

10.1. технические данные

Противопожарные двери (люки) типа mcr DREW PLUS производит MERCOR SA. Дверное полотно представляет собой однородную структуру. Сердцевина полотна состоит из цельной древесины, обложенной с обеих сторон плитой MDF или древесно-стружечной плитой. Длинные торцы дверного полотна обклеены планками из твердых пород дерева. Общая толщина полотна составляет 45 мм. Дверные полотна стандартно навешены на деревянную коробку при помощи трех петель mcr KEN или mcr SAM. На дверной коробке устанавливается вспучивающийся уплотнитель сечением 10 x 2 мм, а в специально выфрезерованном углублении помещается уплотнитель притвора. Дверные полотна в стандартном исполнении отделаны шпоном (модифицированный дуб или бук) или покрашены в любой цвет по шкале RAL.

Вес одного м² дверного полотна составляет ок. 30 кг. Противопожарные двери изготавливаются без порога. Двери в стандартном исполнении имеют деревянную блочную внутреннюю дверную коробку (п. 10.5) и оснащены:

- врезным замком с защелкой,
- профильным цилиндром,
- комплектом ручек с круглыми розетками (п. 10.6.).

Дополнительные требования

Для полотен шириной свыше 1200 мм или высотой свыше 2300 мм применяется четвертая петля. В дверях без фальца или с фальцем, высота которых превышает 2300 мм, устанавливаются четыре стандартные петли. В таких случаях дверная коробка изготавливается из букового дерева, а петли размещаются симметрично.

10.2. разрешающие документы

Техническое одобрение
Сертификат соответствия
Гигиенический сертификат

AT-15-4351/2001
ITB-147/W
HK/B/1018/01/2005

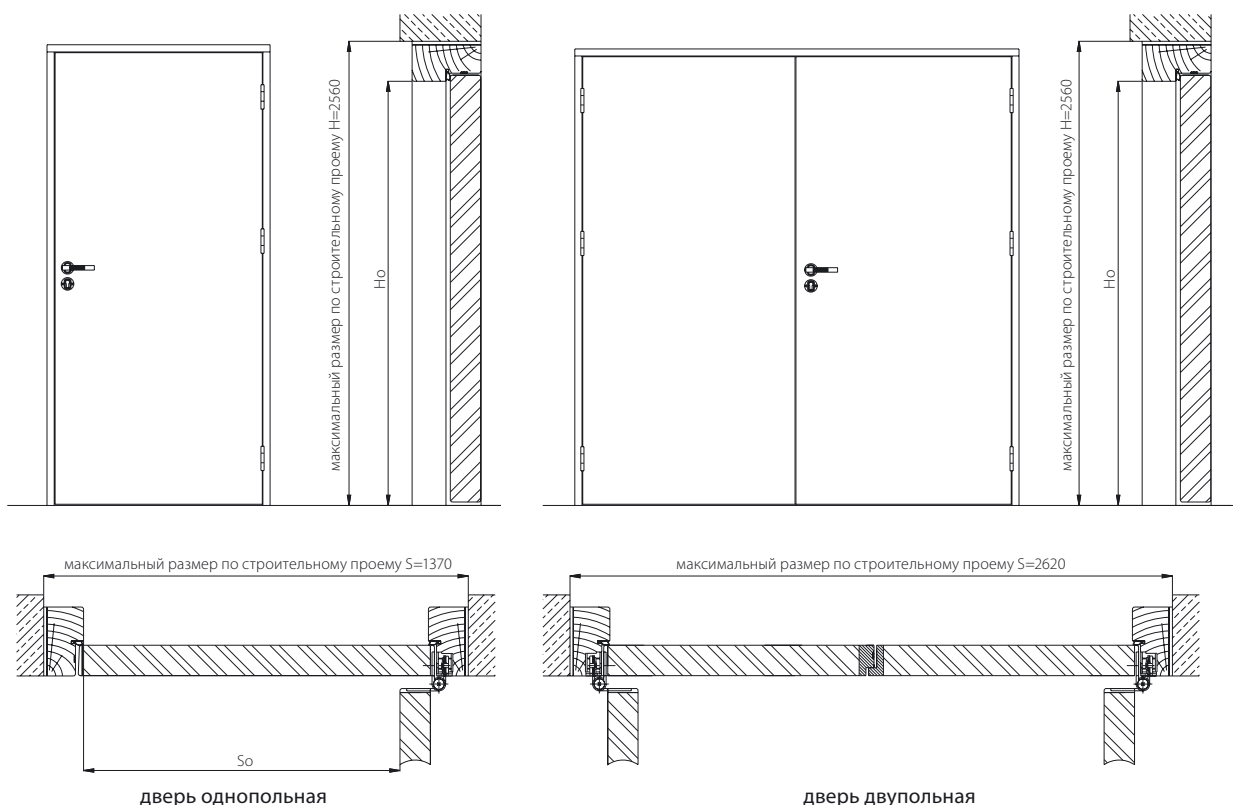
Российские сертификаты пожарной безопасности №№ ССПБ. PL.OP031.B.00113, ССПБ.PL.OP031.B.00114
Украинские сертификаты соответствия №№ UA1.016.0109684-06, UA1.016.0109707-06

