EUROGLASS
СОЗДАЕМ КОМФОРТ

Сравнение видов противопожарного стекла

Рынок предлагает сегодня два вида противопожарных стёкол:

- На основе заливного геля – многослойное гелезаливное стекло
- Монолитное огнестойкое стекло, толщиною 6, 8, 10 мм.



Качественные отличия монолитного огнестойкого стекла FireClass от многослойного/заливного стекла

Характеристики	Огнестойкое монолитное стекло, торговой марки FireClass	Огнестойкое многослойное/заливное стекло, заполненное гелевым составом
УФ-излучение	Не подвержено воздействию УФ излучения	Обязательное использование УФ фильтра (дополнительный слой триплекса 4.4.2). Без УФ фильтра стекло мутнеет
Влагостойкость	Не подвержено воздействию влаги	Гель впитывает влагу. При нарушении защитной ленты в стекле образуются пузыри
Температура эксплуатации	Не подвержено воздействию температуры	При повышении температуры стекла выше +50°С и понижении ниже -40°С стекло утрачивает прозрачную структуру
Ремонтопригодность	Возможность заменить одно стекло в составе стеклопакета	Не ремонтопригодность, замена стекла
Монтаж и эксплаутация	Безопасно при монтаже и эксплуатации	Хрупко при перевозке, монтаже и эксплуатации
Вес конструкции	Вес на 25-50% меньше	Вес на 25-50% больше
Пределы огнестойкости	E15-120, EI15-45, EW15-60	E15-90, EI15-90, EW15-90

Дефекты гелезаливных стекол

Оптические искажения



Так как используемый в заливных стеклах гель не твердеет и не имеет адгезии к стеклам, между которых он был залит

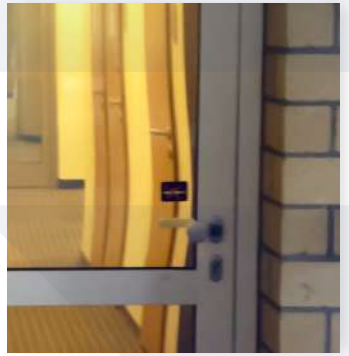
В процессе эксплуатации он стекает в нижнюю часть стекла, создавая утолщение внизу и истончаясь в верхней части, формируя тем самым оптические искажения





Помимо оптических искажений более тонкий слой геля ухудшает огнестойкие свойства стекла

Такое «перетекание» геля может привести в итоге к еще более серьёзным последствиям, стекло может разрушиться, а гель вытечет наружу





Помутнение стекла(взаимодействие с УФ излучением)



Дефект возникает в результате воздействия на стекло с гелем ультрафиолетового излучения, у некоторых гелезаливных стекол это может быть вызвано низкими температурами эксплуатации

И в том и в другом случае применение стекла с гелем на фасаде здания практически в 100% случаях приведет к его помутнению



Применение внутри здания не гарантирует исключение такого дефекта

Образование воздушных полостей и пузырей



Такие дефекты могут возникать из-за взаимодействия геля с водой, из-за усадки (старения) геля или его вытекания из стекла

Во всех этих случаях функция огнестойкости у стекла теряется







EUROGLASS
СОЗДАЕМ КОМФОРТ



Перечисленные дефекты связаны с применением геля в многослойных / гелезаливных стеклах. Монолитное огнестойкое стекло FireClass, ввиду отсутствия геля в своем составе, не может иметь таких дефектов

При использовании монолитного огнестойкого стекла FireClass, вы получаете качественный продукт, без риска возникновения дефектов в период его эксплуатации

Офис продаж

Электронная почта
uralglass@uralglass.com

Городской телефон
+7 343 369 90 50

Местоположение
Россия, 620072 г. Екатеринбург
ул. 40 лет Комсомола, 38 литер "Л", офис 415