

**18.1. технические данные**

Противопожарные двери типа mcr PROFILE ISO производит MERCOR SA. Двери производятся из стальных замкнутых двухкамерных профилей с прокладкой из огнезащитной плиты. Элементы позволяют изготавливать дверные полотна по конкретному размеру, а также дают возможность создавать различные геометрические формы остекления в соответствии с пожеланиями клиента. Дверные полотна сделаны из соответствующим образом обрезанных стальных профилей, в результате соединения создающих раму. По желанию клиента можно смонтировать дополнительные вертикальные и горизонтальные профили. Элементы соединяются между собой методом сварки. Пространство между профилями заполняется чаще всего огнестойким стеклом или непрозрачными панелями, обложенными с обеих сторон листовой сталью толщиной 1 мм. Дверные полотна стандартно навешены на профильную коробку при помощи двух стальных приваренных петель. На дверной

коробке и на дверном полотне в специально выprofilированных углублениях помещается уплотнитель притвора. Дверные полотна и коробка в стандартном исполнении покрашены в любой цвет по шкале RAL. Вес одного м<sup>2</sup> стекла с огнестойкостью EI 30 – ок. 40 кг, а EI 60 - ок. 60 кг. Двери в стандартном исполнении оснащены:

- врезным замком с защелкой, с одноточечным запираением, с лицевой планкой из нержавеющей стали,
- профильным цилиндром,
- противосъемным шипом,
- комплектом ручек с накладками (п. 18.6.).

**Дополнительные требования**

В дверях высотой свыше 2200 мм применяется врезной замок с защелкой и двухточечным запираением.