10.3. торговые обозначения

название изделия	предел огнестойкости	обозначение изделия
Дверь с фальцем/без фальца		
Деревянная однопольная глухая дверь	EI 30	mcr DREW PLUS DP1 F30
Деревянная однопольная остекленная дверь	EI 30	mcr DREW PLUS DP1 F30/P
Деревянная двухпольная глухая дверь	EI 30	mcr DREW PLUS DP2 F30
Деревянная двухпольная остекленная дверь	EI 30	mcr DREW PLUS DP2 F30/P

10.4. чертежные схемы

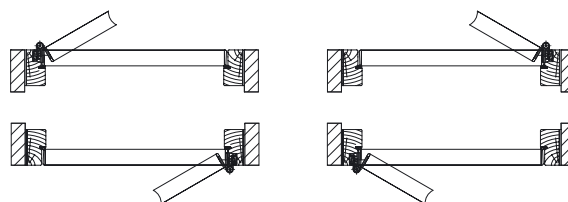
10.4.1. общий вид, разрезы



10.4.2. 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).



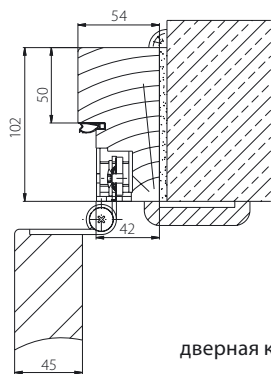
двери правые

двери левые

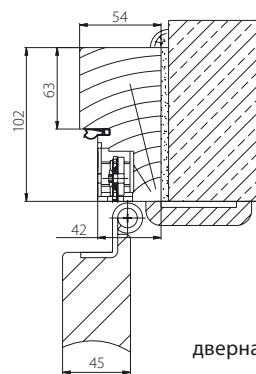
10.5. дверная коробка

Деревянная дверная коробка изготовлена из дерева. Стандартно коробка оклеена шпоном или покрашена в любой цвет по шкале RAL. На дверной коробке приклеивается вслучивающийся уплотнитель

сечением 10 x2 мм. Дополнительно в специально выфрезерованном углублении помещается уплотнитель притвора.



