

2.1. технические данные

Противопожарные двери (люки) типа mcr ALPE производит MERCOR SA. Дверные полотна изготовлены из двух штампованных оцинкованных стальных листов толщиной min 0,8 мм. Заполнением дверных полотен является минеральная вата. Общая толщина полотна составляет 63 мм. Двери имеют покрытие цвета RAL 7035. Дверные полотна стандартно навешены на двух петлях. Одна из них является несущей с подшипниковыми втулками из специальных твердых сплавов, а вторая, благодаря встроенной пружине, позволяет двери закрываться (в некоторых случаях может исполнять роль доводчика). В случае двупольных дверей к пассивному дверному полотну прикреплена нащельная рейка, на которой размещены уплотнитель притвора и вслушивающийся уплотнитель.

Вес одного м² дверного полотна из стального листа толщиной 0,8 мм составляет ок. 45 кг. Противопожарные двери изготавливаются без порога. Двери в стандартном исполнении имеют угловую стальную дверную коробку (п. 2.5.) и оснащены:

- врезным замком с защелкой,
- профильным цилиндром,
- противосъемным шипом,
- комплектом ручек с продолговатыми накладками (п. 2.6.).

Дополнительные требования

Для полотен шириной свыше 1100 мм или высотой свыше 2300 мм применяются 3 петли. Третья петля стандартно устанавливается на 345 мм ниже верхней петли.

2.2. разрешающие документы

Техническое одобрение
Сертификат соответствия
Гигиенический сертификат

ITB nr AT-15-2841/2005
ITB-1466/W
HK/B/0795/01/2005

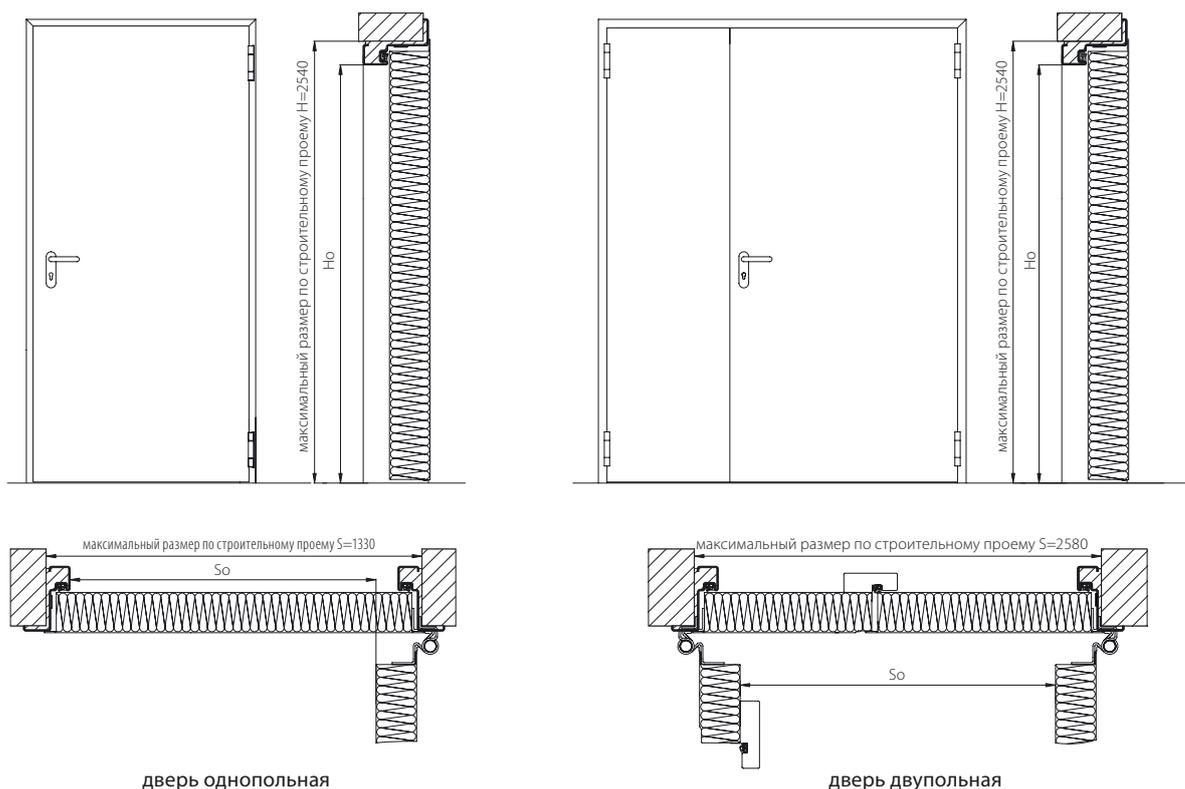
Российские сертификаты пожарной безопасности №№ ССПБ. PL.ОП031.В.00377, ССПБ.PL.ОП031.В.00148
Украинские сертификаты соответствия №№ UA1.016.0109699-06, UA1.016.0109689-06

