

Почему стоит выбрать алюминиевые композитные панели?

Алюминиевые композитные панели - это довольно часто используемый для обшивки фасада материал. Это обусловлено рядом свойств этого вида панелей для фасадов, весьма выгодно отличающих их от других предложений:

1. высокая прочность материала позволяет изготавливать блоки существенно больших размеров, а его высокая пластичность – кассеты радиальной формы.
2. малый вес панелей по сравнению с прочими материалами, которые применяются в фасадных работах, а именно - ориентировочно от 6 до 8 кг на м².
3. высокие УФ-устойчивость и невосприимчивость к воздействию агрессивных климатических условий;
4. высокие технологические свойства материала, их удобство в обработке;
5. широкий диапазон использования, который рассчитан от - 50 градусов Цельсия до + 80 градусов
6. большая цветовая палитра и возможность нанесения рисунка.

Также большим плюсом композитных панелей из алюминия считается возможность выбора как наполнения, так и внешнего покрытия, что позволяет подобрать нужные характеристики непосредственно под требования конкретного проекта.

В качестве среднего слоя в композитных панелях может быть использовано минеральное, полимерное наполнение или наполнение на базе алюминиевой гидроокиси. Минеральное наполнение это конгломерат из вспененного полиэтилена и антипиренов. Ключевой характеристикой для панелей с таким наполнением является его теплота сгорания, которая не может превышать 14 МДж/кг. Наполнение на базе алюминиевой гидроокиси по европейским стандартам считается не горючим, но из-за высокой стоимости панели в нем практически не встречаются в российских проектах. Панели с полимерным наполнением включены в группу горючих материалов с высокой степенью пожарной опасности (горит самостоятельно после устранения очага возгорания, дымит, имеет специфический запах, наблюдается каплепадание) и могут быть использованы только для производства рекламной продукции, для фасадных работ не применимы.

Для покрытия внешнего наружного слоя композитной панели применяются полиэстер (PE), поливинилденфторид (Pvde), оксидное нанесение и ламинирование, внутренний слой, который примыкает к стене здания, обычно грунтуется. PE - это недолговечная полиэфирная краска, которая с годами перестает защищать панель от внешних воздействий. Совсем другое дело Pvde, гарантийный срок на панели с таким покрытием составляет до 20 лет, их отличает высокие УФ, климатическая и механическая стойкость, неограниченная цветовая палитра (есть возможность индивидуального заказа), но и стоимость у них существенно выше. Причем будьте внимательны, зачастую продавцы презентуют Pvde, а по факту продают PE, так как отличить эти покрытия только имея перед глазами оба образца. Оксидное нанесение ламинирование сходные по эксплуатационным свойствам с Pvde, гарантия также достигает 20

лет, разница заключается в цвете - оксидное нанесение представлено спектром "металлик", а ламинирование имитирует дерево и натуральный камень.

Таким образом в широкой линейке видов АКП каждый заказчик сможет подобрать вид, подходящий именно под его проект.