дверная коробка для дверей без фальца (петли mcr KEN)



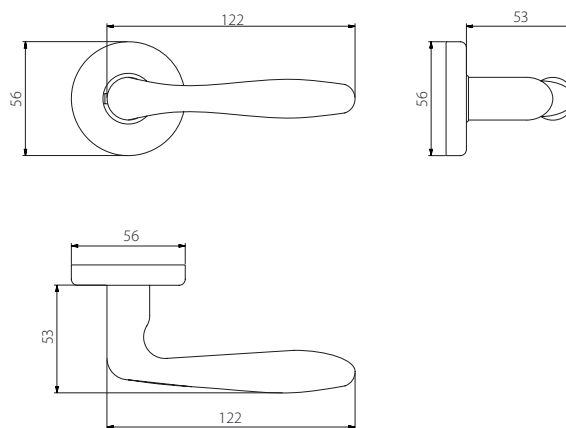
дверная коробка для дверей с фальцем (петли mcr KEN)

10.6. ручка

В стандартном исполнении дверь оснащается ручками из нержавеющей стали высокого класса с круглыми розетками. Ручки имеют сквозные винты и двухсторонние возвратные пружины, что продлевает срок службы замка. Конструкция ручек позволяет устанавливать их на правых и левых дверях. Предлагаемые ручки изготовлены из нержавеющей стали.

Доступны также объектные ручки, цельные, изготовленные из нержавеющей стали.

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



10.7. размеры дверей

10.7.1. размеры деревянных однопольных дверей без фальца

Стандартные размеры однопольных дверей без фальца (петля mcr KEN)	
торговый размер, см	размер строительного проема, мм
„80”	960 x 2060
„90”	1060 x 2060
„100”	1160 x 2060

Стандартные размеры однопольных дверей без фальца (петля mcr SAM)	
торговый размер, см	размер строительного проема, мм
„80”	940 x 2050
„90”	1040 x 2050
„100”	1140 x 2050

Фирма Мерсог изготавливает также двери нестандартных размеров

Размеры строительного проема и прохода в свету однопольных дверей без фальца при открытии под углом 90°		
с деревянной внутренней блочной коробкой	со стальной угловой/охватывающей коробкой	со стальной внутренней коробкой
петля mcr KEN	петля mcr KEN	петля mcr KEN
$So + 160 = S, \text{ мм}$ $Ho + 60 = H, \text{ мм}$	$So + 100 = S, \text{ мм}$ $Ho + 40 = H, \text{ мм}$	$So + 170 = S, \text{ мм}$ $Ho + 70 = H, \text{ мм}$

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

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

Максимальные размеры однопольных дверей без фальца	
• ширина: 1370 мм	• высота: 2560 мм

Указанные максимальные размеры следует трактовать как размеры строительного проема.

10.7.2. размеры деревянных двупольных дверей без фальца

Деревянные двупольные двери изготавливаются нестандартных размеров по индивидуальному заказу клиента.

Размеры строительного проема и прохода в свету двупольных дверей без фальца при открытии под углом 90° обоих полотен

с деревянной внутренней блочной коробкой	со стальной угловой/охватывающей коробкой	со стальной внутренней коробкой
петля mcr KEN	петля mcr KEN	петля mcr KEN
$S_o + 200 = S$, мм $H_o + 60 = H$, мм	$S_o + 130 = S$, мм $H_o + 40 = H$, мм	$S_o + 210 = S$, мм $H_o + 70 = H$, 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 двупольных дверей без фальца с симметричным делением при открытии активного полотна под углом 90°

с деревянной коробкой	со стальной угловой/охватывающей коробкой	со стальной внутренней коробкой
петля mcr KEN	петля mcr KEN	петля mcr KEN
$S_o + 105 = (S / 2)$, мм	$2(S_o + 75) = S$, мм	$S_o + (200 / 2) = S$, мм

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

Максимальные размеры деревянных двупольных дверей без фальца

• ширина: 2620 мм

• высота: 2560 мм

Указанные максимальные размеры следует трактовать как размеры строительного проема.