**18.2. разрешающие документы**

Техническое одобрение  
Сертификат соответствия

AT-15-5025/2001  
CZ ITB-0303/W

Гигиенический сертификат

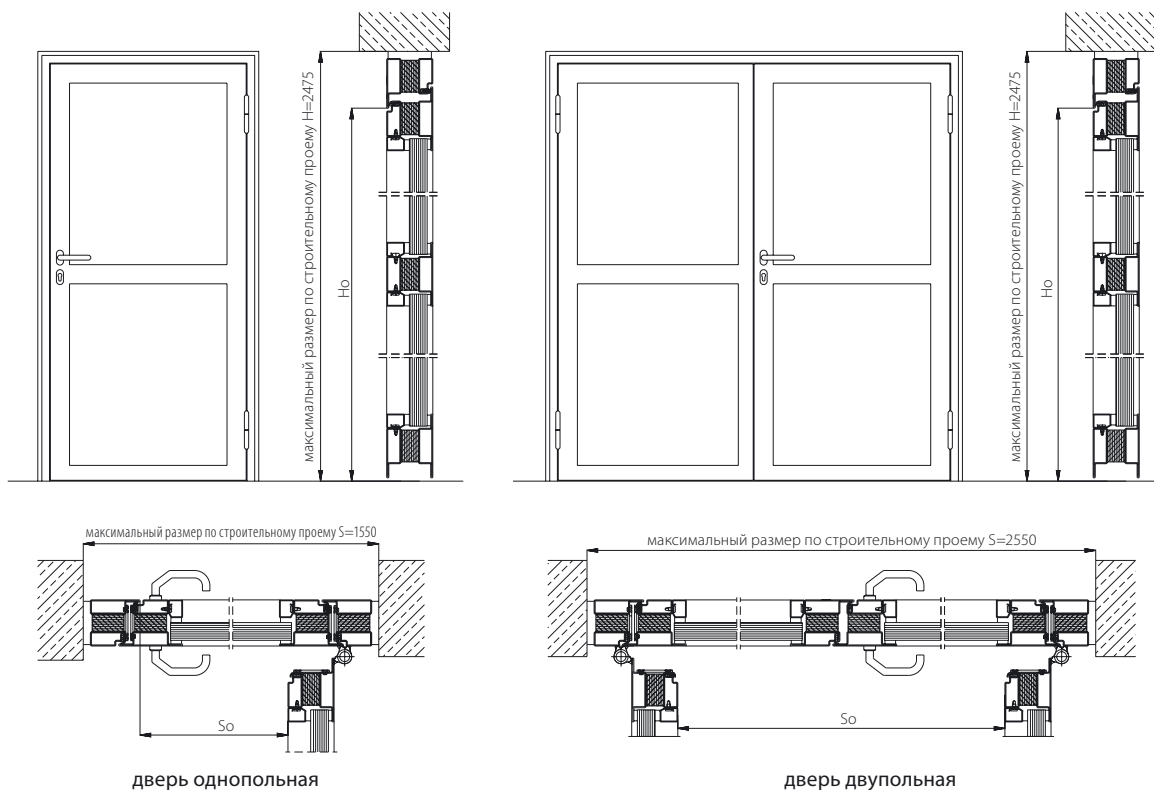
HK/B/0514/01/2006

**18.3. торговые обозначения**

название изделия	предел огнестойкости	обозначение изделия
Профильная однопольная остекленная дверь	EI 30	mcr PROFILE ISO F30-DP1
Профильная двупольная остекленная дверь	EI 30	mcr PROFILE ISO F30-DP2
Профильная однопольная остекленная дверь	EI 60	mcr PROFILE ISO F60-DP1
Профильная двупольная остекленная дверь	EI 60	mcr PROFILE ISO F60-DP2

**18.4. чертежные схемы**

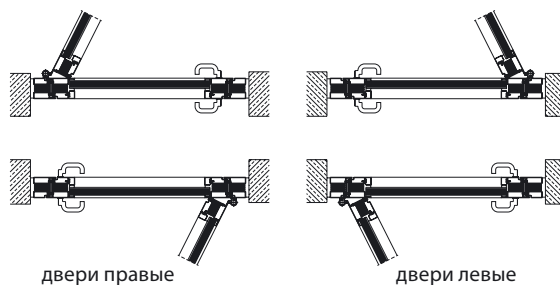
**18.4.1. общий вид, разрезы**



**18.4.2. направление открывания**

Представленные схемы показывают правильное описание направления открывания однопольных дверей.

В двухпольных дверях принцип определения направления открывания такой же как в однопольных дверях, и направление открывания определяется для активного полотна (того, которое открывается первым из двух дверных полотен).

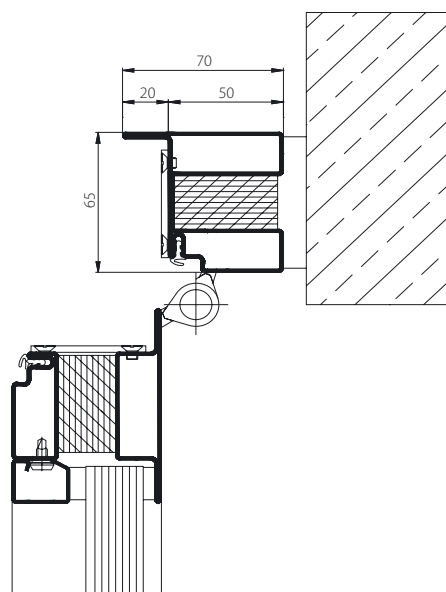


**18.5. дверная коробка**

Дверная коробка состоит из замкнутого стального профиля. На коробке в специально выprofilированном углублении помещается уплотнитель притвора.

На коробке с пределом огнестойкости EI 60 наклеивается вспучивающийся уплотнитель сечением 20 x 2 мм.

В стандартном исполнении коробка покрашена в любой цвет по шкале RAL (такой же, как профили дверных полотен).

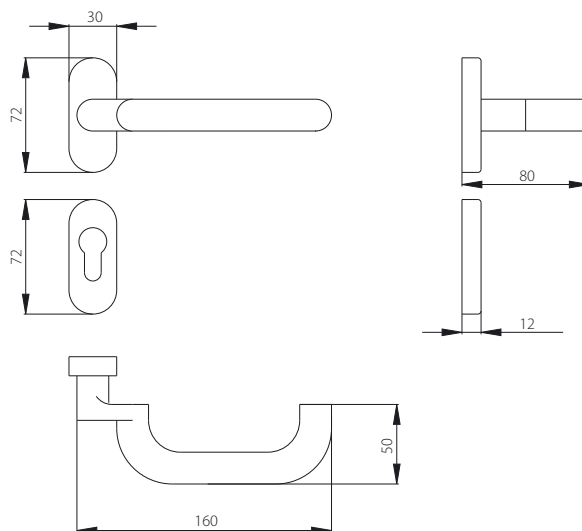


**18.6. ручка**

В стандартном исполнении дверь оснащается комплектом ручек с овальными розетками, форма которых дает возможность установки на узком профиле конструкции двери. Ручки можно устанавливать на левых и правых дверях. Ручки и накладки изготовлены из нержавеющей стали, а сердечник ручек – из стали.

Доступны также другие типы объектных ручек.

Существует возможность применения рычагов "антипаника" и других моделей ручек и кнобов.



## 18.7. размеры дверей

Фирма Mercor производит профильные двери нестандартных размеров по индивидуальному заказу клиента.

