

# BRAMY PRZECIWPÓŻAROWE ROZWIERANE MARC-D DOUBLE WING FIRE PROTECTION GATE MARC-D TYPE

## OPIS / DESCRIPTION

### BRAMY ROZWIERANE MARC-D

Bramy rozwierane są idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie jest mało miejsca wokół otworu. Bramy te mogą być montowane wewnątrz otworów, przez co nie zajmują miejsca na zewnątrz. Mogą być użytkowane, jak zwykłe drzwi lub bramy, zachowując jednocześnie funkcję przeciwpożarową.

### BUDOWA

Skrzydło 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 zawiasach mocowanych do ościeżnicy. Ościeżnica, ze względu na jej umieszczenie w otworze muru, występuje w odmianach: narożnej, obejmującej lub wewnętrznej. Na ościeżnicę w otworze przejścia mocuje się element izolujący. Cała ościeżnica osłonięta jest zestawem maskownic.

### ZASADA DZIAŁANIA

Skrzydła bramy w pozycji zamkniętej blokowane są przez rygiel i zapadkę. Utrzymanie bramy w pozycji otwartej możliwe jest po zastosowaniu elektrozamka i podłączeniu go do centrali przeciwpożarowej. W przypadku zagrożenia pożarowego centrala zwalnia elektrozamek i skrzydła bramy za pomocą samozamykaczy zamykają przejście między strefami pożarowymi.

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

### DOUBLE WING GATE MARC-D TYPE

The double wing gate is an excellent solution in places where there is no space left around the wall opening. It can be mounted inside wall opening and thus it doesn't require a wide space. It can also be used as a traditional door or gate with an extra fire protection feature.

### CONSTRUCTION

Gate leaf is made of modified and hardened mineral wool, MARC-type reinforced inside with steel bars. Its 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.

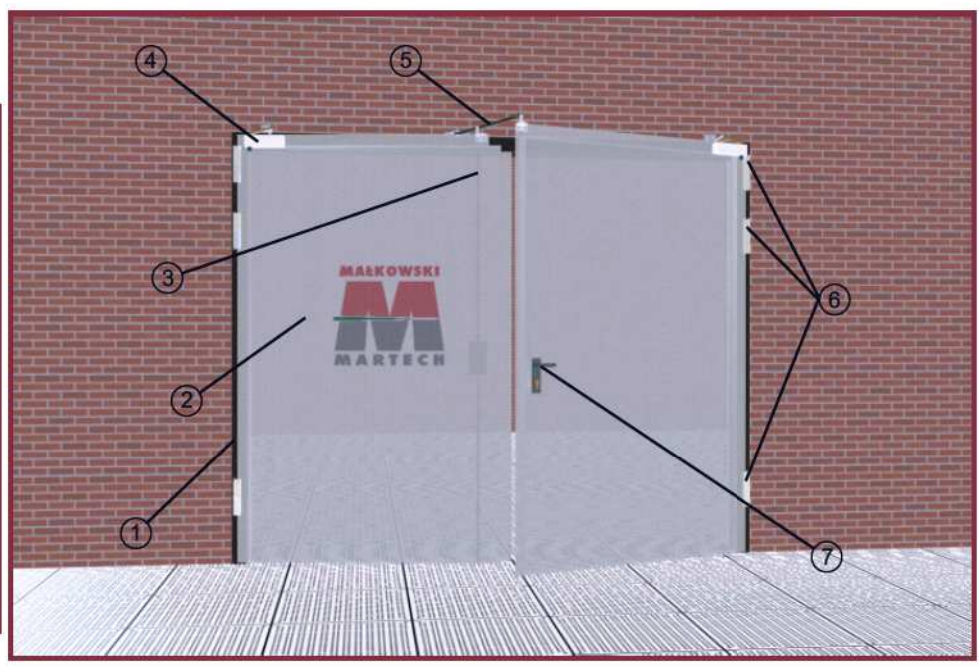
The gate wings are hung on hinges fixed to the frame. There are three types of frames available: external, trough or internal.

### OPERATION METHOD

The gate wing is kept in its closed position by a bolt and a tumbler lock. The gate magnetic lock connected to the control unit keeps the wings open. In case of fire alarm the control unit disconnects the magnetic lock and gate wings close by door closer, dividing thus two fire zones.

Double wing fire protection gates are also available in ex-proofed version.

