

Классификация материалов



ГЛАВА

1

Первоначально под сайдингом подразумевали обшивку фасада зданий деревянной доской, расположенной горизонтально, с нахлестом верхней доски на нижнюю. Сейчас же сайдингом называют большой класс разновидностей облицовки фасада, изготовленной в виде панелей с замком-защелкой и крепежной кромкой, имеющей отверстия для гвоздей или саморезов.

Классификация сайдинга осуществляется:

- ♦ по материалу, из которого он выполнен. На российском строительном рынке представлен виниловый, алюминиевый, стальной, цинковый, деревянный и цементно-волокнистый сайдинг;
- ♦ по натуральному материалу, который он имитирует. Обычно это дерево (наиболее распространенный вид), камень или кирпич.



ПРИМЕЧАНИЕ

Как правило, именно цокольный сайдинг изготавливают «под камень» и «под кирпич». Ввиду сложности профиля его производят из полипропилена. Панели имеют немного иную форму и существенно большую жесткость, что и позволяет использовать материал при облицовке цоколя дома.

Естественно, вышеперечисленные виды, в свою очередь, различаются:

- ♦ по цвету (существуют десятки и сотни цветовых решений);
- ♦ по текстуре поверхности (от гладкой до имитирующей поверхность дерева).
- ♦ по производителю;
- ♦ по конструкционным и потребительским характеристикам — длине, ширине, толщине, массе, стойкости к воздействию окружающей среды (солнечному свету, коррозии, температурным перепадам, ударам, царапинам).

Виниловый сайдинг

Характеристика материала

Самый распространенный вид сайдинга представляет собой отформованные панели из поливинилхлорида (ПВХ) толщиной

около 1 мм, имитирующие дощатую обшивку внахлест. Фактура поверхности материала может быть различной, но чаще всего это имитация дерева.

Как было отмечено выше, единого стандарта на сайдинг, к сожалению, не существует, то есть панели разных производителей отличаются по размерам и формам. Обычно длина панелей составляет 300–400 см, ширина — от 20 до 25 см.

Полезно знать, что существует две технологии производства винилового сайдинга: моноэкструзия и коэкструзия. При моноэкструзии панель формируется из массы однородного состава. В ходе коэкструзии панель производится из двух слоев различного состава. Данная технология позволяет достичь оптимального качества сайдинга за счет того, что верхний слой обеспечивает климатическую стойкость, а нижний слой — механические свойства панели.

Согласно заявленной технологии в сырье для производства сайдинга добавляют:

- ◆ модификаторы ударной вязкости;
- ◆ антиоксиданты;
- ◆ антиозонаторы;
- ◆ термостабилизаторы;
- ◆ антистатики;
- ◆ невыгорающие пигменты.

От этих относительно небольших по объему добавок зависят наилучшие характеристики готового сайдинга, а значит, красота и долговечность вашего дома.

Эти нюансы необходимо знать, чтобы выбрать качественный материал. У продавца следует попросить сертификат качества и подробную инструкцию по монтажу на русском языке.



ПРИМЕЧАНИЕ

Виниловый сайдинг имеет более 700 цветовых оттенков.

Безусловно, важным фактором качества сайдинга является стойкость окраски под воздействием солнечных лучей. Одним из основных стабилизирующих компонентов, отвечающих за данное

свойство, является диоксид титана. Он имеет интенсивный белый цвет, поэтому сайдинг с высокой стойкостью к выгоранию выпускается в палитре мягких (пастельных) тонов. Таким образом, чем ярче и насыщеннее цвет материала, тем ниже его стойкость к выгоранию.



СОВЕТ

При покупке сайдинга посмотрите на образцы панелей с торца. Толщина образцов должна быть одинаковой, независимо от партии и цвета, на всем протяжении поперечного среза.

Виниловый сайдинг хорош тем, что он:

- ♦ устойчив к природным факторам старения;
- ♦ легко переносит такие воздействия, как высокая влажность, умеренно кислая или щелочная среда, перепады температур;
- ♦ не впитывает влагу, не коробится под воздействием солнечных лучей и не гниет;
- ♦ используется в диапазоне температур от -50 до $+50$ °С;
- ♦ экологически чист и биологически инертен;
- ♦ применим практически на любом фасаде;
- ♦ прост в установке, что позволяет работать с ним даже при отсутствии специальных навыков и инструментов;
- ♦ имеет длительный срок службы — при правильном монтаже, по заявлению производителей, до 50 лет.

Однако есть и недостатки. Первый — поливинилхлорид (основной компонент винилового сайдинга) имеет большой коэффициент теплового линейного расширения, в 10–12 раз выше, чем у стали. В ходе эксплуатации сайдинг постоянно подвергается температурным воздействиям, причем не только сезонного характера, но и суточного.



ПРИМЕЧАНИЕ

Панели сайдинга находятся в непрерывном движении сжатия-растяжения, заметно меняясь в размерах, поэтому их нельзя жестко крепить к фасаду.



Вторая негативная особенность — виниловый сайдинг относится к горючим или самозатухающим материалам (в зависимости от фирмы-производителя материал либо горит, либо плавится).

