

ДЕКОРАТИВНАЯ ОТДЕЛКА СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ

Выполнил: ст.гр.МТЭ-201

Марченко А.В

Приняла:

д-р техн. наук, проф.

Сулейманова Л.А

Введение

- Стеновые панели – один из самых выгодных вариантов финишной отделки. С их помощью можно быстро и без больших денежных затрат привести в эстетичный вид даже не идеально ровную поверхность. При этом широкий выбор материалов, цветов, фактур и имитаций позволяет подобрать вариант как для офисного или общественного помещения, так и для жилого дома или квартиры.

Преимущества и недостатки отделки стен панелями

Преимущества :

- широкий выбор панелей в бюджетном сегменте
- долговечность и прочность большинства вариантов;
- простота монтажа и замены поврежденных фрагментов на новые;
- простота ухода без использования специальных средств; тепло- и звукоизоляционные свойства (особенно вкупе с дополнительными изоляционными материалами);
- возможность монтажа без предварительного выравнивая поверхности; возможность скрыть за панелями различные провода, трубы и т.п.

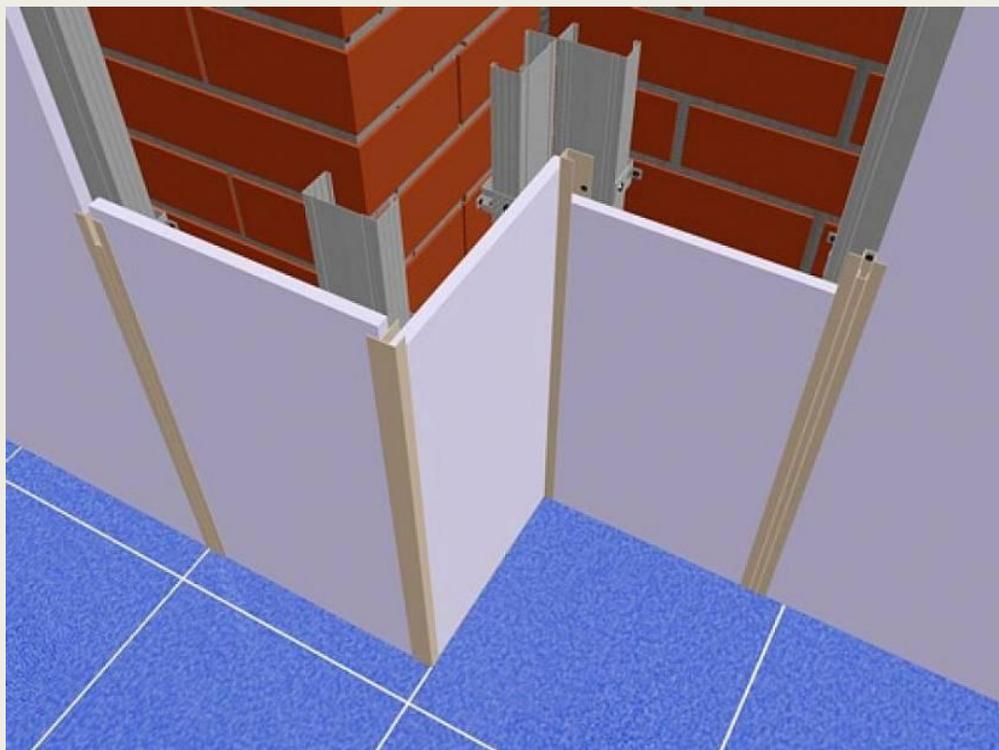
Недостатки :

- свойство уменьшать на несколько сантиметров метраж помещения

Виды стеновых панелей для внутренней отделки

- Облицовка стен панелями помогает сделать ремонт быстро, получить замечательный результат и значительно сэкономить на стоимости ремонта. Ведь ими можно прикрыть отсутствие штукатурки, неровные углы и другие возможные огрехи строительства. При обилии выбора, определиться какие именно материалы использовать, непросто.

Реечные наборные панели



Такие панели используются для отделки любых помещений, кроме, пожалуй, детских. Длина планок колеблется от 2,4 до 3,6 м, ширина от 12,5 до 30 см, толщина планок 8-12 мм. Они могут быть белыми или цветными, имитировать различные породы дерева. Незаменимы для помещений с небольшой площадью и множеством углов. Реечными панелями легко закрываются внутренние углы и внешние.

Листовые



Этот вид, отличается большими размерами. Зато, позволяет быстро смонтировать панели на большой площади. Листы 122x244 см и толщиной 6 мм изготавливают из многослойных ДВП с разнообразной пропиткой или из ПВХ. Часто имитируют камень, дерево и крепятся к стене при помощи клея. Они легкие, прочные, обрешетку для их монтажа, можно не делать.

Плиточные



Облицовка плиточными панелями позволяет придать стенам объемность, получить рельефные изображения, с их помощью можно создать абсолютно неповторимый интерьер. Замковые соединения позволяют получить из небольших по размеру плит (90х90 см, 30х30 см) стеновые покрытия большой площади. Они имитируют дорогие породы дерева или натуральный камень. Часто такими ими отделывают гостиные и зоны камина

Материалы для стеновых панелей



Дерево



ДСП и ДВП плиты

Материалы для стеновых панелей



МДФ



ПВХ панели



3D панели

Способы крепления стеновых панелей



На клеевой состав



Приклеивание к обрешетке

Способы крепления стеновых панелей



Крепление на саморезы



С помощью кляймеров

Способы крепления стеновых панелей



Для влажных и холодных помещений больше подойдет металлопрофиль, поскольку он не подвержен влиянию этих факторов.



