



ЛЕГКИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТА
LIGHTWEIGHT FIRE PROTECTION GATES

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТА – НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА

FIRE SAFETY GATES

■ Противопожарные ворота FireMarc соответствуют европейским стандартам безопасности, что подтверждается соответствующими сертификатами, полученными по результатам испытаний в специализированных аккредитованных лабораториях.

■ Fire and curtain gates FireMarc have passed many tests and received numerous certificates and approvals. An important test for the gate was directly involved in the fire, by which they confirmed their quality.



Внутренняя сторона ворот после пожара
The gate from the fire side



Внешняя сторона ворот после пожара
The other side of the gate

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОТКАТНЫЕ ВОРОТА MARC-P

Откатные ворота MARC-P

■ Главным требованием для установки откатных ворот является наличие достаточного пространства хотя бы с одной стороны проема.

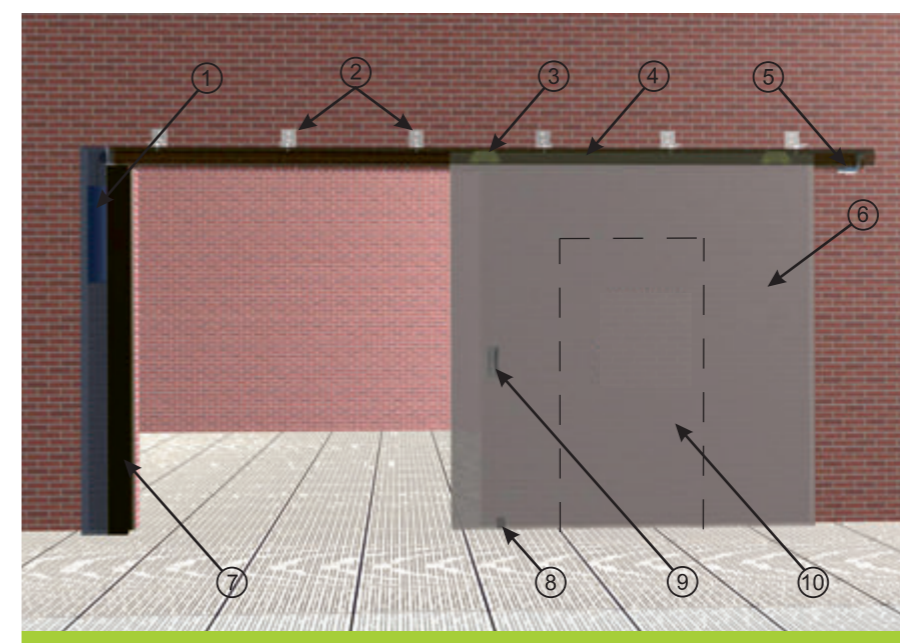
Структура

- Полотно ворот изготовлено из измененной и уплотненной минеральной ваты, внутри усилено стальными стержнями. Поверхность полотна ворот покрыта листовым металлом и доступна в стандартных цветах: RAL 7035, RAL 9010. Опционально полотно ворот может быть окрашено в любой другой цвет по каталогу RAL.
- Благодаря запатентованной конструкции, ворота обладают высокими параметрами прочности и огнестойкости.
- Полотно ворот подвешено на несущих роликовых тележках размещенных на рабочей рельсе. Направление движения полотна ворот осуществляется с помощью направляющего ролика. Противовес может быть установлен как со стороны кармана примыкания, так и с противоположной стороны. Все ворота оснащены электромагнитным держателем.
- Опционально ворота могут иметь встроенные эвакуационные двери без порога и ручку системы «Антипаник».

Принцип работы

- Закрывание ворот осуществляется с помощью противовеса. Удерживать ворота в открытом положении позволяет подключенный к релейной станции электромагнитный держатель. В случае пожороопасности, релейная станция ослабляет действие электромагнитного держателя и ворота закрывают проход между зонами огня. Открытие ворот осуществляется в ручную (стандартно) или автоматически при помощи электропривода.
- Ворота так же доступны в противозрывной версии «Ех».

КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ / CONSTRUCTION



1. Противовес
2. Крепления
3. Роликовая тележка
4. Рабочий рельс
5. Электромагнитный держатель
6. Полотно ворот
7. Притворяющий карман
8. Направляющий ролик
9. Ручка
10. Двери

1. Counterweight
2. Brackets
3. Roller carriage
4. Rail
5. Gate magnetic lock
6. Gate wing
7. Closing pocket
8. Guide roller
9. Handle
10. Door

FIRE PROTECTION SLIDING GATES MARC-P

MARC-P sliding gates

■ Sliding gates seem to be an excellent solution for places where there needs to be some space on at least one side of the opening.

Construction

- The hardened modified mineral wool gate leaf is reinforced with steel bars. The external surface of the leaf is coated with metal plates in standard RAL colours: RAL 7004 RAL 9003 we offer also a full RAL palette
- Due to the patented gate design we created a product which is lightweight, durable and has high fire resistance parameters.
- The gate leaf hangs on roller carriages located on the rail. The guide roller fixed on the floor ensures an optimum movement for the leaf. The counterweight can be mounted either on the side of the closing pocket or on the opposite side. Every gate is equipped with a magnetic lock.
- Every leaf can be equipped with evacuation or pass-through door with a handle or a panic bar.

Operation method

- The gates are closed with counterweight. The magnetic lock is connected to the control unit and keeps the gates open. In case of fire alarm the control unit disconnects the magnetic lock and the gate leaf closes, thus creating two fire zones. The gate can be opened in two ways: wither manually (standard variant) or automatically via an electric drive.
- Marc-P sliding gates are also available in ex-proof version.



