

## Инструменты

Для работы потребуются следующие инструменты: рулетка, уровень, отвес, угольник, молоток, маркер, клепочник, а также инструмент для резки (ручные ножницы по металлу, ножовка с мелкими зубьями, электрические высечные ножницы, электролобзик, дисковая пила с твердосплавными зубьями).

**Внимание!** Категорически запрещается резка абразивным кругом («болгаркой»).

## Монтаж

### 1. Подготовка поверхности.

Очистка от несвязанных с основанием элементов (отслоившаяся штукатурка, краска и т.п.),

Демонтаж специальных устройств: водостоков, антенн, вывесок.

### 2. Разметка.

Разбивка здания на захваты и определение порядка и последовательности перемещения с одной захватки на другую.

Разметка осей согласно проекту и установка маяков.

Разметка точек установки кронштейнов (рекомендованный шаг по горизонтали 600 мм, по вертикали - 800мм.).

### 3. Монтаж кронштейнов.

Сверление отверстий под крепеж (дюбели, анкера) по производственной разметке и закрепление кронштейнов через паронитовую (изолаоновую) прокладку. Тип и длина кронштейнов, тип дюбелей и анкеров определяются проектировщиком в зависимости от конкретных конструктивных условий.

### 4. Монтаж теплоизоляции.

Плиты утеплителя устанавливаются вплотную друг к другу, без пустот на стыках. Крепление плит теплоизоляции к основанию производится пластмассовыми дюбелями тарельчатого типа с распорными металлическими стержнями (5-7 штук на 1 кв.м.).

Если утеплитель не кашированный, в качестве ветрозащиты монтируют гидроветрозащитную паропроницаемую мембрану TYVEK HOUSEWRAP с перехлестом 100 мм.

Захватка, на которой происходит монтаж теплоизоляции, должна быть защищена от попадания влаги.

### 5. Монтаж вертикальных профилей.

Вертикальные профили КПГ или КПТ крепятся к кронштейнам саморезами Ø4.8x28 или заклепками. 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.

### 6. Монтаж доборных и фасонных элементов.

До начала монтажа сайдинга устанавливаются: цокольный слив, начальная планка, сложные угловые и стыковочные элементы (простые угловые и стыковочные элементы устанавливаются после монтажа реек сайдинга), а также планки откосные (размеры - по проекту).

Цокольный слив (размеры - по проекту) и начальная планка закрепляются саморезами Ø4.2x16 по нижнему краю вертикальных профилей (см. Узлы - рис.1). Горизонтальность установки проверьте с помощью уровня.

Сложные наружные и внутренние углы (см. Узлы - рис.6, 7), сложные стыковочные планки (см. Узлы - рис.5) крепятся к вертикальным профилям саморезами Ø4.2x16. Для правильной установки используйте отвес.

Для обрамления оконных и дверных проемов служат планки завершающие сложные, планки откосные с размерами по проекту (см. Узлы - рис.3, 4) или планки углов наружных (30x30, 50x50, 75x75 мм). Если необходимо облицевать стенки проемов, лучше сделать это до обшивки стен.

На подоконник устанавливается планка оконного слива с размерами по проекту (см. Узлы - рис.3).

Планки углов наружных (см. Узлы - рис.8) и внутренних (30x30, 50x50, 75x75 мм) и планки стыковочные монтируются после установки реек сайдинга при помощи цветных заклепок, устанавливаемых в шахматном порядке для компенсации температурных деформаций.

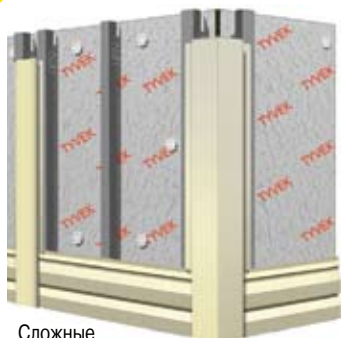
Для нормального функционирования системы вентилируемого фасада необходимо оставлять зазоры (минимум 30 мм) для захода и выхода воздуха: у цоколя, под и над окнами, под карнизом крыши.



Кронштейны, теплоизоляция, вертикальные профили



Цокольный слив и начальная планка



Сложные наружные и внутренние углы, сложные стыковочные планки

## 7. Монтаж реек сайдинга.

Первый ряд сайдинга зацепляется за начальную планку. Верх рейки сайдинга крепится саморезами Ø4.2x16 к профилям обрешетки: саморез ставится в центр отверстия перфорации с некоторым зазором для компенсации температурных деформаций.

Последующие ряды сайдинга зацепляются друг за друга и крепятся аналогично. С помощью уровня проверяйте горизонтальность установки реек сайдинга.

