

## ОГНЕЗАЩИТНАЯ БЕСКАРКАСНАЯ СИСТЕМА BR – БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО, БЫСТРО, ЭКОНОМНО

От современной архитектуры, кроме эстетических характеристик, ожидается функциональная гибкость. Это особенно важно в коммерческих зданиях, предназначенных для аренды или продажи. Во многих случаях инвестор просто не знает, каковы потребности будущих жильцов или клиентов. Он также не в состоянии предсказать, как дизайн интерьера будет изменяться в ближайшие годы. Производители строительных материалов поддерживают дизайнеров, поставляя продукты и решения, облегчающие оформление именно такого „гибкого пространства“. Прекрасным примером является система BR, позволяющая установить прозрачные огнезащитные перегородки без применения дополнительных конструкций и каркасов, поставляемая компанией FR Solutions, базирующаяся на огнезащитном стекле POLFLAM® BR

В соответствии с принципами противопожарной защиты, здания должны быть разделены на зоны перегородками, блокирующими распространение пожара. Аналогичным образом должны быть отделены эвакуационные пути. Стандартные стены из минеральных материалов простые и недорогие,

но они непривлекательные, и прежде всего – непрозрачные.

В зданиях с большими помещениями (напр., офисами, оформленными как «открытое пространство»), обеспечение доступа дневного света в местах, удаленных от внешних окон, является большой проблемой. Огнезащитное стекло позво-

ляет примирить функциональные потребности с требованиями безопасности, и в то же время значительно повышает эстетику интерьера и придает ему современный характер.

Огнезащитное стекло должно остановить распространение огня в течение определенного периода



*Система BR позволяет эффективно сочетать в одной перегородке прозрачные и непрозрачные огнезащитные стеклянные листы и двери – без класса огнестойкости или **огнезащитные**.*

времени. Чем выше класс огнестойкости, тем больше толщина стеклянного листа, и, следовательно, – его вес. Неудивительно, что эффективная сборка тяжелых элементов является сложной задачей. Новая система установки огнезащитных стеклянных перегородок использует одну из важных особенностей огнезащитного стекла POLFLAM® BR, а именно, его гораздо меньший вес (по сравнению со стеклом с аналогичными свойствами, производимым по старой технологии). Каркасная конструкция, поддерживающая тяжелые элементы, оказалась лишней, а монтажным компонентам системы можно было придать более тонкую форму. Эстетические преимущества этого решения очевидны. Оптическая лёгкость перегородки впечатляющая, а ее универсальность оценит каждый, кому когда-либо приходилось сталкиваться с ограничениями при оформлении интерьера объекта.

Перегородка, изготовленная по системе BR, может иметь максимальную высоту 3000 мм и любую длину. Так как производитель стекла POLFLAM® также предлагает гнутые стекла, имеется возможность свободно формировать ось стеклянной стены системы BR – в соответствии с видением архитектора. Этим нововведением охотно пользуются дизайнеры в углах, вводя эффектные дуговые формы вместо листов стекла, соединенных под прямым углом.

FR Solutions, предоставляя все монтажные и декоративные элементы системы BR, гарантирует огнезащитность всего решения в соответствии с требованиями классов EI 30 и EI 60 (в зависимости от версии). Технология была протестирована в условиях моделируемого пожара – в современной лаборатории поставщика стекла, а затем протестирована и утверждена органом по сертификации.

Перегородки системы BR могут быть прикреплены к стенам из различных материалов, таких как пенобетон, пустотелый кирпич, насадочный кирпич и многодырчатый кирпич, цельный кирпич, бетон или железобетон. Их также можно соединять с легкими перегородками из гипсокартона.

После определения оси перегородки по отношению к основанию (стене, полу, потолку), крепятся системные зажимы, а место контакта стеклянного листа со стеной защищается специальной набухающей лентой, герметизирующей и обеспечивающей надежное огнезащитное соединение. В подготовленном таким образом месте, на поставленных производителем охлаждающих подкладках, устанавливаются следующие стеклянные огнезащитные листы. Элементы системных зажимов, пригнутые непосредственно к стеклу, эффективно стабилизируют весь элемент. Следующие листы стекла соединяются системными соединителями, что обеспечивает жесткость всего решения, а место контакта стеклянного листа также предохраняется набухающей лентой. Благодаря ее небольшой толщине соединения элементов перегородки не бросаются в глаза, а после маскировки узкими алюминиевыми планками выглядят очень элегантно, а при этом отвечают всем требованиям пожарной безопасности.

FR Solutions также предоставляет декоративные элементы. Места крепления перегородок к стенам, потолкам и полам маскируются узкими цоколями, а затем прикрываются специально подготовленными алюминиевыми профилями. Конечно, эти элементы были подобраны и проверены на степень огнезащиты. Важной практической особенностью этой системы BR является возможность соединения – в той же перегородке – полностью прозрачных и непрозрачных листов, в цветах из

палитры RAL и NCS. Использование цветных элементов может иметь как эстетическое, так и функциональное значение (напр., оптическое выделение дополнительных помещений). Следует отметить, что при непрозрачных листах краски наносятся непосредственно на поверхность огнезащитного стекла, поэтому нет необходимости присоединять следующие листы. Декоративные аксессуары доступны различных цветов и могут эффективно подчеркнуть характер интерьера и гармонизировать с цветами других архитектурных элементов.

Система BR позволяет оснастить перегородки стеклянными огнезащитными дверями – также устанавливаемыми без дополнительных каркасов. Соединение стеклянного листа с дверной коробкой мало заметно и также как и другие элементы системы, отвечает требованиям огнезащиты.

Современные технологии предлагают архитекторам совершенно новые возможности. Идеи, которые ранее не могли быть осуществлены, теперь могут стать реальностью – такая свобода проектирования имеет особое значение на требовательном рынке коммерческой недвижимости и общественных зданий. Технология сборки может подчеркнуть очарование современной архитектуры, позволяет лучше использовать дневной свет и значительно улучшает функциональность проектируемого интерьера. Инвесторов и генеральных подрядчиков крупных объектов наверняка убедит простота и скорость монтажа при одновременном снижении затрат. Снижение затрат обеспечивает использование стекла POLFLAM®, которое производится по инновационной технологии, приносящей реальную экономию, а также современная система установки стекла, что позволяет отказаться от дорогих конструктивных элементов.