

# Informator techniczny 2012

Od powstania firmy w 1988 roku zajmujemy pozycję lidera na rynku biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Nasze wyroby w zakresie:

- oddzieleń przeciwpożarowych,
  - systemów oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetleń dachowych,
  - systemów wentylacji pożarowej,
  - zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji budowlanych
- wyznaczają standardy na wielu krajowych i zagranicznych budowach.

Dysponując wykwalifikowaną kadrą, oferujemy klientom wyroby „na miarę”, zapewniając przy tym wszechstronną obsługę – od doradztwa przy projektowaniu, poprzez wycenę, produkcję, dostawę, montaż oraz serwis. Wszystkie nasze produkty posiadają wymagane aprobaty techniczne i certyfikaty ITB lub CNBOP honorowane przez straż pożarną.

Strategia firmy zakłada ekspansję na rynku europejskim. Dzięki temu Mercor stale wzbogaca wachlarz produktów, oferując swoim klientom coraz nowocześniejsze rozwiązania.

Firmy z Grupy Mercor łączy nie tylko branża oraz podobne doświadczenia, lecz także wspólna filozofia działania. Jej zasady zapisane w naszej Księdze Jakości podkreślają prostą prawdę, że istniejemy i rozwijamy się dzięki klientom i dla klientów.

Katalog, który trafia do Państwa, został opracowany, aby umożliwić wszystkim zainteresowanym dostęp do szczegółów technicznych dotyczących naszych oddzieleń przeciwpożarowych.

Aktualną wersję informatora technicznego w formie elektronicznej można znaleźć na stronie internetowej pod adresem: [www.mercor.com.pl](http://www.mercor.com.pl)

Zapraszamy do współpracy.

DRZWI, ŚCIANKI I BRAMY PRZECIWPÓŻAROWE



Drzwi, ścianki i bramy przeciwpożarowe  
informator techniczny 2012

redakcja: Tomasz Danielewicz i Tomasz Hinc

**Treść informatora nie stanowi oferty  
w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego.  
Ma ona charakter jedynie zaproszenia do zawarcia  
umowy w rozumieniu art. 71 kodeksu cywilnego.**

opracowanie graficzne i skład komputerowy:  
grupa pepe grzegorz petrycki i tomasz petrycki

2012 MERCOR Gdańsk

## spis treści

1.	<b>mcr ALPE</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi stalowe w klasie odporności ogniowej EI 30	5
2.	<b>mcr ALPE</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi stalowe w klasie odporności ogniowej EI 60	12
3.	<b>mcr ALPE</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi stalowe w klasie odporności ogniowej EI 120	19
4.	<b>mcr ALPE PLUS</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi stalowe w klasie odporności ogniowej EI 60	24
5.	<b>mcr ALPE W</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne bramy stalowe wielkogabarytowe w klasie odporności ogniowej EI 60	31
6.	<b>mcr ALPE N</b> – drzwi stalowe nieiskrzące	37
7.	<b>mcr ALPE RTG</b> – drzwi stalowe rentgenowskie	40
8.	<b>mcr ALPE Z</b> – drzwi stalowe żaluzjowe	43
9.	<b>mcr ALPE</b> – drzwi stalowe ogólnego stosowania	47
10.	<b>mcr DREW PLUS</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi drewniane w klasie odporności ogniowej EI 30	50
11.	<b>mcr DREW PLUS</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi drewniane w klasie odporności ogniowej EI 60	59
12.	<b>mcr DREW AKUSTIK</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi drewniane w klasie odporności ogniowej EI 30 o podwyższonej izolacyjności akustycznej	68
13.	<b>mcr DREW AKUSTIK</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi drewniane w klasie odporności ogniowej EI 60 o podwyższonej izolacyjności akustycznej	75
14.	<b>mcr DREW</b> – drzwi drewniane ogólnego stosowania	81
15.	<b>mcr PROFILE</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi profilowe w klasie odporności ogniowej E 30 i E 60	89
16.	<b>mcr PROFILE ISO</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne drzwi profilowe w klasie odporności ogniowej EI 30 i EI 60	95
17.	<b>mcr PROFILE ECO</b> – przeciwpożarowe drzwi profilowe w klasie odporności ogniowej EI 30 i EI 60	101
18.	<b>mcr PROFILE</b> – przeciwpożarowe/dymoszczelne ścianki profilowe w klasie odporności ogniowej E 30, E 60, E 120	107
19.	<b>mcr PROFILE ISO</b> – przeciwpożarowe ścianki profilowe w klasie odporności ogniowej EI 30, EI 60	110
20.	<b>mcr PROFILE ISO</b> – przeciwpożarowe ścianki profilowe w klasie odporności ogniowej EI 120	113
21.	<b>mcr TLB</b> – przeciwpożarowa brama przesuwna w klasie odporności ogniowej EI 60	116
22.	<b>mcr TLB</b> – przeciwpożarowa brama przesuwna w klasie odporności ogniowej EI 120	119
23.	<b>mcr ROLLFIRE 60</b> – przeciwpożarowa brama rolowana w klasie odporności ogniowej EI 60	122
24.	<b>mcr KURTYNA PROFIRE</b> – przeciwpożarowa kurtyna rolowana w klasie odporności ogniowej E 120/EW 30	124
25.	<b>Informacje techniczne</b>	126



**1.1. dane techniczne**

Drzwi (klapy) przeciwpożarowe typu mcr ALPE produkowane są przez Mercor SA. Skrzydła drzwiowe wykonane są z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie skrzydeł drzwiowych stanowi wełna mineralna. Całkowita grubość skrzydła wynosi 54 mm. Drzwi wykończone są standardowo w kolorze RAL 7035. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo na dwóch zawiasach. Jeden z nich jest nośny z tulejkami łożyskowymi wykonanymi ze specjalnych utwardzanych stopów, drugi natomiast dzięki umieszczonej sprężynie umożliwia samozamykanie drzwi (w niektórych przypadkach może pełnić rolę samozamykacza). W drzwiach dwuskrzydłowych do skrzydła biernego montowana jest belka przymykowa, w której osadzona jest uszczelka przymykowa oraz pęczniczka.

Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę stalową narożną (pkt 1.5) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 1.6).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach dla szerokości powyżej 1200 mm lub wysokości powyżej 2150 mm stosuje się trzy zawiasy. Rozmieszczenie trzeciego zawiasu standardowo znajduje się 500 mm poniżej górnego zawiasu.

