

# DRZWI

## przeciwpożarowe techniczne stalowe

**Wysokiej klasy stalowe drzwi przeciwpożarowe**, w wersji podstawowej w kolorze **RAL 7038** dostępne od ręki.

Drzwi przeznaczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych oraz budownictwa mieszkaniowego, stosowane np. jako drzwi do kotłowni, pomieszczeń gospodarczych.

Drzwi o specjalnych parametrach – **odporności ogniowej EI 30, EI 60 lub EI 120** (odporności przed rozprzestrzenianiem się ognia przez 30 minut, 60 minut lub 120 minut).

Skrzydła oferowane są w komplecie z ościeżnicą stalową.

model **CLASSIC****Drzwi stalowe przeciwpożarowe/techniczne**

**Odporność ogniowa EI30 lub EI60  
lub bez klasy ppoż.  
certyfikat wytrzymałości C5**

**Przeznaczenie:**

Do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych oraz budownictwie mieszkaniowym.

**Charakterystyka:**

Skrzydło:

- wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,7 mm, łączonej bez spawania
- skrzydło przylgowe
- izolacja z wełny mineralnej Rockwool lub Saint Gobain o gęstości 145 kg / m<sup>3</sup>
- minimum 2 zawiasy 3-częściowe w drzwiach technicznych
- minimum 2 zawiasy 3-częściowe w tym 1 sprężynowy w drzwiach przeciwpożarowych
- stalowy czop przeciwwyważeniowy 14x36 mm (tylko w drzwiach ppoż)
- zamek pod wkładkę patentową wpuszczany zapadkowo - zasuwkowy CF rewersyjny, zabezpieczony dwoma płytami gipsowymi z włóknem szklanym MO

Ościeżnica:

- kątowa, wykonana ze stali 1,5 mm i 2 mm grubości
- próg montażowy z blachy stalowej 50x2,5 mm
- uszczelka pęczniąca 15x2,5 mm, rozszerza się 25 razy w temp. 150 °C (tylko w wersji ppoż)

**Wposażenie standardowe drzwi:**

- skrzydło i ościeżnica kątowa w kolorze szarym RAL 7038 „struktura”, malowane proszkowo
- zamek pod wkładkę patentową
- czarna klamka z trzpieniem stalowym powlekana tworzywem,
- wkładka patentowa 40x40 mm z 3 kluczami
- klamka czarna antyzaczepowa, z poliamidu ognioodpornego, ze stalowym rdzeniem, norma DIN 18273
- uszczelka pęczniąca (tylko w wersji ppoż)

**Wposażenie za dopłatą:**

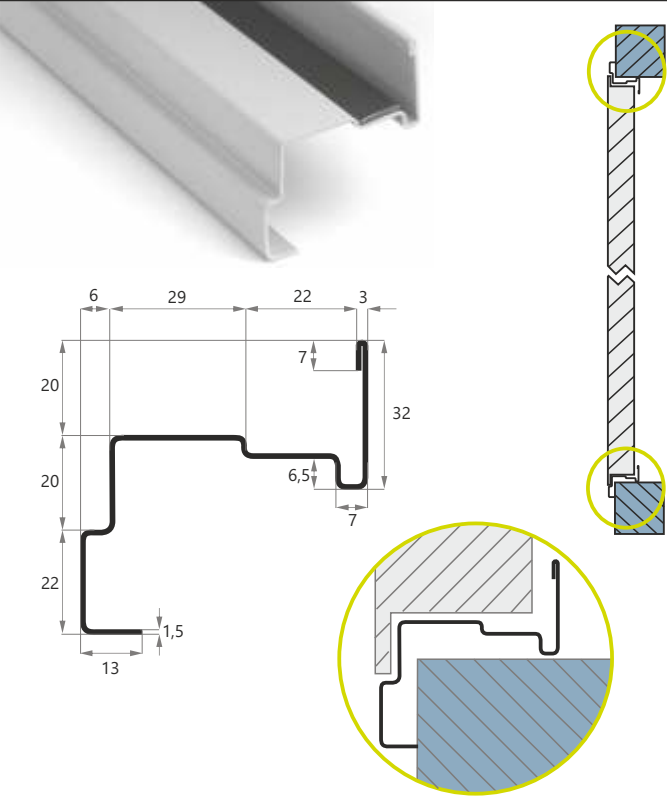
- malowanie drzwi na dowolny kolor z palety RAL
- przeszklania:  
450x450 mm, 450x600 mm, 600x600 mm, bulaj 225 mm, bulaj 300 mm
- dymoszczelność
- samozamykacz ramieniowy
- regulator kolejności zamykania RKZ
- dźwignia paniczna z zamkiem panicznym
- zamek paniczny / dodatkowy zamek wkładka typu C
- kratka wentylacyjna przeciwpożarowa samuszczelniająca się
- próg opadający
- uszczelka obwiedniowa / szczotkowa
- elektrozaczep
- kontaktron
- klamka ze stali nierdzewnej

