

Огнестойкое стекло POLFLAM®: новаторская технология, совершенные показатели, высокий стандарт безопасности

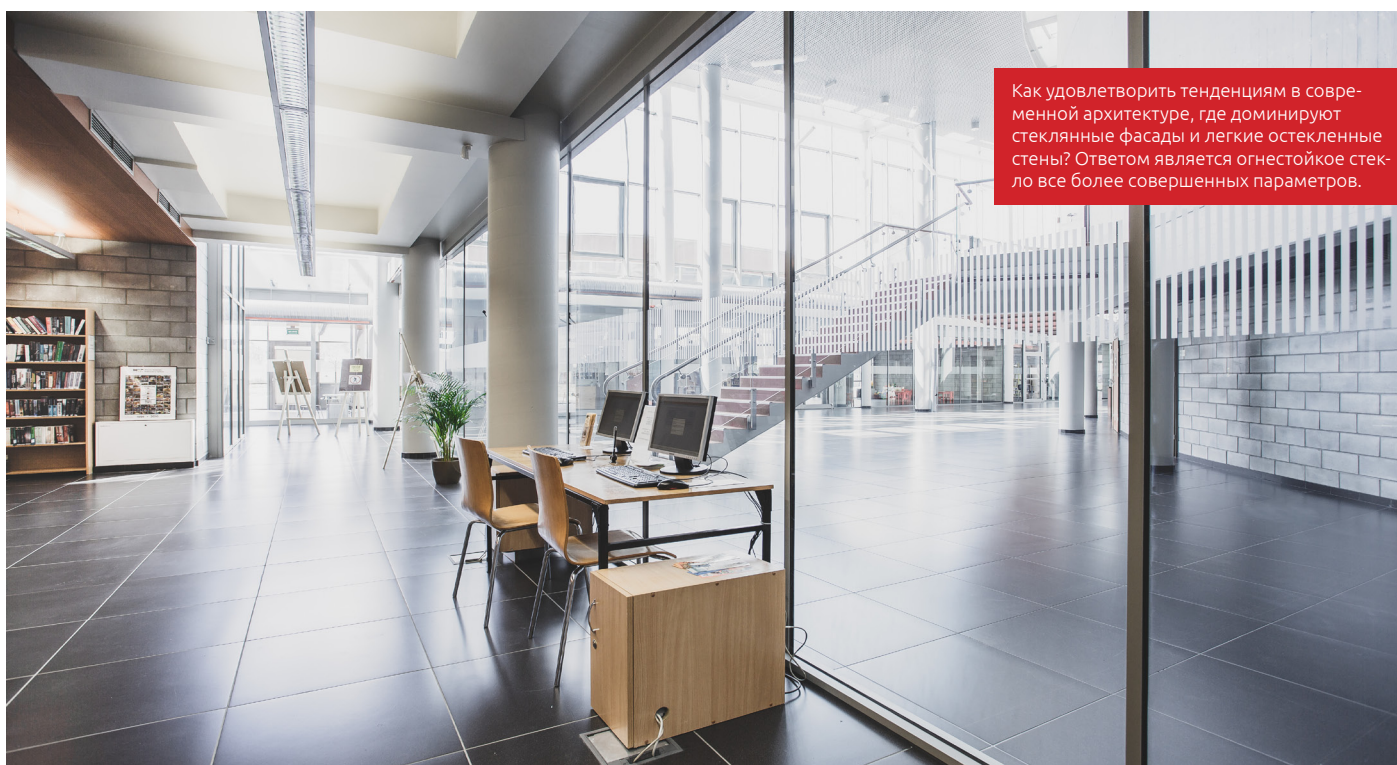
Требования законодательства, связанные с противопожарной охраной, во всем мире чрезвычайно строги. Здание должно быть спроектировано так, чтобы в случае пожара максимально ограничить распространение огня и дыма в его внутренних помещениях. Конструктивные элементы должны выдержать напор огня и экстремально высокие температуры. В то же время стойкость единичного стеклянного листа к росту температуры невелика – по прошествии нескольких минут стекло трескается, а затем подвергается полному уничтожению. Как при этом удовлетворить тенденциям в современной архитектуре, где доминируют открытые пространства, стеклянные фасады и легкие остекленные стены? Ответом является огнестойкое стекло все более совершенных параметров.