**1.2. dokumenty dopuszczające**

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

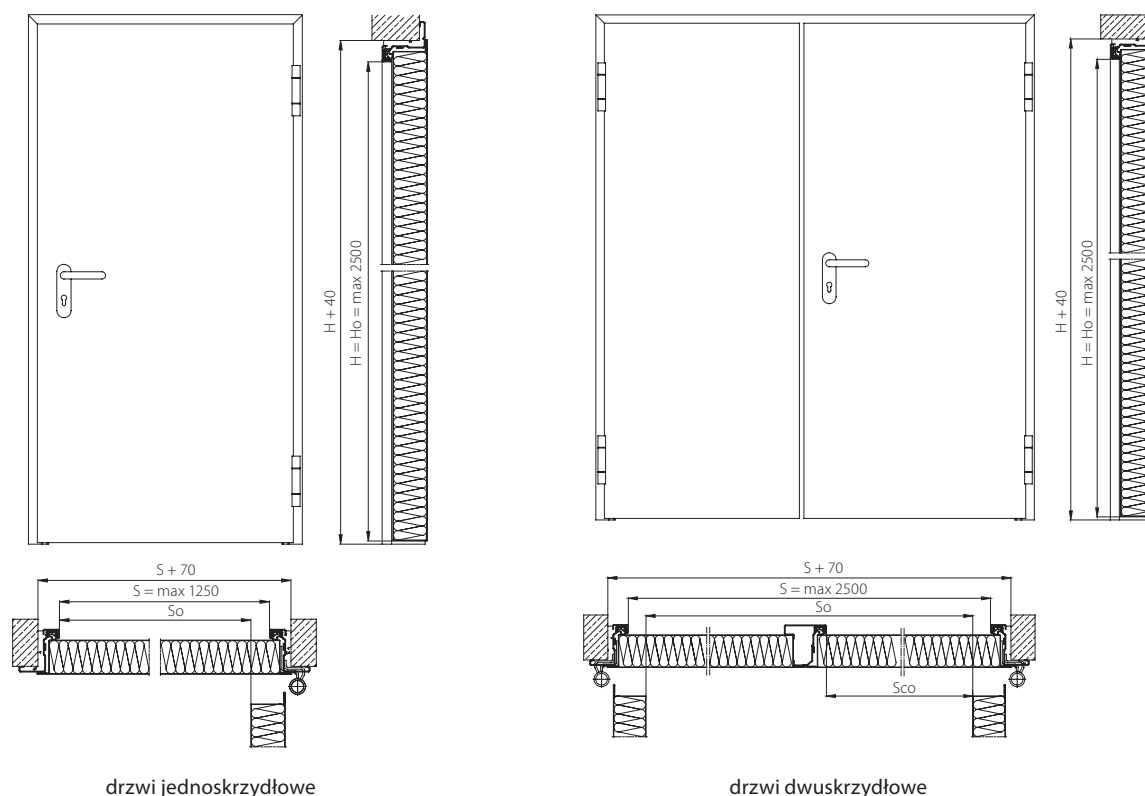
ITB nr AT-15-2841/2005  
ITB-1466/W

Atest higieniczny

HK/B/1167/01/2010

**1.3. oznaczenia handlowe**

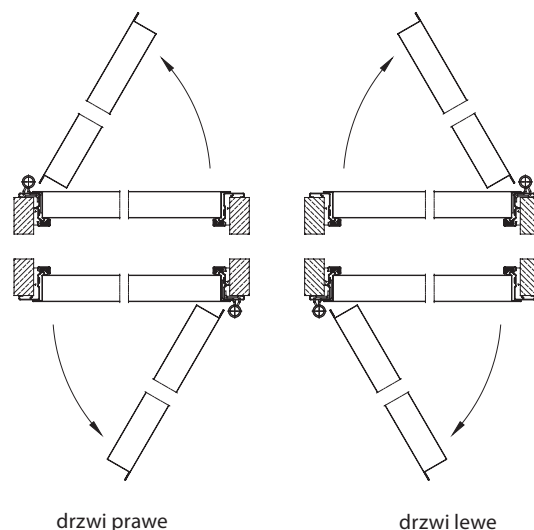
nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne	EI 30	mcr ALPE Sp 30-1
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe przeszklone	EI 30	mcr ALPE Ss 30-1
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne	EI 30	mcr ALPE Sp 30-2
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeszklone	EI 30	mcr ALPE Ss 30-2

**1.4. schematy rysunkowe**
**1.4.1. widoki, przekroje drzwi**


### 1.4.2. kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



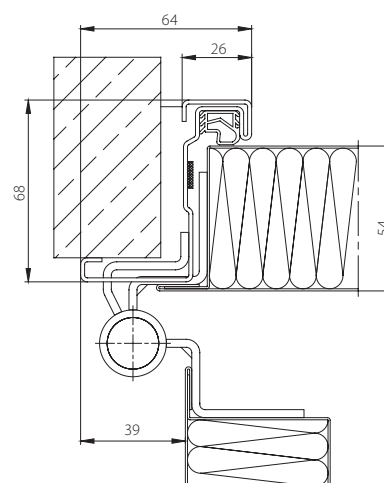
drzwi prawe

drzwi lewe

### 1.5. ościeznica

Ościeznica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Na ościeznicy nakleja się uszczelkę pęczniącą o przekroju 10 x 2 mm oraz w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeznica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeznica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

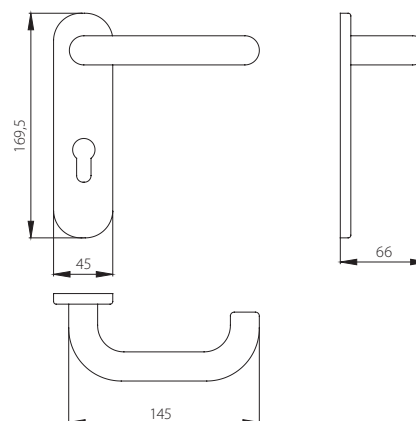


### 1.6. klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i szyld klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki dostępne są w kolorze czarnym lub szarym.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



## 1.7. wymiary drzwi

## 1.7.1. wymiary drzwi stalowych jednoskrzydłowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80 x 200”	900 x 2050
„90 x 200”	1000 x 2050
„100 x 200”	1100 x 2050

