останутся практически не заметными после завершения работ. Далее производится монтаж панелей сайдинга, таким образом, чтобы расстояние между торцом панели и нижней планкой было в диапазоне 5–7 мм.

- Верхние планки фиксируются в нижних, методом защелкивания, т.е. враспор, без какого либо дополнительного крепления. Надежная фиксация обеспечивается за счет жесткости металла и специально разработанной конфигурации планок. Верхние планки закрывают кромки панелей сайдинга и придают фасаду законченный вид.

- Защелкивание планок производится двумя способами и требует усилия при сборке. Рекомендуем выполнять данную операцию в «четыре руки».



Соединение панелей (Рис. 3)



При монтаже наружного угла (рис.1) верхняя крепится к нижней планке с внешней стороны, а в случае с внутренним углом (рис.2) и узлом соединения панелей (рис.3) на плоскости, верхняя вставляется внутрь нижней планки:

- Одна сторона верхней планки (по всей длине) заводится в зазор между панелью сайдинга и нижней планкой, после чего плавно отгибается вторая сторона верхней планки и заправляется в посадочное место (рис.4).
- В верхней точке узла, разгибаются обе стороны верхней планки и заводятся на нижнюю. После чего постепенно двигаясь вниз надавливайте на планку, при этом придерживая ее верхний край, чтобы избежать выскакивания (рис.5).

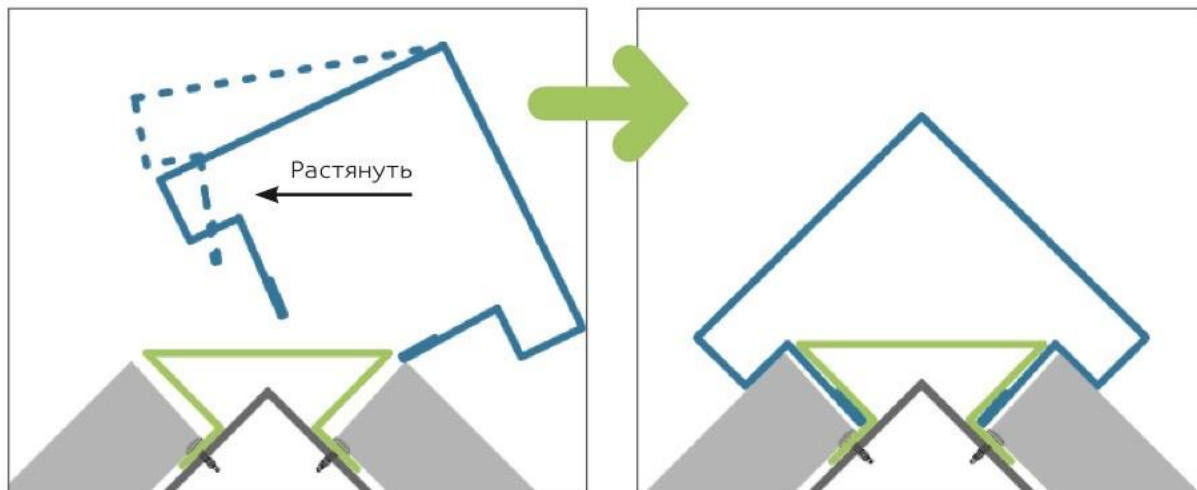


Рис. 4

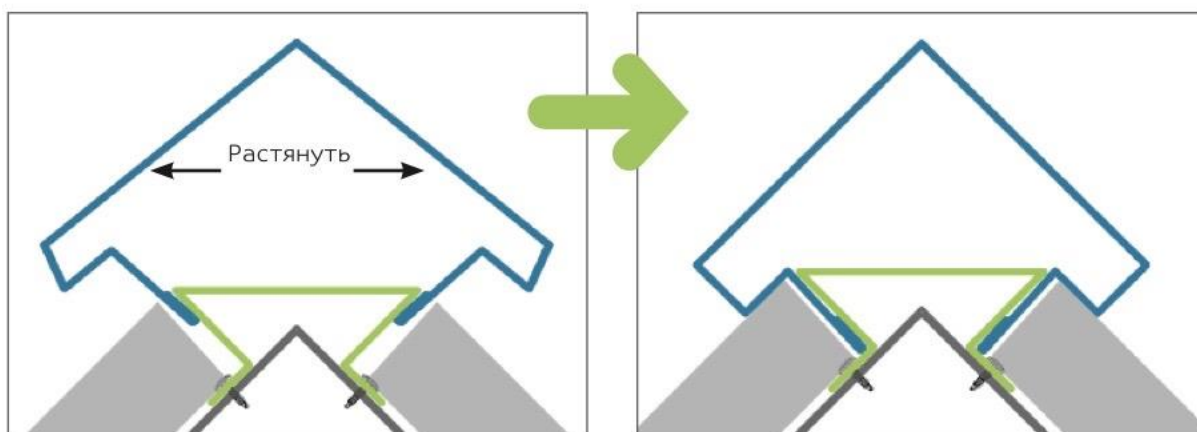


Рис. 5

Монтаж сайдинга «Корабельная доска»

