

Панель на основе композитов – разновидность строительного материала, который используется для замещения классического дерева или же стали. Такие панели имеют намного меньший вес, нежели стальные и деревянные материалы, но при этом они отличаются невероятной прочностью. Различают три вида продукции, применяемые в процессе производства композитных панелей: алюминий, стекловолокно и ламинат. Материал может состоять как из нескольких слоев одинакового составляющего, так и могут иметь уплотнения из защитных материалов.

Производство композитных панелей

Листы ламината производятся на основе спрессованных волокон древесины или же опилок, которые смешиваются со смолами. На производстве волокна для начала тщательно размельчают на специализированном оборудовании, далее производят сушку. После просушенный компонент соединяют со смолой в требуемых пропорциях, спрессовывают под давлением в пластины. Такие композитные панели наиболее известны, как ДВП. Они используются для производства ламината и прочего материала.

- Композитные листы на основе дерева – популярный тип стройматериалов, снизивший продажу обыкновенной фанеры. У данного формата панелей имеется неповторимая уникальная черта – чрезвычайная устойчивость к температурным скачкам и материал совершенно не подвержен выгоранию под воздействием солнечных лучей. Наиболее широко такие композитные панели используются для производства мебели и различного гарнитура. За счет абсолютно ровного поверхностного слоя, на них можно наносить всевозможные узоры и рисунки;

- [Композитные панели](#) из алюминия, более распространены как сэндвич-панели покрыты на поверхности алюминиевыми листами. Центр композита может иметь несколько вариантов состава, это может быть жесткая пена или же пропитанный эпоксидной смолой картон, который формируется в виде своеобразных сот. Такие композиты по своим свойствам практически не отличаются от стальных, только намного легче массой. В нашей стране они называются по первому их производителю – алюкобонд. Данный материал применим как в отделке, так и в самолетной сфере деятельности;

- Стекловолоконные композитные панели – состоят из сочетания стеклянного волокна, пены, а также эпоксидки (составляющие подвергаются плотному сжатию и

последующей формовке). Изнутри они заполнены пенополистеролом. Данный материал идеально подходит для водных видов деятельности, ведь он имеет повышенную стойкость в воде. Применяется в производстве досок для серферов и различного спортивного инвентаря, также лодок, катеров и прочих.

Каждая группа материалов отличается особой прочностью и легкостью в отдельных сферах, что значительно увеличивает спрос на данного рода продукцию.