**МДФ панели** – это декоративное покрытие, используемое для отделки стен или потолков в интерьерах. Это сравнительно новый отделочный материал, уже успевший занять достойное место на строительном рынке.

Оглавление:

1. Изготовление МДФ панелей и их свойства;
2. Классификация МДФ панелей;
3. Монтаж МДФ панелей;
4. Эксплуатация МДФ панелей;
5. Преимущества и недостатки МДФ панелей.

**Изготовление и свойства**

Листы МДФ панелей получают путём обработки древесных опилок методом горячего прессования. При нагревании древесины из неё выделяется **лингин** – вещество, которое склеивает волокна под действием повышенного давления. Поэтому плиты МДФ выгодно отличаются от ДСП или ДВП экологичностью и высокой прочностью. В связи с отсутствием в составе вредных элементов, таких как смолы и фенол, МДФ панели можно безопасно использовать в спальне или детской.

МДФ панели обладают высокой термо- и влагостойкостью, что позволяет использовать данный материал на кухне и в ванной.

Панели легко обрабатываются столярными инструментами, их легко сверлить, пилить, склеивать. С помощью специальных «жидких гвоздей» можно клеить панели и заливать щели между ними.

Данные панели выпускаются разных форм и размеров, благодаря чему можно существенно упростить и ускорить работу по монтажу.

**Классификация**
**По виду использования**:

- Самый часто используемый вид – **реечные** панели. На каждой из них вдоль одного края проходит паз, а вдоль другого – гребень. Благодаря такой конструкции панели быстро крепятся друг к другу.

- Аналогичный принцип крепления имеют **плиточные** панели. Они имеют более компактную квадратную форму.

- Более разнообразны по размеру и декору **листовые** МДФ панели.

**По способу декорирования**:

- **Шпонированные** панели имеют в качестве облицовочной поверхности тонкий (до трёх миллиметров) слой натурального шпона. Такая панель по цвету и текстуре становится похожей на выполненную из натурального дерева.

- **Ламинированные** панели – стильные и наиболее распространённые. Облицовкой для них служит плёнка из поливинилхлорида. Такие панели отличаются разнообразием текстуры, оттенков и рисунков. Например, использование глянцевой плёнки может придать помещению респектабельность и эксклюзивность. Ламинированные панели более устойчивы к царапинам и стиранию.

- **Окрашенные** панели тоже широко используются в современных интерьерах. Традиционный способ окрашивания позволяет скрыть неровности и мелкие дефекты поверхности. А благодаря неограниченному разнообразию оттенков, панели можно использовать в любых интерьерах. Преимуществом окрашенных панелей является их влагостойкость.

- **Фотопечать**. На лицевую сторону панели наносится фотоизображение, которое затем покрывается защитным слоем акрилового лака. Этот вид облицовки – новое модное направление в дизайне.

- **Эффект 3d**. Такие панели МДФ стали настоящим новшеством на рынке отделочных материалов. Панель обрабатывается на современном оборудовании, в результате чего на поверхности получаются различные объёмные эффекты: резьба, геометрические фигуры, волны и т.д. Этот вид отделки является дорогостоящим, но зато позволяет воплощать самые оригинальные идеи.

**Монтаж**
Существует два способа монтажа листов МДФ панелей:

1. Клеевой способ;
2. Каркасный способ.

При любом способе монтажа следует помнить, что материал должен быть, прежде всего, подготовлен. Панели до их крепления к стенам нужно оставить в том же помещении, где они будут смонтированы, вертикально на нескольких суток! Благодаря такой подготовке материал панелей сравняется по влажности с воздухом помещения, что необходимо для предотвращения деформации и появления трещин.

**Клеевой способ крепления**.

Этот способ наиболее простой и быстрый, однако требует идеальной подготовки панелей. Поверхность каждой из них необходимо сделать ровной и плоской, очистить от возможного налёта. Выбор «жидких гвоздей» также требует особой внимательности. Нужно удостовериться, что состав совпадает по цвету с поверхностью панели МДФ.

**Каркасный способ крепления**.

При этом способе сначала из деревянных брусьев собирается **каркас**, который после сборки обрабатывается антисептиком либо олифой. Брусья следует установить также на стену по периметру проёмов и всего помещения. Монтаж каркаса – самая кропотливая часть работы.

Сами панели монтируются быстро. Выполнять это нужно таким образом: горизонтальные панели прикрепляют к брусьям, расположенным вертикально, а вертикальные панели – к горизонтальным брусьям. Для надёжного прикрепления к брусьям следует приобрести специальные приспособления – **кляймеры**. Каждый кляймер нужно вставить в паз панели, а потом прикрепить к каркасу. Кляймер не затрудняет попадания гребня следующей панели в паз предыдущей.

**Эксплуатация**

В период эксплуатации МДФ панели не требуют особого ухода. Периодически их нужно протирать мягкой влажной тряпочкой или салфеткой. Нельзя использовать абразивные чистящие средства!

Если возникла необходимость ремонта, его легко осуществить, просто демонтировав повреждённую панель и установив на её место другую.

**Преимущества и недостатки**
**Плюсы**

Про такие достоинства МДФ панелей, как экологичность, а также влагостойкость, мы упоминали выше.

Стоит ещё сказать об их особой прочности. Масса МДФ панелей и их плотность выше, чем у аналогов из ДСП. Ломается или сгибается МДФ плита только под воздействием очень сильного давления, а значит, срок эксплуатации таких панелей продлевается на долгие годы.

Между листом МДФ панели и стеной можно легко проложить дополнительный слой тепло- или звукоизоляции.

Преимуществом данного вида панелей является то, что их установка не требует подготовки самой стены. Стену не нужно ни штукатурить, ни шпаклевать, ни грунтовать, что, без сомнения, облегчает и ускоряет процесс монтажа.

Даже в случае необходимости резать или распиливать МДФ панель, в помещении не будет много грязи.

МДФ панели легко демонтируются и заменяются новыми.

За МДФ панелями легко ухаживать, они не притягивают пыль.

**Минусы**
МДФ панели не обладают достаточной пожаробезопасностью. Если за ними прокладывается проводка, кабели должны быть убраны в специальные короба.

Если МДФ панели используются в помещениях с повышенной влажностью, необходимо предварительно обработать отпиленные края специальным влагостойким составом во избежание деформации конструкции.

При использовании МДФ панелей, не обладающих влагостойкостью, следует быть внимательными в тех местах, где скапливается конденсат. В этих местах необходимо использовать более влагостойкие материалы.

МДФ панели представляют собой решение, объединяющие в себе такие полезные качества, как низкая цена, экологическая безопасность, презентабельный внешний вид, простота монтажа и эксплуатации. Благодаря этому данный материал показал себя востребованным в любых помещениях, при использовании на различных поверхностях, достойным помощником в воплощении любых дизайнерских идей!