## 18.7.1. размеры профильных однопольных дверей

Размеры однопольных профильных дверей при открытии под углом 90°	
с приваренными петлями	с привинченными петлями
$S_o + 195 = S$ , мм $H_o + 75 = H$ , мм	$S_o + 180 = S$ , мм $H_o + 75 = H$ , мм
где: S – ширина строительного проема, S <sub>o</sub> – ширина прохода в свету .	H – высота строительного проема, H <sub>o</sub> – высота прохода в свету.
Максимальные размеры однопольных профильных дверей	
• ширина: 1550 мм	• высота: 2475 мм

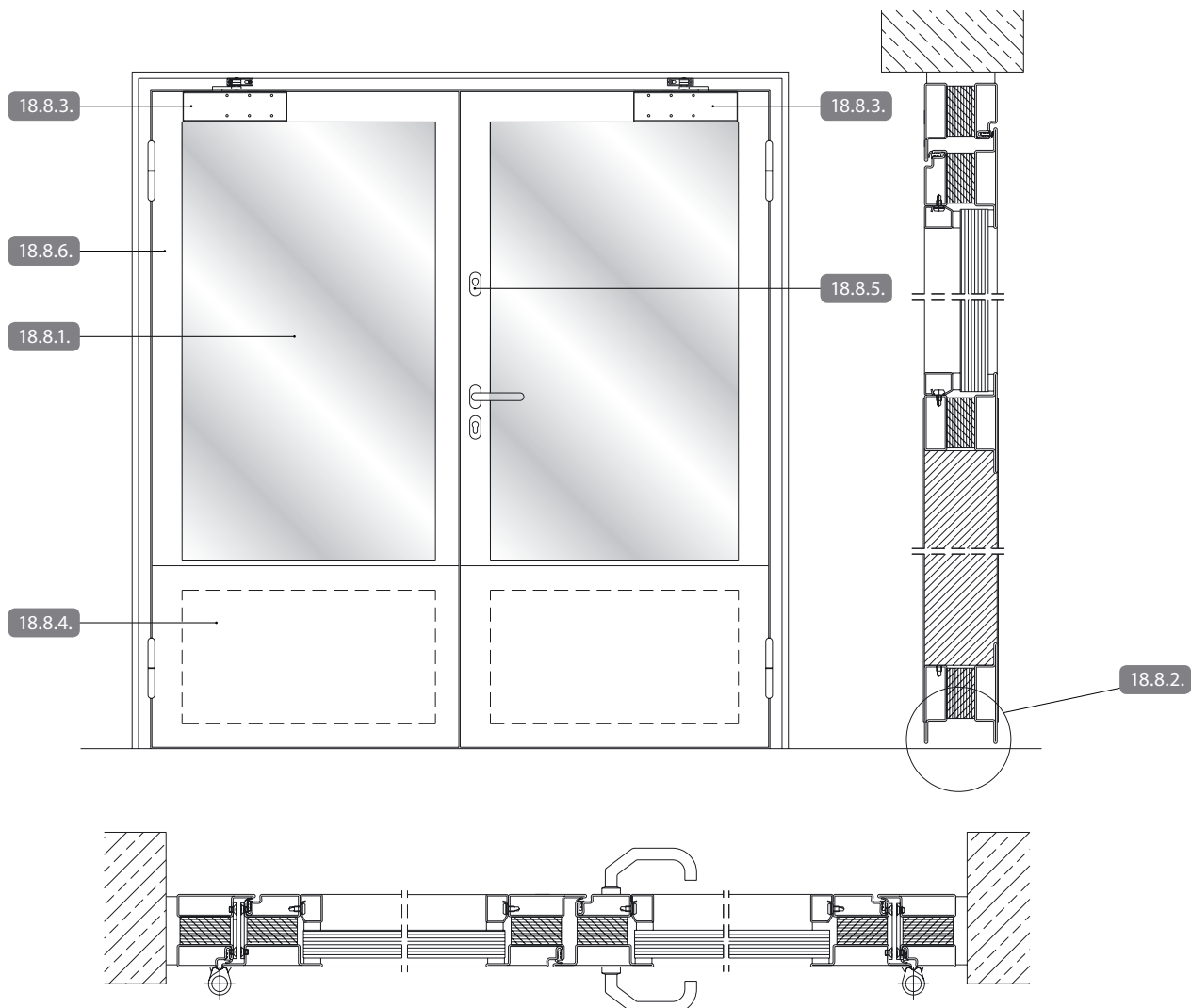
Указанные максимальные размеры следует трактовать как размеры строительного проема.