## Drzwi przeciwpożarowe stalowe

model

CLASSIC

### Drzwi stalowe jedno- i dwuskrzydłowe

| Wymiary drzwi jednoskrzydłowych [mm] |                                  |                                  | Ościeznica do drzwi stalowych                                                       |  |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Szer. w świetle ościeżnicy           | całkowita zewn. szer. ościeżnicy | zalecany wymiar otworu w murze * |  |  |
| 60                                   | 670 x 2045                       | 710 x 2065                       |                                                                                     |  |
| 70                                   | 770 x 2045                       | 810 x 2065                       |                                                                                     |  |
| 80                                   | 880 x 2045                       | 920 x 2065                       |                                                                                     |  |
| 90                                   | 1000 x 2045                      | 1040 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 100                                  | 1070 x 2045                      | 1110 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 110                                  | 1170 x 2045                      | 1210 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 120                                  | 1270 x 2045                      | 1310 x 2065                      |                                                                                     |  |
| Wymiary drzwi dwuskrzydłowych [mm]   |                                  |                                  |                                                                                     |  |
| Szer. w świetle ościeżnicy           | całkowita zewn. szer. ościeżnicy | zalecany wymiar otworu w murze * |                                                                                     |  |
| 130 = 90+40                          | 1415 x 2045                      | 1455 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 140 = 90+50                          | 1515 x 2045                      | 1555 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 150 = 90+60                          | 1625 x 2045                      | 1665 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 160 = 90+70                          | 1735 x 2045                      | 1775 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 170 = 90+80                          | 1825 x 2045                      | 1865 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 180 = 90+90                          | 1915 x 2045                      | 1955 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 190 = 100+90                         | 2015 x 2045                      | 2055 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 200 = 100+100                        | 2115 x 2045                      | 2155 x 2065                      |                                                                                     |  |
| 210 = 110+100                        | 2215 x 2045                      | 2255 x 2065                      |                                                                                     |  |

\* Podany wymiar z uwzględnieniem 20 mm luzu montażowego na stronę.

model CLASSIC

odporność ogniowa EI30, EI60 lub bez klasy przeciwpożarowej



jednoskrzydłowe  
pełne



przeszklenie  
45x45 cm



przeszklenie  
45x60 cm



przeszklenie  
60x60 cm



dwuskrzydłowe  
pełne



przeszklenie  
bulaj  
22,5x22,5 cm



## Drzwi stalowe techniczne

Bez odporności ogniowej  
wytrzymałość mechaniczna klasa 3

### Wymiary drzwi jednoskrzydłowych

| Szer. w świetle ościeżnicy [mm] | Zalecany wymiar otworu w murze [mm]<br>FM L x FM H | grubość skrzydła [mm] |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| 600                             | 700 x 2050                                         | 50                    |
| 700                             | 800 x 2050                                         | 50                    |
| 800                             | 900 x 2050                                         | 50                    |
| 900                             | 1000 x 2050                                        | 50                    |
| 1000                            | 1100 x 2050                                        | 50                    |
| 1100                            | 1200 x 2050                                        | 50                    |
| 1200                            | 1300 x 2050                                        | 50                    |

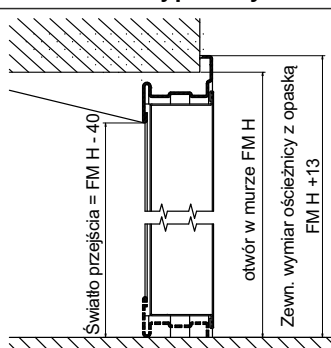
### Wymiary drzwi dwuskrzydłowych

| Szer. w świetle ościeżnicy [mm] | Zalecany wymiar otworu w murze [mm]<br>FM L x FM H | grubość skrzydła [mm] |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| 1300                            | 1400 x 2050                                        | 50                    |
| 1400                            | 1500 x 2050                                        | 50                    |
| 1500                            | 1600 x 2050                                        | 50                    |
| 1600                            | 1700 x 2050                                        | 50                    |
| 1700                            | 1800 x 2050                                        | 50                    |
| 1800                            | 1900 x 2050                                        | 50                    |
| 1900                            | 2000 x 2050                                        | 50                    |
| 2000                            | 2100 x 2050                                        | 50                    |
| 2100                            | 2200 x 2050                                        | 50                    |

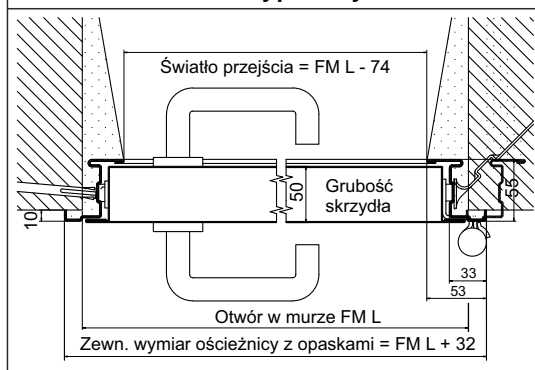
Podany wymiar z uwzględnieniem 5mm luzu montażowego na stronę.

