

Fibershield - Блоки управления



сертификат	кол. управляемых моторов 230 В пер. ток	кол. управляемых моторов 24 В пост. ток	подключение центральной системы оповещ. пожара	кол. подключаемых собственных пожарозащитных устройств	подключение к буссистеме
этой системой обрабатываются сигналы дымовых извещателей объекта					
AM-S					
	1		●		



сертификат	кол. управляемых моторов 230 В пер. ток	кол. управляемых моторов 24 В пост. ток	подключение центральной системы оповещ. пожара	кол. подключаемых собственных пожарозащитных устройств	подключение к буссистеме
этой системой обрабатываются сигналы дымовых извещателей объекта					
RZ-3					
Z-6.6-1484	4		●	20	



сертификат	кол. управляемых моторов 230 В пер. ток	кол. управляемых моторов 24 В пост. ток	подключение центральной системы оповещ. пожара	кол. подключаемых собственных пожарозащитных устройств	подключение к буссистеме
этой системой обрабатываются сигналы дымовых извещателей объекта					
блок управления с буссистемой RZ-7					
в стадии сертификации	10		●	20	●



сертификат	кол. управляемых моторов 230 В пер. ток	кол. управляемых моторов 24 В пост. ток	подключение центральной системы оповещ. пожара	кол. подключаемых собственных пожарозащитных устройств	подключение к буссистеме
этой системой обрабатываются сигналы дымовых извещателей объекта					
Блок управления для моторного опускания полотна преграды RZ-51/54					
	4		●	20	

Fibershield - конструктивное построение



Fibershield - Боковые направляющие шины



Fibershield - Варианты монтажа корпуса преграды



Fibershield

Огнезащитная преграда из текстиля

Дымозащитная занавесь

Дымозащитная преграда

Огнезащитная преграда из текстиля

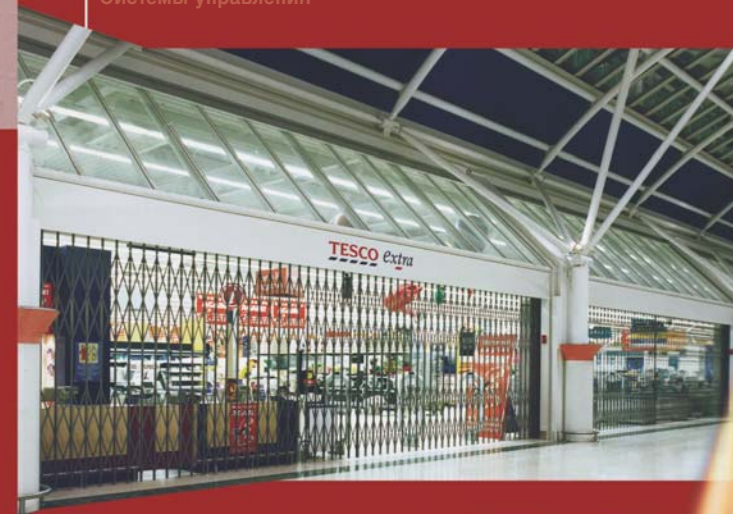
Огнезащитная преграда для конвейеров

Огнезащитная преграда для трубопроводов

Огнезащитная преграда - секционные ворота

Огнезащитные быстродействующие ворота

Системы управления



@ www.stoebich.de
info@stoebich.de

STÖBICH
THE SPECIALIST

..... Fibershield - Фасады строений расположены под углом



..... Суть защиты

При архитектурной планировке когда фасады двух строений расположены под углом друг к другу, то в этом случае фасады должны быть разделены огнезащитной стеной на расстоянии не менее 5м от внутреннего угла. Это условие распространяется на фасады имеющие угол меньше 120°

"Fibershield" предлагает идеальное решение проблемы остекления фасадов в разделительной зоне, вместо огнестойкого стекла, стекло обычного качества в окнах стандартного исполнения.