## 18.7.2. размеры профильных двухпольных дверей

Размеры строительного проема и прохода в свету двухпольных дверей при открытии под углом 90° обоих полотен	
с приваренными петлями	с привинченными петлями
$S_o + 240 = S$ , мм $H_o + 75 = H$ , мм	$S_o + 210 = S$ , мм $H_o + 75 = H$ , мм
где: S – ширина строительного проема, S <sub>o</sub> – ширина прохода в свету .	H – высота строительного проема, H <sub>o</sub> – высота прохода в свету.
Размеры строительного проема и прохода в свету двухпольных дверей с симметричным делением	
с приваренными петлями	с привинченными петлями
$S_o + 240 = (S / 2)$ , мм	$S_o + 240 = (S / 2)$ , мм
где: S – ширина строительного проема, S <sub>o</sub> – ширина прохода в свету.	
<b>Внимание:</b> минимальная ширина пассивного полотна составляет 300 мм.	
Максимальные размеры профильных двухпольных дверей	
• ширина: 2550 мм	• высота: 2475 мм

Указанные максимальные размеры следует трактовать как размеры строительного проема.

**18.8.** дополнительное оснащение



Фирма Mercor специализируется на изготовлении дверей по размеру, соответствующих индивидуальным требованиям клиентов. Охотно возьмемся за производство нетиповых изделий. Предлагаем широкий спектр дополнительного оснащения. Благодаря этому наши изделия могут быть адаптированы к характеру объекта, стилистике помещений, специальным функциональным требованиям.

На представленной выше схеме показаны самые существенные элементы дополнительного оснащения. Предложение дополнительного оснащения для профильных дверей типа mcr PROFILE ISO с пределом огнестойкости EI 30 и EI 60 представлено на следующих страницах. Кроме этого противопожарные профильные двери можно соединять с профильными перегородками типа mcr PROFILE ISO. Информация по теме профильных перегородок находится в разделе 20.

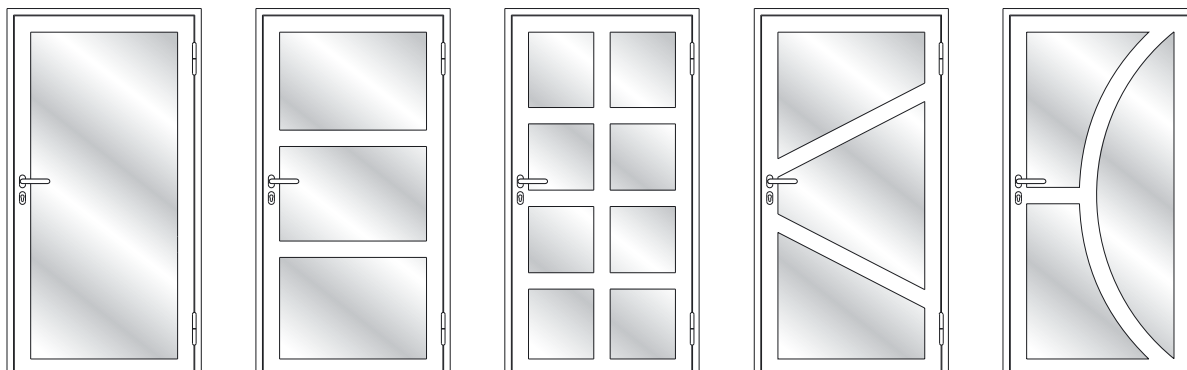
**18.8.1. варианты остекления**

Для остекления дверей можно использовать следующие виды стекла: SWISSFLAM, CONTRAFLAM, PYROBEL, PYROSTOP. Возможно также остекление стеклопакетом, в котором один из листов должен быть огнестойким. Стекло осаживается в профиле соответствующей формы и прижимается специальной планкой. Между стеклом и соприкасающимися с ним стальными элементами (в месте крепления) находится керамическая прокладка или прокладка из модифицированной резины.

Максимальные размеры одинарного стекла в одном полотне двери:

- ширина: 1200 мм,
- высота: 2200 мм.

**Примеры нетипового остекления**

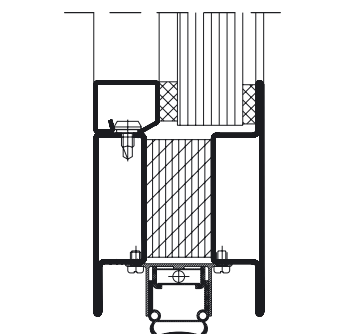


**18.8.2. уплотнение порога**

**Дымопроницаемость и акустическая изоляция**

Профильные двери могут быть изготовлены в дымопроницаемом варианте класса **S 60**. Чтобы получить требуемую степень дымопроницаемости, применяется автоматический подвижной уплотнитель порога.