Монтаж сайдинга «Корабельная доска» проводится снизу вверх. Начальную планку (ПНС-10х20х3000) выставляют по уровню в горизонтальное положение и закрепляют к крепежным Г-образным профилям саморезами 4.2х16. Предварительно рекомендуется установить отлив цоколя, если требуется (рис. 1 и 2).

Для удобства монтажа край замка сайдинга необходимо обрезать под углом 45 градусов ножницами по металлу с двух сторон.



Первую планку сайдинга «Корабельная доска» заводят под нижнюю часть начальной планки, обеспечивая замковое сцепление. Верхнюю часть сайдинга крепят к направляющим саморезами 4.2х16 в перфорированные отверстия (рис. 3 и 4).



Рис.4

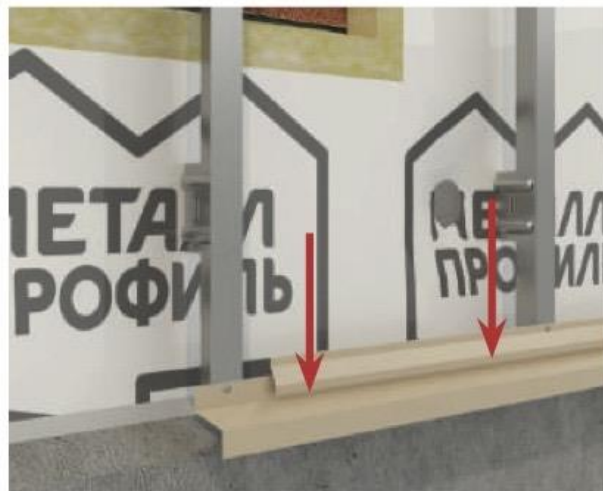


Рис.1



Рис.2



Рис.3

Последующие ряды сайдинга зацепляются друг за друга и крепятся саморезами 4.2x16 к профилям. Саморез ставится в центр отверстия перфорации с некоторым зазором для компенсации температурных деформаций. С помощью уровня проверяется горизонтальность установки панелей сайдинга (рис. 1 и 2).

Если необходимо закрутить саморез в край отверстия, чтобы попасть в планку подсистемы, то рекомендуется увеличить длину отверстия. Между шляпкой самореза и панелью нужно оставлять зазор в 1 мм. Если верхняя панель сайдинга больше размера, требуемого по проекту, ее необходимо подрезать на требуемую величину. Установить планку Z-образную и закрепить с помощью заклепок последнюю панель сайдинга (рис. 3 и 4).

После монтажа панелей сайдинга, закрывается последний ряд с перфорацией, оформляются места примыкания фасада к свесам кровли, а также оконные и дверные проемы.



Рис.1



Рис.2



Рис.4



Рис.3

Монтаж сайдинга Лбрус®

Монтаж сайдинга Лбрус® ведется сверху вниз или слева направо, при вертикальном расположении. Это связано с геометрией замка, так как при монтаже снизу вверх в замок сайдинга возможно попадание осадков, что может привести к негативным последствиям (рис. 4).

Монтаж начинается с установки планки ПЗС-30х25х3000. Первый ряд сайдинга вставляется в планку (рис. 1 и 2) и фиксируется саморезами 4.2х16 к подконструкции: саморез ставится в центр отверстия перфорации с некоторым зазором для компенсации температурных деформаций (рис. 3).

Последующие ряды сайдинга вставляются друг в друга и крепятся аналогично (рис. 5). С помощью уровня проверяется горизонтальность установки панелей сайдинга. Если последняя панель сайдинга больше размера, требуемого по проекту, ее необходимо подрезать на требуемую величину, установить планку Z-образную и закрепить с помощью заклепок последнюю панель сайдинга.



Рис.1



Рис.2



Рис.5



Правильно



Неправильно

Рис.4



Рис.3

Монтаж сайдинга Woodstock®

Сайдинг Woodstock® точно воспроизводит рельеф бревенчатой кладки и имеет глубокую геометрию профиля, полностью воссоздающую рисунок натурального дерева. Монтаж панелей сайдинга Woodstock® производится сверху вниз.

