

## Стекло POLFLAM® – совершенство фасадов

Марка POLFLAM® укрепляет свою позицию в эксклюзивной группе изготовителей фасадного стекла благодаря большому опыту в производстве огнестойкого стекла рекордных размеров и исключительным характеристикам производимого продукта. Какие параметры являются при этом решающими, и почему формат в фасадных остеклениях играет настолько важную роль?

Большие размеры стекла в фасадах имеют ключевое значение. Чем больше стекло, тем меньше рам и их элементов, то есть тем лучше перегородка, отделяющая внутренние поверхности здания от внешнего мира. Это имеет значение не только с точки зрения архитектурных достоинств. Минимизация поверхности рамных конструкций способствует, в первую очередь, увеличению светопропускаемости фасада в целом. Кроме того, ограниченное использование рам выгодно влияет на коэффициент теплопередачи  $U_w$ , определяющий размер теплопотерь, связанных с более слабой изоляционной способностью рамных конструкций (по сравнению со стеклом). Одним словом, чем больше стекла, тем лучше коэффициент  $U_w$ .

Проектантов стеклянных фасадов интересует стекло больших размеров. Однако, кроме габаритов, важную роль играют и другие существенные параметры и свойства, достичь которых не так просто. Требования высоки, но стекло POLFLAM® исполняет их с избытком. Важное значение имеет как можно большая светопропускаемость, поскольку именно с этой целью и применяется стекло. Коэффициент  $L_t$  стекла POLFLAM® достигает почти 90%! Немаловажен также соответствующий подбор цветовых сочетаний стекла – при соединении фрагментов, огнестойкость которых не обязательна, и частей, способных противостоять огню. Технология производства стекла POLFLAM® гарантирует его нейтральную окраску. Слой геля, обеспечивающего огнестойкость, полностью прозрачен, не создает рефлексов и других негативных оптических эффектов, а широкая палитра цветов и оттенков селективного стекла позволяет без труда достичь визуальной согласованности: фасад на всей своей протяженности имеет один оттенок при однородной поверхности. Следующий значимый параметр – изоляционные свойства стекла, то есть вопрос теплопотерь. Стекло POLFLAM® может спаиваться с большинством имеющихся на рынке типов стекол с по-

крытиями, обладающими отличными термическими свойствами. Для селективных двухкамерных стеклопакетов со стеклом POLFLAM® коэффициент теплопередачи стекла  $U_g$  составляет всего лишь 0,5 Вт/(м<sup>2</sup>К). Не менее существенным является солнечный фактор SF, то есть полный коэффициент солнечного теплопритока (g) – низкое значение SF стекла POLFLAM® гарантирует предотвращение чрезмерного перегрева помещений летом.

Параметры рефлексивности, солнечного контроля и изоляционных свойств обеспечивают превосходные термические свойства фасадных остеклений, выполненных из стекла POLFLAM®, что играет решающую роль в сохранении энергетического равновесия здания.

Список достоинств стекла POLFLAM® дополняют высокая звукоизоляция, простота соединения с широкой гаммой стекла специального назначения, а также небольшие толщина и вес наиболее часто используемого в фасадах стекла класса EI 60. Данные параметры,

несомненно, по достоинству оценят проектанты несущих конструкций. Авторская технология изготовления огнестойкого стекла POLFLAM® полностью безопасна для окружающей среды и человека, потребление энергии в процессе производства сводится к минимуму. Эти аргументы особенно важны, в частности, для европейских инвесторов, руководствующихся идеями устойчивого развития.

Стекло POLFLAM®, безусловно, представляет собой одну из наиболее интересных опций при создании стеклянных фасадов, в которых требуется применение огнестойкого стекла. Как европейский продукт, регулярно проходящий испытания в известных исследовательских институтах на всем континенте, сертифицированный в соответствии с европейскими нормами и рекомендованный многими производителями рамных конструкций и фасадных систем, оно, несомненно, достойно внимания.



Поморский научно-технологический парк PPNT в г. Гдыня, архитектурный проект: AEC Крутов & Partnerzy. 1200 м<sup>2</sup> фасадного стекла марки POLFLAM® установлены в объектах PPNT