

# BRAMY PRZECIWPÓŻAROWE OPUSZCZANE MARC-O

## MARC-O VERTICALLY SLIDING FIRE PROTECTION GATES



### OPIS / DESCRIPTION

#### BRAMY OPUSZCZANE MARC-O

Bramy opuszczane są świetnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie dysponujemy miejscem tylko powyżej otworu. Są one alternatywą dla bram przesuwanych i rozwieranych, gdyż do minimum redukują potrzebne miejsce po obu stronach otworu.

#### BUDOWA

Skrzydła bramy zbudowane jest z modyfikowanej i utwardzonej wełny mineralnej typu MARC wzmocnionej wewnątrz prętami stalowymi. Zewnętrzne powierzchnie skrzydeł obłożone są blachą poszyciową w standardowych kolorach:

RAL 7035

RAL 9002

RAL 9010



dostępne są również wszystkie kolory z palety RAL

Dzięki opatentowanej konstrukcji uzyskaliśmy wyrób lekki, o wysokich parametrach ogniowych, a zarazem wytrzymały.

Skrzydła bramy zawieszane są na zespołach kół linowych (standardowo mocowanych do ścian). Ciężna linowa łączy skrzydło bramy z przeciwcieżarami, które mogą być montowane po jednej, po obu stronach bramy lub przed prowadnicami. Standardowo do każdej bramy dołączany jest elektroztrzymacz. W skrzydle (o ile na to pozwala wysokość i szerokość skrzydła) mogą być zamontowane drzwi przejściowe lub ewakuacyjne wyposażone w klamki lub dźwignie antypaniczne.

#### ZASADA DZIAŁANIA

Skrzydła bramy zamykają się grawitacyjnie pod własnym ciężarem. Szybkość zamykania regulowana jest przez odpowiedni dobór przeciwcieżaru. Utrzymywanie bramy w pozycji otwartej umożliwia podłączenie elektroztrzymacza do centralki przeciwpożarowej. W przypadku zagrożenia pożarowego centralka zwalnia elektroztrzymacz i skrzydło bramy zamyka przejście między strefami pożarowymi. Otwieranie bramy realizowane jest w sposób ręczny (standard) lub automatyczny za pośrednictwem napędu elektromechanicznego.

Bramy MARC-O dostępne są także w wersji przeciwwybuchowej „Ex”.

#### MARC-O VERTICALLY SLIDING GATES

Vertically sliding gate is an excellent solution in places where there is space reserve above the wall opening. As an alternative to sliding and double wing gates they reduce to the minimum the side space needed.

#### CONSTRUCTION

The hardened, modified mineral wool MARC gate leaf is reinforced with steel bars while 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.

Thanks to the patented gate structure we created a product which is lightweight, has high fire resistance parameters and is very durable.

