

Производство сэндвич панелей и металлочерепицы сегодня одни из самых востребованных промышленных технологий. Из сэндвич панелей возводят промышленные здания, мастерские, складские помещения, гаражи, торговые павильоны и супермаркета. Вес металлоконструкции невелик, для их монтажа не требуется специального подъемного оборудования, монтаж производится быстро. За короткий срок собирается и монтируется прочный экономический объект, который отвечает всем требованиям, предъявляемым к строительным объектам. Немаловажное значение в развитии производства панелей имеет фактор использования комплектующих материалов отечественного производства, это оцинкованный профилированный лист и различные виды наполнителей. В качестве наполнителя используются различные материалы, цены на которые неоднородны, поэтому и цена на сэндвич панель тоже может иметь различное значение у разных производителей.

В качестве наполнителя может использоваться:

- минвата, изготовленная на основе базальта,
- пенополистерол.

Сэндвич панели изготавливаются толщиной от 5- мм до 250 мм. Облицовочным материалом может служить профилированная сталь с полимерным покрытием или оцинкованный профилированный лист без покрытия.

Производственные линии для изготовления профнастила используются в зависимости от номенклатуры и назначения стеновых панелей:

- стеновые или кровельные
- плоские или профилированные
- по типу замка соединения
- по толщине продукции
- по длине выпускаемой продукции.

Функциональных отличий в производственном оборудовании от линий по производству металлочерепицы нет, их основное отличие это вес оборудования и цена.

Дома из сэндвич панелей в России появились в 80 х. годах. Появление современного материала позволило вести строительство технологических зданий, сооружений и даже жилых домов с ускоренными темпами и в короткие сроки. Отечественные заводы по производству профилированных сэндвич панелей появилось только в 90-е годы, до этого материал завозился из-за рубежа. Экологичность, невысокая стоимость, и внешний вид позволяют использовать строительный материал для возведения любых зданий для любого назначения. Использование панелей для строительства, а холодильных камер наиболее оптимально, они способны обеспечить оптимальную термоизоляцию. Промышленностью выпускаются следующие виды панелей:

- профсэндвич панели для холодильного строительства,
- панели для промышленных зданий и сооружений,
- огнестойкие сэндвич панели для взрывоопасных производств.

В огнестойких панелях широко используется в качестве наполнителя минеральная вата, основным преимуществом которой является негорючесть и высокая шумозащита. Минеральная вата это материал негорючий, но менее влагостойкий. Такие панели должны быть хорошо защищены от атмосферных явлений.

В холодильных панелях используется оцинкованный профилированный лист с наполнителем из полиуретана, который дает лучшие показатели по термозащите даже по сравнению с трехслойными панелями, изготовленными на минеральной вате.

Пенополиуретан в панелях это отличный теплоизоляционный материал, возможность использования его даже в контакте с продовольственными продуктами, в холодильниках, на складах, дает этому материалу хороший плюс. А минус это повышенная горючесть материала, которая не дает возможности использовать его в более широком спектре.

Пенополиизоцианурат это современный утеплитель, он применяется в производстве на отечественных заводах по изготовлению панелей. Его низкая горючесть, и высокая теплозащита позволяют материалу быть прекрасной заменой минеральной вате.