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

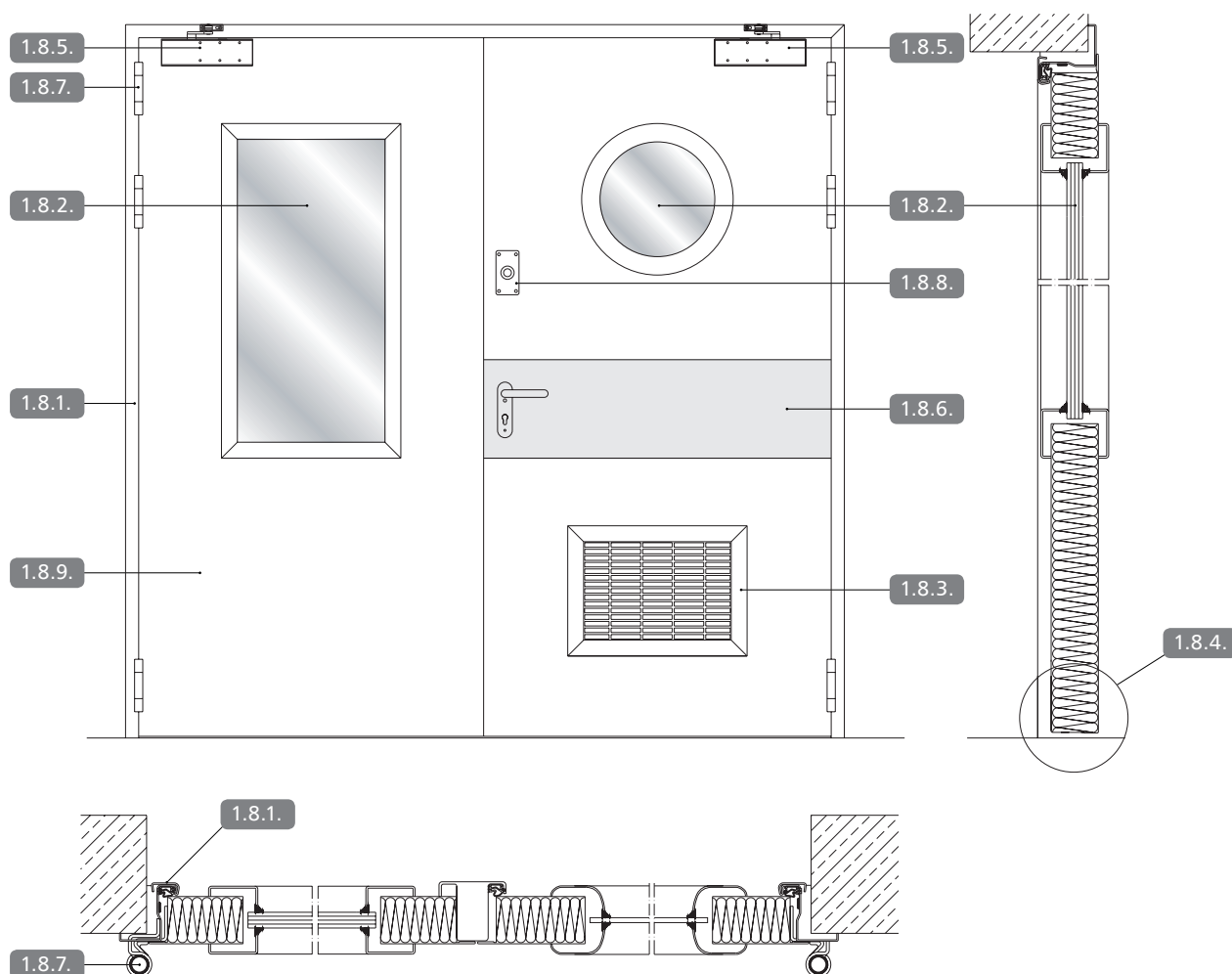
Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
$S - 100 = So$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$S - 180 = So$ [mm] $H - 80 = Ho$ [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi stalowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 1320 mm	• wysokość: 2540 mm

## 1.7.2. wymiary drzwi stalowych dwuskrzydłowych

Drzwi stalowe dwuskrzydłowe produkowane są na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90° obu skrzydeł	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
$S - 150 = So$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$S - 230 = So$ [mm] $H - 80 = Ho$ [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych z podziałem symetrycznym przy skrzydle czynnym otwartym na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
$(S/2) - 100 = Sco$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$(S/2) - 100 = Sco$ [mm] $H - 80 = Ho$ [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, Sco - wymagana, założona szerokość światła przejścia skrzydła czynnego (np. 900 mm),	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi stalowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2570 mm	• wysokość: 2540 mm

## 1.8. wyposażenie dodatkowe

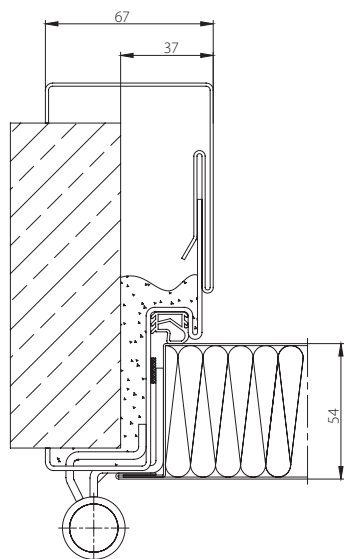


Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

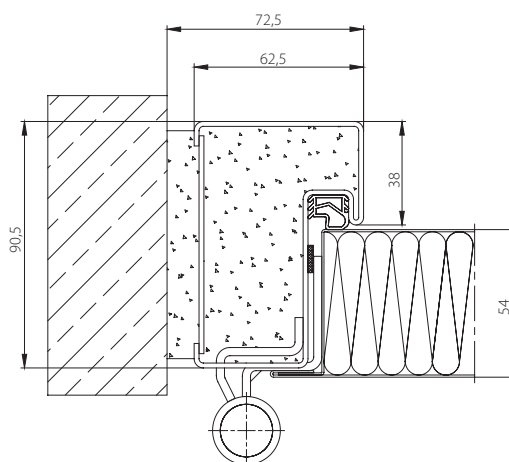
Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi stalowych typu mcr ALPE w klasie odporności ogniowej EI 30, znajduje się na następujących stronach.



**1.8.1.** ościeżnice – schematy rysunkowe



obejmująca



wewnętrzna

**1.8.2.** przeszklenia

W drzwiach można stosować przeszklenia ze szkła ognioodpornego w różnym kształcie, przy czym dla przeszklenia prostokątnego maksymalne wymiary przeszklenia nie mogą być większe niż 750 mm x 1800 mm.

**Standardowe wymiary przeszkleń**

na jedno skrzydło drzwi:

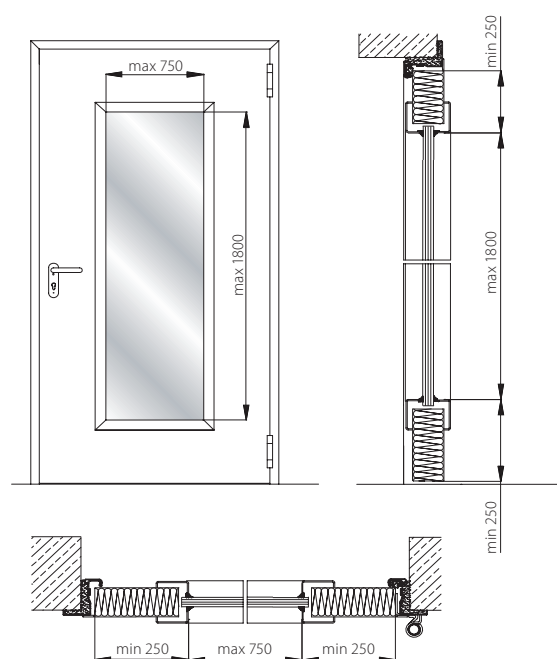
- 260 x 360 mm,
- 560 x 710 mm,
- 360 x 1160 mm,
- Ø 360 mm.