..... Преимущества системы



- не требуется использовать в остеклении огнестойкого стекла
- хорошая встраиваемость на фасадах строений
- оптимальное использование помещений за счет применения стандартных открываемых окон
- Экономичность
- возможность использования системы для затемнения помещений

..... Примеры использования



Жилой дом, г Цвикау



Телестудия, Потсдам



Дизайнцентр, Вольфсбург



Мэрия, г. Хоесверда

..... Огневые испытания

Натурные испытания на фасадах здания расположенных под углом. Построение объекта испытания: в углу базового фасада на оконном проеме $S=3,2\text{м}^2$, снаружи была смонтирована огнезащитная преграда. В помещении создана огневая нагрузка соответствующая обстановке жилой комнаты равная 465 MJ/m^2
Результат: Несмотря на выброс пламени до 6м была обеспечена надежная защита сопряженного фасада. Этим подтверждена возможность преграды обеспечить защиту угла фасадов продолжительностью не менее 120 минут
Документ: Протокол испытания UU IV/97-25 MfRA Лейпциг от 09.09.1999г.



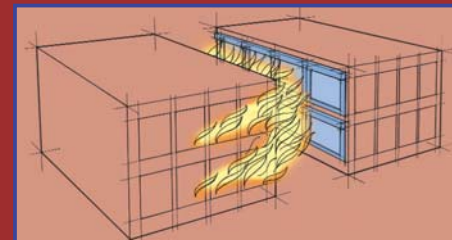
..... Fibershield - Фасады строений расположены параллельно на малом удалении



..... Суть защиты

Расстояние между строениями должно быть не менее 3-5 м.

При меньшем расстоянии, противопожающие стены должны быть огнестойкими. Перекрытие световых проемов должно быть соответствующим и препятствовать переброске пожара



..... Преимущества системы



- хорошая встраиваемость на фасадах
- идеальное решение при реставрации и ремонте старых строений
- не ограничивает использование помещений
- позволяет применять открывающиеся окна
- не требуется огнестойкого остекления

..... Примеры использования



Фирма Раута, Швеция



Отель г. Гослар



Федеративный суд, Германия

..... Огневые испытания

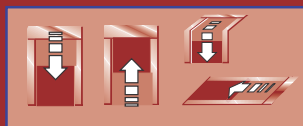
Натурные огневые испытания: переброска пожара через оконные проемы на внешней стене с этажа на этаж.
Построение объекта испытаний: В 6-этажном жилом доме был инсценирован пожар в комнате, с огневой нагрузкой из штапеля древесины равной 600 MJ/m^2 . Для выявления картины переброски пожара через окно в огнестойкой наружной стене было, для сравнения, в выше лежащем этаже одно окно защищено огнестойкой преградой, а параллельное окно оставлено незащищенным.
Результат: В процессе испытания выявилось, что в выше расположенном окне, защищенном огнезащитной преградой, переброска пожара была надежно предотвращена, в то же время в соседнем окне не имевшим защиты, на 28 минуте испытаний загорелись оконные шторы.



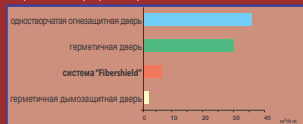
Fibershield



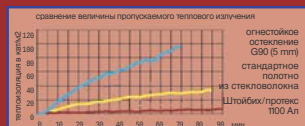
Индивидуальные свойства систем и критерии выбора



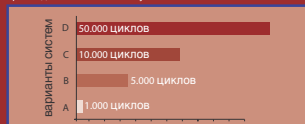
направления перекрытия проемов



дымовая герметичность систем в сравнении



прохождение теплового излучения



надежность

Возможные варианты применения системы Файбершилด์



Fibershield - Огнезащитная преграда без теплоизоляции

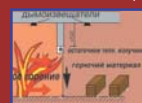


Суть Защиты

Автоматическая огнезащитная преграда системы "Fibershield" является эффективной и гибкой защитой против распространения пожара. Это идеальное решение для огнезащиты где нет требований по теплоизоляции. Специальная усиленная с покрытием ткань из стекловолокна выдерживает температуру до 1100° в течение 120 минут в то же время обеспечивая и противодымную защиту. В сравнении с другими системами без теплоизоляции, огнезащитная преграда Штыбок "Fibershield" явно снижает проникающее тепловое излучение.