10.7.3. размеры деревянных однопольных дверей с фальцем

Стандартные размеры однопольных дверей с фальцем (петля mcr KEN)

торговый размер, см	размер строительного проема, мм
„80”	930 x 2060
„90”	1030 x 2060
„100”	1130 x 2060

Стандартные размеры однопольных дверей с фальцем (петля mcr SAM)

торговый размер, см	размер строительного проема, мм
„80”	910 x 2050
„90”	1010 x 2050
„100”	1110 x 2050

Фирма Mercor изготавливает также двери нестандартных размеров

Размеры строительного проема и прохода в свету однопольных дверей с фальцем при открытии под углом 90°		
с деревянной внутренней блочной коробкой	со стальной угловой/охватывающей коробкой	со стальной внутренней коробкой
петля mcr KEN	петля mcr KEN	петля mcr KEN
$So + 130 = S$, мм $Ho + 60 = H$, мм	$So + 60 = S$, мм $Ho + 30 = H$, мм	$So + 140 = S$, мм $Ho + 70 = H$, мм

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

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

Максимальные размеры однопольных дверей с фальцем

• ширина: 1370 мм

• высота: 2560 мм

Указанные максимальные размеры следует трактовать как размеры строительного проема.

10.7.4. размеры деревянных двупольных дверей с фальцем

Деревянные двупольные двери изготавливаются нестандартных размеров по индивидуальному заказу клиента.

Размеры строительного проема и прохода в свету двупольных дверей с фальцем при открытии под углом 90° обоих полотен		
с деревянной внутренней блочной коробкой	со стальной угловой/охватывающей коробкой	со стальной внутренней коробкой
петля mcr KEN	петля mcr KEN	петля mcr KEN
$So + 140 = S$, мм $Ho + 60 = H$, мм	$So + 60 = S$, мм $Ho + 30 = H$, мм	$So + 140 = S$, мм $Ho + 70 = H$, мм

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

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

Размеры строительного проема и прохода в свету двупольных дверей с фальцем с симметричным делением при открытии активного полотна под углом 90°		
с деревянной коробкой	со стальной угловой/охватывающей коробкой	со стальной внутренней коробкой
петля mcr KEN	петля mcr KEN	петля mcr KEN
$So + 75 = (S / 2)$, мм	$2(So + 23) = S$, мм	$So + (128 / 2) = S$, мм

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

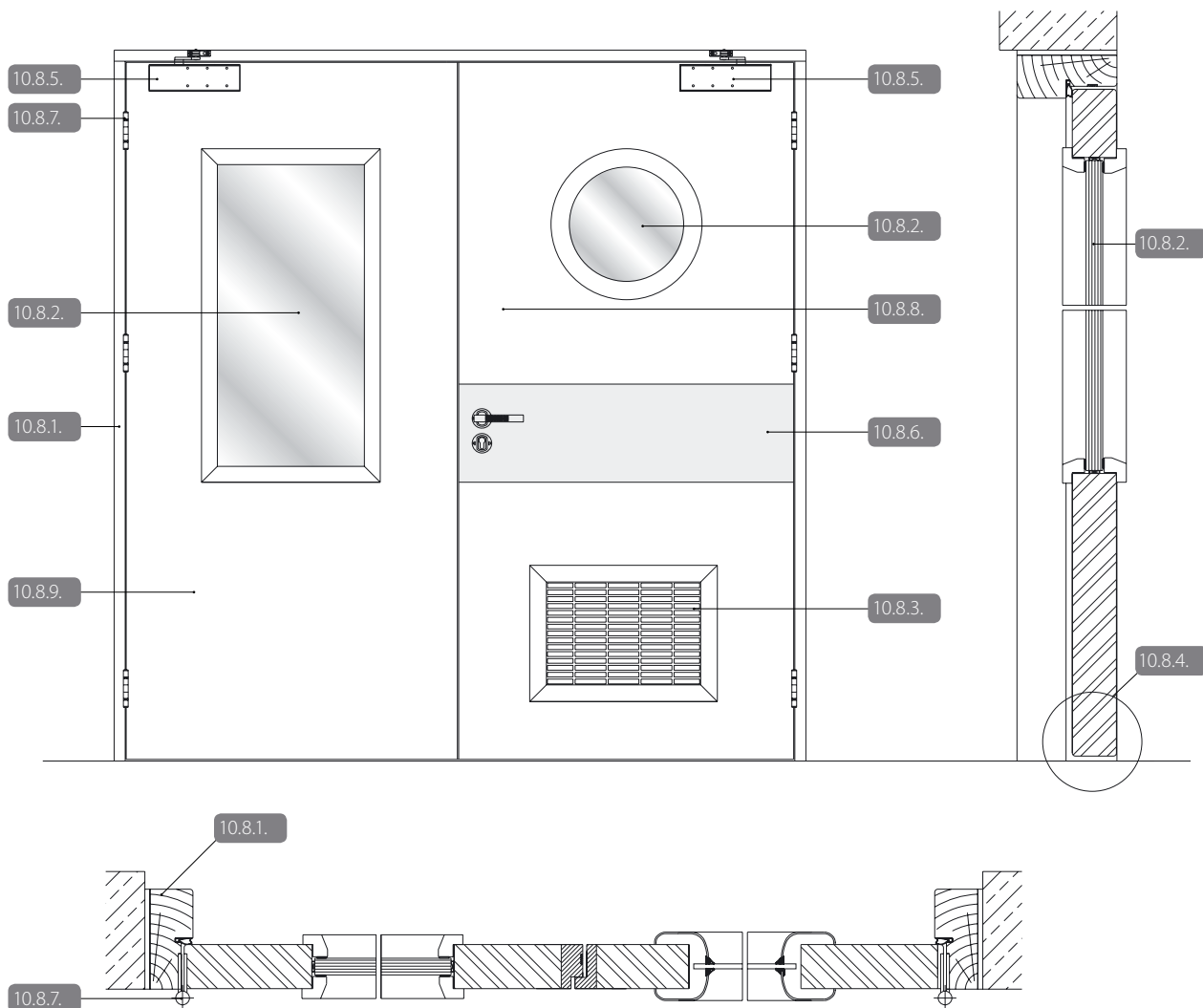
Максимальные размеры деревянных двупольных дверей с фальцем