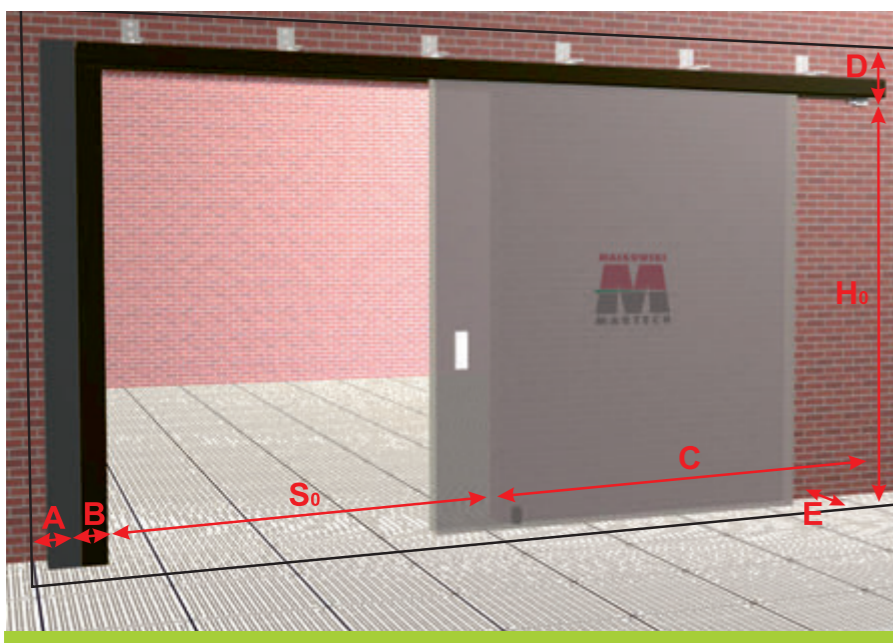
ОТКАТНЫЕ 1-СТВОРЧАТЫЕ ONE-LEAF SLIDING

Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005
Technical Approval ITB AT-15-5023/2012
Сертификат соответствия Metalplast-140/05
Certificate of Compliance ITB-1428/W

РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ | INSTALLATION SPECIFICATIONS



Изготовление ворот без ограничений по размерам
No dimension limits!

- S₀ – ширина проема
– opening width
- H₀ – высота проема
– opening height
- A – противовес
– counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны
– min. space on the left
- C – мин. пространство с правой стороны
– min. space on the right
- D – мин. пространство над проемом
– min. space above
- E – глубина ворот
– gates depth into opening

	A*	B	C	D	E	E (с дверями) (with door)
EI60	135	110	S ₀ +210	110	135	245
EI120	135	110	S ₀ +210	110	175	285

- * Балласт (размер А) может быть установлен на стороне примыкания (см. рисунок) или на противоположной стороне.
- * Counterweight (dim. A) can be mounted either on the side of the closing pocket or on the opposite side. Each gate is equipped with a magnetic

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.



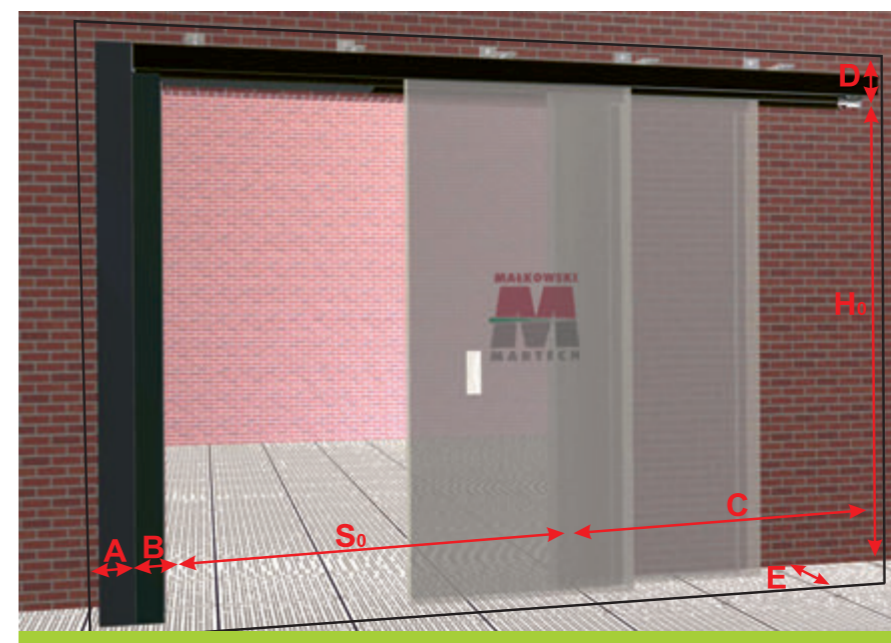
ОТКАТНЫЕ 2-СТВОРЧАТЫЕ TWO-LEAF SLIDING

Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005
Technical Approval ITB AT-15-5023/2012
Сертификат соответствия Metalplast-140/05
Certificate of Compliance ITB-1428/W

РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ | INSTALLATION SPECIFICATIONS



Изготовление ворот без ограничений по размерам
No dimension limits!

- S₀ – ширина проема
– opening width
- H₀ – высота проема
– opening height
- A – противовес
– counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны*
– min. space on the left*
- C – мин. пространство с правой стороны*
– min. space on the right*
- D – мин. пространство над проемом*
– min. space above*
- E – глубина ворот
– gates depth into opening

	A*	B	C	D	E	E (с дверями) (with door)
EI60	135	110	S ₀ +170	110	270	345
EI120	135	110	S ₀ +170	110	350	425

- * Балласт (размер А) может быть установлен на стороне примыкания (см. рисунок) или на противоположной стороне.
- * Counterweight (dim. A) can be mounted either on the side of the closing pocket or on the opposite side. Each gate is equipped with a magnetic

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.

P(T3)



ОТКАТНЫЕ 3-СТВОРЧАТЫЕ MULTI-LEAF 3-WAY SLIDING

Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005

Technical Approval ИТВ АТ-15-5023/2012

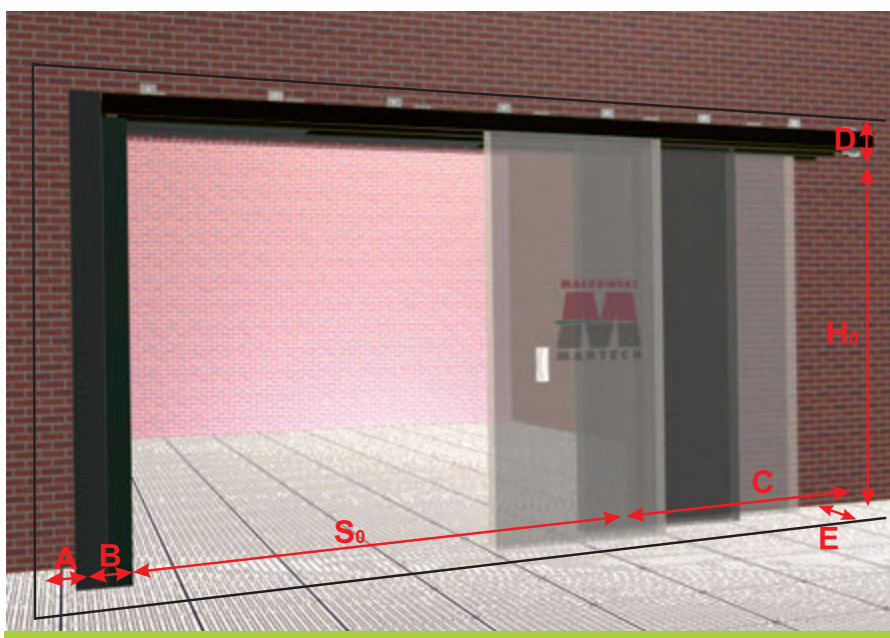
Сертификат соответствия Metalplast-140/05

Certificate of Compliance ИТВ-1428/W

РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ / INSTALLATION SPECIFICATIONS



Изготовление ворот без ограничений по размерам

No dimension limits!