Каркас из дерева можно применять в сухих отапливаемых помещениях, например, в спальне или в коридоре. При этом лучше обработать материал пропитками от вредителей.

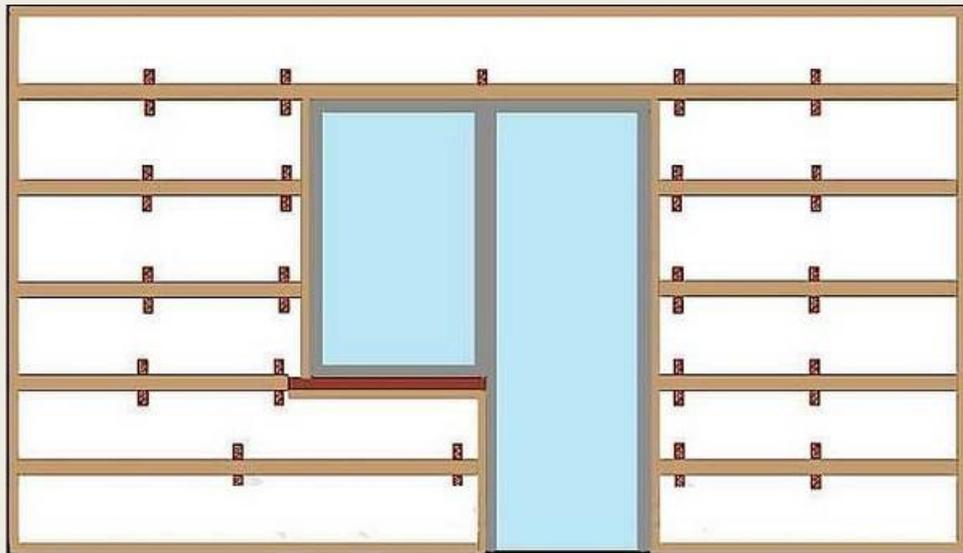
Необходимые для работы инструменты:

- электролобзик;
- строительный уровень;
- отвес; рулетка;
- шуруповерт;
- строительный степлер;
- молоток,
- плоскогубцы;
- строительный карандаш или маркер.



Процесс отделки пошагово:

1. Подготовка стены (снятие старого покрытия, очистка поверхности, обработка от плесени при необходимости, заделка стыков и трещин, грунтовка.)



2. На подготовленную стену монтируется обрешетка. Для горизонтальных панелей направляющие каркаса должны быть вертикальными, для вертикальных – горизонтальными;
3. Если стену необходимо выровнять с помощью обрешетки, используются подвесы; Шаг между направляющими – 50-60 см.
Вертикаль отмечается с помощью отвеса, горизонталь – по уровню;

Процесс отделки пошагово:



4. Первая направляющая закрепляется у края стены (в углу либо от пола) с помощью дюбелей и саморезов.

5. Следующие бруски крепятся так же, но каждая направляющая еще раз сверяется с уровнем или отвесом;

Процесс отделки пошагово:



6. Между секциями обрешетки при необходимости монтируется утеплитель;

7. Коммуникации вроде проводов и кабелей укладываются так же внутри обрешетки с учетом мест для розеток и выключателей;

8. Чтобы закрепить первую панель, необходимо снова воспользоваться уровнем или отвесом;

Процесс отделки пошагово:



9. Панель крепится к углу стены шипом, закрепляется с этой стороны несколькими саморезами;
10. С другой стороны панели в месте присоединения к направляющей обрешетки в паз вкладываются кляймеры и закрепляются на обрешетке небольшими гвоздиками или скобами.

Процесс отделки пошагово:



11. Шип следующей панели вставляется в паз предыдущей и сверяется по уровню, чтобы исключить люфт соединения. Паз ее так же закрепляется кляймерами

12. Последняя панель обрезается по ширине так, чтобы войти в паз предыдущей, но оставить зазор около 5 мм в углу. Закрепляется она саморезами



13. Для такой отделки необходимо использовать декоративные уголки и плинтуса, которые скроют крепления начальных и последних панелей и придадут стене законченный вид.

Библиографический список

- 1 Румянцев Б. М., Жуков А. Д. Строительные системы. Учебное пособие. Часть 1. Системы внутренней отделки; СПб. [и др.] : Питер - Москва, 2013. - 284 с.
- 2. Тихомирова Т. Е. Отделочные материалы в строительстве; Academia - М., 2016. - 272 с
- 3. Завадский В. Ф. Технология изоляционных строительных материалов и изделий. В 2 частях. Часть 1. Стеновые материалы и изделия; Academia - М., 2017. - 192 с
- 4. 30. Волынский В. Н. Технология древесных плит и композитных материалов; Лань - М., 2016. - 336 с.
- 5. Деревянные конструкции; Государственное издательство литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам - М., 2014. - 644 с
- 6. Киреева Ю. И. Современные строительные материалы и изделия; Феникс - М., 2013. - 256 с.

Спасибо за внимание !