

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. В.Г ШУХОВА

КАФЕДРА СТРОИТЕЛЬСТВА И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Презентация по Современным материалам и конструкциям для ремонтных работ и содержания зданий и сооружений на тему:

«СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВНЕШНЕЙ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ СТЕН»

Выполнил: Умахди.Х
Гр МТЭ-201
Принял :Доктор техн.наук.
Проф Сулейманова Л.А



Варианты отделки стен

Окрашивание

Лакокрасочные материалы для внутренней отделки стен дома – самый демократичный вид декора. Сравнительно за небольшие деньги можно получить абсолютно гладкую поверхность, окрашенную в один цвет. А можно (при наличии желания и фантазии) поэкспериментировать с оформлением стен или их фрагментов в несколько цветов или разных оттенков одного.

По соотношению пигмента и связующего вещества краски делят на матовые и глянцевые. Для получения матовой поверхности в краске увеличивают количество пигмента.

Выбор матовой или глянцевой краски зависит от нескольких факторов, куда входят:

Качество стены (матовая поверхность скрывает мелкие недостатки).

Функции помещения (для создания камерной, теплой, уютной комнаты не нужен блеск глянца, а вот в гостиной глянцевый блеск придаст ощущение торжественности, парадности).

Размеры помещения. Гладкие, глянцевые поверхности зрительно расширяют пространство.

Отделка стен обоями

Для декоративной отделки стен в жилых комнатах, а со временем и подсобных помещений, обои остаются одним из любимых отделочных материалов. Правда, это уже далеко не рулоны тонкой бумаги. Уже давно мы имеем дело с современными технологиями, потому и ассортимент обоев для стен значительно вырос. Выпускаются:

Бумажные;

Флизелиновые;

Виниловые;

Металлические;

Пробковые;

Обои на основе древесного шпона;

Стеклообои;

Жидкие обои.

И это далеко не полный список. Однако самыми популярными остаются бумажные, флизелиновые и виниловые.

Керамическая плитка

Далеко ушло время белых керамических квадратиков, применяющихся для отделки ванных комнат и рабочих кухонных стен. Современные технологии расширили возможности в выборе цвета, форм и размеров [керамической плитки](#).

Фаянсовую, из глиняного теста (котто), клинкерную, керамогранит или майолику – какой бы вариант плитки вы ни выбрали, все они обладают общими ценными качествами:

Долговечность;

Влагостойкость;

Прочность (устойчивость при сильных физических и механических воздействиях).

Новинкой, порадовавшей покупателей, стали плитки с внедренной технологией фотопечати. Теперь узор, любимившееся изображение или фотографию можно нанести на отдельные плитки и как мозаику собрать целую картину.

Благодаря постоянным технологическим усовершенствованиям керамоплитка, пожалуй, долго еще не потеряет популярности.

Отделка стен панелями ПВХ

Отделка ПВХ-панелями начинается с установки жесткой облицовки, куда уже крепится собственно панель. Простота монтажа таких стен по достоинству оценена как профессионалами строителями, так и теми, кто решает выполнить отделку самостоятельно своими руками.

Панельные элементы позволяют не только скрыть неровности базовой поверхности, но и являются хорошим тепло-, звукоизолятором. В образовавшемся между стеной и панелью пространстве легко прокладывается электропроводка. А разнообразие материалов позволяет реализовать смелые и интересные дизайнерские решения.

По материалу различают:

Панели из натурального дерева (экологически чистые, но дорогостоящие).

Пробковые (экологичные с высокой огнеупорностью, шумо-, теплоизолирующими и антибактериальными свойствами).

Из древесно-волокнистой, древесно-стружечной плиты (легкие, с хорошими показателями надежности, прочности, пыле- и грязеотталкивающими свойствами).

Гипсовые (экологичные, негорючие, являющиеся хорошими звуко-, теплоизоляторами).

Панели ПВХ (с разнообразием цвета и фактур).

Среди всего многообразия все же стоит обратить внимание на экологически чистые и огнеупорные материалы. По этому критерию не рекомендуется монтаж панелей ПВХ, ДСП в плохо проветриваемых помещениях.

В немалой степени привлекает практичность панельной отделки.

Настенный декоративный кирпич

Для создания кирпичной имитации можно использовать:

Декоративные панели ПВХ;

Искусственный камень;

Гипсовые плиты.

Применение в интерьере именно имитационных материалов вместо кирпича дает ряд преимуществ:

Рациональное использование пространства. Толщина декоративных панелей составляет от 3 до 5 мм, гипсовые достигают 40 мм в толщину, стандартная толщина декоративной плиты под кирпич- 15-20 мм. Сравните эти размеры с максимально тонкой кладкой в полкирпича – 120 мм.