Автоматический подвижной уплотнитель порога также повышает акустическую изоляцию двери.

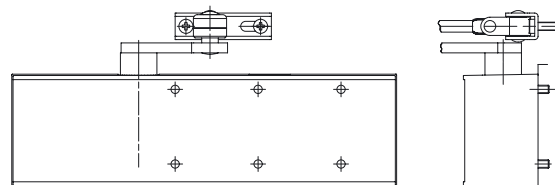


**18.8.3. доводчик и РПЗ (регулятор порядка закрывания)**

**Доводчик для поверхностного монтажа Dorma TS 71** применяется для распашных дверей с шириной полотна не более 1100 мм. Он имеет ступенчатую регулировку усилия закрывания и два клапана для регулировки скорости закрывания. Тестирован в соответствии с нормой PN EN 1154:99.

**Внимание:**

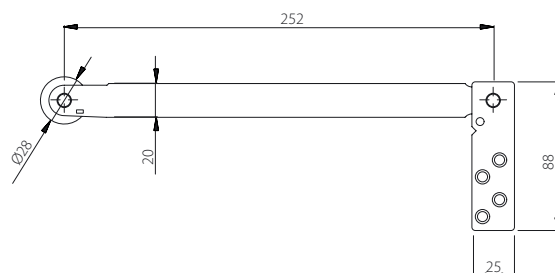
Для противопожарных двупольных дверей необходимо обязательно применять доводчики на обоих полотнах и регулятор порядка закрывания – **РПЗ**.



**Регулятор порядка закрывания RKZ 001**

Для двупольных дверей мы предлагаем стандартный регулятор порядка закрывания.

По желанию клиента возможен выбор иных типов регуляторов порядка закрывания, в том числе с тросиком.



**18.8.4. отбойники**

Для профильных противопожарных дверей возможно изготовление стальных отбойников. Отбойники в профильных дверях могут применяться только тогда, когда в нижней части полотна двери и на уровне отбойника заполнением является непрозрачная панель. Отбойники служат в качестве дополнительной защиты двери от механических повреждений.

Стандартно отбойник изготавливается из листа нержавеющей стали толщиной 1 мм.

По желанию возможно применение стального листа большей толщины.

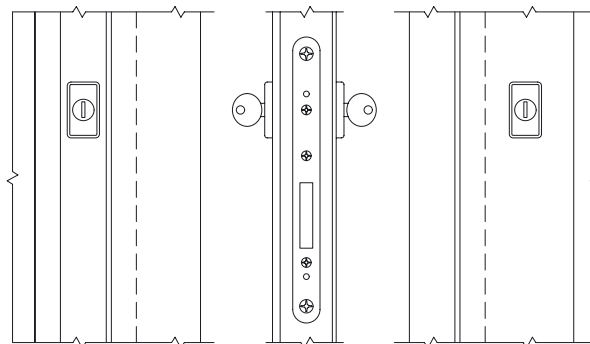
**18.8.5. дополнительные замки**

В противопожарных дверях можно применять замки “антипаника” с различными системами фурнитуры.

Информация по теме устройств “антипаника” находится в разделе 26.

Возможна также установка дополнительных врезных замков.

Стандартно мы предлагаем замок, сертифицированный по классу “С”.

**врезной замок фирмы ABLOY****18.8.6. отделка поверхности**

Метод порошковой покраски опирается на современную технологию и обеспечивает исключительную эстетику и высокое качество исполнения. Целью покраски профилей является прежде всего защита стальных элементов от коррозии. Следует подчеркнуть, что непосредственно перед покраской поверхность обрабатывается дробеструйной очисткой. Это обеспечивает

прочное соединение краски с поверхностью. Таким образом можно избежать возникновения сколов и развития коррозии. Заказчик может выбирать среди разнообразия цветов в соответствии с палитрой RAL. Доступны также профили из нержавеющей стали.

**18.9. существенная информация для оформления заказа****основные данные:**

1. размеры двери по проходу в свету и/или по строительному проему,
2. требования по расстановке дополнительных профилей,
3. требуемый предел огнестойкости,
4. направление открывания,
5. для двупольных дверей – деление на активное и пассивное полотно с указанием ширины прохода в свету для активного полотна,
6. цвет по шкале RAL,
7. дымопроницаемость.

**дополнительные данные:**

- элементы дополнительного оснащения,
- просим также по возможности предоставить эскиз.

Запрос можно прислать по факсу или по электронной почте. Контактная информация находится на последней странице обложки каталога.

Приглашаем к сотрудничеству.