Первый ряд сайдинга зацепляется за начальную планку ПНВ-12х15х3000. Низ панели крепится саморезами к подконструкции: саморез ставится в центр отверстия перфорации с зазором для компенсации температурных деформаций (рис. 1 и 2).

Последующие ряды сайдинга зацепляются друг за друга и крепятся аналогично. С помощью уровня проверяется горизонтальность установки панелей сайдинга (рис. 3).

Если последняя панель сайдинга больше размера, требуемого по проекту, ее необходимо подрезать на требуемую величину, установить планку Z-образную и закрепить с помощью заклепок последнюю панель сайдинга (рис. 4).

В случае если в стене есть какие-либо внешние объекты, такие как: водосточные трубы, электропроводка – нужно вырезать отверстие на 6-10 мм больше, чем само приспособление.



Рис.1



Рис.2



Рис.4



Рис.3

Установка обрамлений оконных и дверных проемов

Подгонка сайдинга вокруг окон.

- Сначала примеряется панель, чтобы края выступали с обеих сторон оконного проема. Затем отмечается ширина окна, с добавлением 6-10 мм. Полученные отметки покажут места вертикальных отрезков (рис.1).

- Чтобы сделать образец горизонтального отреза, необходимо закрепить небольшой фрагмент сайдинга возле окна и сделать на нем отметки на 6 мм ниже подоконника с обеих сторон проема окна, поскольку нет уверенности, что уровень окна идеален (рис. 2 и 3).

- Перенести отметки с образцов на панель. После этого выполнить необходимый рез.

Аналогично выполняется подгонка сайдинга к дверной коробке.

Для оформления оконных и дверных проемов применяются планки откоса 3D в сочетании с планками аквилона малыми. В качестве подоконника используются планки отлива. Планка аквилона малая крепится к окну саморезами, далее в нее вставляется планка откоса 3D образуя тем самым законченный, аккуратный узел. Широкая лицевая часть планки откоса 3D выступающая над сайдингом, выгодно подчеркнет рельеф фасада. При необходимости данную планку можно подрезать по длине в зависимости от глубины откоса и нивелировать возможные перепады, в случае кривизны несущих стен. В качестве альтернативы планке откоса 3D может быть применен упрощенный вариант – планка карнизного свеса или планка карнизного свеса сложная.

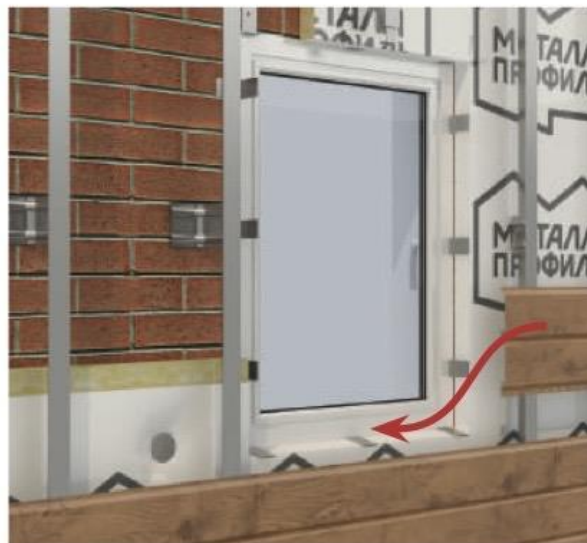


Рис.1

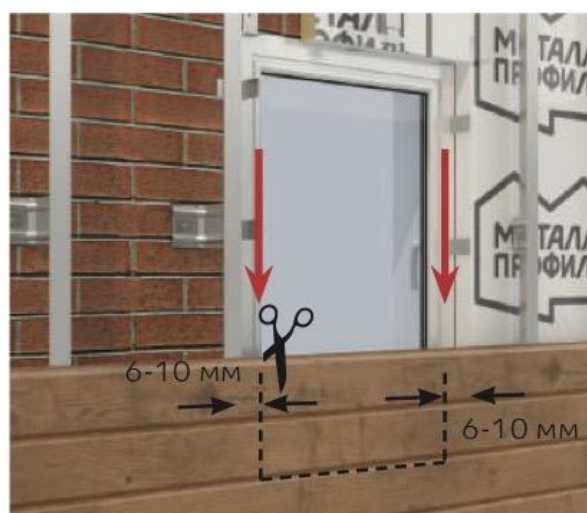


Рис.2



Рис.3

Завершение монтажа

Последний штрих – оформление завершающего края облицовки. В зависимости от ситуации, выполнить его можно: планкой J-профиль, отлива, либо уголком внутренним.

Крепятся все эти элементы саморезами. Шаг 300 мм.