2.3. торговые обозначения

название изделия	предел огнестойкости	обозначение изделия
Стальная однопольная глухая дверь	EI 60	mcr ALPE Sp 60-1
Стальная однопольная остекленная дверь	EI 60	mcr ALPE Ss 60-1
Стальная двупольная глухая дверь	EI 60	mcr ALPE Sp 60-2
Стальная двупольная остекленная дверь	EI 60	mcr ALPE Ss 60-2

2.4. чертежные схемы

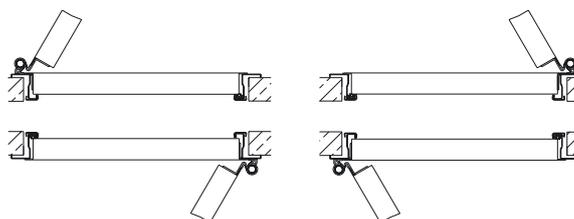
2.4.1. общий вид, разрезы



2.4.2. 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).



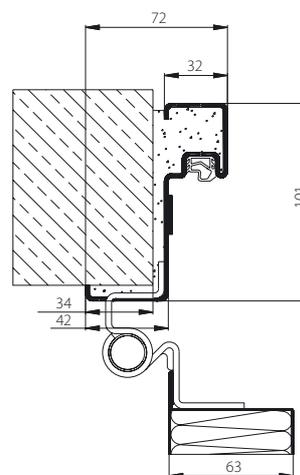
двери правые

двери левые

2.5. дверная коробка

Угловая стальная дверная коробка изготовлена из гнутого оцинкованного стального листа толщиной 1,8 мм. На дверной коробке приклеивается вспучивающийся уплотнитель сечением 20x2 мм и в специально подготовленном углублении помещается уплотнитель притвора. Коробка имеет отверстия, которые облегчают установку двери.

Дверная коробка стандартно покрашена порошковой краской в цвет RAL 7035.

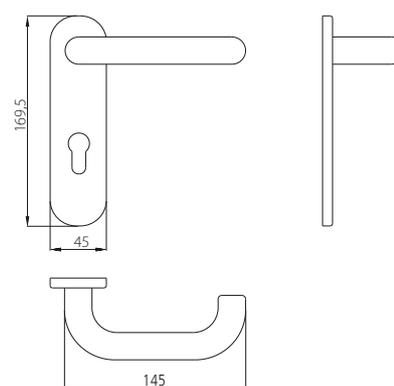


2.6. ручка

Стандартная ручка изготовлена из пластмассы и имеет U-образную форму. Ручки и накладки изготовлены из полиамида, а сердечник ручек – из стали. Предлагаемые стандартные ручки доступны в сером и черном цветах.

По желанию клиента двери оснащаются стандартными ручками из нержавеющей стали. Доступны также объектные ручки, цельные, изготовленные из нержавеющей стали.

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



2.7. размеры дверей

2.7.1. размеры стальных однопольных дверей

Стандартные размеры однопольных дверей	
торговый размер, см	размер строительного проема, мм
„80 x 200“	910 x 2050
„90 x 200“	1010 x 2050
„100 x 200“	1110 x 2050

Фирма Mercor изготавливает также двери нестандартных размеров

Размеры строительного проема и прохода в свету однопольных дверей при открытии под углом 90°	
с угловой/охватывающей коробкой	с внутренней коробкой
$S_o + 110 = S$ мм $H_o + 40 = H$ мм	$S_o + 190 = S$ мм $H_o + 80 = H$ мм

где: S – ширина строительного проема,
S_o – ширина прохода в свету.

