

# САЙДИНГ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ





<b>Общие сведения .....</b>	<b>3</b>
Транспортировка .....	3
Погрузочно-разгрузочные работы .....	3
Хранение ... ..	3
<b>Необходимые инструменты и крепеж .....</b>	<b>4</b>
<b>Виды сайдинга .....</b>	<b>5</b>
Доборные элементы .....	6
<b>Подготовка к монтажу .....</b>	<b>8</b>
Элементы подконструкции .....	9
Материалы подконструкции .....	9
Подконструкция .....	10
<b>Монтаж .....</b>	<b>10</b>
Монтаж металлической подконструкции .....	10
Установка доборных элементов .....	12
Монтаж сайдинга «Корабельная доска» .....	15
Монтаж сайдинга Lбрус® .....	17
Монтаж сайдинга Woodstock® .....	18
Установка обрамлений оконных и дверных проемов .....	19
Завершение монтажа .....	20

## Общие сведения

Настоящая инструкция дает всю необходимую информацию, касающуюся монтажа сайдинга «Металл Профиль». Прежде чем приступить к работе, внимательно прочитайте данную инструкцию.

### Транспортировка

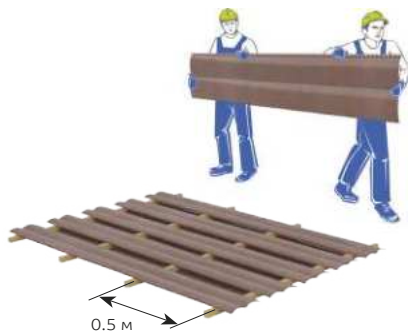
- Панели сайдинга должны грузиться на ровное прочное основание кузова. Длина кузова не должна быть меньше длины пачек с сайдингом.
- Во время транспортировки необходимо обеспечить защиту продукции от перемещения и механического повреждения.
- Рекомендуемая скорость транспортного средства – до 80 км/ч. Необходимо избегать резких разгонов и торможений.

### Погрузочно-разгрузочные работы, хранение

- Погрузка и выгрузка сайдинга должна осуществляться при помощи подъемной техники с мягкими стропами, при длинах пачек более 5 метров – с помощью траверс.
- При ручной разгрузке необходимо привлечение достаточного количества рабочих (из расчета 1 человек на 1.5-2 м.п. листа), но не менее 2-х человек.
- Поднимать и перемещать листы необходимо аккуратно в положении, как на рисунке, не допуская сильных перегибов.
- Запрещено бросать листы и тащить их волоком.
- Условия хранения при воздействии климатических факторов должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150 (неотапливаемые помещения без прямого воздействия на профили солнечных лучей и дождя).
- Пачки сайдинга в заводской упаковке необходимо уложить на ровном месте на брусья 50x150 мм с шагом 0.5 м в один ряд.
- При хранении более 1 месяца необходимо вскрыть упаковочную пленку с каждой торцевой стороны пачек для обеспечения вентиляции.

#### ВНИМАНИЕ!

Обязательным условием предоставления гарантии является соблюдение правил погрузки/разгрузки, транспортировки, хранения и монтажа!



**ВНИМАНИЕ!** В целях минимизации эффекта повторяемости рисунка стали ECOSTEEL® рекомендуем чередовать панели при монтаже, перемешивая их в случайном порядке из разных пачек одинаковой длины. Рекомендуется монтировать планки поочередно из 5 или более пачек, если они имеются в наличии. Особое внимание на повторяемость рисунка необходимо обратить при монтаже сайдинга в покрытиях Золотой дуб, Кедр, Сосна.



## Инструменты и крепеж

Для крепежа металлического сайдинга рекомендуется использовать металлическую подконструкцию. Крепится сайдинг на подконструкцию самонарезающими шурупами 4.2x16 с прессшайбой или заклепками стальными.

Для работы потребуются: шуруповерт, набор насадок, рулетка, уровень, отвес, угольник, ножницы по металлу (ручные или электрические), ножовка по металлу или дисковая пила с диском для резки металла, дрель (перфоратор), молоток (киянка), нож для теплоизоляции, перчатки, маркер, техническая документация (АТР, ППР).

