

Противопожарные ворота предназначены для локализации пожара и защиты от распространения огня и дыма в помещениях, расположенных в непосредственной близости с источником. Ворота автоматически закрываются при сработке пожарной сигнализации, предоставляя возможность для эвакуации.

Такие ворота имеют широкую сферу применения:

- производственные и складские помещения
- общественные и административные учреждения
- многоквартирные жилые комплексы и паркинги
- торговые и развлекательные комплексы



Противопожарные ворота серии ProFire

Отметим, что противопожарные секционные ворота серии ProFire соответствуют нормам Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».

Ворота успешно прошли испытания, по итогам которых определен **класс огнестойкости конструкции EI60**. Это означает, что в течение 60 минут ворота будут сохранять целостность конструкции (E) и ограничивать проникновение тепла в противоположную от пожара зону (I).

Указанный класс огнестойкости обеспечивается благодаря целому ряду уникальных конструктивных решений:

1. Сэндвич-панели толщиной 80 мм с заполнением базальтовой минеральной ватой



Сэндвич-панель для противопожарных ворот серии ProFire

2. Терморасширяющаяся лента, установленная на каждой секции ворот



Термолента в промежуточных панелях полотна



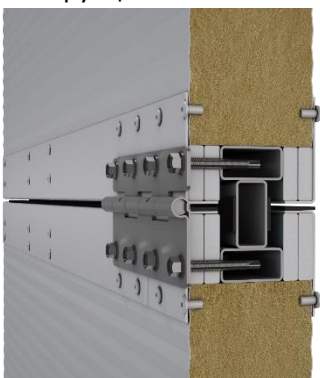
Термолента в верхней панели полотна



Термолента в нижней панели полотна

Терморасширяющаяся лента увеличивается в объеме при повышении температуры и плотно заполняет пространство между элементами конструкции ворот, тем самым на длительное время блокируя распространение пожара.

3. Конструкция оголовков панелей



Соединение сэндвич-панелей

Верхний и нижний оголовки панелей состоят из гипсоволокнистой плиты и стальных труб и образуют «противопожарный лабиринт» — многоступенчатую защиту от огня и дыма

4. Стальная рама для установки системы направляющих и подвеса, системы балансировки. Термолента, нанесенная на профили рамы в зоне примыкания полотна, обеспечивает герметизацию стыков, надежно защищая периметр ворот от проникновения пламени.



Монтажная рама с термолентой

5. Специальные крюки на верхней панели обеспечивают запираание ворот при возникновении пожара.



Верхняя панель с запирающим крюком

Под воздействием высоких температур полотно ворот неизбежно деформируется — прогибается в сторону воздействия высокой температуры, что связано с расширением металла при нагреве.

Крюки обеспечивают жесткую фиксацию полотна и его плотное примыкание к монтажной раме.

Данное решение является уникальным и не имеет аналогов на рынке!

Обращаем ваше внимание: ворота серии ProFire функционируют **только в автоматическом режиме**.

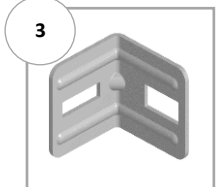
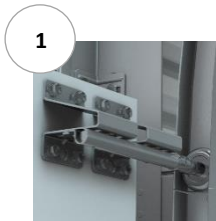


Для максимально комфортной эксплуатации рекомендуется использовать комплекты для автоматизации HS140-S. Благодаря частотному преобразователю и энкодеру возможен подбор оптимальной скорости движения ворот, их плавный старт и остановка.

Также возможно применение комплектов для автоматизации серии Targo с блоками управления серий CU-TR, CU-TR-B.

Помимо превосходных параметров огнестойкости ворота серии ProFire обладают **высокими характеристиками прочности и безопасности** за счет следующих элементов конструкции:

1. верхние и боковые роликовые кронштейны, роликовые накладки и промежуточные петли изготавливаются из нержавеющей стали, которая обладает высокими антикоррозийными свойствами;
2. стальные ролики с удлиненной осью и подшипниками качения закрытого типа сохраняют целостность при пожаре;
3. система направляющих из стальных профилей 2 мм включает также усиливающие угловые кронштейны, которые обеспечивают прочное крепление опорных стоек к проему;
4. балансировочные пружины с ресурсом 25 000 циклов в составе базового комплекта ворот. Интенсивность эксплуатации ворот определяется соответствующими параметрами электропривода;
5. в стандартной комплектации ворот поставляются следующие элементы безопасности:
 - устройства, обеспечивающие защиту от падения полотна ворот при поломке пружины — храповые муфты;
 - нижние роликовые кронштейны, предотвращающие падение полотна ворот в случае обрыва троса.



Ворота серии ProFire (вид изнутри)

