

## 1. Подготовка поверхности

Очистите поверхность стены от несвязанных с основанием элементов (отслаивающаяся штукатурка, краска и т.п.). Демонтируйте специальные устройства: водостоки, антенны, вывески, кондиционеры и пр. Стена должна быть из плотных НЕпустотелых материалов: кирпич, бетон, брус, пеноблок и т.п.

## 2. Проект на подсистему.

Сайдинг («корабельная доска») крепится на стену с помощью подвесной системы (кронштейны, прокладки, Г-образные профили, крепеж). Г-образные профили располагаются вертикально. Рекомендованный шаг между профилями по горизонтали составляет 600 мм, шаг между кронштейнами по вертикали — 800 мм. При производстве разметки необходимо учесть наличие окон, дверей, прочих проемов, а так же длину Г-образных профилей (3м). Максимальное расстояние от кронштейна до края профиля - 350 мм. Зазор между краями профилей по вертикали — 20-30 мм. Оно необходимо для компенсации температурных деформаций металла.

Кронштейны крепятся к стене с помощью анкеров (дюбелей). Тип анкера определяется в зависимости от типа стены (проконсультируйтесь со специалистом!). Г-образные профили крепятся к кронштейнам с помощью фасадных саморезов 4,8x20 с насечкой на внутренней стороне головки, либо заклепками. Между кронштейном и стеной не забудьте установить паронитовую прокладку — она обеспечивает отсутствие мостика холода, если фасад утепленный, а так же более плотную усадку кронштейна.

## 3. Разметка

3.1. Разбейте здание на захватки (участки работы) и определите порядок и последовательность перемещения с одной захватки на другую. Разметьте оси установки профилей согласно проекта, и установите маяки. Маяками обычно служат стандартные кронштейны, первый ряд которых устанавливается в 10-20 см от верхнего края стены (в зависимости от типа стены), по краям каждой захватки.

3.2. Между крайними маяками натяните сигнальную нить. Нить должна быть натянута строго горизонтально, для этого используйте гидроуровень или нивелир. На стене вдоль сигнальной нити разметьте горизонтальные точки установки кронштейнов в зависимости от шага горизонтальных профилей согласно проекта. Установите кронштейны вдоль нити в местах горизонтальной разметки.

3.3. Затем приступайте к вертикальной разметке установки кронштейнов. Для этого к каждому кронштейну в верхнем ряду закрепите вертикальную нить длиной до низа стены с грузилом (вертикальный отвес). Отвес должен висеть свободно и не раскачиваться. Вдоль отвеса производите разметку мест крепления кронштейнов согласно проекта. Затем установите кронштейны по всей поверхности стены согласно разметки.

## 4. Монтаж кронштейнов

Перед установкой кронштейна просверлите в стене отверстие под анкер (дюбель). Затем вставьте пластиковую гильзу (он же анкерный элемент, или дюбель) анкера в отверстие кронштейна, затем насадите на элемент паронитовую прокладку. (Рисунок 1). Забейте получившуюся конструкцию в отверстие в стене. Вставьте металлический болт анкера в пластиковую гильзу, и закрутите до упора с помощью шуруповерта или дрели с насадкой, либо ключа «трещетки».

Расстояние от последнего слоя утеплителя до панелей сайдинга (вентилируемый зазор) должно составлять от 20 до 60 мм. С учетом этого выбирайте длину кронштейнов.

## 5. Монтаж теплоизоляции

5.1. Монтаж теплоизоляции нужно производить после установки кронштейнов. Тип применяемого утеплителя обязательно уточните у специалиста поставщика! Применение неверной марки утеплителя может привести к его оседанию, промоканию и промерзанию.