- S₀ – ширина проема
– opening width
- H₀ – высота проема
– opening height
- A – противовес
– counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны
– min. space on the left
- C – мин. пространство с правой стороны
– min. space on the right
- D – мин. пространство над проемом
– min. space above
- E – глубина ворот
– gates depth into opening

	A*	B	C	D	E	E (с дверями) (with door)
EI60	135	110	S ₀ +160	110	400	480
EI120	135	110	S ₀ +160	110	520	600

- * Балласт (размер А) может быть установлен на стороне примыкания (см. рисунок) или на противоположной стороне.
- * Counterweight (dim. A) can be mounted either on the side of the closing pocket or on the opposite side. Each gate is equipped with a magnetic.

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОТКАТНЫЕ ВОРОТА MARC-R

Встречные откатные ворота MARC-R

- Главным требованием для установки встречных откатных ворот является наличие достаточного пространства по обе стороны проема, при этом они не занимают много места с одной стороны, как откатные ворота.

Конструкция

- Полотно ворот изготовлено из измененной и уплотненной минеральной ваты внутри усилено стальными стержнями. Поверхность полотна ворот покрыта листовым металлом и доступна в стандартных цветах: RAL 7035 RAL 9010. Опционально полотно ворот может быть окрашено в любой другой цвет по каталогу RAL.
- Благодаря запатентованной конструкции, ворота обладают высокими параметрами прочности и огнестойкости.
- Створки ворот подвешены на несущих роликовых тележках размещенных на рабочей рельсе. Направление движения створок ворот осуществляется с помощью направляющего ролика. Противовес может быть установлен как с левой так и с правой стороны. Все ворота оснащены электромагнитным держателем.
- В каждой из створок могут быть установлены эвакуационные двери без порога с обычными ручками или ручками системы «Антипаника».

Принцип работы

- Закрытие ворот осуществляется с помощью противовеса. Удерживать ворота в открытом положении позволяет подключенный к релейной станции электромагнитный держатель. В случае пожарной опасности, релейная станция ослабляет действие электромагнитного держателя и ворота закрывают проход между зонами огня. Открытие ворот осуществляется в ручную (стандартно) или автоматически при помощи электродвижителя.
- Ворота так же доступны в противозрывной версии «Ех».

FIRE PROTECTION SLIDING GATES MARC-R

MARC-R two-way sliding gates

- Movable gates will be an excellent solution for places with much space on both sides of opening as they take less space than sliding gates.

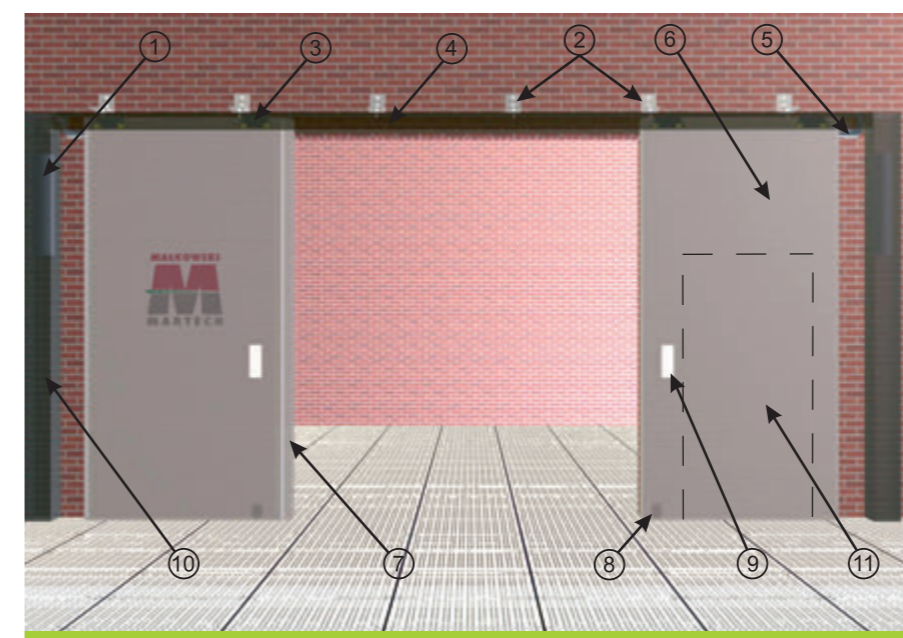
Construction

- The hardened modified mineral wool gate leaf is reinforced with steel bars. The external surface of the leaf is coated with metal plates in standard RAL colours: RAL 7004 RAL 9003 we offer also a full RAL palette.
- Due to the patented gate design we created a product which is lightweight, durable and has high fire resistance parameters.
- The gate leaf hangs on roller carriages located on the rail. The guide roller fixed on the floor ensures an optimum movement for the leaf.
- The counterweight can be mounted either on the side of the closing pocket or on the opposite side. Every gate is equipped with a magnetic lock.
- Every leaf can be equipped with evacuation or pass-through door with a handle or a panic bar.

Operation method

- The gates are closed with counterweight. The magnetic lock is connected to the control unit and keeps the gates open. In case of fire alarm the control unit disconnects the magnetic lock and the gate leaf closes, thus creating two fire zones. The gate can be opened in two ways: wither manually (standard variant) or automatically via an electric drive.
- Marc-P sliding gates are also available in ex-proof version.

КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ / CONSTRUCTION



1. Противовес
2. Крепления
3. Роликовая тележка
4. Рабочий рельс
5. Электромагнитный держатель
6. Створка полотна ворот
7. Притворяющий карман
8. Направляющий ролик
9. Ручка
10. Короб для противовеса
11. Двери

1. Counterweight
2. Brackets
3. Roller carriage
4. Rail
5. Gate magnetic lock
6. Gate wing
7. Closing pocket
8. Guide roller
9. Handle
10. Counterweight shield
11. Door



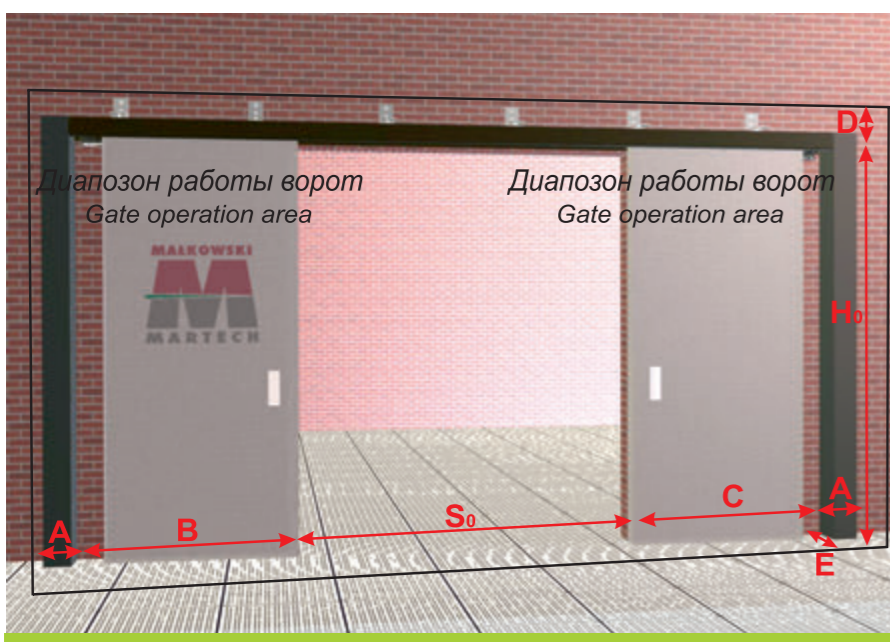
ВСТРЕЧНЫЕ ОТКАТНЫЕ 2-СТВОРЧАТЫЕ MULTI-LEAF TWO-WAY SLIDING

Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005
Technical Approval ITB AT-15-5023/2012
Сертификат соответствия Metalplast-140/05
Certificate of Compliance ITB-1428/W

РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ | INSTALLATION SPECIFICATIONS



Изготовление ворот без ограничений по размерам
No dimension limits!

- S_0 – ширина проема – opening width
- H_0 – высота проема – opening height
- A – противовес – counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны – min. space on the left
- C – мин. пространство с правой стороны – min. space on the right
- D – мин. пространство над проемом – min. space above
- E – глубина ворот – gates depth into opening

	A*	B	C	D	E	E (с дверями) (with door)
EI60	135	$S_0/2+245$	$S_0/2+125$	110	135	245
EI120	135	$S_0/2+245$	$S_0/2+125$	110	175	285

- * Балласт (размер A) может быть установлен на стороне примыкания (см. рисунок) или на противоположной стороне.
- * Counterweight (dim. A) can be mounted either on the side of the closing pocket or on the opposite side. Each gate is equipped with a magnetic

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.

ВСТРЕЧНЫЕ ОТКАТНЫЕ 4-СТВОРЧАТЫЕ MULTI-LEAF 4-WAY SLIDING

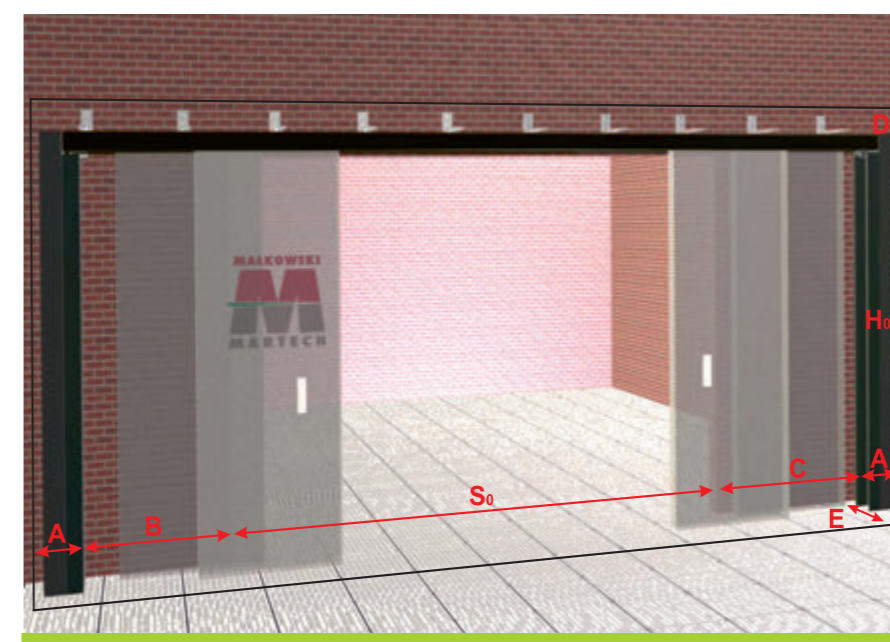
Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005
Technical Approval ITB AT-15-5023/2012
Сертификат соответствия Metalplast-140/05
Certificate of Compliance ITB-1428/W



РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ | INSTALLATION SPECIFICATIONS



Изготовление ворот без ограничений по размерам
No dimension limits!

- S_0 – ширина проема – opening width
- H_0 – высота проема – opening height
- A – противовес – counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны* – min. space on the left*
- C – мин. пространство с правой стороны* – min. space on the right*
- D – мин. пространство над проемом* – min. space above*
- E – глубина ворот – gates depth into opening

	A*	B	C	D	E	E (с дверями) (with door)
EI60	135	$S_0/4+155$	$S_0/4+125$	110	270	345
EI120	135	$S_0/4+155$	$S_0/4+125$	110	350	425

- * Балласт (размер A) может быть установлен на стороне примыкания (см. рисунок) или на противоположной стороне.
- * Counterweight (dim. A) can be mounted either on the side of the closing pocket or on the opposite side. Each gate is equipped with a magnetic

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.

