

Главным минусом этого материала считают сильную нагрузку на фундамент, но это не всегда так: металлические блоки сайдинга не такие уж и тяжелые: метр квадратный стального сайдинга будет весить около 4 кг, а алюминиевый – всего 1,5 кг.

То есть при грамотных расчетах при строительстве фундамента, эта нагрузка будет просчитана и никак не повредит будущему дому.



Рис. 3. Здание с облицовкой из винилового сайдинга



Рис. 4. Здание с облицовкой из металлического сайдинга

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://novostrojka.by/articles/200-otdelka_fasada_doma.html
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://samipostroim.com/stroyka/termopaneli>
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fasad.vseostroyke.by/fasad-iz-sajdinga/>

УДК 693.69:697

ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА И ДЕКОРАТИВНОЙ ШТУКАТУРКИ

Е.Д. ЧЕРВОНАЯ, В.В. МЕДВЕДЕВА
(Представлено: Г.В. ИВАНОВА)

Рассмотрены возможности решения фасадов с использованием облицовочных материалов. Описаны возможные методы решения отделки фасадов на основе вентилируемых фасадов и отделки декоративной штукатуркой.

Правильная наружная отделка способна улучшить энергосберегающие показатели здания, сделать его более привлекательным и защитить от неблагоприятных внешних условий. Одно из наиболее интересных решений по модернизации здания – вентилируемые фасады. Они представляют собой многослойные системы, которые, с одной стороны, закрывают стены здания от ветра и осадков, а с другой – обеспечивают качественный воздухообмен с окружающей средой. Благодаря своим защитным свойствам, фасады предупреждают появление коррозии, противостоят бактериям и процессам разрушения, увеличивая срок службы здания. Одновременно с этим вентилируемые фасады придают зданию элегантный и гармоничный вид.



Рис. 1. Здание с вентилируемым фасадом

В основном вентилируемые фасады используют для отделки и утепления общественных зданий, многоэтажных жилых домов и частных коттеджей, однако их применение возможно практически везде.

Естественная вентиляция и утеплитель контролируют, чтобы тепло оставалось внутри помещений; таким образом вентилируемые фасады уменьшают затраты на электроэнергию (не требуются кондиционирующие системы) и отопление (рис. 1).

Фасады легко переносят перепады температур, не деформируясь и не меняя свои свойства. За счет этого они существенно снижают внутреннее напряжение материалов несущей конструкции, которые могут реагировать на резкие колебания температуры сжатием и расширением.

Вентилируемые фасады полностью защищают стены дома и утеплитель от осадков (снега, дождя): влага сразу отправляется в дренажную систему, не попадая на стены здания и утеплитель. Благодаря вентиляционным свойствам, фасады исключают появление сырости в доме: своевременное удаление излишков влаги, образующейся в доме, происходит за счет постоянного воздухообмена и особой конструкции фасадных панелей.

Вентилируемые фасады отлично поглощают звук, обеспечивая в помещении приятную тишину.

Фасады обладают огнеупорными свойствами и не подвержены действию агрессивных внешних факторов: даже механическое воздействие не наносит им существенного вреда – прочные металлические фасады относятся к категории антивандальной облицовки.

Материал фасадов экологически чистый и не выделяет вредных веществ.

Вентилируемые фасады облагораживают здание: они скрывают погрешности строительной отделки, закрывая собой неровные стены; широкий выбор оттенков, которые не выгорают на солнце и не теряют цвет со временем, делают фасады идеальным средством для декора.

Монтаж вентфасадов имеет только одну принципиальную особенность – между стеной и облицовкой остается прослойка воздуха и теплоизолирующий материал. Так обеспечивается нормальный воздухообмен с окружающей атмосферой (благодаря чему вентилируемые фасады и получили свое название). В остальном вентиляционные фасады устанавливаются стандартно: на несущий каркас закрепляется теплоизоляция, а затем облицовочные плиты. Вентилируемые фасады монтируются без предварительного выравнивания стен, в любое время года и на исключительно долгий срок: качественно установленный вентфасад прослужит без ремонта не менее 30 лет. Вентиляционные фасады имеют малый вес, что делает возможным их размещение на любом здании, они минимально утяжеляют постройку и не повышают нагрузку на фундамент.

Среди всего многообразия различных отделочных материалов на сегодняшний день **отделка фасада штукатуркой** достойно занимает свое почетное место. Вы можете найти разнообразный материал: обучающие пособия, лекции, видео, показывающие различия в выборе декоративной штукатурки и отделке фасадов зданий. Но следует помнить, что использование этого отделочного материала для отделки фасадов можно доверить исключительно специалистам.

При выборе декоративной штукатурки (рис. 2) стоит определиться с ее видом и способом нанесения на стену. Основа штукатурок (полимерная или минеральная) это самое важное при выборе, а устойчивость к истиранию и паропроницаемость главные преимущества.



