



Обрешетка Basis



- ДОЛГОВЕЧНА
- УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- УДОБНО МОНТИРОВАТЬ
- ЛЕГКО И ПРОСТО УТЕПЛИТЬ ФАСАД
- НЕ НАГРУЖАЕТ ФУНДАМЕНТ
- ЛЕГКО ПЕРЕВОЗИТЬ И ХРАНИТЬ

Зачем нужна обрешетка и какая она бывает?

Чтобы фасад приобрел аккуратный, ухоженный внешний вид, поверхность, к которой крепится виниловый сайдинг, должна быть ровной. Поэтому панели сайдинга монтируют не на стены дома, а на специально созданную обрешетку (подконструкцию). Обрешетка выполняет сразу несколько функций:

- позволяет стенам дома «дышать», именно такой фасад называют вентилируемым.
- создает прочную основу для всего фасада, предотвращая смещение панелей и увеличивая срок службы облицовки.
- под обрешетку легко прокладывается утеплитель, который предотвращает потери тепла через стены дома.

До настоящего времени применяли 2 вида обрешетки: профили для крепления гипсокартона и деревянные бруски.



ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГИПСОКАРТОНА профессионалы КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕ РЕКОМЕНДУЮТ использовать в качестве обрешетки для винилового сайдинга, потому что он:

- разрабатывался исключительно для внутренних работ и разрушается под воздействием окружающей среды.
- прямой подвес, используемый в качестве кронштейна в данном виде обрешетки, не может нести вертикальную нагрузку, без упора в отступку, что недопустимо при монтаже вентилируемого фасада.

ДЕРЕВЯННАЯ ОБРЕШЕТКА широко распространена, но при ее устройстве есть несколько принципиально важных моментов:

- дерево должно быть сухим (иначе обрешетку поведет, а вместе с ней и всю обшивку);
- бруски должны иметь одинаковую длину, толщину и ширину;
- дерево также необходимо обработать огне-био защитным составом, чтобы обрешетка не сгнила;
- при утеплении фасада, необходимо устанавливать два или три ряда деревянной обрешетки, что увеличивает нагрузку на фундамент здания, а также повышает транспортные расходы и стоимость работ;
- хранить деревянный брус необходимо в помещении с пониженной влажностью и хорошей вентиляцией, чтобы он не деформировался.

НОВИНКА! ОБРЕШЕТКА BASIS!

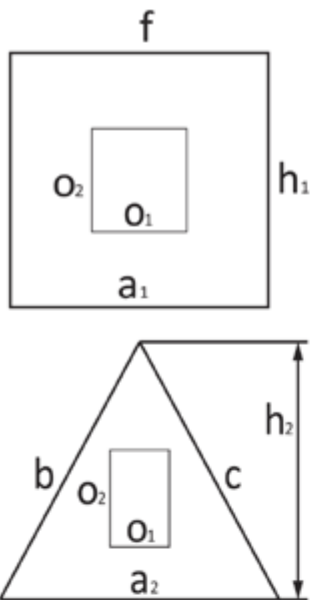
Специалисты монтажа винилового сайдинга учли недостатки используемых видов обрешетки и разработали специальную подконструкцию из оцинкованного металла. Это универсальный и очень долговечный вид обрешетки:

- изготовлена из оцинкованного металла, толщиной 0,4 мм, путем прокатки листа металла на станке, что позволяет соблюсти необходимую точность размеров, быстро и просто выполнить работы по выравниванию горизонтальной и вертикальной плоскостей фасада;
- особые, специально разработанные размеры и форма профиля, делают его жестким и устойчивым ко всем видам нагрузок, что существенно повышает срок службы всей обшивки;
- специально разработанный п-образный кронштейн, дает возможность надежно закрепить его на стене, а использование паронитовой прокладки позволяет избежать появления мостиков холода в месте его крепления;
- плечи кронштейна имеют такую длину, что вы сможете выполнить утепление фасада толщиной до 150 мм, без использования дополнительных элементов, что значительно уменьшает нагрузку на фундамент и стоимость обрешетки;
- срок гарантии производителя на качественный канадский сайдинг MITTEN составляет 50 лет и для того, чтобы обрешетка выдержала такой долгий срок эксплуатации, важно использовать качественную специальную подконструкцию.

Официальный дистрибьютор сайдинга MITTEN сделал свой выбор в пользу обрешетки BASIS!



Все стороны фасада можно разбить на простейшие геометрические фигуры: прямоугольники или треугольники, или же на соединения тех и других.



