

ОСТАНОВИТ ОГОНЬ И ЗВУК

Огнестойкое стекло Polflam, помимо своей основной функции огнестойкости класса EI 30, 60, 90 и 120, характеризуется также очень высокими параметрами звукоизоляции R_w – до 45 дБ. Это стекло отлично зарекомендовало себя даже в наиболее требовательных зданиях – как во внутренних помещениях, так и снаружи.

Современные строительные объекты, согласно основным требованиям строительных нормативных актов, должны быть запроектированы и выполнены таким образом, чтобы обеспечить пользователям, в частности, соответствующий уровень пожарной безопасности и шумоизоляции.

Чтобы добиться этого, стоит ответить на несколько основных вопросов. Как максимально безопасным способом ограничить распространение огня и дыма внутри здания? Как сделать так, чтобы постоянный шум не был обременителен для находящихся в здании людей?

Как при этом сделать блок здания максимально функциональным и создать в нем прозрачное, неповторимое пространство?

В современной архитектуре все большую роль играют остекленные поверхности, являющиеся основой фасадов, стен перегородок, дверей, световых люков либо стеклянных полов. При проектировании здания следует учитывать и соответствующие акустические свойства стеклянных внутренних и наружных перегородок, а также их огнестойкость. Подбор стекла имеет при этом немаловажное значение, непосредственно влияя на



В здании Силезской филармонии использовано более 180 м² огнестойкого стекла POLFLAM

безопасность пребывающих в здании людей, его пользовательские свойства и эстетику. Какое стекло будет удовлетворять наивысшим требованиям при разумной цене?

Огнестойкое стекло Polflam с огнестойкостью 30, 60, 90 и 120 мин. и с более высокими параметрами звукоизоляции R_w – до 45 дБ – отлично комбинируется с алюминиевыми, стальными и деревянными конструкциями. Такое стекло, кроме того, может применяться в некоторых типах стен, например, в гипсокартонных и кирпичных, а также в безрамных остеклениях. В чем состоит его исключительность?

Огнестойкое стекло Polflam не только выдерживает температуры пожара, но и защищает эвакуирующихся людей от опасного воздействия теплового излучения. Стекло Polflam создается по инновационной и, в то же время, уже проверенной технологии, позволяющей применять листы стекла с размещением между ними специального бесцветного гидрогеля.

Совершенно прозрачное листовое огнестойкое стекло Polflam (LT до 87,6%) выдерживает

температуры $+50^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{C}$, устойчиво к ультрафиолетовому излучению, воздействию воды и к механическим повреждениям. Высокие звукоизоляционные характеристики стекла, в том числе, достижение параметров, рекомендованных к применению в местах, подверженных повышенному воздействию шума, дают проектантам возможность создания оазиса тишины даже в особо шумных местах.

Показатель R_w , определяющий результирующую звукоизоляцию, для единичного листа огнестойкого стекла Polflam составляет соответственно 40 дБ для EI 30, 42 дБ 60 EI, 44 дБ 90 EI и для EI 120 – 45 дБ. Шкала звукоизоляции данного стекла, однако, данными показателями не ограничивается: при увеличении количества слоев стекла звукоизоляция возрастает примерно на 1-2 дБ. Все это позволяет огнестойкому листовому стеклу POLFLAM обеспечивать защиту каждого интерьера.

О надежности стекла свидетельствует, в частности, его применение в здании Силезской филармонии им. Хенрика Миколая Гурецкого в г. Катовице.



Установленное в оконных проемах огнестойкое стекло POLFLAM предохраняет от пожаров концертный зал Силезской филармонии, одновременно обеспечивая соответствующий уровень звукоизоляции.