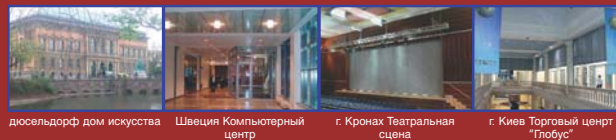
Мероприятие компенсирующее проникающее тепловое излучение за счет создания свободной зоны от горящих материалов от 1м до 2м



Преимущества системы

- степень защиты до Е 120
- возможность перекрытия больших площадей
- максимальная свобода в дизайне
- минимальная монтажная площадь
- незначительный вес системы
- простота в монтаже
- герметичность перекрываемых площадей

Примеры использования



дворец искусств

Швеция Компьютерный центр

г. Кронх. Театральная сцена

г. Киев Торговый центр "Глобус"

Огневые испытания



• ИСЛ лаборатория (Англия) огневые испытания по критерии E120 в соответствии стандарта Великобритания: 11.03.1995г.
 • SF лаборатория (Швейцария) огневые испытания в соответствии стандарта ISO 834 - 26.01.1999г.
 • Виратек (Англия) испытательный центр - 04.08.1997г.
 • Испытательный центр (Италия) - 1 полугодие 1999г.
 • МТИ (Польша) испытательный центр, огневые испытания 20.04.2000г.
 • Испытательная проверка экспедиции Виратекского испытательного центра - 12.03.2000г.
 • МТИ (Польша) огневые испытания в соответствии стандарта DIN EN 1363-1 - 12.08.2000г.

Результаты испытаний:
 • огнестойкость - 120 мин.
 • проникновение теплового излучения - мин.
 • остаточная прочность на 120 минут
 • огневые испытания: удар 20кг гартом
 • дополнительные замеры
 • тепловое излучение (кВт/м²)

Fibershield - Секция



Суть Защиты

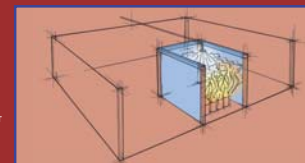
В ситуации когда особо опасные машины и устройства расположены вне огнезащитной зоны помещения, наша огнезащитная преграда предлагает идеальную возможность создания эффективной защиты в виде локальных секций. Так же, как показанные на рисунке бочки с горючей жидкостью, так и оборудование и автомобили в гаражах, в случае возгорания могут быть заключены в капсулу из преград. Параллельно можно применять устройства для газового тушения в выгоревших секциях.



Локальное капсулирование

Преимущества системы

- Создание огнезащиты в локальных зонах.
- Погрешность в незначительных площадях под монтаж.
- Снижение риска пожара вне огнезащитных зон.
- За счет локального ограждения секция, возможность применения газового тушения.
- Снижение перерыва в производстве из-за возгорания.
- Исключение ограничений в использовании площадей за счет восторженного доступа
- Незагроможденность площадей перегородками



Капсулирование с применением установки газового тушения

Примеры использования



Гараж, г.Кемниц

фирма Цотт, г.Мертинген

фирма Цотт, г.Мертинген

фирма Цотт, г.Мертинген

Огневые испытания

Построение объекта испытаний:
 Закрытое помещение площадью 21,6 м², высотой 2,8м с огневой нагрузкой соответствующей жилой комнате 480 МДж/м². Окно размером 2,3х1,2м снаружи защищено огнестойкой преградой.
 Результат: Огнестойкая преграда герметизировала горящую комнату, (минимизировало открытие и закрытие проема при полном горении).
 Документ: Протокол испытаний UUV/99/1122 MPA, "Тейлор" от 28.03.2001 г.



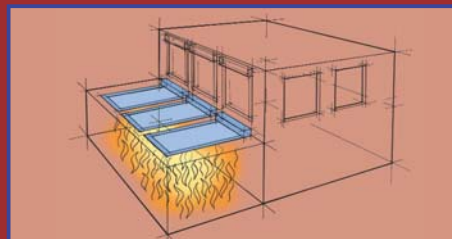
..... Fibershield – Проемы в потолках



..... Суть защиты

Проемы в ступенчато расположенных крышах строений не имеющих требуемой огнестойкости и расположенные в 5 метровой зоне от вертикальной стены должны быть оснащены огнезащитой.

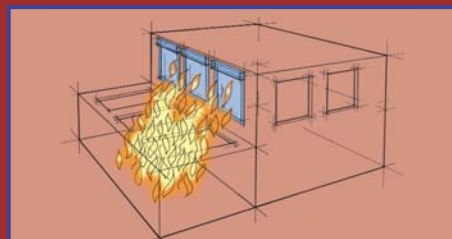
Система **"Fibershield"** предлагает 2 варианта решений: огнезащитная преграда встраиваемая на потолочном проеме, горизонтального перемещения, и вертикального перемещения, на перпендикулярной к крыше стене.