H – высота строительного проема,
H_o – высота прохода в свету.

Максимальные размеры стальных однопольных дверей	
• ширина: 1330 мм	• высота: 2540 мм

Указанные максимальные размеры следует трактовать как размеры строительного проема.

2.7.2. размеры стальных двухпольных дверей

Стальные двухпольные двери изготавливаются нестандартных размеров по индивидуальному заказу клиента.

Размеры строительного проема и прохода в свету двухпольных дверей при открытии под углом 90° обоих полотен	
с угловой/охватывающей коробкой	с внутренней коробкой
$S_o + 170 = S$ мм $H_o + 40 = H$ мм	$S_o + 250 = S$ мм $H_o + 80 = H$ мм

где: S – ширина строительного проема,
S_o – ширина прохода в свету.

H – высота строительного проема,
H_o – высота прохода в свету.

Размеры строительного проема и прохода в свету двухпольных дверей с симметричным делением при открытии активного полотна под углом 90°	
с угловой/охватывающей коробкой	с внутренней коробкой
$S_o + 110 = (S / 2)$ мм $H_o + 40 = H$ мм	$S_o + 150 = (S / 2)$ мм $H_o + 80 = H$ мм

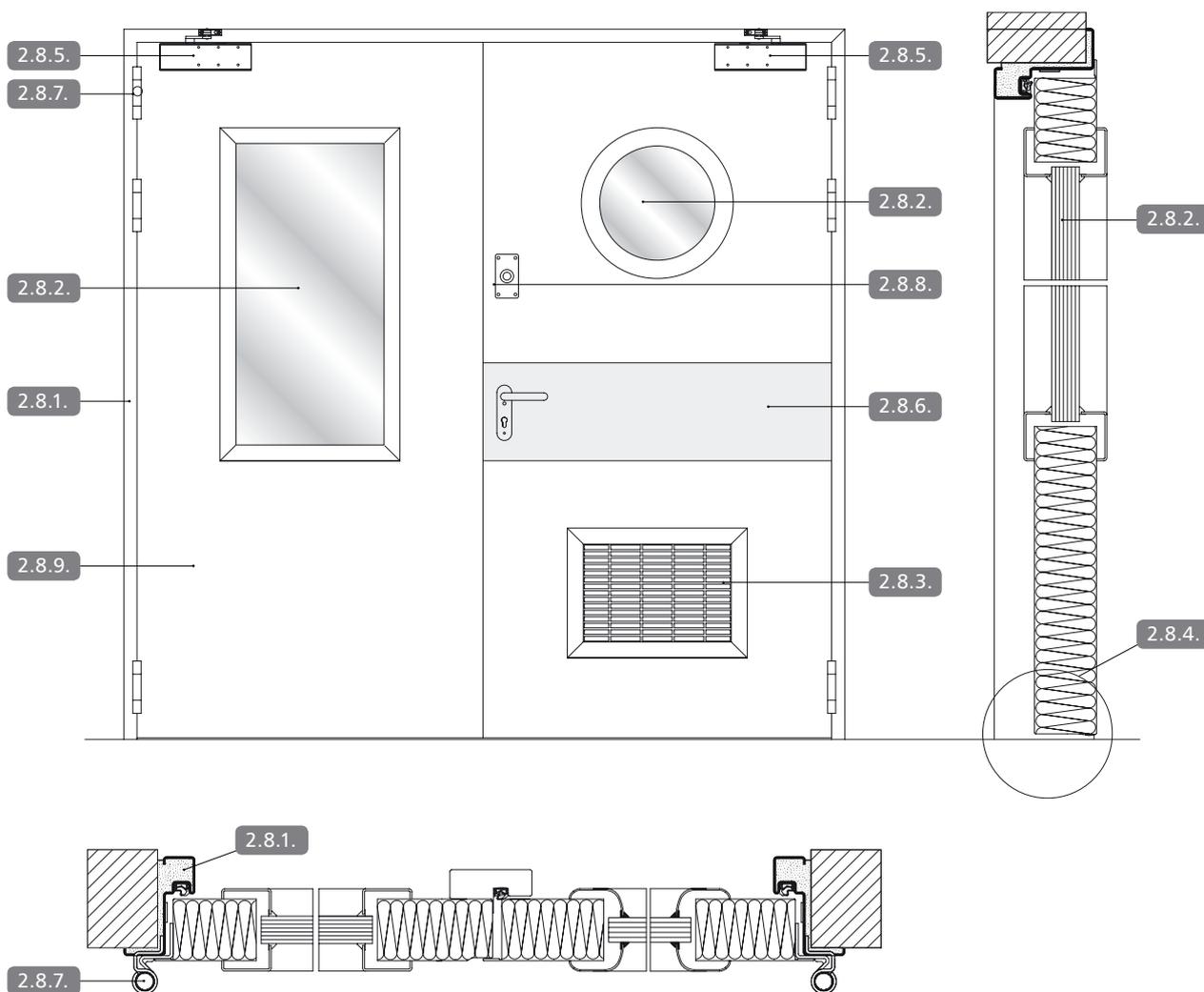
где: S – ширина строительного проема,
S_o – ширина прохода в свету.