Для удобства монтажа край нижнего замка сайдинга необходимо обрезать под углом 45 градусов с двух сторон ножницами по металлу, как показано на рисунке.

Для компенсации температурных деформаций расстояние между торцами реек сайдинга и вертикальными доборными элементами должно быть 6-9 мм, запрещено крепление реек встык и внахлест.

Для подгонки сайдинга вокруг окон необходимо примерить рейку сайдинга, отметив на ней ширину окна с добавлением 6-9 мм – это места вертикальных отрезков. Из небольшого куска сайдинга сделайте шаблон для горизонтального отреза, укрепив его возле окна. Нанесите на шаблон отметки на 6-9 мм ниже подоконника и перенесите эти отметки с шаблона на рейку сайдинга.



Панки откосные в обрамлении проемов



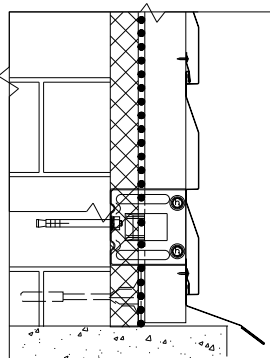
Подшивка карниза

## 8. Примыкание к кровле.

Завершающим этапом является оформление последнего ряда сайдинга и примыкания к кровле. Оно осуществляется с помощью фасонных элементов с размерами по проекту (см. Узлы - рис.2), планки завершающей сложной, планок углов наружных или внутренних (30x30, 50x50, 75x75 мм).

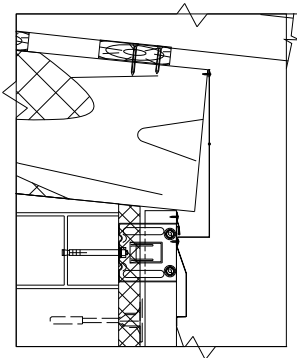
Для подшивки карниза удобно использовать профнастил МП-20x1100-А с длиной, равной длине карнизного свеса. Торцы профнастила закрываются планками завершающими сложными.

1



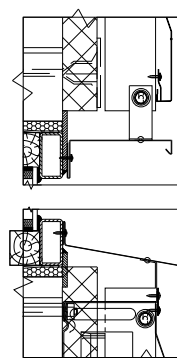
Цоколь. Вертикальный разрез.

2



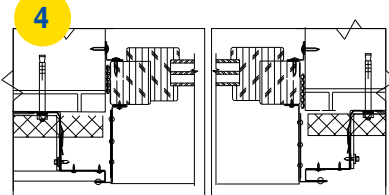
Примыкание к кровле. Вертикальный разрез.

3



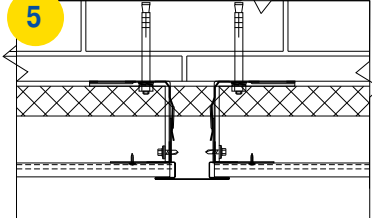
Примыкание к окну. Вертикальный разрез.

4



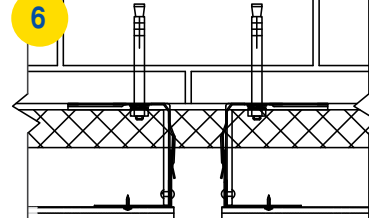
Примыкание к окну. Горизонтальный разрез.

5



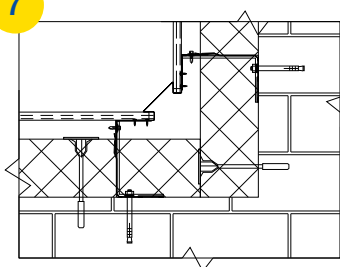
Стык сайдинга. Горизонтальный разрез. Сложная стыковочная планка.

6



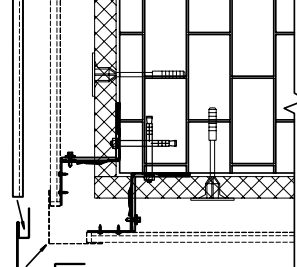
Стык сайдинга. Горизонтальный разрез. Простая стыковочная планка.

7



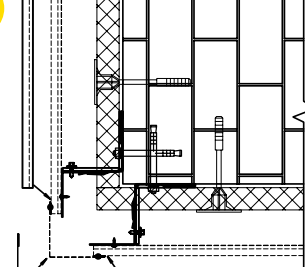
Внутренний угол здания. Горизонтальный разрез. Сложный угол.

8



Внешний угол здания. Горизонтальный разрез. Сложный угол.

9



Внешний угол здания. Горизонтальный разрез. Простой угол.