Положение преграды на потолочных проемах с горизонтальным перемещением полотна

..... Преимущества системы

- Огнезащита строительных конструкций находящихся в зоне потолочных проемов.
- Сохранение возможности открывать окна.
- Отпадает необходимость в использовании огнестойкого остекления.
- Возможность монтажа к потолку или на стену.
- Не создает ограничений в использовании помещений.
- Защита от переброски пожара через световые купола, встроены со стороны крыши, в течении 30 мин.



Положение преграды на стенных проемах с вертикальным перемещением полотна.

..... Примеры использования



Жилой дом, г. Лейпциг

Фирма Брабус г.Боттроп

Мэрия г. Гамбург

..... Огневые испытания

Построение объекта испытаний: Огнезащитная преграда была смонтирована горизонтально к потолку. Огневая нагрузка соответствовала кривой ETK, DIN 4102. Результат: При огневом воздействии более 100 минут преграда обеспечивала надежную защиту с классификацией E 90. Документ: Протокол испытания D15045 раздел 6 испытательного центра MFPA г. Лейпцига от 22.03.2001 г



..... Fibershield - Огнезащитная преграда с теплоизоляцией

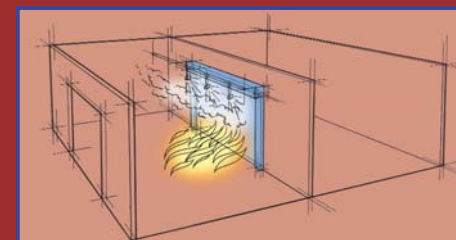


..... Суть защиты

При необходимости Шёттих **"Fibershield"** может быть дополнительно оснащён системами водяной завесы.

В комбинации с различными системами водяных завес достигается степень защиты EI 120 (T120)

За счет своих свойств полотно огнезащитной преграды препятствует проникновению дыма и огня и противостоит повышению температуры до 1100° не менее 120 минут.



..... Преимущества системы

Мероприятия компенсирующие проникающее тепловое излучение

- В зависимости от принятого плана пожарной защиты, мы предлагаем различные решения по снижению теплового излучения пропускаемого преградой.
- Реализация степени защиты до EI 120.
- При двоянных преградах с поливом воды во внутренней полости (Watertwins) достигается высокая стабильность системы, незначительная потребность в воде, малое количество пара, направленная подача воды и за счет этого уменьшение ущерба от воздействия воды.
- Экономичность за счет минимальной монтажной площади
- Герметичность перекрываемых площадей.

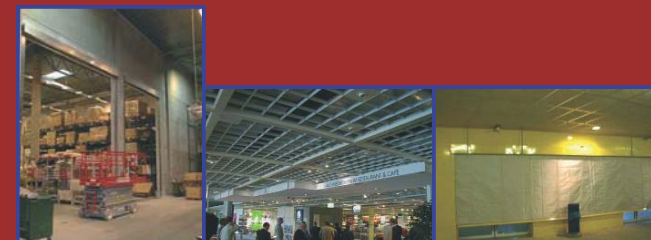


• Спринклер
подавление огня
через спринклеры

• Дождевальное устройство
охлаждение водяными
струями

• Watertwins
распыление воды во
внутренней полости

..... Примеры использования



ИКЕА, Германия

..... Огневые испытания

- SP лаборатория (Швейцария) 09.12.1997г: экспертное заключение по результатам испытаний 13.08.1997г: в соответствии стандарта DIN 4102
- MFPA Лейпциг: экспертное заключение по применению спринклерной системы в симбиозе с огнезащитной преградой - 18.04.2000г
- MFPA Лейпциг: огневые испытания двоянной преграды с поливом воды во внутреннюю полость со стороны горения.
- Бельгия (Гент) испытание преграды со спринклерной системой, степень защиты E 90.
- MFPA Лейпциг: огневые испытания - 14.06.2002г.



- Результаты испытаний
- огнестойкость: 160 мин.
- прохождение теплового излучения: 15 мин.
- остаточная прочность на 120 минуте огневых испытаний, ударом груза весом 200 кг.
- дополнительные замеры: тепловое излучение (кВт/м2)