• ширина: 2620 мм

• высота: 2560 мм

Указанные максимальные размеры следует трактовать как размеры строительного проема.

10.8. дополнительное оснащение



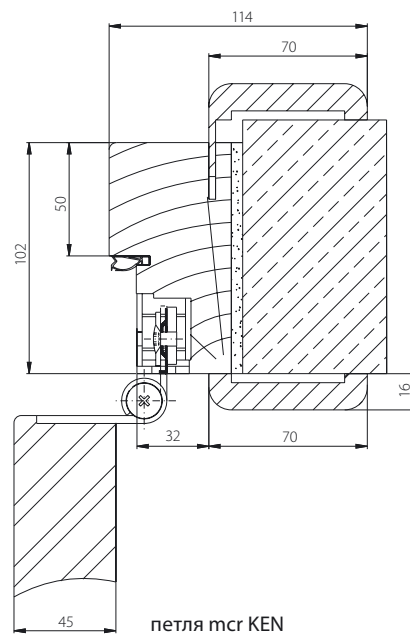
Фирма Mercor специализируется на изготовлении дверей по размеру, соответствующих индивидуальным требованиям клиентов. Охотно возьмемся за производство нетиповых изделий. Предлагаем широкий спектр дополнительного оснащения. Благодаря этому наши изделия могут быть адаптированы к характеру объекта, стилистике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

На представленной выше схеме показаны самые существенные элементы дополнительного оснащения. Предложение дополнительного оснащения для деревянных дверей типа mcr DREW PLUS с пределом огнестойкости EI 30 представлено на следующих страницах.

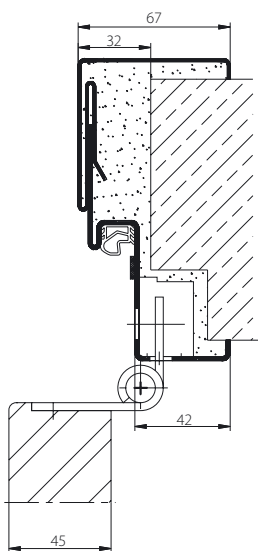
10.8.1. дверные коробки – чертежные схемы

Представленные чертежные схемы показывают варианты дверных коробок для деревянных дверей без фальца. Для деревянных дверей с фальцем варианты дверных коробок аналогичны представленным.

