



Противопожарные конструкции предназначены для защиты помещений от огня, дыма, продуктов горения. Ключевой их показатель — это огнестойкость, определяемая временем, в течение которого поверхность двери (перегородки) сохраняет устойчивость к высоким температурам. Но из чего их изготавливают? Какие материалы наилучшим образом подходят в конкретных ситуациях?

Виды используемых материалов для противопожарных дверей и перегородок:

- **Дерево.** Самый эстетический материал, позволяющий подобрать дверь в соответствии с дизайном и интерьером конкретного помещения. Оснащается специальным уплотнителем, который при контакте с огнём вспенивается и заполняет всю полость. Для производства коробов необходим цельный древесный массив. Недостаток — минимальное время сдерживания огня, зависящее от пропитки древесины и уплотнителя;
- **Сталь.** Огнестойкий уплотнитель укладывается в 2-3 слоя, дополнительные листы применяются для наружной обшивки. Во внутренней полости двери может использоваться минеральная вата, которая сдерживает огонь и высокие температуры. Недостаток — вес конструкции значительно увеличивается, что требует наличия прочного и защищённого короба;
- **Алюминий.** Данный профиль включает несколько тонких слоёв металла, между которыми утрамбована минеральная вата. Дополнительную стойкость к огню обеспечивают теплоизоляционные прокладки. Неплохой компромисс между весом и огнезащитой. Недостаток — на отдельные модели цена остаётся достаточно высокой. Для экономии выбирайте алюминиевые противопожарные двери от производителя, пример [тут](#) ;
- **Конструкция со светопрозрачным заполнением.** Основной элемент — прочное огнеупорное стекло. Главным преимуществом является великолепный обзор, поэтому данный тип распространён в офисных помещениях. Стоит отметить, что армированное стекло для противопожарных перегородок категорически не подходит. Учитывайте данный фактор при выборе светопрозрачной конструкции.

Как обозначаются характеристики?

Все виды противопожарных дверей и перегородок маркируются несколькими латинскими буквами, а также числовым кодом. Он указывает на стойкость конструкции к возгоранию (в минутах). Например, маркировка EI-45 говорит о том, что дверь в течение 45 минут сохраняет целостность (E) и теплоизоляцию (I). Встречается и параметр S, обозначающий защиту от проникновения дыма, газа, вредных для человеческого организма продуктов горения. Наличие маркировки в документации к изделию – строгое требование ГОСТ и противопожарной безопасности.

Монтаж двери должен осуществляться специалистом, поскольку от этого зависит соответствие указанным характеристикам. Самостоятельная установка недопустима! Перед выбором конкретной модели следует учесть особенности помещения, проконсультироваться с инженером по технике безопасности, прочесть нормативные акты и документы.