H – высота строительного проема,
H_o – высота прохода в свету.

Максимальные размеры стальных двухпольных дверей	
• ширина: 2580 мм	• высота: 2540 мм

Указанные максимальные размеры следует трактовать как размеры строительного проема.

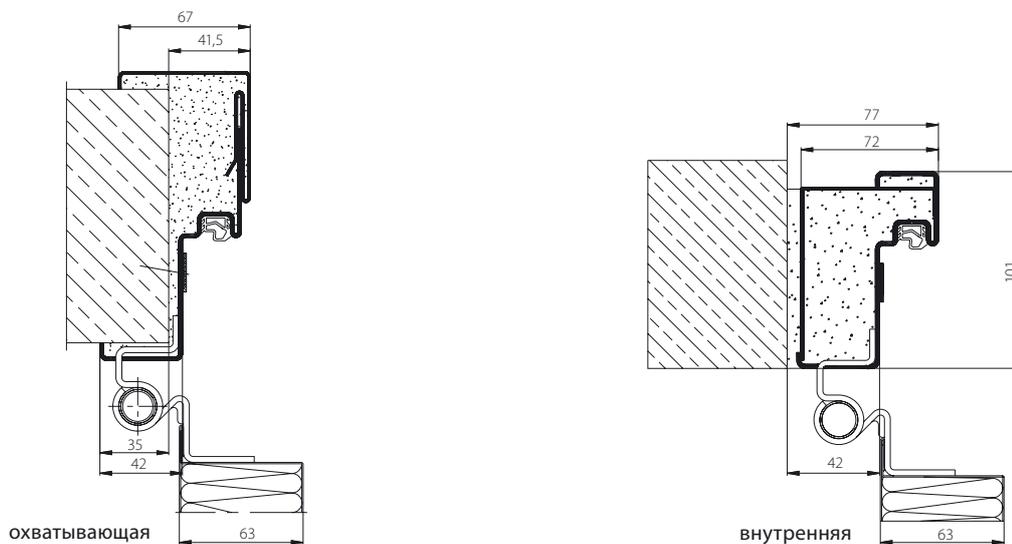
2.8. дополнительное оснащение



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 стальных дверей типа mcr ALPE с пределом огнестойкости EI 60 представлено на следующих страницах.

2.8.1. дверные коробки – чертежные схемы



2.8.2. варианты остекления

В дверях возможно остекление из огнестойкого стекла различной формы, при этом максимальные размеры прямоугольного остекления не могут превышать 750 мм x 1800 мм.

Стандартные размеры остекления

одного полотна двери:

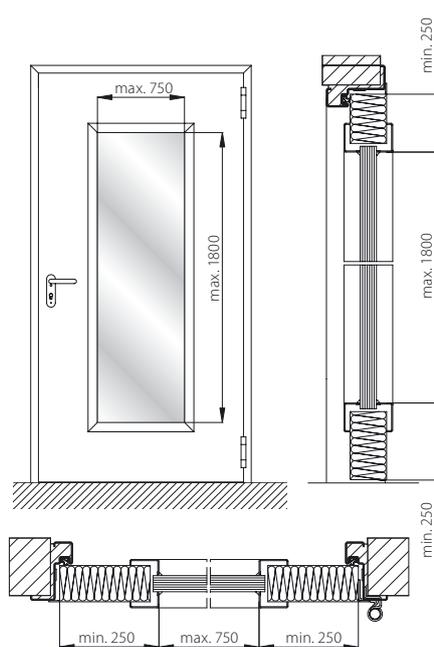
- 260 x 360 мм,
- 560 x 710 мм
- 360 x 1160 мм,
- Ø 360 мм.