## BUDOWA / CONSTRUCTION



Opis:

Description:

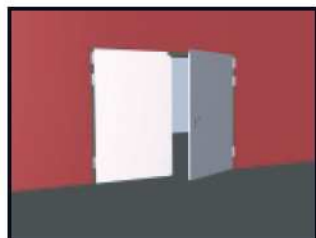
- |   |   |
|---|---|
| 1. Ościeżnica                             | 1. Frame                                |
| 2. Skrzydło bramy                         | 2. Gate wing                            |
| 3. Rygiel                                 | 3. Bolt                                 |
| 4. Samozamykacz                           | 4. Door closer                          |
| 5. RKZ -regulator<br>kolejności zamykania | 5. (CSC) closing<br>sequence controller |
| 6. Zawiasy                                | 6. Hinges                               |
| 7. Klamka                                 | 7. Handle                               |



brama przeciwpożarowa / fire protection gate

ROZWIERANA

DOUBLE WING



Aprobata techniczna ITB AT-15-7498/2014

Certyfikat zgodności ITB-1646/W

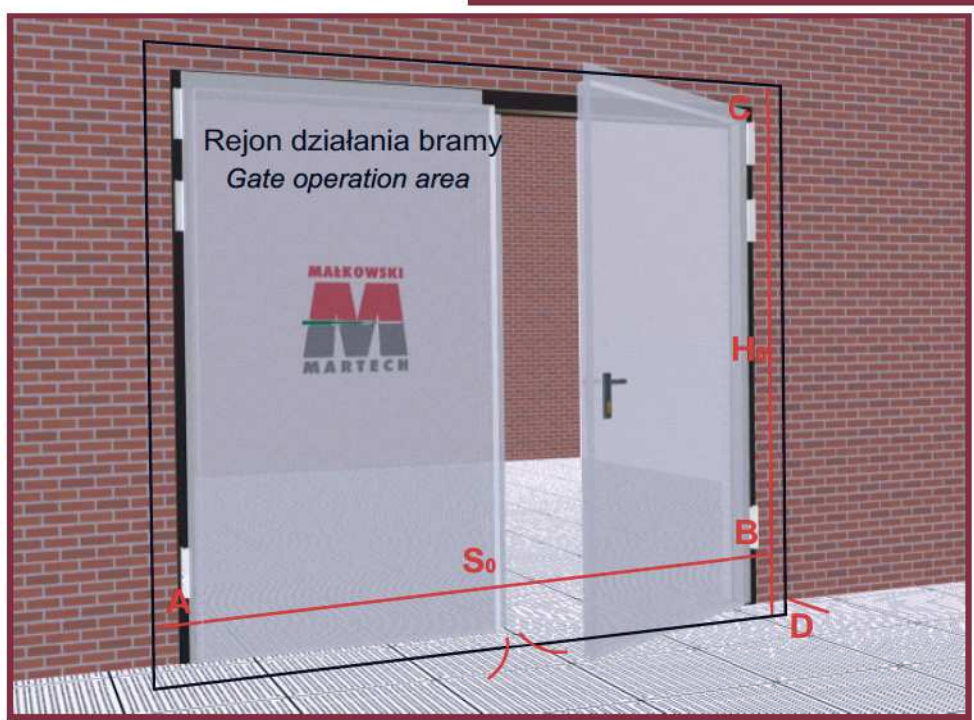
Technical Approval ITB AT-15-7498/2014

Certificate of Compliance ITB-1646/W

## REALIZACJE / OUR IMPLEMENTATIONS



## WARUNKI ZABUDOWY / BUILDING-IN CONDITIONS



Uwaga: Światło otworu w murze jest zmniejszone wg tabeli

Attention: Wall opening is reduced according to the table data.

Maksymalne wymiary bram (So x Ho)

Maximum gate size (So x Ho):

- 4500 x 5000 - EI60

- 4500 x 4500 - EI120

Maksymalna powierzchnia bramy:

Max. size of the gate:

- 22,5m<sup>2</sup> - EI60- 12,66m<sup>2</sup> - EI120

## OPIS / DESCRIPTION

So - szerokość otworu w murze  
- wall opening widthHo - wysokość otworu w murze  
- wall opening heightA - 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	ościeżnica frame	zawężenia otworu gate clearance	
EI60, EI120	45	45	45	35	naroż./obejm. external/trough	So-90	Ho-145
EI60, EI120	0	0	0	0	wewn. internal	So-210	Ho-110

\* 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]