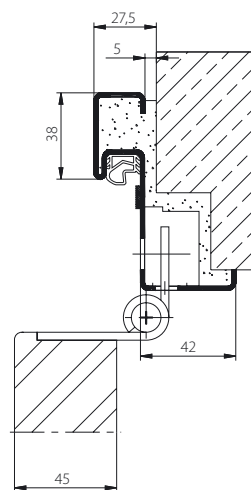
10.8.1.1. деревянная охватывающая коробка



10.8.1.2. стальные коробки



охватывающая коробка



угловая коробка

10.8.2. варианты остекления

В дверях возможно остекление огнестойким стеклом прямоугольной или круглой формы, при этом максимальные размеры прямоугольного остекления не могут превышать 750 x 1800 мм.

Стандартные размеры круглого остекления

одного полотна двери:

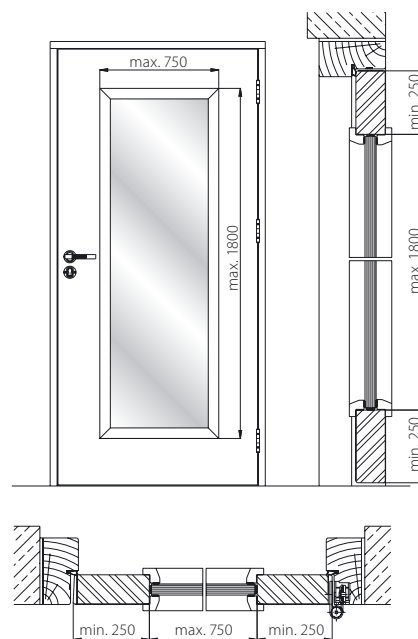
- Ø 360 мм.

Нестандартные размеры остекления

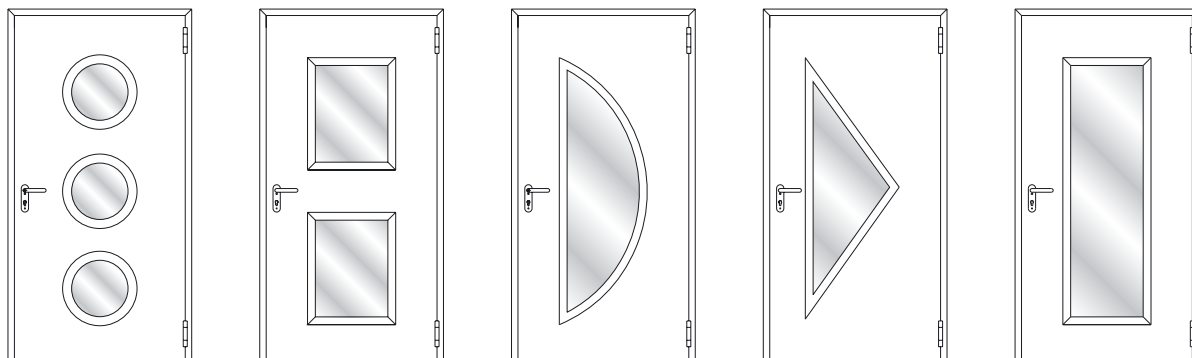
Максимальные размеры остекления одного полотна двери:

- ширина 750 мм,
- высота 1800 мм.