**Niestandardowe wymiary przeszkleń**

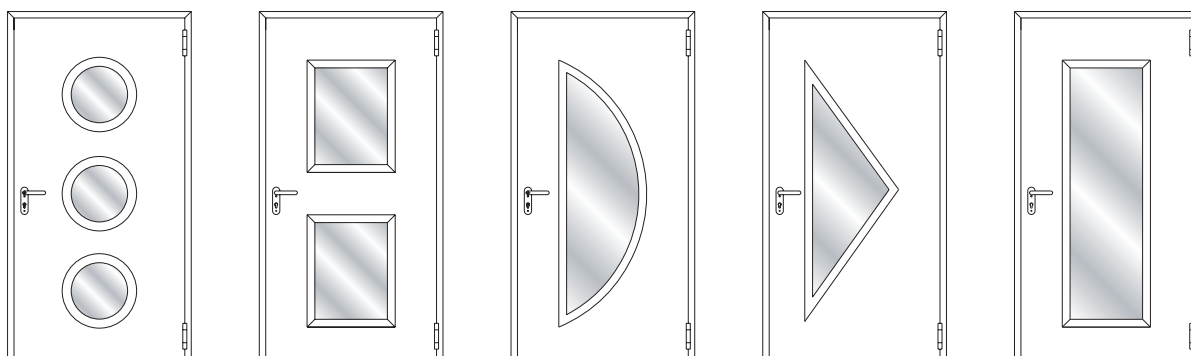
Maksymalne wymiary przeszklenia w jednym skrzydle drzwi:

- szerokość 750 mm,
- wysokość 1800 mm.

Dla drzwi dwuskrzydłowych wymiary przeszkleń określa się dla każdego skrzydła drzwiowego osobno.



**Przykłady przeszkleń nietypowych**



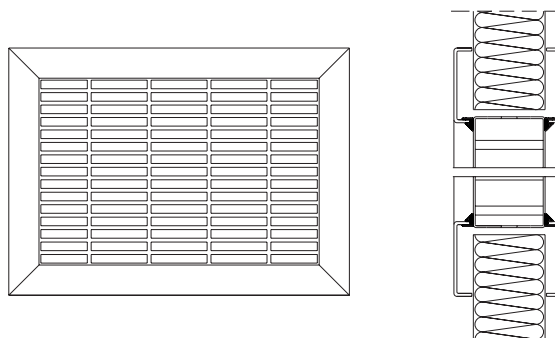
## 1.8.3. kratki wentylacyjne

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS, które zachowują klasę odporności ogniowej oddzielenia.

## Wymiary standardowe kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS

wymiary [mm]	czynna powierzchnia wentylacyjna [m <sup>2</sup> ]
300 x 160 mm	0,028
450 x 300 mm	0,083
600 x 400 mm	0,149
800 x 600 mm	0,300

Po zamontowaniu kratki wentylacyjnej drzwi tracą dymoszczelność oraz deklarowaną izolacyjność akustyczną.



## 1.8.4. uszczelnienia progu

## Dymoszczelność/izolacyjność akustyczna

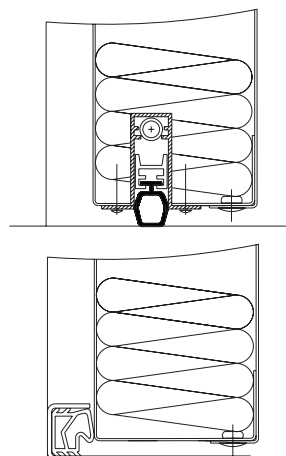
Drzwi stalowe mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej według kryteriów normy PN-EN 13501-2:2008 w klasach dymoszczelności  $S_m$  i  $S_a$ . W celu uzyskania wymaganych klas dymoszczelności montowana w drzwiach jest automatyczna listwa opadająca.

Automatyczna listwa opadająca zwiększa także izolacyjność akustyczną drzwi. Po zastosowaniu takiego uszczelnienia progu drzwi uzyskują izolacyjność akustyczną:

- drzwi jednoskrzydłowe  $R_w=32$  dB,
- drzwi dwuskrzydłowe  $R_w=27$  dB.

## Próg drzwiowy

Na życzenie klienta istnieje możliwość montażu progu drzwiowego do drzwi stalowych.

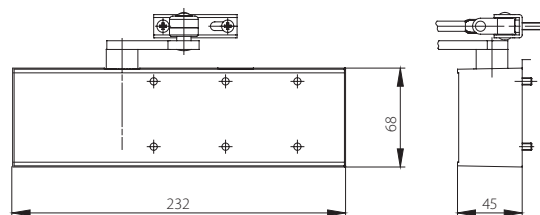


## 1.8.5. samozamykacze i RKZ

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przylgowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

## Uwaga:

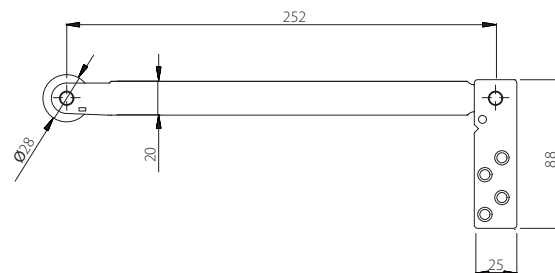
W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - RKZ.



## Regulator kolejności zamykania RKZ 001

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania.

Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów samozamykaczy i regulatorów kolejności zamykania.



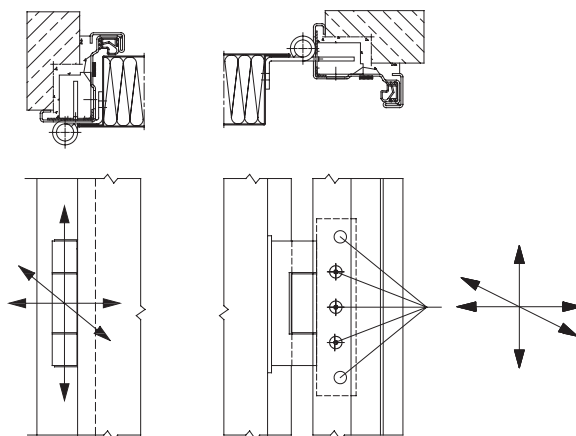
## 1.8.6. odbojnice

W stalowych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników. Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie płaszcza drzwi przed uszkodzeniami

mechanicznymi. Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm. Na życzenie możemy zastosować blachy o większej grubości.

## 1.8.7. zawiasy 3D

Istnieje możliwość zamiany standardowych zawiasów na zawiasy regulowane 3D.



Regulacja położenia skrzydła w trzech kierunkach.

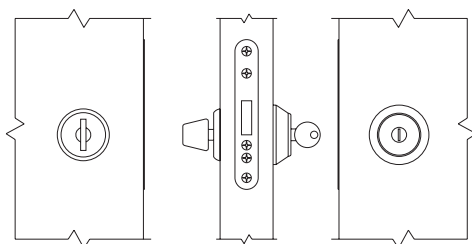
regulacja 3D

## 1.8.8. dodatkowe zamki

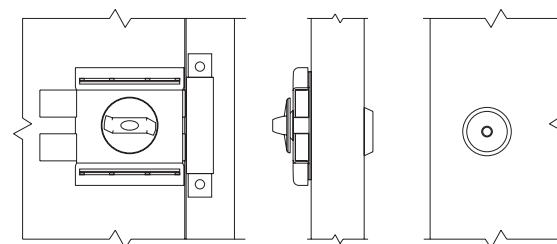
W drzwiach przeciwpożarowych można stosować zamki antypaniczne z różnymi układami okuć. Istnieje także możliwość montażu zamków dodatkowych nawierzchniowych lub wpuszczanych.

Standardowo proponujemy dwa typy atestowanych zamków w klasie „C”.