На рынке строительного стекла доступно много типов стекла огнестойкого. Каждый из них представляет собой многослойное стекло, состоящее из двух и более листов, между которыми наносится огнестойкий слой из специальной пленки или геля (твердого или мягкого) разного состава. Такое стекло может служить барьером для огня и тепла до трех часов (EI 180).

Вне зависимости от технологии и производителя, огнестойкие свойства стекла определенного класса EI одинаковы, поскольку оно должно строго удовлетворять требованиям соответствующей нормы. На этом сходство заканчивается, поскольку в одном и том же классе EI различные технологии, применяемые разными производителями, дают стекло отличающихся параметров.

Прозрачное, легкое – и долговечное

Производство стекла POLFLAM® ведется с применением современной гидрогелевой технологии. Именно гель отвечает за огнестойкие свойства стекла, в то время как класс EI зависит от толщины его слоя. Во время пожара гелевый слой поглощает тепловую энергию. Гель становится матовым и постепенно



Как удовлетворить тенденциям в современной архитектуре, где доминируют стеклянные фасады и легкие остекленные стены? Ответом является огнестойкое стекло все более совершенных параметров.

отвердевает, являясь эффективным барьером для пламени и высокой температуры.

Состав и рецептура геля влияют на потребительские свойства стекла. Фирма POLFLAM применяет гель, производимый по собственной авторской рецептуре – на собственной фабрике.

Стекло POLFLAM® характеризует исключительная прозрачность – коэффициент светопропускаемости Lt близок 90%. Превосходны также звукоизоляционные характеристики Rw – до 45 дБ без добавления дополнительного стеклянного листа, что является важным достоинством для конференц-центров или концертных залов.

Технология POLFLAM® позволяет производить стекло значительно больших размеров, чем до настоящего времени: до 2200 x 4200 мм. Благодаря закаливанию листов стеклянные панели даже таких значительных размеров устойчивы к механическим повреждениям.

Стекло POLFLAM® устойчиво к колебаниям температур в диапазоне от -40°C до +50°C.

Стабильность его потребительских характеристик подтверждают более 10 лет эксплуатации.

Стекло может также приобретать дополнительные функциональные

характеристики, например, благодаря присоединению слоев взломостойкого, пуленепробиваемого или энергосберегающего стекла. Оно устойчиво к ультрафиолетовому излучению, не требует применения специальной пленки ПVB.

Широкий спектр применения

Огнестойкое стекло POLFLAM® производится во всех классах огнестойкости: EI 30, EI 60, EI 90, EI 120 и EI 180. Применяется как снаружи зданий – в фасадах и световых люках, так и в интерьере – в стенах, дверях, лестницах, потолочных перекрытиях и помостах.

Стекло POLFLAM® устанавливается как в классических несущих крепежных системах – алюминиевых, стальных и деревянных, – так и в безрамных конструкциях.

POLFLAM® также производит как гнутое огнестойкое стекло, сохраняющее все параметры огнестойкости стекла плоского, так и панели нестандартных форм: арок, многоугольников и т.п.

«С нуля» до собственной фабрики

Стекло POLFLAM®, новаторское технологическое решение, опирающееся на собственную авторскую рецептуру огнестойкого геля. POLFLAM

– абсолютно независимый производитель, – от технологии и тестирования, до этапа производства.

В распоряжении POLFLAM имеется собственная печь для испытания огнестойкости. Проверке подвергаются произвольно выбранные стеклянные панели из отдельных производственных партий. В испытательной печи тестируется также огнестойкость законченных комплексных решений на базе стекла POLFLAM: витрин, дверей и фасадов.

Результаты всех этих испытаний подтверждены сертифицированными европейскими испытательными лабораториями.

Марка POLFLAM® сегодня является на рынке синонимом превосходного качества, испытанного в лабораториях и проверенного в ходе эксплуатации.

Достоинства стекла и регулярное введение на рынок новых продуктов – лучшее подтверждение того, что POLFLAM – это компания, всегда идущая в ногу со временем в поисках новаторских технологических решений.