### Инструменты и крепеж



#### Саморез Ø4.2x16 оцинкованный с прессшайбой.

Для крепления фасонных элементов к облицовке, для крепления сайдинга.



#### Заклепки стальные.

Для соединения элементов несущего каркаса между собой, фасадных изделий.



#### Отвес



#### Рулетка



#### Шуруповерт



#### Уровень



#### Угольник



#### Ножницы по металлу



#### Ножовка по металлу



#### Дисковая пила



#### Насадка на дрель и комплект сменных ножей.

Придает обычной дрели функцию просечных электроножниц для резки стали до 0.8 мм.



#### Ножницы просечные по металлу и комплект сменных ножей.

Для ручной резки стали до 0.6 мм.



Вовремя работ необходимо соблюдать действующие правила техники безопасности и охраны труда.



#### ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩЕНО!

При использовании углошлифовальной машины (болгарка) происходит повреждение полимерного и цинкового покрытия сайдинга, что может повлечь за собой ускоренную коррозию.

## Виды сайдинга

Сайдинг – декоративные металлические панели, предназначенные для облицовки фасадов и подшивки кровельных свесов. Возможно изготовление трех типов профиля: «Корабельная доска», Лбрус®, Woodstock®, а также софитов Лбрус®. Панель изготавливается из тонколистовой оцинкованной стали с полимерным покрытием различных цветов, в том числе и с имитацией различных натуральных материалов.

**Сайдинг «Корабельная доска»** – классический наиболее популярный профиль сайдинга. Благодаря своей форме прост в монтаже и удобен в эксплуатации. Чаще всего используется для облицовки стен. Исходный материал: рулонная оцинкованная сталь с полимерным покрытием.

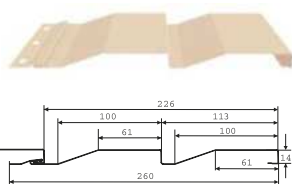
**Сайдинг Лбрус®.** Канавка на сайдинге напоминает форму известной горы, а буква «L» означает Light, подчеркивая преимущество стальной имитации бруса перед деревянным аналогом по весу и легкости монтажа. Применяется как облицовка стен (в вертикальном или горизонтальном расположении) и для подшивки карнизных и фронтонных свесов, при комплектации кровель.

**Сайдинг Woodstock®,** обладая всеми преимуществами стального сайдинга, отличается оригинальной формой и привлекательным внешним видом, имитирующим оцилиндрованное бревно. Woodstock® производится с четырьмя видами рельефа поверхности: Гладкая / Накатка / Волна / Транеция. Woodstock® придаст вашему дому вид натурального сруба и создаст ощущение уюта и комфорта. Woodstock® от Металл Профиль точно имитирует профиль бревенчатой кладки. Глубокая геометрия профиля позволяет полностью воссоздать текстуру натурального дерева. От коррозии, механических повреждений и выгорания на солнце материал защищен цинковым и полимерным покрытием. Стальной сайдинг Woodstock® является экологически чистым материалом. В отличие от дерева он не горит, не гниет, не подвержен воздействию насекомых и вместе с тем позволяет сохранить эстетику деревянного строения.

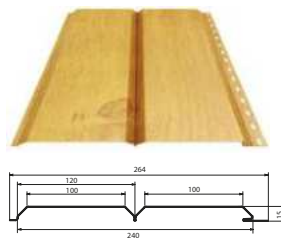
### Характеристики панелей:

Наименование сайдинга	Толщина металла, мм	Длина, мм	Полная ширина, мм	Рабочая ширина, мм	Высота профиля, мм	Вес 1 м <sup>2</sup> , кг
Корабельная доска МП СК 14x226	0.4; 0.45; 0.5	до 6000	260	226	14	3.96; 4.24; 4.71
Лбрус 15x240	0.45; 0.5	до 6000	264	240	15	4.13; 4.59
Woodstock 28x330	0.45; 0.5	до 6000	356	330	28	4.18; 4.64

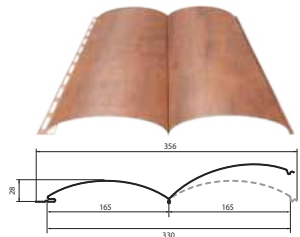
**Сайдинг  
«Корабельная доска  
МП СК 14x226»**