## zamek wpuszczany firmy ABLOY



## zamek nawierzchniowy firmy GERDA



## 1.8.9. wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie drzwi ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Kolory podstawowe z palety RAL:

RAL 5010	RAL 9002	RAL 9006
RAL 9007	RAL 9010	RAL 9016

## 1.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. kierunek otwierania,
4. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
5. kolor wg palety RAL,
6. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**2.1. dane techniczne**

Drzwi (klapy) przeciwpożarowe typu mcr ALPE produkowane są przez Mercor SA. Skrzydła drzwiowe wykonane są z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie skrzydeł drzwiowych stanowi wełna mineralna. Całkowita grubość skrzydła wynosi 63 mm. Drzwi wykończone są w kolorze RAL 7035. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo na dwóch zawiasach. Jeden z nich jest nośny z tulejkami łożyskowymi wykonanymi ze specjalnych utwardzanych stopów, drugi natomiast dzięki umieszczonej sprężynie gwarantuje samozamykanie drzwi (w niektórych przypadkach może pełnić rolę samozamykacza). W drzwiach dwuskrzydłowych do skrzydła biernego montowana jest belka przymykowa, w której osadzona jest uszczelka przymykowa oraz pęczniająca.

Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę stalową narożną (pkt 2.5) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 2.6).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach dla szerokości powyżej 1100 mm lub wysokości powyżej 2150 mm stosuje się 3 zawiasy. Rozmieszczenie trzeciego zawiasu standardowo znajduje się 500 mm poniżej górnego zawiasu.

**2.2. dokumenty dopuszczające**

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

ITB nr AT-15-2841/2005  
ITB-1466/W

Atest higieniczny

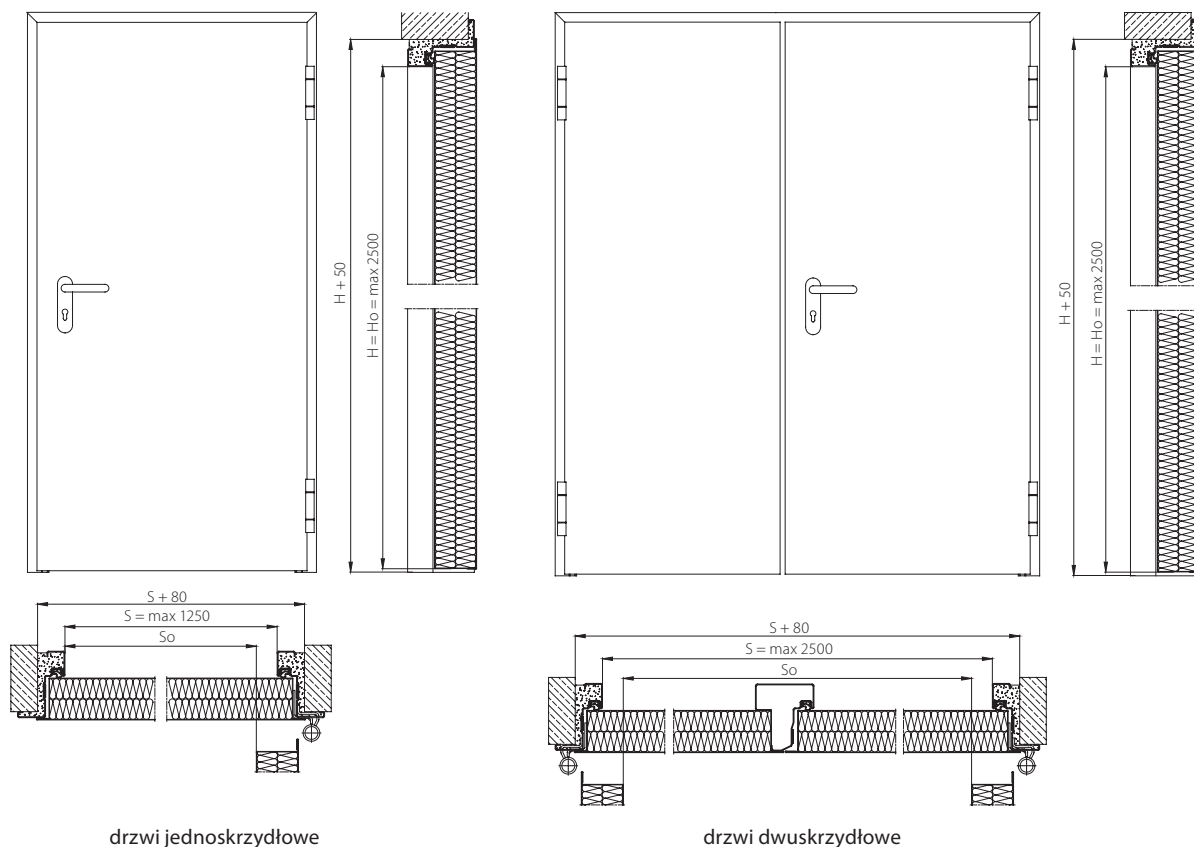
HK/B/1167/01/2010

**2.3. oznaczenia handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne	EI 60	mcr ALPE Sp 60-1
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr ALPE Ss 60-1
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne	EI 60	mcr ALPE Sp 60-2
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr ALPE Ss 60-2

**2.4. schematy rysunkowe**

**2.4.1. widoki, przekroje drzwi**



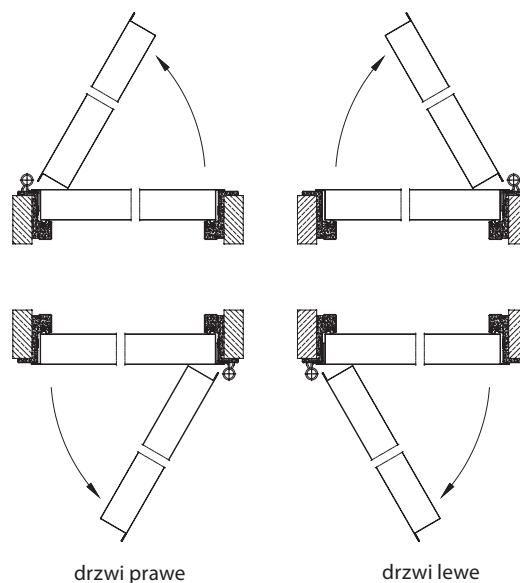
drzwi jednoskrzydłowe

drzwi dwuskrzydłowe

### 2.4.2. kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

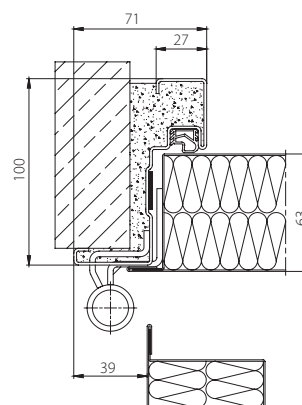
Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



### 2.5. ościeżnica

Ościeżnica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,8 mm. Na ościeżnicy nakleja się uszczelkę pęczniącą o przekroju 20 x 2 mm oraz w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

