

Максимальная прозрачность, максимальная защита от огня

Огнестойкие перегородки из стекла внесли в современную архитектуру абсолютно новое качество – открывая пространство, позволяя дополнительно осветить его в местах, в которых прежде устанавливались непрозрачные перегородки. Однако требования растут. Сегодня наибольшее значение имеет прозрачность любого рода остеклений – как внутренних, так и внешних.

Стекланные перегородки должны быть практически невидимыми, а следовательно, растет значение безрамных систем, позволяющих увеличить прозрачную поверхность. Ключевыми, однако, остаются параметры самого стекла: степень светопрозрачности и цветовая нейтральность. Стекло POLFLAM® и в этой сфере является продуктом, превышающим известные стандарты.

Во-первых: светопрозрачность

Стекло – материал прозрачный, но все же не абсолютно прозрачный, – оно всегда поглощает часть проходящего через него света. Однако не каждое стекло в равной степени. На прозрачность стекла влияют как технология производства, так и характеристики применяемого сырья, особенно в случаях несения им дополнительной функции, например, огнестойкости.

Огнестойкое стекло изначально является сложным продуктом, состоящим более чем из одного стеклянного слоя. При этом прозрачность отдельных листов имеет огромное значение.

В случае стекла POLFLAM® показатель светопрозрачности L_t составляет до 87,6%, что, несомненно, является лучшим параметром на рынке и объясняет настолько высокую, даваемую архитекторами, оценку этого продукта.

Эффект прозрачности стеклянной перегородки дополнительно усиливается при ее монтаже в безрамной системе: отсутствие рам позволяет увеличить освещение интерьера до 20%.

Такие характеристики имеют большое значение в обустройстве офисных пространств, степень освещения которых дневным светом четко регулируется законодательством. Перегородки, возведенные из стекла высокой прозрачности и установленные в безрамной системе, позволяют обустро-



Стекло POLFLAM® характеризует отличная светопрозрачность даже в высоких классах огнестойкости.

На фото: установленное на базе безрамной системы стекло POLFLAM® в огнестойких перегородках с большой поверхностью. Медиатека XXI века в г. Тыхы.

ить офис даже в пространстве, значительно удаленном от окон, или с окнами, выходящими на атриум.

Во-вторых: цветовая нейтральность

В большинстве интерьерных решений чрезвычайно существенен такой параметр как бесцветность стекла. Остекления призваны делить пространство функционально, а не визуально. Для достижения этого эффекта остекленная стена должна точно передавать цвета видимых через нее предметов. Стекло, применяемое для производства огнестойкого стекла POLFLAM®, содержит почти в 5 раз меньше оксида железа по сравнению со стандартным флоат-стеклом. Индекс цветопередачи Ra в этом случае составляет 99%.

Все перечисленные характеристики делают огнестойкое стекло POLFLAM® исключительно светлым и прозрачным как в дневном свете, так и при искусственном освещении.

Фасадное стекло: неизменное совершенство

Наиболее сложные задачи с точки зрения прозрачности и цветовой нейтральности стекла стоят перед огнестойкими фасадами. Большая поверхность означает повышенное нагревание помещений и более высокий уровень ультрафиолетового излучения. Фасадное стекло должно при этом удовлетворять дополнительным функциональным требованиям, что влечет за собой необходимость применения соответствующих дополнительных слоев.

Применяемое в фасадном стекле POLFLAM® современное покрытие GUARDIAN SunGuard® ограничивает нежелательное теплопоглощение, являющееся результатом солнечного излучения, одновременно сохраняя максимальную пропускную способность видимого света. Покрытие ClimaGuard® позволяет достичь оптимального уровня термоизоляции и использования энергии при прозрачности, сопоставимой со стеклом без покрытия.

Все это обеспечивает исключительную светопропускную способность фасадного стекла POLFLAM®: его коэффициент Lt составляет около 70%.

Огнестойкое стекло POLFLAM® – технология, создаваемая с мыслью о наиболее строгих стандартах безопасности и наивысших эстетических требованиях, составляющих суть современной архитектуры.

При этом следует отметить, что исключительные на рынке параметры светопропускности и цветовой нейтральности - показательный, но не единственный пример достоинств продуктов POLFLAM®.