Плитка не создает критическую нагрузку на стены.

При соблюдении технологии укладки, такая конструкция будет служить десятилетиями.

Плитка легко моется, допустима обработка моющими средствами.

Отделка стен декоративной штукатуркой

В состав декоративной штукатурки входят компоненты обычной штукатурки – песок, цемент, известь. Декоративность материалу придают мелкие включения. В своем составе может иметь гранитную, мраморную, кварцевую крошку, древесные волокна. Различают три вида отделки – фактурная, структурная и венецианская.

Если фактурную штукатурку на стенах можно выполнить и самостоятельно, то для облицовки венецианской, гладкой штукатуркой все же потребуются работы специалистов.

В любом случае, какие бы материалы для внутренней отделки стен дома вы ни выбрали – качество во многом зависит от опыта, художественного вкуса и мастерства людей, выполняющих отделочные работы.

Деревянные материалы для внутренней отделки стен дома

Непроходящий тренд в оформлении интерьеров – [деревянная отделка стен](#), привлекающая своей экологичностью. Сегодня многие склоняются к эко стилю, а естественную обстановку без применения натуральной древесины представить достаточно сложно.

Самые распространенные варианты отделки стен деревом – это:

- Вагонка, включающая в себя несколько типов панелей;
- Блок-хаус – один из наиболее востребованных типов вагонки;
- Деревянные панели из полноценной древесины или отходов деревообработки.

Каждый вид отделочных материалов для стен, предлагаемый производителями, имеет собственные достоинства и отличительные свойства. Что выбрать и на какие критерии ориентироваться – цену, технические характеристики, эстетичность или экологичность – решать вам.

Виды штукатурки

Для строения из пеноблока подходит кирпич или плитка. Для каркасного дачного домика лучше взять листовые материалы, например, оцинкованный профлист. Для коттеджа – природный камень или его имитацию.



Облицовочный кирпич

Этот материал причисляется к категории экологически чистых. В его составе присутствуют только натуральные компоненты. Они не представляют опасности для человека, животных и окружающей среды. В кирпиче есть множество микропор. За счет них стены дома могут «дышать». Благодаря воздухопроницаемости в помещениях поддерживается комфортный микроклимат. Такая облицовка характеризуется долгим временем эксплуатации, стойкостью к минусовым температурам и УФ-воздействию.

Виды облицовочного кирпича

Клинкерный. В основе этого современного материала для фасада дома – пластичная глина. Она обжигается и спрессовывается. За счет этих процессов изделие становится прочным. Среди плюсов такого кирпича стоит выделить стойкость к ультрафиолету, высоким и низким температурам, простота ухода. Этот материал почти не поглощает влагу. Минусы клинкера – большой удельный вес и дороговизна. Хорошей альтернативой ему может стать клинкерная плитка.

Силикатный. Этот кирпич изготавливают методом автоклавирования из песчано-цементной смеси. Способ производства недорогой, поэтому стоимость материала доступная. Силикатный кирпич имеет правильную геометрическую форму, высокую прочность, хорошие звукопоглощающие свойства. Но он плохо переносит низкие температуры. Для облицовки дома его выбирают редко, потому что он относительно тяжелый, менее привлекательный внешне и имеет высокую теплопроводность.



Керамический. Используется для отделки деревянного дома. Кирпичи имеют разнообразные расцветки, отличаются огнестойкостью, долговечностью, способностью сохранять свойства в разных температурных режимах. Керамические кирпичи стоят недорого, но в партии часто встречаются изделия с отбитыми углами и неправильной геометрией.

Гиперпрессованный. Кирпич делают из цемента. В него добавляют ракушечник, который ранее был подвержен полусухой прессовке. Внешне гиперпрессованный кирпич похож на керамический, но отличается от него низким влагопоглощением и лучшей морозостойкостью. Материал характеризуется четкой геометрией. Он удобен в монтаже, но с течением времени может менять изначальный оттенок.

Камень

Камень является самым крепким и долговечным материалом. Он подвергается многоступенчатой обработке: очищению, удалению радиационного фона, приданию правильной формы. Это влияет на конечную стоимость изделия. Каменная облицовка имеет большой вес. По этой причине фасад нужно дополнительно укреплять. Это влияет на итоговую смету отделочных работ. При правильном и регулярном уходе такой фасад сохранится на 100 лет и более.

Для облицовки часто выбирают мрамор или его искусственный аналог. Он дешевый и относительно легкий. Основой такого материала являются полиэфирные смолы, пигменты, каменная крошка мелкой фракции, модификаторы. Крошка отвечает за прочность камня, пигмент – за эстетичный облик, а смолы – за высокую влагостойкость, антибактериальные свойства и способность к самоочистке. Искусственный камень подходит для отделки стен из бетона, кирпича или древесины.