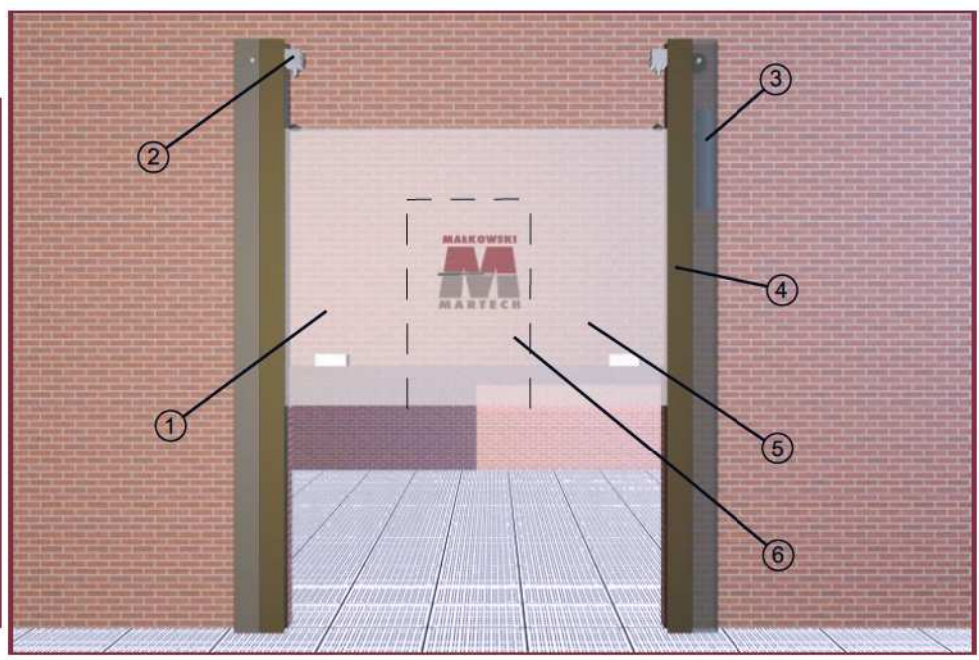
Gate leaves are hung on wire spools set (normally fixed to the wall). Gate leaf is connected to the counterweight through ties and can be located either on one side of the gate or in front of the guide rails. Each gate is equipped with gate magnetic lock. Every leaf can be equipped with an evacuation or pass-through door fitted with a handle or a panic bar.

#### OPERATION METHOD

The gate leaf operates on a gravity system, closing via its own weight. Closing speed is controlled by proper counterweight selection. Its magnetic lock is connected to the control unit and keeps the gate in the open position. 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: either manually (standard) or automatically via an electric drive.

Marc-O vertically sliding gates are also available in ex-proofed version.

### BUDOWA / CONSTRUCTION



Opis:

1. Skrzydło
2. Elektroztrzymacz
3. Przeciwcieżar
4. Prowadnica
5. Uchwyt muszlowy
6. Drzwi

Description:

1. Gate leaf
2. Gate magnetic lock
3. Counterweight
4. Guide
5. Shell-like handle
6. Door



brama przeciwpożarowa / fire protection gate  
**OPUSZCZANA 1-SKRZYDŁOWA**  
**VERTICALLY SLIDING 1-LEAF**

BRAMY PRZECIWPÓŻAROWE / FIRE PROTECTION GATES  
**OPUSZCZANE / VERTICALLY SLIDING**  
**EI30, EI60, EI120**

Aprobata techniczna ITB AT-15-5023/2015  
 Certyfikat Zgodności ITB-1428/W

Technical Approval ITB AT-15-5023/2015  
 Certificate of Compliance ITB-1428/W

REALIZACJE / OUR IMPLEMENTATIONS



WARUNKI ZABUDOWY / BUILDING-IN CONDITIONS



**Maksymalne wymiary bram (So x Ho):**  
**Maximum gate size (So x Ho):**  
**- 15000 x 6000**

OPIS / DESCRIPTION

- So - szerokość otworu w murze  
- wall opening width
- Ho - wysokość otworu w murze  
- wall opening height
- A - min. miejsce z lewej strony\*  
- min. space on the left\*
- B - min. miejsce z prawej strony\*  
- min. space on the right\*
- C - min. miejsce powyżej otworu\*  
- min. space above\*
- D - głębokość bramy  
- gate gauge

	A	B	C	D
EI60	320	165	H <sub>0</sub> +565	170
EI120	320	165	H <sub>0</sub> +700	210

\* Wymiary minimalne nie muszą być wymiarami standardowymi oraz uzależnione są od wielkości bramy. Wszystkie wymiary podane w [mm]  
 \* Minimum dimensions are not always our standard dimensions and they also depend on gate size. All dimensions are given in [mm]

**Marc-O**

Czerwiec 2015 / June 2015



brama przeciwpożarowa / fire protection gate  
**OPUSZCZANA**  
**DWUSKRZYDŁOWA TELESKOPOWA**  
**VERTICALLY SLIDING 2-LEAF**