5.2. Плиты утеплителя устанавливаются вплотную друг к другу, без пустот на стыках. Рекомендуется установка минимум двух слоев утеплителя — это обеспечивает надежное отсутствие мостиков холода. Плиты утеплителя устанавливаются в шахматном порядке, без пересечений стыков между нижним и верхним слоем. (Рисунок 2). Крепление плит теплоизоляции к стене производится пластмассовыми дюбелями тарельчатого типа с распорным пластиковым стержнем (металлический стержень применять НЕ рекомендуется, с целью уменьшения теплопотерь). Стандартные размеры плит — 0,5x1 м, либо 0,6x1,2 м. Плиты нижних слоев крепятся двумя дюбелями на одну плиту, плиты последнего слоя — 5 дюбелей на одну плиту (Рисунок 3).

5.3. Размер дюбеля берется обычно на 4-5 см длиннее толщины утеплителя. На каждый слой утеплителя берутся различные дюбели. На первый слой 50 мм — длина 90 мм, на второй слой 100 мм — длина 140 мм и т.д. Нельзя утапливать дюбель в утеплитель более 1 см, поскольку в таком случае утеплитель сжимается и теряет свои теплопроводные свойства.

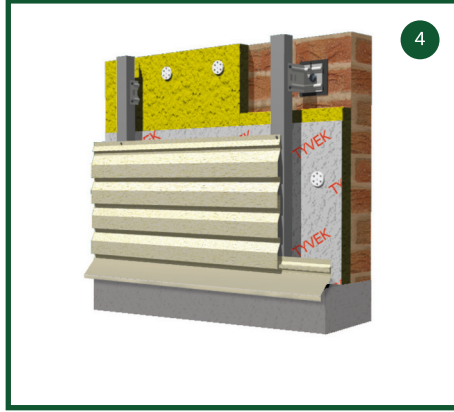
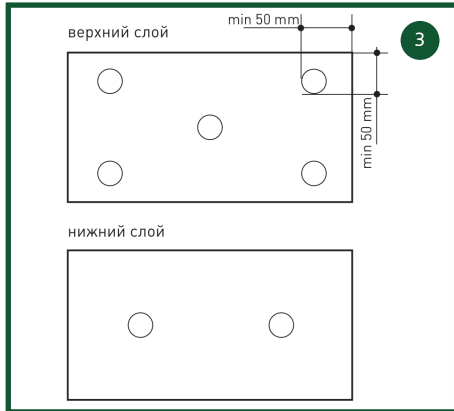
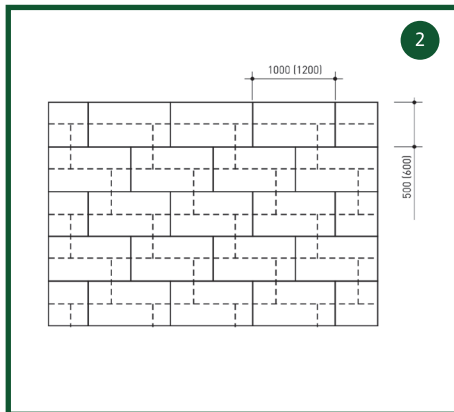
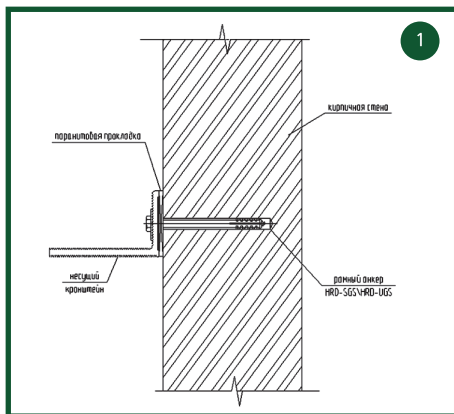
5.4. Если утеплитель не кэшированный, то обязательно применение гидро-ветрозащитной пленки. Она защищает утеплитель от возможных попаданий воды и ветровых завихрений, создаваемых потоками воздуха внутри фасада. Рекомендуется применять пленки марок Tvek или Изоспан. Гидро-ветрозащита крепится на последний слой утеплителя, теми же дюбелями что и утеплитель. Между СТЕНОЙ и УТЕПЛИТЕЛЕМ никакая пленка НЕ используется! Количество дюбелей от применения защитной пленки не увеличивается.