Нестандартные размеры остекления

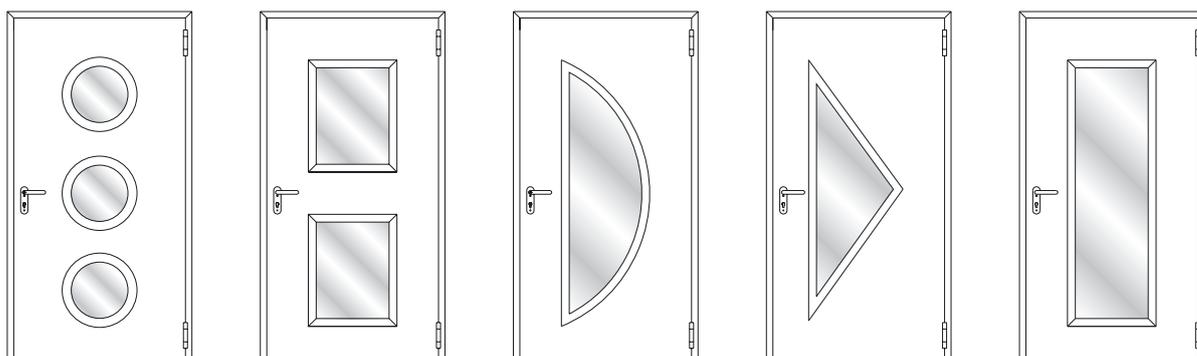
Максимальные размеры остекления одного полотна двери:

- ширина 750 мм,
- высота 1800 мм.

Для двупольных дверей размеры остекления определяются для каждого дверного полотна отдельно.



Примеры нетипового остекления



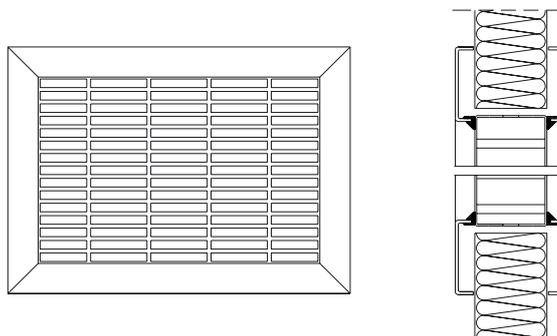
2.8.3. вентиляционные решетки

В противопожарных дверях возможна установка вентиляционных решеток mcr ISOTRANS, сохраняющих предел огнестойкости преграды.

Стандартные размеры вентиляционных решеток mcr ISOTRANS

размеры, мм	активная вентиляционная площадь, м ²
300 x 160 мм	0,028
450 x 300 мм	0,083
600 x 400 мм	0,149
800 x 600 мм	0,300

После установки вентиляционной решетки дверь утрачивает дымопроницаемость и заявленную акустическую изоляцию.



2.8.4. уплотнение порога

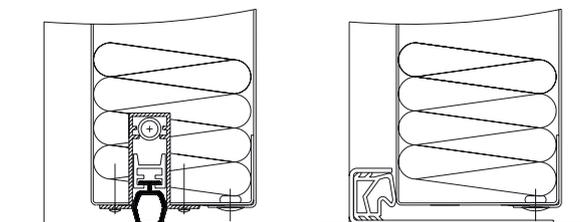
Дымопроницаемость и акустическая изоляция

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

По желанию клиента двери могут быть выполнены в качестве акустических. В этом случае двери изготавливаются с одним из двух вариантов заполнения и оснащаются автоматическим подвижным уплотнителем порога. Показатель R_w для однопольных дверей по варианту I составляет 32 Дб, а для двухпольных – 27 Дб. В случае изготовления дверей по варианту II показатель R_w составляет для однопольных дверей 37 Дб, а для двухпольных – 32 Дб.

Дверной порог

По желанию клиента возможен монтаж дверного порога вместо автоматического подвижного уплотнителя порога.



2.8.5. 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.