R(T6)



ВСТРЕЧНЫЕ ОТКАТНЫЕ 6-СТВОРЧАТЫЕ MULTI-LEAF 6-WAY SLIDING

Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005

Technical Approval ИТВ АТ-15-5023/2012

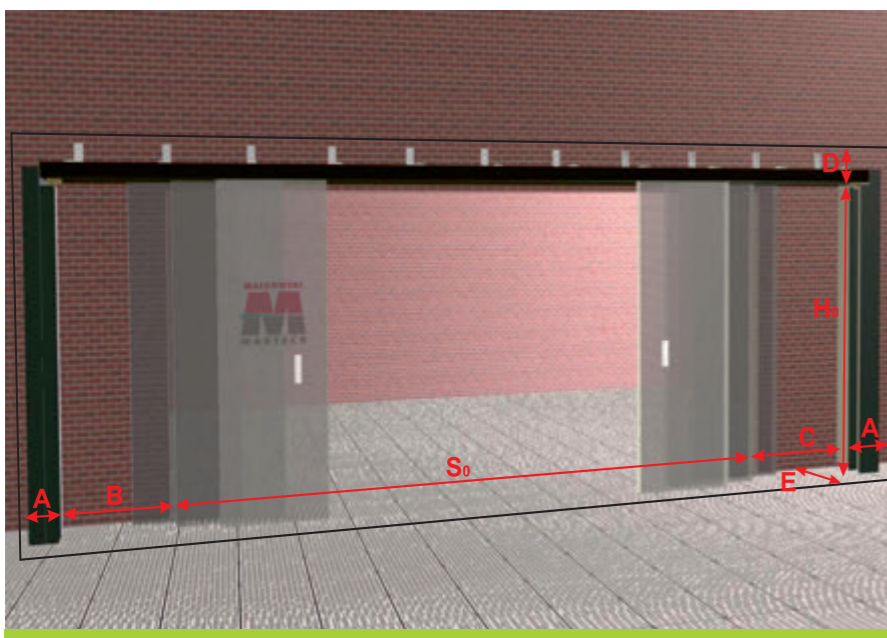
Сертификат соответствия Metalplast-140/05

Certificate of Compliance ИТВ-1428/W

РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ / INSTALLATION SPECIFICATIONS



Изготовление ворот без ограничений по размерам

No dimension limits!

- S_0 – ширина проема
– opening width
- H_0 – высота проема
– opening height
- A – противовес
– counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны
– min. space on the left
- C – мин. пространство с правой стороны
– min. space on the right
- D – мин. пространство над проемом
– min. space above
- E – глубина ворот
– gates depth into opening

	A*	B	C	D	E (с дверями) (with door)
EI60	135	$S_0/6+145$	$S_0/6+130$	110	480
EI120	135	$S_0/6+145$	$S_0/6+130$	110	520

- * Балласт (размер A) может быть установлен на стороне примыкания (см. рисунок) или на противоположной стороне.
- * Counterweight (dim. A) can be mounted either on the side of the closing pocket or on the opposite side. Each gate is equipped with a magnetic.

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНО- ОТКАТНЫЕ ВОРОТА MARC-0

Ворота MARC-0

- Обязательным условием для установки вертикально-откатных ворот является наличие пространства выше проема. Они являются альтернативой для откатных и встречных откатных ворот, за счет отсутствия потребности в пространстве по обе стороны проема.

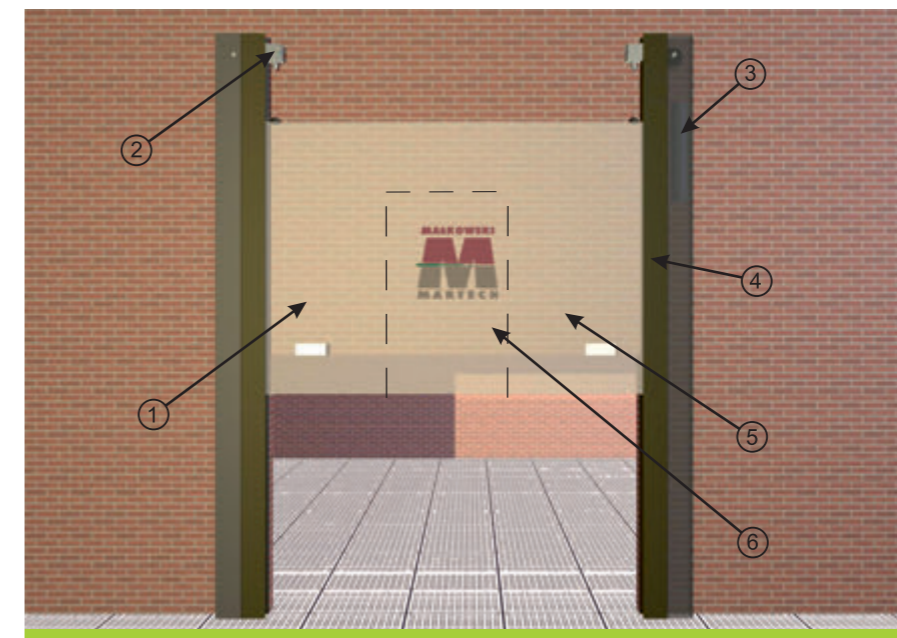
Структура

- Полотно ворот изготовлено из измененной и уплотненной минеральной ваты внутри усилено стальными стержнями. Поверхность полотна ворот покрыта листовым металлом и доступна в стандартных цветах: RAL 7035 RAL 9010. Опционально полотно ворот может быть окрашено в любой другой цвет по каталогу RAL.
- Благодаря запатентованной конструкции, ворота обладают высокими параметрами прочности и огнестойкости.
- Створки ворот подвешены на тросах (катушки обычно монтируются на стенах). Стальной трос соединяет створку ворот с противовесами, которые могут быть прикреплены с одной или обеих сторон ворот или перед шинами. Все ворота оснащены электромагнитным держателем.
- В воротах могут устанавливаться эвакуационные двери без порога с обычной ручкой или ручкой с системой «Антипаник».

Принцип работы

- Створки ворот закрываются под собственным весом. Скорость закрытия регулируется противовесом. Удерживать ворота в открытом положении позволяет подключенный к релейной станции электромагнитный держатель. В случае пожара релейная станция приостанавливает действие электромагнитного держателя, таким образом ворота закрывают проход между зонами огня. Открытие ворот осуществляется в ручную (стандартно) или автоматически при помощи электропривода.
- Ворота так же доступны в противозрывной версии «Ех».

КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ / CONSTRUCTION



1. Противовес
2. Крепления
3. Роликовая тележка
4. Рабочий рельс
5. Электромагнитный держатель
6. Полотно ворот
7. Притворяющий карман
8. Направляющий ролик
9. Ручка
10. Двери

1. Counterweight
2. Brackets
3. Roller carriage
4. Rail
5. Gate magnetic lock
6. Gate wing
7. Closing pocket
8. Guide roller
9. Handle
10. Door

FIRE PROTECTION VERTICALLY SLIDING GATES MARC-0

MARC-0 sliding gates

- Vertically sliding gate is an excellent solution in places where there is some space above the opening. As an alternative to sliding and double wing gates they allow to leave space from both sides of the opening.

Construction

- The hardened modified mineral wool gate leaf is reinforced with steel bars. The external surface of the leaf is coated with metal plates in standard RAL colours: RAL 7035 RAL 9002 RAL 9010. We offer also a full RAL palette.
- Due to the patented gate design we created a product which is lightweight, durable and has high fire resistance parameters. Gate leaf is hung on wire spools set (normally fixed to the wall). Gate leaf is connected to the counterweight through ties and can be located either on one side of the gate or in front of the guide rails. Every gate is equipped with a magnetic lock.
- Every leaf can be equipped with evacuation or pass-through door with a handle or a panic bar.

Operation method

- The gates are closed under their own weight. Closing speed is controlled by the respective counterweight. The magnetic lock is connected to the control unit and keeps the gates open. In case of fire alarm the control unit disconnects the magnetic lock and the gate leaf closes, thus creating two fire zones. The gate can be opened in two ways: wether manually (standard variant) or automatically via an electric drive.
- Marc-P sliding gates are also available in ex-proof version.



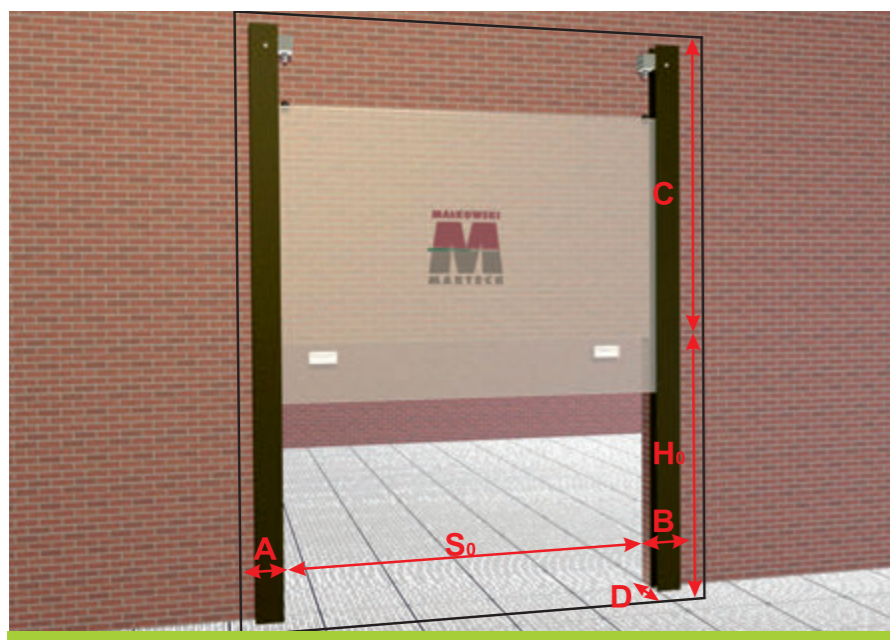
ВЕРТИКАЛЬНО ОТКАТНЫЕ 1-СТВОРЧАТЫЕ SECTIONAL VERTICALLY FOLDING

Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005
Technical Approval ИТВ АТ-15-5023/2012
Сертификат соответствия Metalplast-140/05
Certificate of Compliance ИТВ-1428/W

РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ | INSTALLATION SPECIFICATIONS



Изготовление ворот без ограничений по размерам
No dimension limits!

- S_0 – ширина проема
– opening width
- H_0 – высота проема
– opening height
- A – противовес
– counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны
– min. space on the left
- C – мин. пространство с правой стороны
– min. space on the right
- D – мин. пространство над проемом
– min. space above
- E – глубина ворот
– gates depth into opening

	A	B	C	D
EI60	150	150	$H_0 + 440$	260
EI120	150	150	$H_0 + 440$	295

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.

ВЕРТИКАЛЬНО ОТКАТНЫЕ 2-СТВОРЧАТЫЕ 2-SECTIONAL VERTICALLY FOLDING

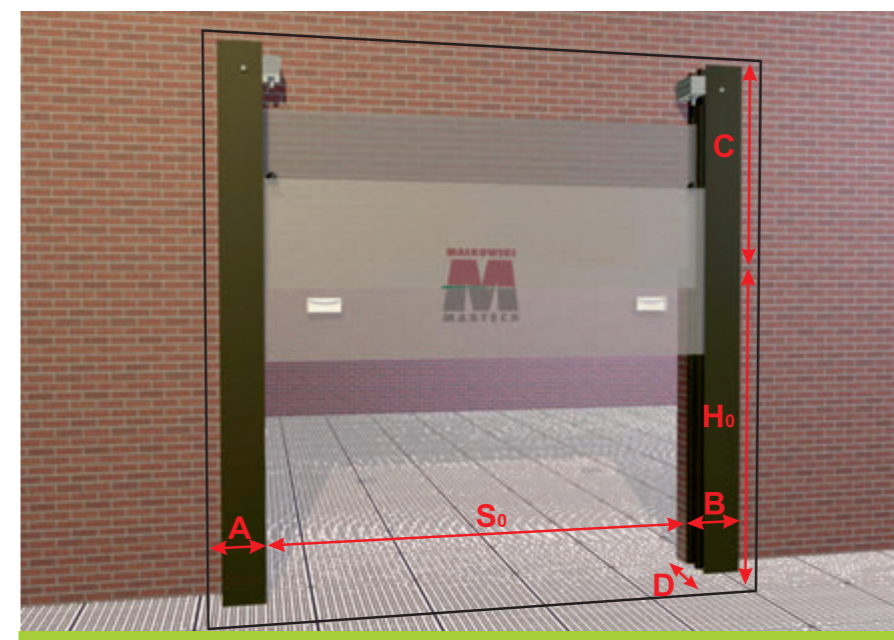
Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005
Technical Approval ИТВ АТ-15-5023/2012
Сертификат соответствия Metalplast-140/05
Certificate of Compliance ИТВ-1428/W



РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ | INSTALLATION SPECIFICATIONS



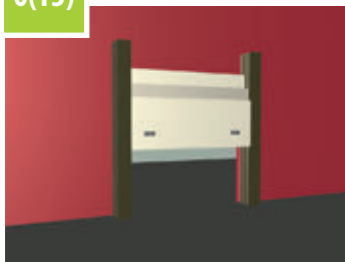
Изготовление ворот без ограничений по размерам
No dimension limits!