Металлический сайдинг

Характеристика материала

Альтернативой мягкому пластиковому сайдингу является металлический сайдинг. Он изготавливается из оцинкованной стали или алюминиевого сплава с полимерным покрытием. Поверхность может быть гладкой или тисненой «под дерево».

Профиль поперечного сечения этих панелей может быть различным, но чаще используется тип «корабельная доска», аналогичный профилю винилового сайдинга.

Какими же достоинствами и недостатками обладает сайдинг из металла? Начну с *достоинств*. Итак, металлический сайдинг:

- ♦ обладает высокой прочностью и пластичностью;
- ♦ поддается монтажу при любой температуре и стойко переносит ее резкие перепады;
- ♦ может применяться при отделке зданий, не прошедших полную усадку;
- ♦ устойчив к воздействию высокой влажности, умеренно кислой и щелочной среды;
- ♦ не коробится под воздействием солнечных лучей и не гниет под дождем;
- ♦ имеет длительный срок службы — свыше 50 лет;
- ♦ обладает стопроцентной пожаробезопасностью;
- ♦ экологически чист и биологически инертен.

К *недостаткам* металлического сайдинга относится то, что он:

- ♦ более сложен в монтаже, чем виниловый;
- ♦ подвержен коррозии, особенно если полимерное покрытие было выполнено некачественно или повредилось в ходе монтажа и эксплуатации;
- ♦ дороже винилового в 2–2,5 раза.

Нельзя не сказать несколько слов о важнейшем в наше время вопросе энергосбережения. Цены на энергоносители растут, поэтому просто необходимо позаботиться о теплоизоляции. Какой материал вам в этом поможет? Конечно, металлический сайдинг! Одновременно с монтажом металлических пластин укладывается утеплитель — в результате фасад дома вентилируется, а в помещении сохраняется тепло. Очень важно, что при этом между стенами и облицовкой остается прослойка воздуха, которая не дает материалу стен портиться, отводя конденсат, и в то же время выполняет роль буфера для удержания тепла.

Как уже отмечалось, металлический сайдинг бывает стальным и алюминиевым. Понятно, что у каждого вида есть свои особенности.

Алюминиевый сайдинг

Несмотря на то что алюминиевый сайдинг появился на рынке относительно недавно, он уже завоевал сердца многих строителей и заказчиков. Во многом это объясняется тем, что, помимо всех прочих достоинств, сайдинг из алюминия — сравнительно легкий материал, которым можно облицовывать не только одноэтажные строения, но и многоэтажные, не опасаясь перегрузки фундамента.

Алюминий, из которого изготавливается сайдинг, придает ему ряд уникальных свойств: он не горит, не ржавеет, легкий, прочен и долговечен.

Что касается внешнего вида, то на панели обычно наносится полимерное покрытие, имитирующее дерево, либо они окрашиваются. Панели с полимерным покрытием более дорогие, зато лучше защищены. Кроме того, полимерная поверхность может быть рельефной, а по спектру расцветок такой сайдинг не уступает традиционному виниловому.

По характеристикам прочности алюминиевый сайдинг занимает среднее положение между виниловым и стальным.

Если вы предполагаете самостоятельно заниматься монтажом, то учтите, что в установке алюминиевый сайдинг несколько сложнее винилового, зато проще стального. Кроме того, им можно облицовывать сложные архитектурные элементы.

Вообще, по результатам наблюдений скажу, что алюминиевый сайдинг достаточно редко применяется для отделки частных домов и строений. Его широко используют для облицовки фасадов зданий кафе, торговых павильонов и т. п., особенно в тех случаях, когда к ним предъявляются повышенные требования по пожарной безопасности, устойчивости к механическим воздействиям, долговечности.

С помощью алюминиевого сайдинга можно исправить некоторые дефекты фасада или стены внутри строения, быстро и недорого сделать ремонт, который продержится долгое время и не потребует реконструкции и доработок.

Обычно к недостаткам алюминиевого сайдинга относят его малую упругость. Данный материал плохо выдерживает ударные нагрузки. Даже если просто облокотиться на монтированные панели алюминиевого сайдинга, с большой долей вероятности на месте прогиба останется вмятина.

Вкратце расскажу о монтаже алюминиевых панелей. Поскольку установка алюминиевого сайдинга сложнее, чем винилового, следует точно соблюдать технологию.

Сайдинг можно крепить как к самой обшивке дома (если она из дерева), так и на обрешетку, сделанную из деревянных реек или металлической сетки. Безусловно, более надежно и выгодно с точки зрения эксплуатации крепить панели к металлической сетке. Обрешетка устанавливается на стену здания. При этом желательно подготовить стену: убрать лишнюю штукатурку, подремонтировать или поменять непригодные доски. Хотя сайдинг и будет скрывать и защищать стены, вы же не хотите, чтобы стена под ним гнила и разрушалась.

Комплектующими для алюминиевого сайдинга могут служить элементы, выполненные не только из алюминия, но и из других материалов подходящего цвета и текстуры. Наиболее важными комплектующими частями являются начальный и завершающий профили, а также F- и J-ченнелы. Для сохранения общего архитектурного вида здания существуют панели для внутренних и внешних углов, обрамление оконных и дверных проемов. Все это позволяет оформлять стены в едином стиле.