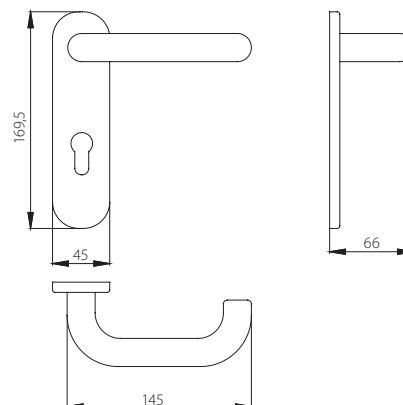


### 2.6. klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i sztyl klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki dostępne są w kolorze czarnym lub szarym.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



## 2.7. wymiary drzwi

## 2.7.1. wymiary drzwi stalowych jednoskrzydłowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80 x 200”	920 x 2050
„90 x 200”	1020 x 2050
„100 x 200”	1120 x 2050

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

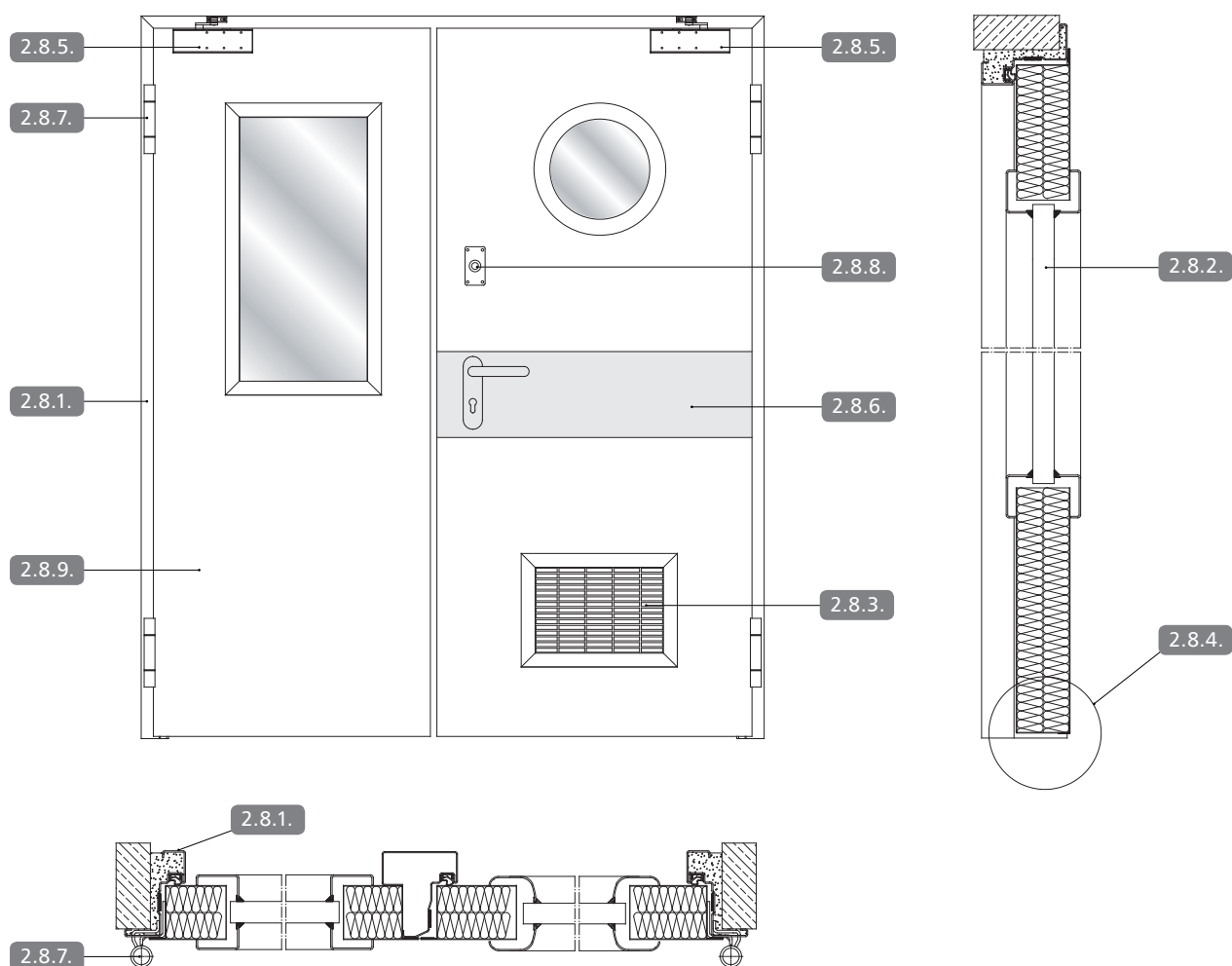
Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
S - 120 = So [mm] H - 50 = Ho [mm]	S - 200 = So [mm] H - 90 = Ho [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi stalowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 1330 mm	• wysokość: 2550 mm

## 2.7.2. wymiary drzwi stalowych dwuskrzydłowych

Drzwi stalowe dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90° obu skrzydeł	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
S - 190 = So [mm] H - 50 = Ho [mm]	S - 270 = So [mm] H - 90 = Ho [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych z podziałem symetrycznym przy skrzydle czynnym otwartym na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
(S/2) - 120 = Sco [mm] H - 50 = Ho [mm]	(S/2) - 160 = Sco [mm] H - 90 = Ho [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, Sco - wymagana, założona szerokość światła przejścia skrzydła czynnego (np. 900 mm),	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi stalowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2580 mm	• wysokość: 2550 mm

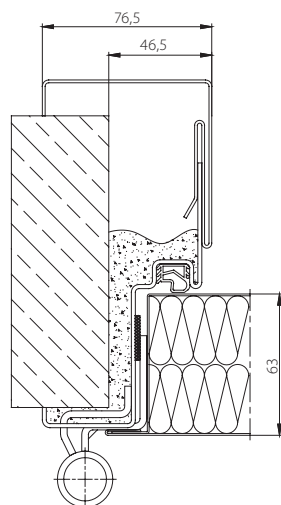
## 2.8. wyposażenie dodatkowe



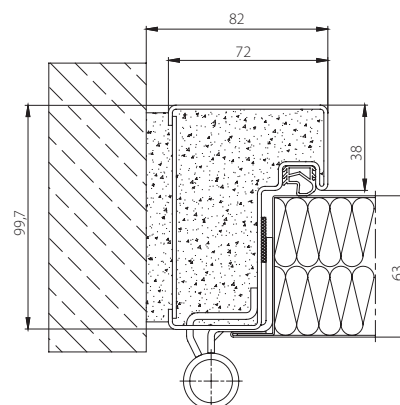
Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi stalowych typu mcr ALPE w klasie odporności ogniowej EI 60, znajduje się na następnych stronach.

**2.8.1.** ościeżnice – schematy rysunkowe



obejmująca



wewnętrzna

**2.8.2.** przeszklenia

W drzwiach można stosować przeszklenia ze szkła ognioodpornego w różnym kształcie, przy czym dla przeszklenia prostokątnego maksymalne wymiary przeszklenia nie mogą być większe niż 750 mm x 1800 mm.