- S_0 – ширина проема
– opening width
- H_0 – высота проема
– opening height
- A – противовес
– counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны*
– min. space on the left*
- C – мин. пространство с правой стороны*
– min. space on the right*
- D – мин. пространство над проемом*
– min. space above*
- E – глубина ворот
– gates depth into opening

	A*	B	C	D
EI60	255	255	$H_0 + 460$	205
EI120	255	255	$H_0 + 460$	320

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.

0(ТЗ)



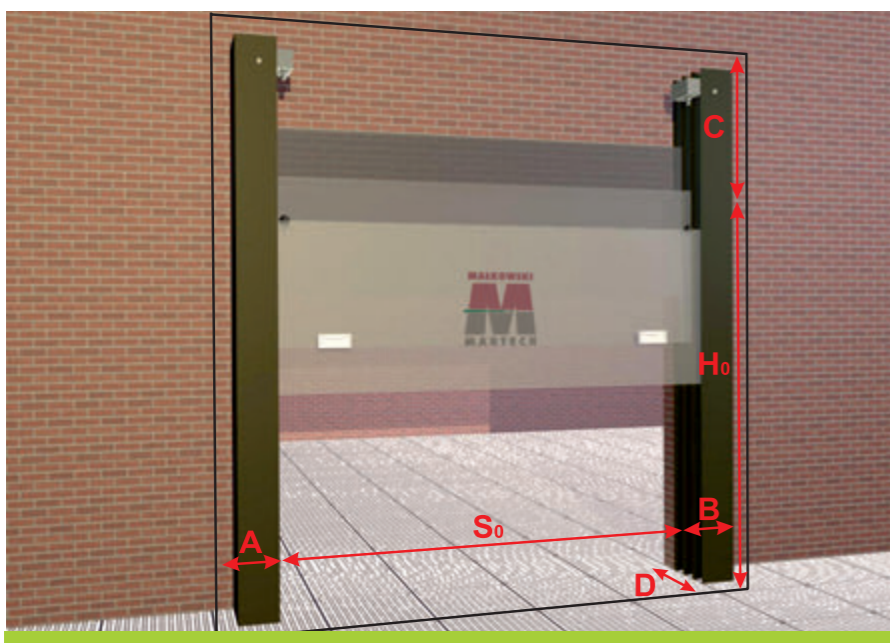
ВЕРТИКАЛЬНО-ОТКАТНЫЕ 3-СТВОРЧАТЫЕ 3-SECTIONAL VERTICALLY FOLDING

Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005
Technical Approval ИТВ АТ-15-5023/2012
Сертификат соответствия Metalplast-140/05
Certificate of Compliance ИТВ-1428/W

РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ / INSTALLATION SPECIFICATIONS



Изготовление ворот без ограничений по размерам
No dimension limits!

- S_0 – ширина проема – opening width
- H_0 – высота проема – opening height
- A – противовес – counterweight
- B – мин. пространство с левой стороны – min. space on the left
- C – мин. пространство с правой стороны – min. space on the right
- D – мин. пространство над проемом – min. space above
- E – глубина ворот – gates depth into opening

	A	B	C	D
EI60	360	360	$H_0/3 + 460$	285
EI120	360	0	$H_0/3 + 460$	375

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАСПАШНЫЕ ВОРОТА MARC-D

Откатные ворота MARC-D

Распашные ворота идеально подходят везде, где есть возможность использовать пространство вокруг проема. Эти ворота могут быть установлены внутри проемов, не занимая места снаружи. Они могут использоваться как обычные двери или ворота, сохраняя при этом свою огнестойкость.

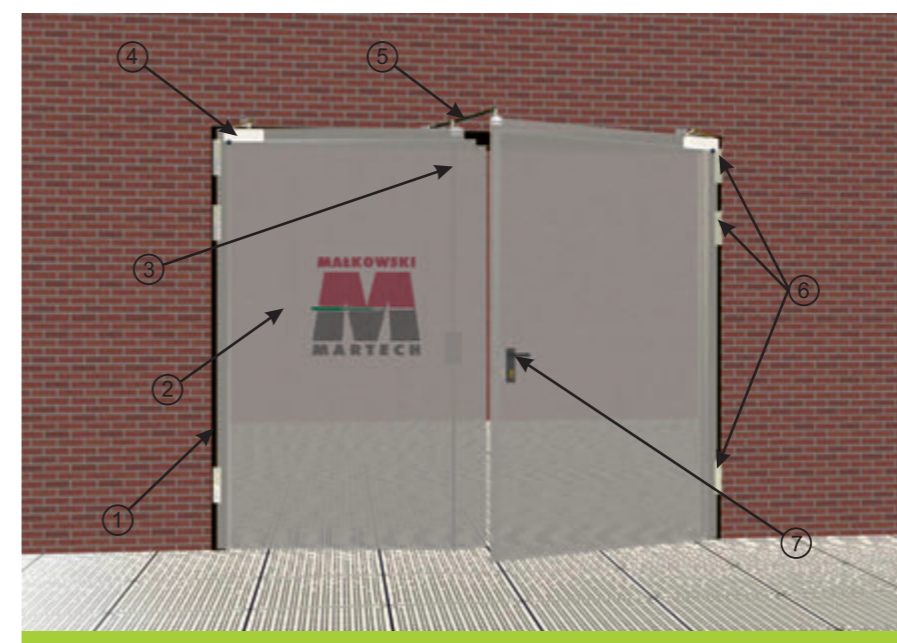
Структура

- Створки ворот изготовлены из измененной и уплотненной минеральной ваты внутри усилены стальными стержнями. Поверхность створок ворот покрыта листовым металлом и доступна в стандартных цветах: RAL 7035, RAL 9010. Опционально полотно ворот может быть окрашено в любой другой цвет по каталогу RAL.
- Благодаря запатентованной конструкции, ворота обладают высокими параметрами прочности и огнестойкости.
- Створки ворот прикреплены к раме с помощью петель. Доступно три возможных варианта рам: наружная, внутренняя и накладная. К раме прикреплены изолирующие элементы. Вся рама состоит из набора замков.