### Ościeżnica do drzwi stalowych

#### Przekrój pionowy



#### Przekrój poziomy



### Przeznaczenie:

Do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych oraz budownictwie mieszkaniowym.

### Charakterystyka:

- skrzydło
- kolor szary RAL 7038
- ościeżnica kątowna
- minimum dwa zawiasy w tym jeden zawias sprężynowy, regulacja wysokości na zawiasie łożyskowym
- zamek pod wkładkę patentową
- czarna klamka z trzpieniem stalowym powlekana tworzywem,
- euro-wkładka z trzema kluczami (nie klucz budowlany)

### Wypożyczenie standardowe drzwi:

Skrzydło:

- skrzydło gr. 50 mm, wypełnienie: wełna mineralna, grubość blachy 0,7 mm,
- malowane proszkowo, kolor szary RAL 7038
- skrzydło przylgowe
- minimum dwa zawiasy trzyczęściowe w tym jeden zawias sprężynowy, regulacja wysokości na zawiasie łożyskowym
- bolce antywyważeniowe
- izolacja z wełny mineralnej
- zamek pod wkładkę patentową
- klamka czarna antyzaczerwona z tworzywa z rdzeniem stalowym
- wkładka patentowa 35x35 mm z 3 kluczami

Ościeżnica:

- ościeżnica uniwersalna 4-stronna (grubość blachy 1,5 mm)
- gotowe otwory w ościeżnicy pod kotwy montażowe i dodatkowo wąsy.
- próg w ościeżnicy w standardzie przy zastosowaniu drzwi jako zewnętrzne, w przypadku zastosowania jako drzwi wewnętrzne możliwość zdemontowania dolnej belki ościeżnicy

### Wypożyczenie za dopłatą:

- Malowanie drzwi na dowolny kolor z palety RAL
- Przeszklenie zespolone bezklasowe obustronnie bezpieczne: 400x600 mm, 300x600 mm, 600x600 mm, 300x800 mm
- samozamykacz ramieniowy
- regulator kolejności zamykania RKZ
- klamko - klamka, klamko - gałka, gałko - gałka z tworzywa lub ze stali nierdzewnej
- dźwignia paniczna z zamkiem panicznym
- zamek paniczny
- kratka wentylacyjna
- próg opadający
- odkopnik nierdzewny
- uszczelka szczotkowa
- dodatkowy zamek

model **PREMIUM****Drzwi przeciwpożarowe stalowe****Odporność ogniowa****EI30, EI60 lub EI120****certyfikat wytrzymałości C5****Przeznaczenie:**

Do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych oraz budownictwie mieszkaniowym.

**Charakterystyka:**

- stalowe drzwi tłoczone z dwóch ocynkowanych blach stalowych o grubości 0,75mm i 0,88 mm
- wypełnienie stanowi wełna mineralna:  
dla skrzydeł w klasie EI 30 o gęstości 120 kg/m<sup>3</sup>  
dla skrzydeł w klasie EI 60 o gęstości 140 kg/m<sup>3</sup>  
dla skrzydeł w klasie EI 120 o gęstości 140 kg/m<sup>3</sup>
- klasa odporności ogniowej: EI 30 / EI 60 / EI 120
- wytrzymałość mechaniczna: klasa 3 lub 4 wg EN-1192
- trwałość mechaniczna: klasa 5/200.000 cykli
- odporność na korozję: klasy: C3 / C4 / C5(M)

opcjonalnie:

- dymoszczelność: Sa /S200
- współczynnik przenikania ciepła: 1,1 - 1,6 W/(m K)
- izolacyjność akustyczna: Rw=34-42 dB / RA1=32-41 dB

**Wyposażenie standardowe drzwi:**

- skrzydło
- skrzydła i ościeżnice są malowane proszkowo na dowolny kolor RAL
- ościeżnica aluminiowa kątowna
- zamek zapadkowo-zasuwkowy
- komplet klamek ze stali nierdzewnej w kształcie U-form na szyldach
- wkładka cylindryczna z kompletem 3 kluczy
- 2 zawiasy ze stali nierdzewnej
- 2 kołki anty-wyważeniowe
- uszczelka gumowa i uszczelka pęczniująca

**Wyposażenie za dopłatą:**

- przeszklenia
- zamek antypaniczny
- ościeżnica wewnętrzna lub obejmująca
- przekładka termiczna
- zawiasy dodatkowe ze stali nierdzewnej lub regulowane 3D
- zamki antypaniczne zgodne z normami EN 1125 i EN 176
- samozamykacze zgodne z normą EN 1154
- klamki oraz dźwignie ze stali nierdzewnej
- zamki elektryczne lub elektromotoryczne
- elektrozaczepy oraz kontaktrony
- kratki wentylacyjne
- odbojnice (kick-plate) ze stali nierdzewnej
- trzymacze oraz zwory elektromagnetyczne
- listwy samoopadające do drzwi dymoszczelnych lub akustycznych
- samozamykacz szynowy lub ramieniowy

**Ościeżnica aluminiowa kątowna**