

## Стекло POLFLAM в фасадах – требования класса VIP

Стеклянные фасады – отличительный знак современных архитектурных проектов, как в современных офисных зданиях, так и в обновляемых и восстанавливаемых объектах. Однако, фасадные остекления – непростая техническая задача, поскольку, кроме огромных эстетических достоинств, они должны обладать параметрами, позволяющими обеспечить оптимальный энергетический баланс здания. Ожидания архитекторов к характеристикам фасадного стекла продолжают расти.

Если, в соответствии с нормативами, предусмотренный проектом стеклянный фасад должен обладать противопожарной устойчивостью, более строгим спектрофотометрическим, термическим и акустическим требованиям должно соответствовать и стекло огнестойкое.

Начнем с вопроса о спектрофотометрических параметрах, то есть о светопрозрачности – поскольку именно освещению внутренних поверхностей призвано служить стекло. Стекло POLFLAM характеризует **очень высокий коэффициент Lt**. Предотвращение перегрева помещений летом при высокой светопрозрачности – настоящее искусство. В данной области POLFLAM также входит в группу технологических лидеров: солнечный фактор SF, то есть общий коэффициент пропускаемой солнечной энергии (g), **чрезвычайно низок – в границах 20%**, в зависимости от применяемого покрытия.

Следующий важный аспект – вопрос о величине теплопотерь, то есть изоляционная способность стекла. Возможность применения покрытий с очень высокими термическими характеристиками позволяет получить превосходные технические параметры. Коэффициент теплопроводности

Ug для двухкамерных стеклопакетов со стеклом POLFLAM может достигать **0,5 Вт/м<sup>2</sup>К**.

И еще один вопрос. Стекло характеризуется лучшими изоляционными параметрами, чем конструкция рамы, а на термические свойства перегородки в целом влияют оба этих элемента. Следовательно, чем выше доля стекла в фасаде и чем меньше в нем рам, тем более оптимален общий коэффициент теплопередачи Uw, характеризующий масштаб теплопотерь – ключевой для энергетического баланса объекта. Именно поэтому в фасадах настолько востребованы стеклянные панели максимальных размеров. Компания POLFLAM сделала крупногабаритное огнестойкое стекло своим фирменным знаком.

Следующий параметр – звукоизоляция, особенно существенная в застройке мегаполисов. Технология стекла POLFLAM обеспечивает высочайшие параметры звукоизоляции, в том числе, рекомендованные для мест, особо подверженных шумовой воздействию. А применение соответствующих дополнительных слоев позволяет получить коэффициент звукопоглощения **Rw, достигающий 52 дБ**.

В случае соединения в фасаде огнестойкого стекла с неогнестойким на первый план выходит вопрос об их цветовом соответствии. Со стеклянными панелями POLFLAM это задача легко решается. Термопированное стекло, используемое при их производстве, характеризует высокая цветовая нейтральность, в огнестойкий гель образует идеально прозрачный слой. Возможность дополнительного применения селективного стекла широкой палитры оттенков позволяет без труда подобрать цвет огнестойких участков к остальной поверхности фасада.

Сертифицированные инструменты, имеющиеся в распоряжении компании POLFLAM, позволяют точно оценить спектрометрические, термические и акустические параметры стеклопакетов и подобрать соответствующие дополнительные слои с учетом требований конкретных проектов. Такой ассортимент и профессиональный инструментарий позволяют удовлетворить наиболее требовательным ожиданиям инвесторов и архитекторов и при этом соответствовать всем нормам и техническим условиям.



Банк Заходни WBK – головной офис в г. Вроцлав. В фасаде здания соответствующей огнестойкости установлено стекло POLFLAM



Стекло POLFLAM установлено в фасаде Охуген Парк: современного офисного комплекса в бизнес-районе Варшавы.