Противопожарные преграды, комплексные решения

Баралейчук Виктор Георгиевич,

Генеральный директор ООО «ДВР Центр»

Вопросы безопасности в малоэтажном строительстве

- Пожарная безопасность в детских дошкольных учреждениях, школах и медучреждениях
- Организация путей эвакуации
- Безопасность используемых материалов
- Длительность жизненного цикла используемых конструкций и решений
- Эсплуатационные характеристики и ремонтопригодность

Противопожарные двери глухие и с остеклением до 25%

- Исполнения конструкций в строгом соответствии сертификатам
- Использование стекол проходивших испытания в конструкциях, а не с сертификатом стекла
- Системы самозакрывания безопасные для людей (в первую очередь для детей)
- Коррозионная стойкость для наружных конструкций

Противопожарная дверь
огнестойкость 90 минут





Маятниковая противопожарная дверь



Остекленные противопожарные конструкции (сталь или алюминий)

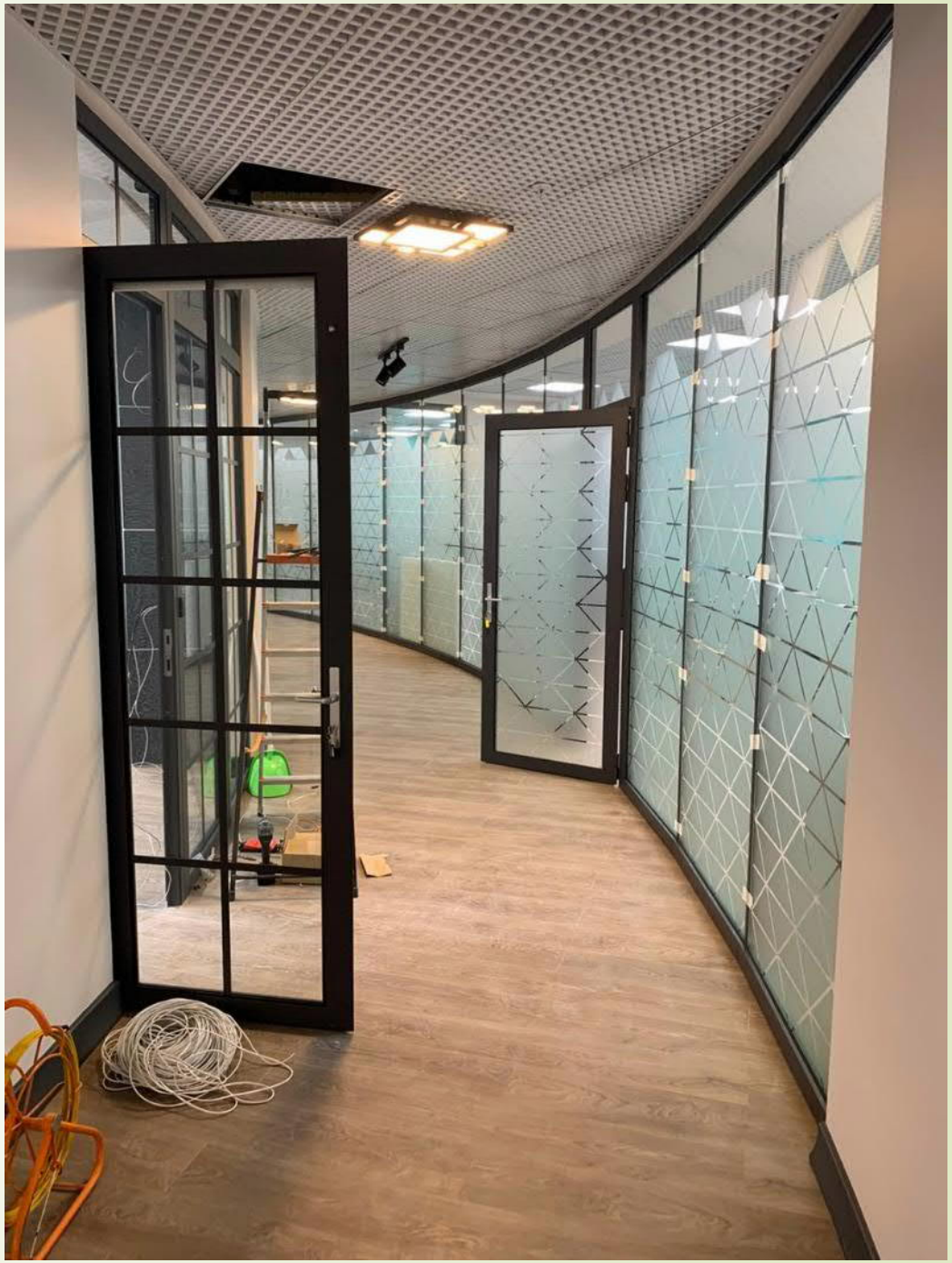
- Стекло огнестойкое – около 125 кг
- Профиль стальной толщиной 2 мм – около 100 кг
- Профиль алюминиевый сложной конфигурации со стальными усиливающими профилями внутри, не менее 90 кг
- Заполнения профилей специальными материалами и фурнитура в обоих вариантах порядка 20 кг