Рис. 2. Здание с фасадом, выполненным при помощи декоративной штукатурки

Существует технология отделки фасада дома с использованием штукатурки с минеральной основой. Отделка фасада штукатуркой является бюджетным вариантом, она обладает высокой паропроницаемостью и пожаростойкостью, а также отвечает всем требованиям качественной отделки декоративной штукатуркой.

Есть еще и акриловые штукатурки, в основе которых акриловая смола. Такие штукатурки пожаростойкие и менее паропроницаемы, чем минеральные. Они являются очень устойчивыми к любым климатическим условиям: снегу, дождю, грязи, бактериям и микроорганизмам, устойчивы к перепадам температур. Применять их можно только в системах утепления зданий пенополистиролом.

В составе силикатных штукатурок есть жидкое стекло, поэтому они обладают хорошей паропроницаемостью. Их главная особенность — высокая степень устойчивости к большим дождевым нагрузкам. Во время дождя цвет покрытия изменяется, а после высыхания он вновь обретает свой первоначальный вид.

Силоксановые и силиконовые штукатурки основаны на силоксановых и силиконовых смолах. Такое покрытие, несмотря на довольно высокую стоимость, очень долговечно. Оно обладает отличными грязе- и водоотталкивающими свойствами, гидрофобностью, высокой паропроницаемостью и способностью к самоочищению. Эти качества делают материал очень удобным и популярным. Силоксановые и силиконовые штукатурки позволяют при декоративной отделке фасадов здания или дома решить даже самые сложные задачи.

Эксклюзивные покрытия являются последними научными разработками в области декоративной отделки фасада дома штукатуркой. Такие структурные покрытия имеют повышенную устойчивость к ударам. По-другому, они называются карбоновыми покрытиями или декоративными штукатурками с

возможностью окрашивания в черный цвет. Карбоновые покрытия обладают эффектом отталкивания воды. Эти специализированные штукатурки имеют эффект лотоса – к ним не прилипает грязь и фасад дома будет казаться новым и через пять лет.

Толщина слоя – один из самых основных и важных моментов при любом способе нанесения штукатурки. Толщина первого слоя должна быть равномерной. При нанесении штукатурки с гранулами по 0,5 мм слой должен составлять приблизительно 1,5 мм.

Технология нанесения декоративной штукатурки. Равномерными движениями материал наносится как шпатлевка до того момента, пока под кельмой не начнут проступать гранулы, которые царапают немного поверхность. Для проведения таких работ нужен опыт.

По свежему составу стоит пройти без усилий круговыми движениями специальной пластмассовой кельмой, имеющей закругленные концы. Равномерность покрытия добивается приглаживанием слоя. Если получились царапины, добавьте на данный участок небольшое количество свежего состава и заглайте его. Затем следует подождать около 15–30 минут, чтобы поверхность подсохла. Затем следует затереть пластмассовой теркой все и выбрать подходящий рисунок (борозды под определенным углом, круговые или сверху вниз).

Технология нанесения штукатурки: движения рук должны быть одинаковыми по амплитуде тела и направлению. Лучшего результата могут достигнуть только специалисты. Если проводить затирку участка неоднократно, то рисунок может быть в результате не сильно заметным. Вот почему надо обязательно «набить руку». Небольшой участок покрывается за один раз, а при большой площади должны работать сразу несколько специалистов.

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.detstyle.ru/otdelka-fasadov/otdelka-fasada-shtukaturkoj.html>.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.bau-facade.ru/otdelka/decorative_plaster/.
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>.

УДК 693.69:693.22

ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ ФАСАДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ КИРПИЧА И КЛИНКЕРНОЙ ПЛИТКИ

Е.Д. ЧЕРВОНАЯ, В.В. МЕДВЕДЕВА
(Представлено: Г.В. ИВАНОВА)

Рассмотрены возможности решения фасадов с использованием облицовочных материалов. Описаны возможные методы решения отделки фасадов из кирпича и клинкерной плитки.

Декоративная отделка фасадов выполняется с использованием различных строительных материалов. Вне зависимости от того, какой тип отделки предпочтителен. Используются только качественные материалы и профессиональная рабочая сила.

Отделка фасада **кирпичом** является весьма популярной строительной технологией. Данная процедура используется в ряде случаев, например, когда необходимо отреставрировать фасад, утеплить или облагородить его внешний вид. На сегодняшний день существует несколько разновидностей отделочных материалов, которые используются при работе с фасадами. Однако именно кирпич считается одним из наиболее надежных и эффективных материалов для облицовки.

Облицовочный кирпич имеет различные разновидности, каждая из которых обладает своими особенностями. В частности, существует силикатный, клинкерный, сухопрессованный (гиперпрессованный), а также керамический кирпич. По своим функциональным характеристикам кирпич для отделки является декоративным. Чаще всего он бывает пустотелым, такой кирпич идеально подходит для любых фасадных работ. Облицовочный кирпич может быть как гладким, так и рифленным, существуют модели кирпича с оригинальным внешним видом, полученным в результате ангобирования (перед обжигом на поверхность кирпича наносят дополнительный слой особой глины) или же глазурирования (глазурь придает кирпичу оригинальный блеск и приятный внешний вид).