**Standardowe wymiary przeszkleń**

na jedno skrzydło drzwi:

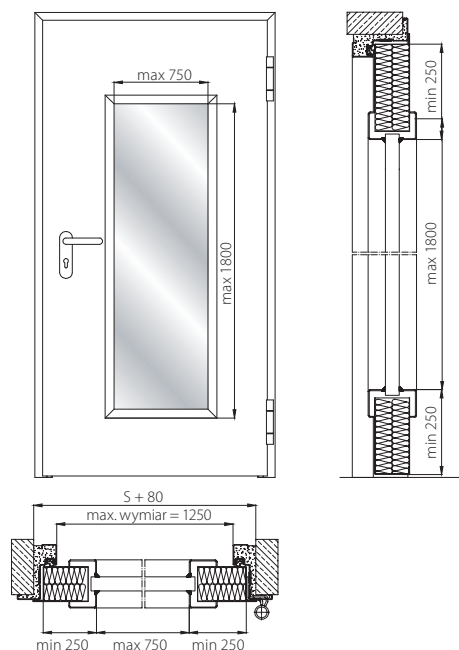
- 260 x 360 mm,
- 560 x 710 mm,
- 360 x 1160 mm,
- Ø 360 mm.

**Niestandardowe wymiary przeszkleń**

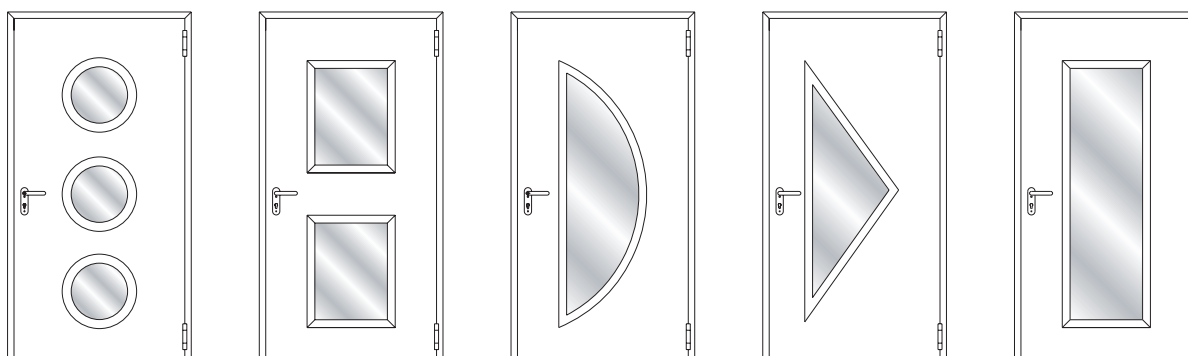
Maksymalne wymiary przeszklenia w jednym skrzydle drzwi:

- szerokość 750 mm,
- wysokość 1800 mm.

Dla drzwi dwuskrzydłowych wymiary przeszkleń określa się dla każdego skrzydła drzwiowego osobno.



Przykłady przeszkleń nietypowych



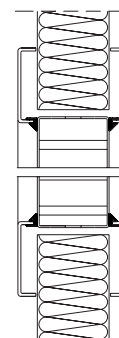
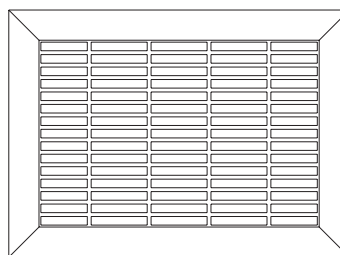


### 2.8.3. kratki wentylacyjne

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS, które zachowują klasę odporności ogniowej oddzielenia.

#### Wymiary standardowe kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS

wymiary [mm]	czynna powierzchnia wentylacyjna [m <sup>2</sup> ]
300 x 160 mm	0,028
450 x 300 mm	0,083
600 x 400 mm	0,149
800 x 600 mm	0,300



Po zamontowaniu kratki wentylacyjnej drzwi tracą deklarowaną izolacyjność akustyczną.

### 2.8.4. uszczelnienia prog

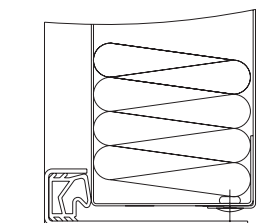
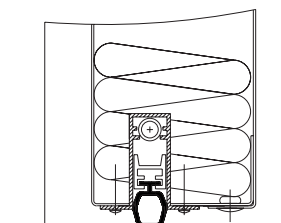
#### Dymoszczelność/izolacyjność akustyczna

Drzwi stalowe mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej według kryteriów normy PN-EN 13501-2:2008 w klasach dymoszczelności  $S_m$  i  $S_a$ . W celu uzyskania wymaganych klas dymoszczelności montowana w drzwiach jest automatyczna listwa opadająca.

- drzwi jednoskrzydłowe  $R_w=37$  dB,
- drzwi dwuskrzydłowe  $R_w=32$  dB.

#### Próg drzwiowy

Na życzenie klienta istnieje możliwość montażu progu drzwiowego do drzwi stalowych.

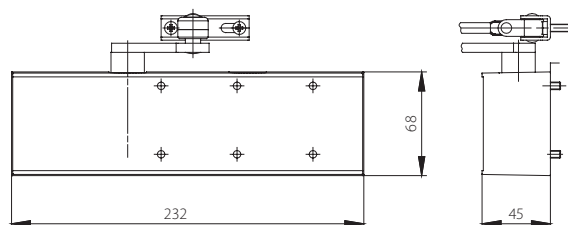


### 2.8.5. samozamykacze i RKZ

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

#### Uwaga:

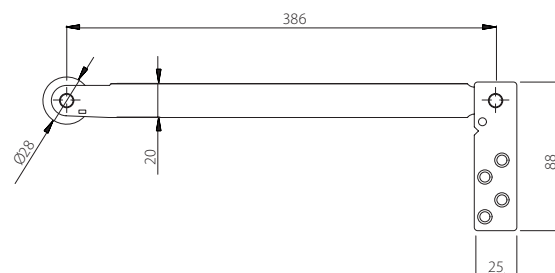
W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - RKZ.



#### Regulator kolejności zamykania RKZ 001

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania.

Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów samozamykaczy i regulatorów kolejności zamykania.



### 2.8.6. odbojnice

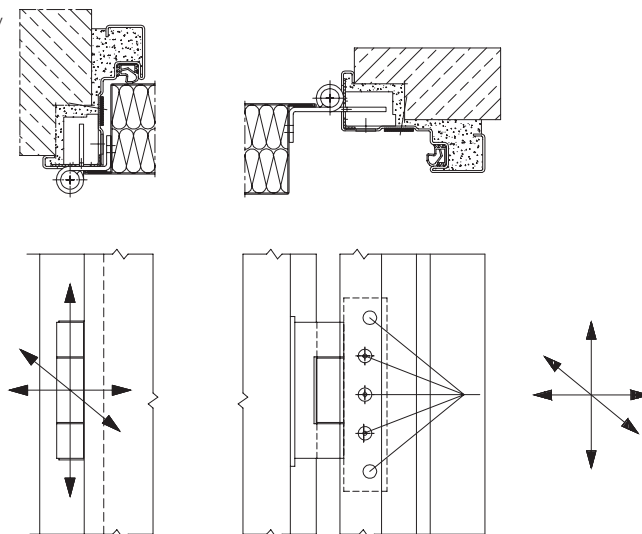
W stalowych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników. Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie płaszcza drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm.