**Сайдинг  
«Лбрус 15x240»**



**Сайдинг  
«Woodstock 28x330»**





## Доборные элементы

**Планка угла  
наружного сложного**  
ПУНС-75x75x3000  
ПУНСW-75x75x3000



**Планка угла  
внутреннего сложного**  
ПУВС-75x3000  
ПУВСW-75x3000



**Планка стыковочная  
сложная**  
ПСТС-75x3000  
ПСТСW-75x3000



**Планка завершающая  
сложная**  
ПЗС-30x25x3000



**Планка начальная  
сайдинга**  
ПНС-10x20x3000



**Планка начальная  
сайдинга**  
ПНW-12x15x3000



**Планка угла  
наружного**  
ПУН-30x30x3000  
ПУН-50x50x3000  
ПУН-75x75x3000



**Планка угла  
внутреннего**  
ПУВ-  
30x30x3000,  
ПУВ-50x50x3000  
ПУВ-75x75x3000



**Планка  
стыковочная**  
ПСТ-50x2000  
ПСТ-60x3000



**Планка  
завершающая**  
ПЗ-65x3000



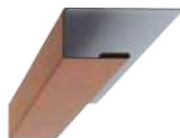
**Планка стыковочная  
универсальная**  
ПСУ-50x18x3000  
ПСУW-50x30x3000



**Планка Z-  
образная**  
ПZ-32x15x3000  
ПZ-30x23x3000



**Планка J-профиль**  
ПJ-24x18x2000/3000,  
ПJW-25x30x2000/3000



## Виды сайдинга

### Сборные планки Woodstock®

Планка угла наружного  
сборная верхняя  
3D Woodstock  
ПУНСВW-83x30x2000/3000



Планка угла наружного  
сборная нижняя  
Woodstock  
ПУНЧВW-70x28x2000/3000



Планка угла  
внутреннего сборная  
верхняя Woodstock  
ПУВСВW-58x23x2000/3000



Планка угла  
внутреннего сборная  
нижняя Woodstock  
ПУВЧВW-50x30x2000/3000



Планка стыковочная  
сборная верхняя  
Woodstock  
ПССВW-87x15x2000/3000



Планка стыковочная  
сборная нижняя  
Woodstock  
ПССЧВW-50x33x2000/3000



### Для оформления оконных и дверных проемов

Планка откоса сложная 3D  
Woodstock  
ПОСВW-230x75x2000/3000



Планка откоса сложная 3D  
ПОС-245x75x2000/3000

Планка карнизного свеса  
сложная  
ПКСС-185x50x2000 ПКСС-  
250x50x2000/3000



Планка карнизного свеса  
ПКС-200x30x2000 ПКС-  
250x50x2000/3000



Планка отлива  
ПО-150x30x2000  
ПО-180x30x2000  
ПО-210x30x2000  
ПО-240x30x2000



Планка аквилона малая  
ПАМ-35x20x2000/3000



Планка отлива цоколя  
ПОЦ-50x2000/3000





## Элементы подконструкции



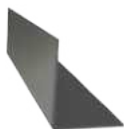
**Крепежные кронштейны усиленные**  
ККУ-90 (120, 150, 180, 230) с шайбой и изоляционной прокладкой,  $t=1.2$  и  $2.0$  мм



**Крепежные кронштейны**  
КК-50 (90, 120, 150, 180 и 230), с шайбой и изоляционной прокладкой,  $t=1.2$  и  $2.0$  мм



**Удлинитель кронштейна усиленного**  
УК-150,  $t=1.2$  мм



**Крепежный профиль Г-образный**  
КПГ-40x40x3000,  $t=0.9$  и  $1.2$  мм



**Крепежный профиль Г-образный**  
КПГ-60x44x3000,  $t=0.9$  и  $1.2$  мм



**Крепежный профиль Г-образный широкий**  
КПГШ-60x81x3000,  $t=1.2$  мм

## Материалы подконструкции

В зависимости от степени агрессивности окружающей среды и требуемого срока службы элементы подконструкции могут поставляться в трех вариантах:

- Оцинкованная сталь (Оцинк.);
- Оцинкованная сталь с порошковой окраской (Оцинк., С ПО);
- Нержавеющая сталь (Нерж.).



