

# Огнестойкое, противовзломное, изоляционное, умное, или одно стекло POLFLAM® – много функций

Стремление к визуальной легкости зданий и наполнению их натуральным дневным светом – вот основной повод появления огнестойкого стекла. Оно быстро заменило обычные непрозрачные, устойчивые к воздействию огня внутренние стены, дало возможность применять стеклянные фасады там, где этого не позволяло обычное строительное стекло: сегодня мы видим его также в потолочных перекрытиях и лестницах. А это еще не предел возможностей. Огнестойкое стекло POLFLAM® может иметь – помимо основного – спектр иных предназначений.

## Первое: огнестойкость

Стекло POLFLAM® производится во всех классах огнестойкости: от EI 30, EI 60 и EI 90 до EI 120 и EI 180. Оно соответствует критериям противопожарной изоляции нормы PN-EN 1363-1, что подтверждено многочисленными испытаниями в сертифицированных европейских лабораториях. Производство стекла POLFLAM® ведется с применением современной гидрогелевой технологии, позволяющей получить превосходные пользовательские параметры самого стекла, – таких как высокая прозрачность или звукоизоляция, – тогда как добавление дополнительных функциональных слоев обеспечивает его разностороннее применение.

## Второе: повышенная стойкость

Огнестойкое стекло POLFLAM® с дополнительным слоем стекла повышенного класса безопасности P является образцом многофункциональности: стекло представляет собой барьер для огня и в то же время устойчиво к ударной силе, то есть защищает от взлома. Ламинированное стекло компании POLFLAM, предлагаемое во всех классах стойкости от P2 до P7, находит свое применение в напольных покрытиях, витринах, в дверях, окнах и фасадах.

## Третье: звукоизоляция

Актуальность вопроса об ограничении уровня шума сегодня детерминирована определенными строительными нормами допустимым уровнем силы звуков в помещениях, предназначенных для пребывания людей. Как следствие, проектантов интересуют звукоизоляционные параметры каждого строительного материала, в том числе, огнестойкого стекла. Параметры звукоизоляции, осо-

бенно существенные, если речь идет о конференц-залах и стеклянных стенах, выделяющих помещения из пространства типа open space, становятся абсолютно приоритетными, в частности, в концертных залах. Огнестойкое стекло POLFLAM® обеспечивает параметры звукоизоляции, рекомендуемые для мест, особо подверженных шумовому воздействию. Коэффициент  $R_w$  стекла без каких-либо дополнительных слоев составляет 40-47 дБ, в зависимости от класса EI, тогда как применение дополнительных слоев позволяет достичь значения коэффициента  $R_w$  в 52 дБ!

## Четвертое: PD-LCD, то есть изменяемая прозрачность

Применение дополнительных слоев так называемого умного стекла на базе жидкокристаллической технологии придает противопожарным перегородкам из огнестойкого стекла POLFLAM® абсолютно новую функциональность. Стекло, изменяющее свое состояние от полной прозрачности до абсолютной непрозрачности, позволяет, в случае необходимости, зрительно изолировать офисное пространство без применения жалюзи или ролет, создавать временные проекционные экраны в музеях и галереях или перегородки в архитектуре медицинских учреждений. Примененное в фасаде стекло, усиленное дополнительным слоем данного типа, дает возможность отказаться от традиционных солнцезащитных навесов и ограждений.

## Пятое: функция самоочистки

Самоочищающееся покрытие является идеальным решением в случае применения огнестойкого стекла в труднодоступных для поддержания чистоты

местах, таких как фасады или потолочные световые люки. Под воздействием излучения UV загрязнения на стекле раскладываются в результате фотокатализа и полностью сплывают с дождем. Огнестойкое стекло POLFLAM® с таким ламинатом позволяет обеспечить блеск и прозрачность фасадов без грязи и подтеков.

## Шестое: теплоизоляция

Теплопотери – еще один существенный вопрос при проектировании фасадов, в том числе если речь идет о фасадах огнестойких. Стекло POLFLAM® может спаиваться с большинством предлагаемых на рынке стекол с покрытиями с лучшими тепловыми характеристиками. Коэффициент  $U_g$  усиленных стеклом POLFLAM® двухкамерных стеклопакетов составляет до 0,5 [W/m<sup>2</sup> K]. Чем меньше коэффициент  $U_g$ , тем меньше потери тепла через стекло и тем выше экономия в отопительном сезоне.

## Седьмое: контроль потока солнечного света

Вопрос исключительно существенный, если речь идет о фасадах с южной и западной экспозицией, особенно в летнее время. Применение в огнестойком стекле POLFLAM® дополнительного слоя с селективным покрытием позволяет получить эффект отражения солнечного излучения и контролировать доступ солнечного света в интерьеры здания. Это предотвращает перегревание помещений, обеспечивая, кроме комфорта в работе, измеримую экономическую выгоду, поскольку затраты на охлаждение и кондиционирование обычно превышают затраты на обогревание помещений.

Стекло, применяемое в строительстве, все чаще должно сочетать в себе несколько функций. Огнестойкое стекло POLFLAM® соответствует таким требованиям. Это продукт, характеризующийся идеальной потребительской гибкостью и многофункциональностью – продукт, соответствующий самым современным требованиям рынка. ■