Вес алюминиевой двери меньше стальной, не более, чем на 5%!

Эстетические параметры



Перегородка без импостов с дверьми Москва-Сити









Противопожарные двери уличного исполнения.

- Стандартный холодный профиль с узлом крепления стекла с тепловым разрывом
- Оцинкованная сталь с порошковым покрытием
- Огнестойкое стекло с воздушным стеклопакетом



Внутренние двери

- Накладные усиленные петли
- Наличники из нержавеющей стали
- Охватывающая коробка



Стальной профиль



Стабильность и ремонтопригодность

- Прочность сварных конструкций из стали по сравнению с изделиями из алюминия выше
- Конструктивная ремонтопригодность стали выше
- Восстановление лакокрасочных покрытий, замена фурнитуры и пр. от материала изделия не зависит.
- Для противопожарных дверей огнестойкостью более 30 минут, а также для дверей с интенсивными условиями эксплуатации предпочтительны стальные двери.

Огнестойкость

- Температуры плавления алюминия 660 град С (на 10-й минуте)
- Температура плавления стали 1400-1500 град (925 град С - на 60-й минуте)
- Теплопроводность алюминия при нагреве возрастает и превышает показатели по отношению к стали более чем в 6 раз
- Доработка алюминиевого профиля до этого показателя достаточно сложная задача и, зачастую, выполняемая только для проведения испытаний, а не серийного производства.

Начало испытаний заявленные по сертификату EIW60



Потеря целостности

11 минут



Разрушение конструкции
17 минут



Ценовые параметры

- Стекло стоит одинаково
- чем выше огнестойкость, тем дороже алюминиевая система и, наоборот, чем меньше огнестойкость, тем дороже сталь
- Общая стоимость может отличаться в зависимости от длинны цепочки производитель – строитель!
- Учитывая, что срок эксплуатации стальных конструкций, как правило, существенно больше срока эксплуатации алюминиевых изделий, можно утверждать, что стоимость жизненного цикла стальных изделий ниже.

БИМ проектирование

- Более 100 моделей в RFA
- Электронный каталог основных моделей DWG, PDF, RFA
- Разработка не стандартных решений

Материалы

- Нержавеющая сталь
- Катанный профиль импортного и отечественного производства в наличии на складе
- Оцинкованная сталь с полимерным покрытием

Технологии

- Лазерные обрабатывающие центры и координатные пресса с точностью 0.1 мм
- Полимерно-порошковые покрытия, различные цвета с разных сторон изделия, максимальные габариты изделий 5500x2200x300
- Высокоточное изготовление сборочных элементов и каркасов, гибочные пресса Трумпф
- Средний опыт работы сотрудников предприятия 12 лет

Приглашаем к сотрудничеству

ДВР ЦЕНТР

https://dwrcenter.ru/