Оцинкованная  
сталь



Оцинкованная сталь  
с порошковой окраской  
(черная)



Нержавеющая  
сталь



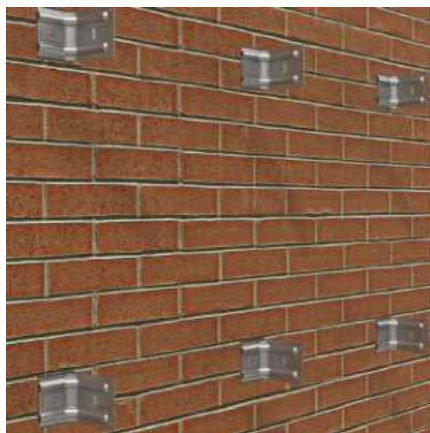
### Подконструкция

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 так же 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 так же демонтировать элементы водосточной системы, антенны, вывески и т.п. Далее производится разметка осей, согласно проекту, и установка маяков. Кронштейны с изоляционной (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 м<sup>2</sup>). 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](http://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, 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 стороной 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

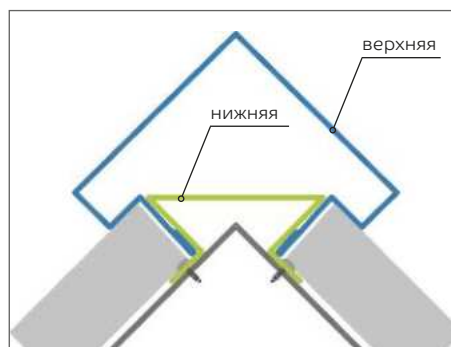


Рис.4

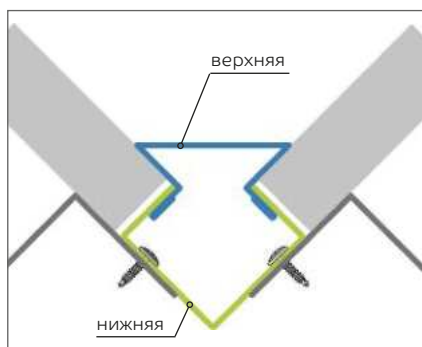


Рис.3

## Монтаж сложных планок для сайдинга Woodstock®



Наружный сборный угол 3D (Рис. 1)



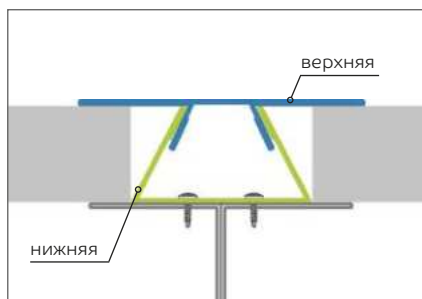
Внутренний сборный угол (Рис. 2)

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 двигаться вниз надавливайте на планку, при этом придерживая ее верхний край, чтобы избежать выскакивания (рис.5).