0,4 - шаг обрешетки по горизонтали
0,6 - шаг обрешетки по вертикали

Периметр оконных и дверных проемов $P_o = 2(o_1 + o_2)$

Длина направляющих в метрах

Прямоугольные стены $L_1 = \frac{a_1 \cdot h_1}{0,4} + P_o + a_1 + f$

Треугольные стены

$$L_2 = \frac{a_2 \cdot h_2}{2 \cdot 0,4} + b + c + P_o$$

Общее количество направляющих в штуках

$$L_{шт} = \frac{L_1 + L_2}{3}$$

Количество кронштейнов

Прямоугольные стены

$$K_1 = \left(\frac{a_1 \cdot h_1}{0,4} \right) \div 0,6$$

Треугольные стены

$$K_2 = \left(\frac{a_2 \cdot h_2}{2 \cdot 0,4} \right) \div 0,6$$

Средний расход материалов для установки обрешетки Basis на 1 кв. м фасада.

- 5 металлических кронштейнов
- 3,6 метров погонных направляющих
- 10 Саморезов 4,8x29(51) ZN с ЭПДМ прокладкой
или 10 дюбель-гвоздей
или 5 дюбелей фасадных
- 20 Саморезов 3,5/11 ZN для крепления направляющих к кронштейну и направляющих между собой
- 5 паронитовых прокладок

Сравним стоимость устройства обрешетки при утеплении 150 мм для дома общей площадью 183 кв. м.

Вид облицовки	Стоимость основных материалов	Стоимость дополнительных материалов	Итоговая стоимость материалов	Стоимость монтажа	Доставка	Итоговая сумма затрат на Обрешетку
Деревянный Брус						
Минераловатный утеплитель 150мм	42 120					
Брус 30x50 мм, длиной 3м	6 201	18 096	97 683	97 343	12 560	207 586
Брус 50x50 мм, длиной 3м	24 381					
Ветрозащитная мембрана	6 885					
Обрешетка Basis						
Минераловатный утеплитель 150мм	42 640					
Паронитовая прокладка	2 368	9 582	88 655	74 760	12 560	175 975
Кронштейн металлический 200 мм	8 140					
Металлический профиль	19 040					
Ветрозащитная мембрана	6 885					

* В таблице указана средняя рыночная стоимость стройматериалов в Москве.

ВЫВОД:

Использование металлической обрешетки Basis экономически выгоднее, особенно если при облицовке фасада стоит задача по утеплению дома





1 Установка кронштейнов

Кронштейн крепится к стене через паронитовую прокладку толщиной 2 мм. Для крепления одного кронштейна к деревянной стене используются саморезы 4,8x29 ZN с ЭПДМ-прокладкой (по 2 на каждый кронштейн). К бетонной или кирпичной стене кронштейн крепится с помощью двух дюбель-гвоздей. Установка кронштейнов на стене здания производится с шагом 400 мм по горизонтали и 600 мм по вертикали.

2 1-й ряд утепления

Утеплитель через подготовленные прорези одевается на установленные кронштейны и дополнительно фиксируется с помощью элементов крепления утеплителя: дюбель-гриба (в случае монтажа утеплителя на кирпичную или бетонную стену) или с помощью дожимной рондоли и самореза по дереву 95-135 мм 9в случае монтажа утеплителя на деревянную стену).



3 2-й ряд утепления

В случае проведения утепления в 2 слоя, второй слой утеплителя монтируется с перекрытием швов первого слоя.

4 Монтаж ветрозащиты

Ветрозащитная пленка монтируется поверх утеплителя, вплотную к нему, в горизонтальном направлении, через специально подготовленные прорези. Технологический нахлест – не менее 100 мм. Сверху ветрозащита фиксируется дополнительными элементами крепления утеплителя (их общий расход 8-10 шт на 1 м² утепляемой поверхности).



5 Монтаж направляющих

Направляющие устанавливаются строго по вертикальным и горизонтальным осям фасада и регулируются с помощью длины кронштейна. После установки направляющей планки производится подгиб выступающей за нее части кронштейна. Для усиления несущей способности обрешетки рекомендуется установить 2 дополнительных связующих пояса по периметру здания на уровне цокольной части и под карнизными и фронтовыми свесами. Вентиляционный зазор между ветрозащитной пленкой и направляющей должен быть не менее 30 мм. Для крепления к кронштейну направляющей планки используют оксидированные полуцилиндрические саморезы, сверло 3,5x11 мм ZN – по 2 на каждый кронштейн.



6 Обрамление угла

Кронштейн ставится на удалении 100-150 мм от угла здания. Для усиления прочности конструкции направляющие связываются друг с другом горизонтальными перемычками с шагом 300-400 мм по вертикали.



7 Обрамление окна

Для удобства крепления профиля к раме окна необходимо загнуть один край профиля. К профилю по периметру окна крепится финишная полоса сайдинга. Кронштейн устанавливается на расстоянии 80 мм от наружного края откоса по периметру откоса шагом 200-400 мм и связываются направляющими.