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



Примеры нетипового остекления



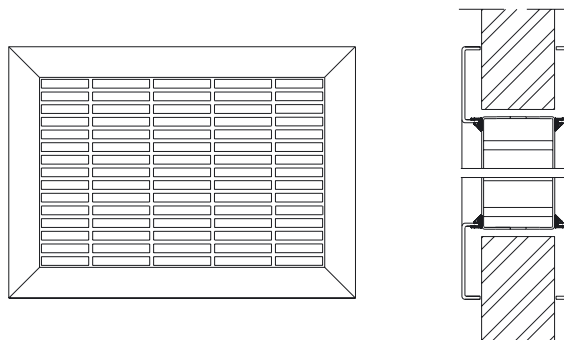
10.8.3. вентиляционные решетки

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	0,028
450 x 300	0,083
600 x 400	0,149
800 x 600	0,300

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

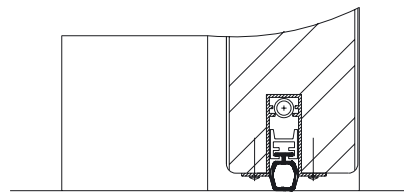


10.8.4. уплотнение порога

Дымопроницаемость и акустическая изоляция

Деревянные 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. Степень акустической изоляции однопольной деревянной двери с деревянной дверной коробкой и автоматическим подвижным уплотнителем порога составляет **32 Дб**.

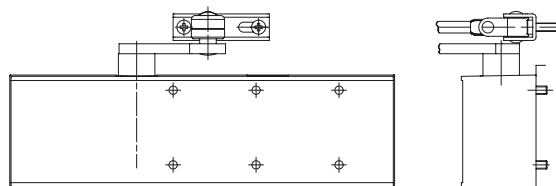


10.8.5. доводчик и РПЗ (регулятор порядка закрывания)

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:

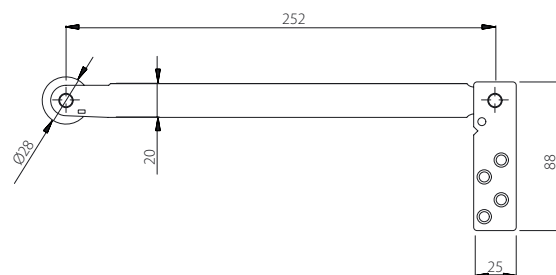
Для противопожарных двупольных дверей необходимо обязательно применять доводчики на обоих полотнах и регулятор порядка закрывания – **РПЗ**.



Регулятор порядка закрывания RKZ 001

Для двупольных дверей мы предлагаем стандартный регулятор порядка закрывания.

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



10.8.6. отбойники

Для деревянных 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.

10.8.7. петли

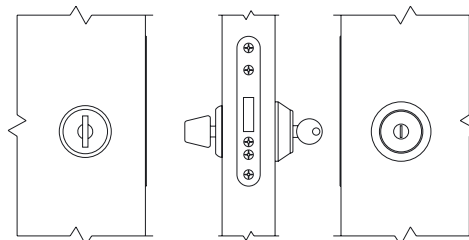
Фирма Мерсог, идя навстречу ожиданиям своих клиентов, предлагает в стандартном исполнении два типа петель. Наши клиенты могут выбрать петлю mcr KEN, регулируемую в трех плоскостях, устанавливаемую на деревянные дверные коробки сечением 54 x 102 мм и на стальные дверные коробки.

Второй тип – это нерегулируемая петля mcr SAM, устанавливаемая на деревянные дверные коробки сечением 44 x 102 мм. Обе петли в стандартном варианте изготовлены из нержавеющей стали.

10.8.8. 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 врезных замков. Стандартно мы предлагаем замок, сертифицированный по классу "С".

врезной замок фирмы ABLOY**10.8.9. отделка поверхности**

Двери и дверные коробки могут быть отделаны различными способами.

Основным способом отделки является покрытие шпоном. Конкретный узор и цвет шпона можно выбрать из основного каталога образцов шпона.

Следующим способом отделки дверных полотен и коробок является покраска в выбранный цвет по шкале RAL.

Третьим способом отделки поверхности полотен является ламинирование с использованием доступных твердых ламинатов. В этом случае торцы дверного полотна и коробку окрашивают или покрывают шпоном.

Для получения подробной информации по теме отделки деревянных дверей просим связаться с нашей фирмой.

10.9. 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. вид отделки поверхности (разновидность и цвет шпона, выбранный вид ламината или 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.