Штукатурка

Оштукатуренные фасады красивые. При необходимости их можно окрасить в любой цвет. Штукатурка экологически безопасна. Она пропускает воздух и позволяет стенам «дышать». Чаще всего ее используют для организации вентилируемых фасадов.

Виды штукатурки:

Минеральная. Это дешевый и самый популярный материал. За счет негорючести он сочетается с утеплителями, которые легко воспламеняются. Такая штукатурка подходит для поверхностей любого типа. Ее минус – слабая эластичность. Из-за этого при усадке здания на облицовке появляются трещины. Такая штукатурка прослужит 12-15 лет и не утратит эксплуатационных свойств.

Акриловая. Обладает эластичностью. Применяется в оформлении стен новостроек. Характеризуется прочностью, влагостойкостью. Срок эксплуатации составляет более 18 лет. Главный недостаток этой штукатурки – горючесть. По этой причине ее нельзя сочетать с минеральной ватой и другими горючими утеплителями. Кроме этого, оштукатуренная поверхность притягивает пыль, но мыть ее не рекомендуется.

- 
- ▶ Силикатная. Это эластичная штукатурка, которая отталкивает пыль и загрязнения, самостоятельно очищается во время дождя и сохраняется не один десяток лет. Качество материала достигается за счет калийного стекла в составе. Штукатурка быстро застывает, поэтому наносить ее на поверхность нужно быстро. Для облицовки лучше нанять бригаду профессиональных мастеров.
 - ▶ Силиконовая. У этой штукатурки почти нет недостатков. Она переносит мороз и зной, влияние влаги и УФ-лучей. Материал безопасный с экологической точки зрения. Он прочный, не горючий и износостойкий. Силиконовая штукатурка стоит дороже, чем другие виды. Этот недостаток компенсируется долгим сроком службы покрытия.

Клинкерная плитка

Внешне плитка смотрится как кирпич. Ее делают из сланцевой глины, которая обжигается при очень высокой температуре. В ходе термического воздействия изначально желтоватая глина становится бежевой, терракотовой или коричневой. Клинкерная плитка высокопрочная, стойкая к низким температурам и вибрации. Ее стоимость варьируется в широких пределах. Есть материалы эконом-класса и премиум-класса.

Кроме клинкерной для облицовки стен домов применяют бетонную или керамическую плитку. Эти материалы прочные, износостойкие, поглощают влагу.

Сайдинг

Это один из типов навесных конструкций. Панели похожи на доску. В них есть пазы и замковые системы, позволяющие собрать несколько элементов в одно «полотно». Монтаж сайдинга простой и быстрый. Работы проводятся в любое время года. Сайдинговые панели имеют хорошие эксплуатационные характеристики. Они окрашиваются в разные цвета, могут быть глянцевыми или матовыми. Некоторые модели имитируют древесину, камень, кирпич. За панелями легко ухаживать. Загрязнения удаляются при помощи влажной чистки.

Виды сайдинга:

Пластиковый. Состоит из ПВХ, пигментов, модификаторов. Характеризуется прочностью, но при сильных механических ударах может треснуть. Хорошо справляется с жарой и холодом, УФ-влиянием и воздействием влаги. Вес панелей достигает 5 кг на квадратный метр. Упрочнение фундамента не требуется.

Металлический. Это профили из оцинкованной стали или алюминия. Он обладает большим запасом прочности. Металлический сайдинг обрабатывают пропиткой, которая предотвращает появление коррозионного налета. Эту облицовку используют только для укрепленных фасадов.



Деревянный. Отделка доской или профилем смотрится элегантно и дорого. Экологически чистый материал хорошо сохраняет тепло и пропускает воздух. Недостаток деревянного сайдинга – непродолжительный срок эксплуатации. Хотя он и обрабатывается специальными составами, но нуждается в регулярном уходе.

Фиброцементный. Панели облицовки изготавливают из раствора цемента и целлюлозы. Такой сайдинг прочный, имеет хорошие тепло- и шумоизоляционные свойства. Под воздействием прямых лучей солнца цвет панелей не изменяется. Материал весит до 25 кг/м², поэтому монтировать его можно только на «сильный» фасад.

Отдельную группу составляет цокольный сайдинг, который предназначен для оформления нижней части дома. Профили имеют большую толщину, обладают повышенной влагостойкостью, прочностью. Ширина панелей прямоугольной формы часто равняется высоте цоколя и начинается от 60 см.