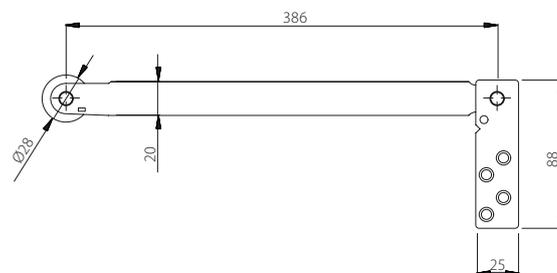
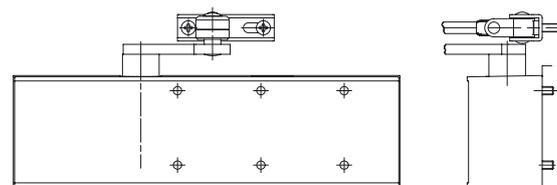
Внимание:

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

Регулятор порядка закрывания RKZ 002

Для двухпольных дверей мы предлагаем стандартный регулятор порядка закрывания.

По желанию клиента возможен выбор иных типов доводчиков и регуляторов порядка закрывания.



2.8.6. отбойники

Для стальных противопожарных дверей возможно изготовление стальных отбойников.

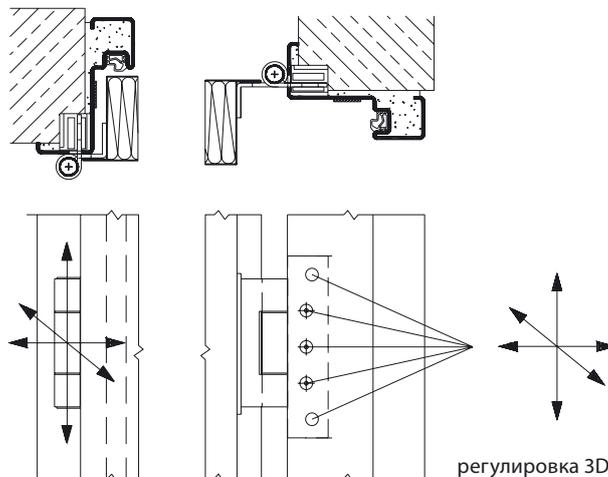
Они служат в качестве дополнительной защиты дверного полотна от механических повреждений.

Стандартно отбойник изготавливается из листа нержавеющей стали толщиной 1 мм.

По желанию возможно применение стального листа большей толщины.

2.8.7. петли 3D

Возможна замена стандартных петель на регулируемые петли 3D.



Регулировка положения полотна в трех направлениях.

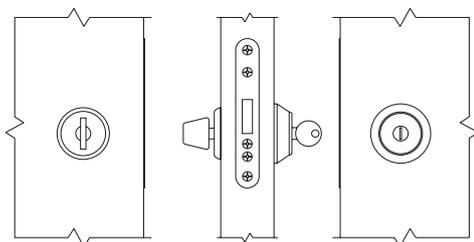
регулировка 3D

2.8.8. дополнительные замки

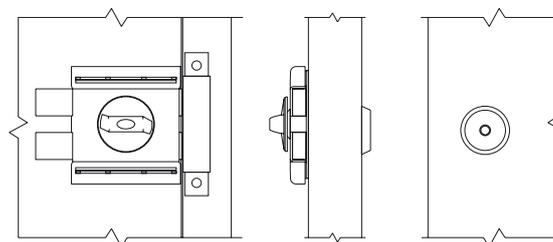
В противопожарных дверях можно применять замки "антипаника" с различными системами фурнитуры. Информация по теме устройств "антипаника" находится в разделе 26.

Возможна также установка дополнительных накладных или врезных замков. Стандартно мы предлагаем два типа сертифицированных по классу "С" замков.

врезной замок фирмы ABLOY



накладной замок фирмы GERDA



2.8.9. отделка поверхности

Метод порошковой покраски дверей опирается на современной технологии и обеспечивает исключительную эстетику и высокое качество исполнения. Целью покраски дверей является прежде всего защита стальных элементов от коррозии.

Основные цвета по шкале RAL (листовая сталь с покрытием):
 RAL 5010 RAL 9002 RAL 9006
 RAL 9007 RAL 9010 RAL 9016.
 Заказчик может выбрать цвет из полной гаммы цветов по шкале RAL.

2.9. существенная информация для оформления заказа

основные данные:

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