



Металлические фасадные панели с полимерным покрытием изготавливают путем упрочняющей выплавки алюминия с оцинкованной сталью. Такие панели имеют как гладкую, так и перфорированную поверхность. С помощью гвоздей или саморезов также перфорирована кромка панелей для монтажа, но если отверстия просверливают на месте, то - без перфорации. Защитные покрытия металлических панелей изготавливают из полимеров, обладающих отличными эксплуатационными характеристиками. Среди них наиболее качественными защитными полимерами являются: стандартный полиэстер, матовый полиэстер, пластизол, пурал.

Такое защитное покрытие панелей, как полиэстер на основе полиэфира, имеет стойкий цвет, высокую пластичность и глянцевый блеск. Пурал отличается прочностью, плотной структурой, устойчивостью к химическим воздействиям и к ультрафиолетовому излучению. Матовый полиэстер это разновидность полиэстера без блеска, который модифицирован тефлоном. С помощью пластизола можно создавать различные текстуры, и он не реагирует на действие кислот и щелочей. Стальные панели весят примерно 9 кг/м²

, и их толщина - до 0,55 мм

. Алюминиевые панели весят меньше, где-то 7 кг/м²

. В отличие от алюминиевых панелей стальные панели способны выдерживать большие перепады температур, от минус 50 °С до плюс 80 °С.

Преимущества фасадных панелей из металла:

- длительный срок службы до 30 и более лет;
- влагонепроницаемость;
- морозоустойчивость, около 50 циклов;
- антикоррозийность;
- пожаробезопасность (категория НГ);
- при перепадах температур не деформируются, поскольку для стали рабочие температуры колеблются от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- прочность при изгибе 118 МПа;
- устойчивость к щелочам и кислотам;
- высокая ударпрочность;
- коэффициент шумопоглощения до 20 дБ;
- легко монтировать.

Металлические панели с покрытием из полимера

Автор: Administrator
22.10.2013 00:00 -

Недостатком фасадных панелей такого типа является то, что металл не является теплоизолятором, и его коэффициент теплопроводности, в среднем, составляет 40,9 Вт/м*К.