Принцип работы

- Створки ворот в закрытом положении блокируются шпингалетом и ригельной планкой. Удержание ворот в открытом положении возможно только при применении электромагнитного держателя подключенного к релейной станции. В случае возникновения чрезвычайной ситуации релейная станция приостанавливает действие электродержателя, таким образом ворота при помощи доводчика закрывают проход между пожарными зонами.
- Ворота так же доступны в противозрывной версии «Ex».

КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ / CONSTRUCTION



1. Рама
2. Створка ворот
3. Шпингалет (фиксатор)
4. Доводчик
5. Регулятор закрытия
6. Петли
7. Дверная ручка

1. Frame
2. Gate wing
3. Fixing device
4. Door closer
5. Closing sequence controller (CSC)
6. Hinges
7. Handle

FIRE PROTECTION DOUBLE WING GATES MARC-D

MARC-D sliding gates

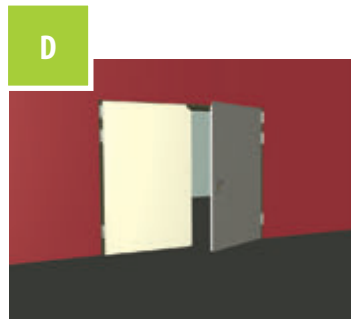
The swinging gates are an excellent solution in places where there is no space left around the opening. They can be mounted inside the opening and thus don't require much space. Gates can also be used as a traditional door or gate with a standard fire protection feature.

Construction

- The hardened modified mineral wool gate leaf is reinforced with steel bars. The external surface of the leaf is coated with metal plates in standard RAL colours: RAL 7035 RAL 9002 RAL 9010. We offer also a full RAL palette.
- Due to the patented gate design we created a product which is lightweight, durable and has high fire resistance parameters.
- The gate wings are hung on hinges fixed to the frame. There are three types of frames available: external, coated or internal.

Operation method

- The gate wing is kept closed with a blocking bolt and a tumbler lock. Only the gate magnetic lock connected to the control unit keeps the wings open. In case of emergency situation the control unit disconnects the magnetic lock and gate wings are closed with door closer, thus dividing two fire zones.
- Double wing fire protection gates are also available in ex-proof version.



РАСПАШНЫЕ DOUBLE WINGS

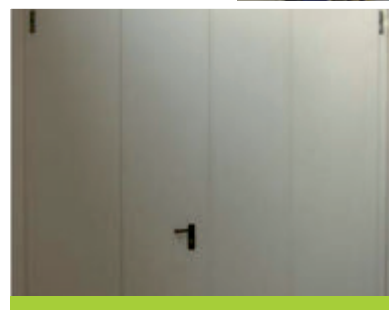
Техническая апробация ИТВ АТ-15-5023/2005

Technical Approval ИТВ АТ-15-5023/2012

Сертификат соответствия Metalp last-140/05

Certificate of Compliance ИТВ-1428/W

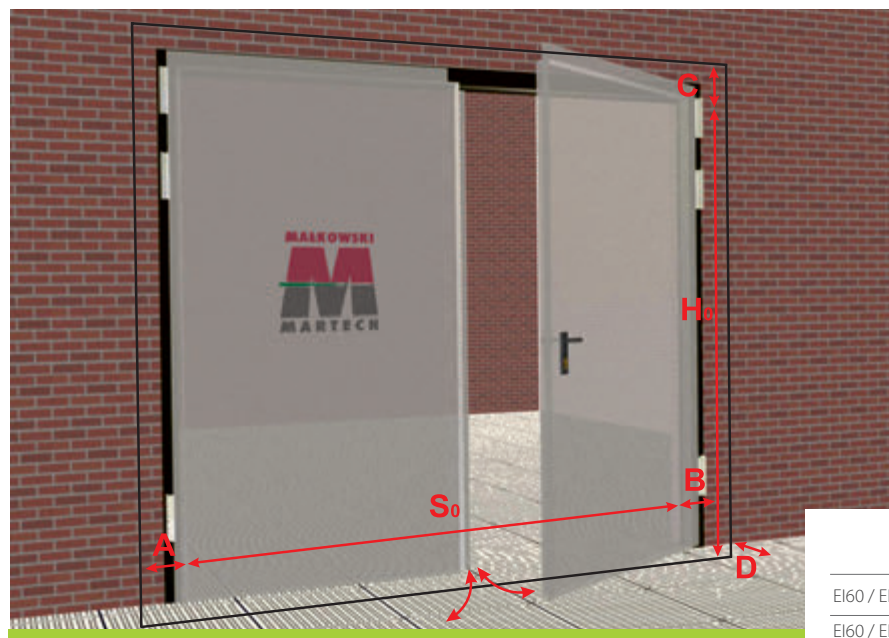
РЕАЛИЗАЦИЯ / OUR IMPLEMENTATIONS



Максимальная
площадь ворот:
Maximum size
of the gate:

- 2,65 m² – EI160
- 20,6 m² – EI120

УСЛОВИЯ ЗАСТРОЙКИ | INSTALLATION SPECIFICATIONS



Максимальные размеры ворот
(S₀x H₀):

Maximum gates dimensions (S₀x H₀):

- 4500x5000 – EI60
- 4500x4500 – EI120

S₀ – ширина проема
– opening width

H₀ – высота проема
– opening height

A – противовес
– counterweight

B – мин. пространство с левой стороны
– min. space on the left

C – мин. пространство с правой стороны
– min. space on the right

D – мин. пространство над проемом
– min. space above

E – глубина ворот
– gates depth into opening

	A	B	C	D	рама (frame)	Уменьшенное отверстие (gate clearance)
EI60 / EI20	45	45	45	45	наружная-покрытая (external-trough)	S ₀ - 100 H ₀ - 50
EI60 / EI20	0	0	0	0	внутренняя (internal)	S ₀ - 100 H ₀ - 110

В связи с постоянным развитием продукта, компания оставляет за собой право вносить изменения.
Due to constant development of our products, we reserve the right to make any necessary changes.