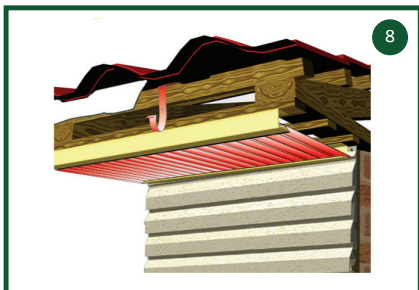
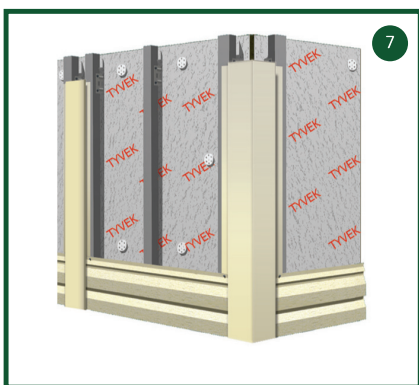
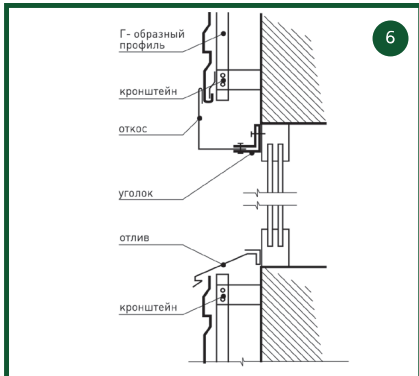
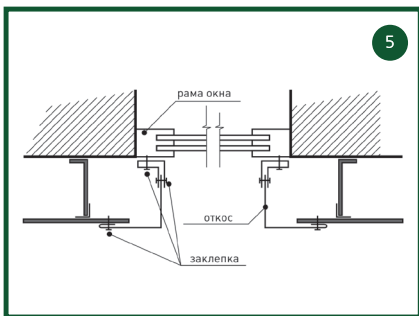
5.5. Закрепленный утеплитель на стене необходимо покрывать защитной пленкой сразу же. Не допускается оставление утеплителя на стене без гидро-ветрозащиты. Утеплитель на фасаде необходимо применять гидрофобизированный (выталкивающий влагу).

## 6. Монтаж вертикальных профилей.

6.1. Вертикальные Г-образные профили крепятся к кронштейнам фасадными саморезами или заклепками.

6.2. Конструкция кронштейнов допускает выравнивание стены. Если используется кронштейн с «язычком», то при выравнивании плоскости стены более чем на 3 см необходимо применение кронштейнов разной длины. При использовании простых кронштейнов, для работы используйте кронштейны с максимальной длиной, необходимой для данной стены, и по месту уменьшай-





те длины кронштейнов.

6.3. Плоскость фасада выведена горизонтальной сигнальной нитью и вертикальными отвесами. Вертикальные профили необходимо крепить строго по отвесам. По ходу крепления вертикальных профилей проводите контрольные проверки уровня плоскости с помощью гидроуровня.

## 7. Монтаж реек сайдинга.

7.1. Рейка металлического сайдинга имеет рабочую ширину 226мм, полную 260мм, и изготавливается длиной от 0,5 до 6м.

7.2. Рейки сайдинга крепятся на вертикальные профили горизонтально, с помощью саморезов 4,2x19 со сверлом. Первой крепится начальная планка. Она может быть любого цвета и покрытия, поскольку ее не видно снаружи. Первый ряд реек сайдинга крепится на начальную планку (Рисунок 4), следующие ряды цепляются своим нижним краем за верх предыдущей рейки и прикручиваются в Г-образные профили. С помощью гидро-уровня проверяйте горизонтальность установки в течение всего хода монтажа.

7.3. Стыковка реек сайдинга между собой производится с помощью доборных элементов. Для компенсации температурных расширений расстояние между рейками по горизонтали устанавливается 6-10 мм. Стыковка реек встык или внахлест НЕ допускается.