BRAMY PRZECIWPÓŻAROWE / FIRE PROTECTION GATES  
**OPUSZCZANE / VERTICALLY SLIDING**  
**EI30, EI60, EI120**

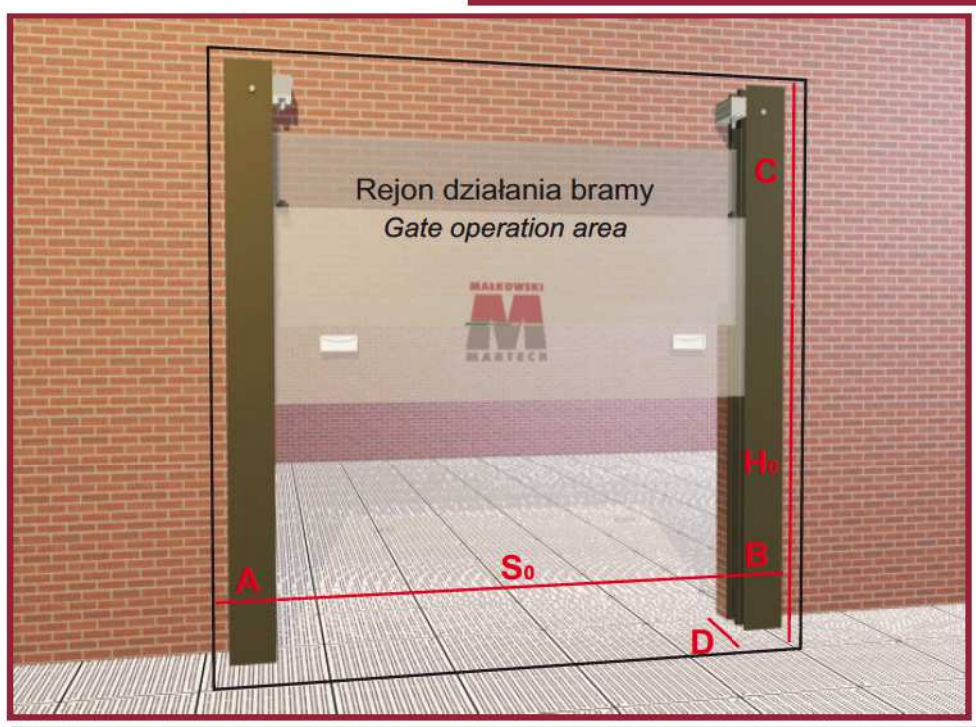
Aprobata techniczna ITB AT-15-5023/2015  
 Certyfikat Zgodności ITB-1428/W

Technical Approval ITB AT-15-5023/2015  
 Certificate of Compliance ITB-1428/W

REALIZACJE / OUR IMPLEMENTATIONS



WARUNKI ZABUDOWY / BUILDING-IN CONDITIONS



**Maksymalne wymiary bram (So x Ho):**  
**Maximum gate size (So x Ho):**  
**- 15000 x 6000**

OPIS / DESCRIPTION

- So - szerokość otworu w murze  
- wall opening width
- Ho - wysokość otworu w murze  
- wall opening height
- A - min. miejsce z lewej strony\*  
- min. space on the left\*
- B - min. miejsce z prawej strony\*  
- min. space on the right\*
- C - min. miejsce powyżej otworu\*  
- min. space above\*
- D - głębokość bramy  
- gate gauge

	A	B	C	D
EI60	320	165	$H_0/2+795$	300
EI120	320	165	$H_0/2+825$	380

\* Wymiary minimalne nie muszą być wymiarami standardowymi oraz uzależnione są od wielkości bramy. Wszystkie wymiary podane w [mm]  
 \* Minimum dimensions are not always our standard dimensions and they also depend on gate size. All dimensions are given in [mm]

**Mark-O(T)**

Czerwiec 2015 / June 2015