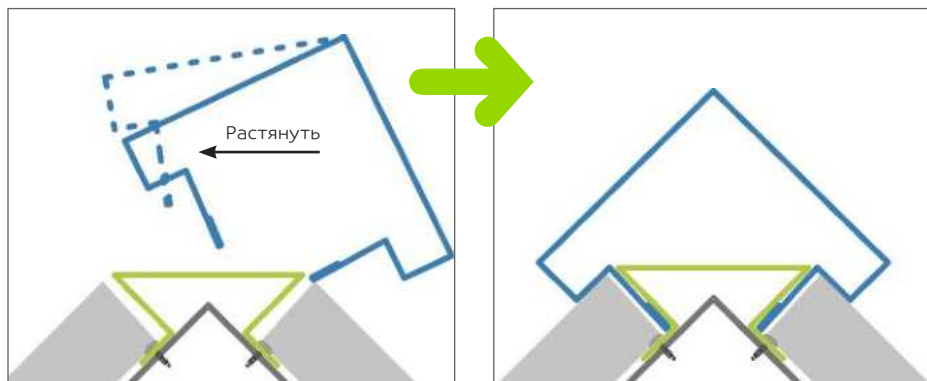


Рис. 4

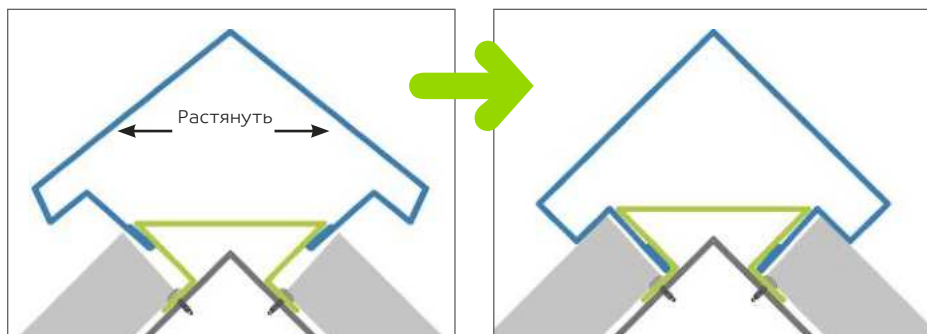


Рис. 5



### 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.

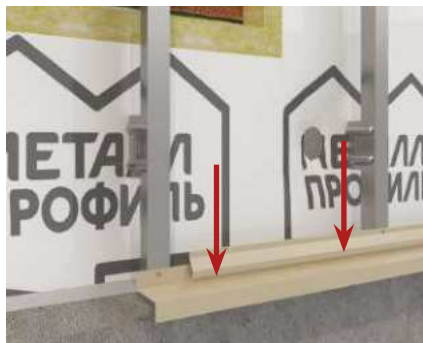


Рис.1



Рис.2

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.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 Lбрус®

Монтаж сайдинга Lбрус® 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.

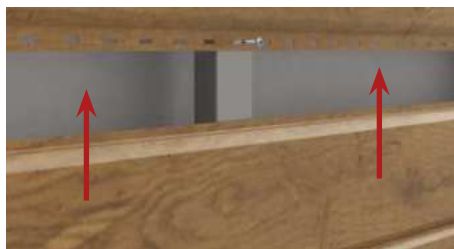


Рис.5



Правильно

Неправильно

Рис.4



Рис.1

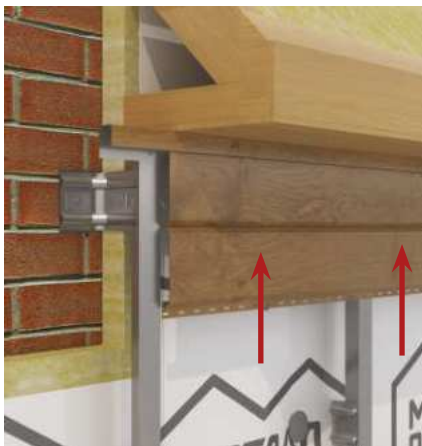


Рис.2



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 самый завершенный, 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.

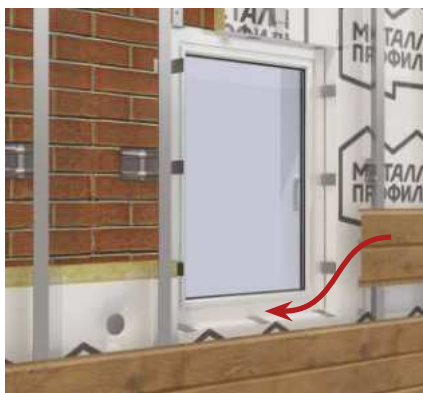


Рис.1

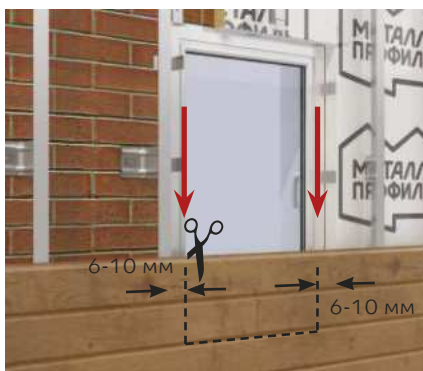


Рис.2



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.