## 8. Монтаж доборных и фасонных элементов.

8.1. До начала монтажа реек сайдинга установите цокольный слив, начальную планку, сложные угловые и стыковочные элементы (простые угловые и стыковочные элементы устанавливаются после монтажа реек сайдинга), а так же планки откосов и отливов на проемах (рисунок 5). Горизонтальность установки проверьте с помощью уровня. Сложные наружные, внутренние углы и стыковочные планки крепятся к вертикальным профилям саморезами 4,2x19 со сверлом, либо заклепками. Для правильной установки используйте вертикальный отвес и уровень.

8.2. Для обрамления окон существует несколько вариантов: применение планок завершающих сложных, уголков простых, а так же фасонных элементов (откосов и отливов) на заказ под размер. Для простоты монтажа и эстетичного вида рекомендуется использовать простые фасонные элементы. Сложные фасонные элементы максимально скрывают места крепления, но сложнее в монтаже, требуют специальных навыков. Простые фасонные элементы гораздо проще в монтаже, крепить их рекомендуется заклепками, окрашенным в цвет сайдинга. В таком случае крепление выглядит очень эстетично и практически незаметно.

8.3. Существует универсальный вариант обрамления откосов и отливов, состоящий из уголка двойного (20x30) и откоса (отлива) простого 245x50. Двойной уголок крепится к раме окна или двери (рисунок 6). Откос (отлив) крепится с помощью цветных заклепок к двойному уголку с одной стороны, и к рейке сайдинга – с другой. Данный вариант оптимален по цене, эстетичности и скорости монтажа.

8.4. Планки углов наружных, внутренних (30x30, 50x50, или 75x75мм), (рисунок 7) стыковочные и завершающие планки монтируются после установки реек сайдинга при помощи цветных заклепок, устанавливаемых в шахматном порядке для компенсации температурных деформаций. Для нормального функционирования системы вентилируемого фасада необходимо оставлять зазоры (минимум 30 мм) для захода и выхода воздуха: цоколя, под и над окнами, под карнизом крыши.

## 9. Примыкание к кровле.

9.1. Завершающим этапом является оформление последнего ряда сайдинга и примыкания к кровле. Оно осуществляется с помощью фасонных элементов с размерами по проекту, планки завершающей сложной, планок углов наружных или внутренних. Последняя рейка сайдинга обрезается по месту окончания вертикального профиля, и крепится с помощью заклепок в верх рейки сайдинга.

9.2. Для подшивки карниза удобно использовать профнастил с полимерным покрытием С8 или МП20, металлический сайдинг или софит с перфорацией (рисунок 8).

**Виниловый сайдинг монтируется аналогично металлическому. Основные характеристики металлического и винилового сайдинга:**

Показатель	Металл. сайдинг	Виниловый сайдинг
Простота монтажа	Сложнее	Проще
Устойчивость к механическим повреждениям (транспортировка, складирование, монтаж, обслуживание)	Высокая	Низкая
Гамма основных цветов	5	8
Возможность изготовления «в размер»	Да (0,2-6м)	Нет (только 3,66м)
Горючесть	НЕ ГОРЮЧИЙ (НГ)	ГОРЮЧИЙ (Г2)
Морозостойкость	Любая темп-ра	До -5°C (монтаж)
Экологичность	Металл не содержит токсичных веществ	ПВХ, в составе есть токсичные соединения
Средняя стоимость за кв.м	270 руб	170 руб

г. Красноярск ул. Молокова, 68  
тел. +7 (391) 22-33333 (многоканальный)  
info@tkprofit.ru

г. Красноярск ул. Башиловская, 1а, стр. 5  
тел. +7 (391) 259-59-95  
sclad@tkprofit.ru

г. Красноярск, 18-км Енисейского тракта  
(с. Старцево)  
тел. +7 (391) 2-866-133

г. Ачинск, ул. 5 Июля, 13  
тел. +7 (39151) 57-333,  
ach@tkprofit.ru

г. Канск, 7-й км Тасеевского тракта  
(напротив ДРСУ №4)  
тел. +7 (39161) 3-6666,  
kan@tkprofit.ru