Na życzenie możemy zastosować blachy o większej grubości.

## 2.8.7. zawiasy 3D

Istnieje możliwość zamiany standardowych zawiasów na zawiasy regulowane 3D.



Regulacja położenia skrzydła w trzech kierunkach.

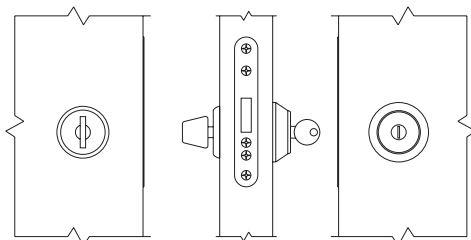
regulacja 3D

## 2.8.8. dodatkowe zamki

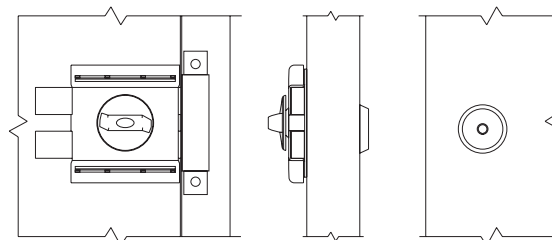
W drzwiach przeciwpożarowych można stosować zamki antypaniczne z różnymi układami okuć. Istnieje także możliwość montażu zamków dodatkowych nawierzchniowych lub wpuszczanych.

Standardowo proponujemy dwa typy atestowanych zamków w klasie „C”.

## Zamek wpuszczany firmy ABLOY



## Zamek nawierzchniowy firmy GERDA



## 2.8.9. wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie drzwi ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Kolory podstawowe z palety RAL:

RAL 5010	RAL 9002	RAL 9006
RAL 9007	RAL 9010	RAL 9016

## 2.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. kierunek otwierania,
4. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
5. kolor wg palety RAL,
6. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**3.1. dane techniczne**

Drzwi (klapy) przeciwpożarowe typu mcr ALPE produkowane są przez Mercor SA. Skrzydła drzwiowe wykonane są z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 0,8 mm. Wypełnienie skrzydeł drzwiowych stanowi wełna mineralna i płyty gipsowo-kartonowe. Skrzydła wzmocnione są dodatkowo płaskownikami stalowymi, które umieszczono w górnym i dolnym narożniku krawędzi zawiasowych. Całkowita grubość skrzydła wynosi 92 mm. Drzwi wykończone są w kolorze RAL 7035. Skrzydła drzwiowe zawieszono są standardowo na czterech zawiasach nośnych z tulejami stalowymi. Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe.

Drzwi w wersji standardowej, dostępne tylko jako jednoskrzydłowe, posiadają ościeżnicę stalową narożną (pkt 3.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 3.6.).

Klapy przeciwpożarowe wyposażone są w ościeżnicę obwodową (czterostronną).

**3.2. dokumenty dopuszczające**

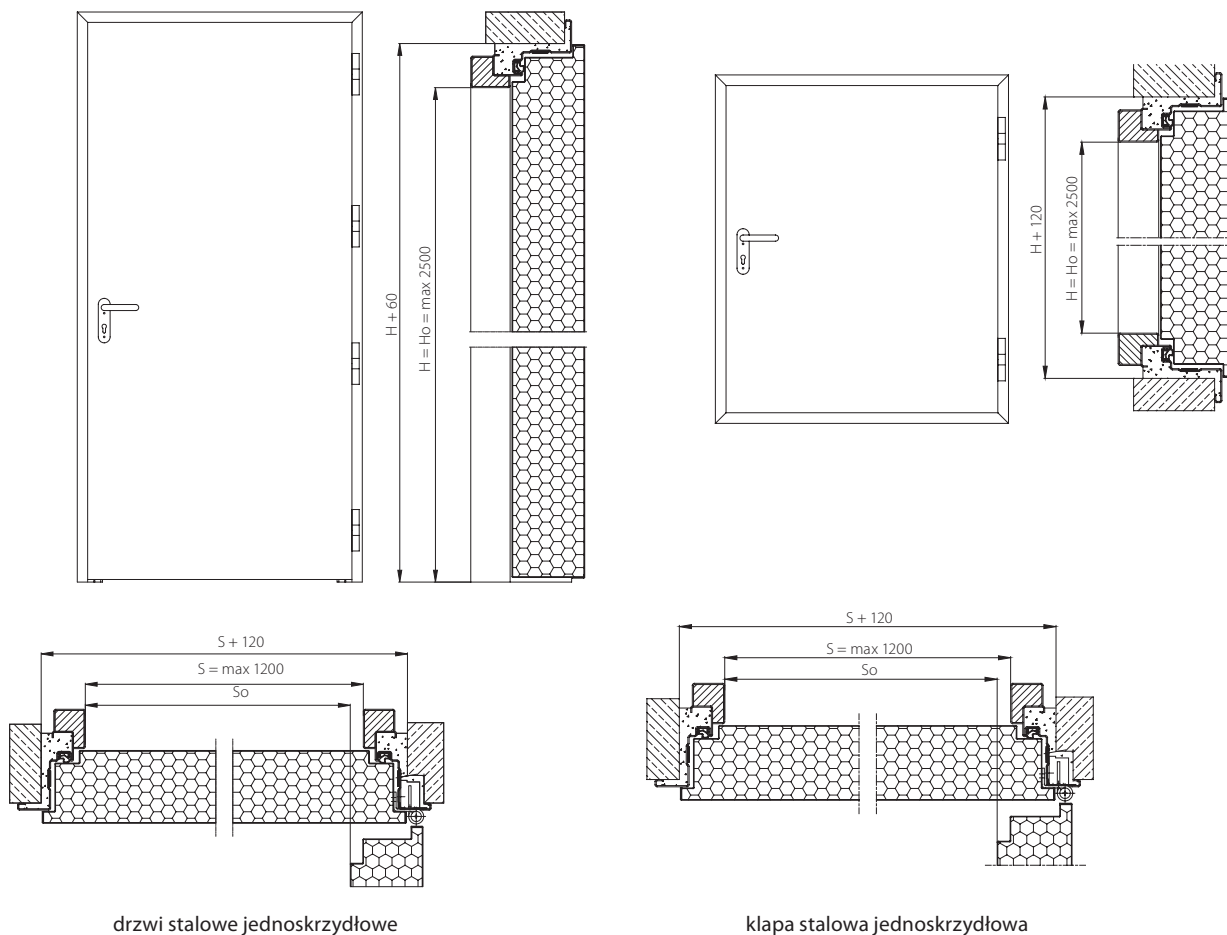
Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-6454/2011

**3.3. oznaczenie handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne	EI 120	mcr ALPE Sp 120-1
Klapy ścienne stalowe jednoskrzydłowe pełne	EI 120	mcr ALPE Sk 120-1

**3.4. schematy rysunkowe**

**3.4.1. widoki, przekroje drzwi**

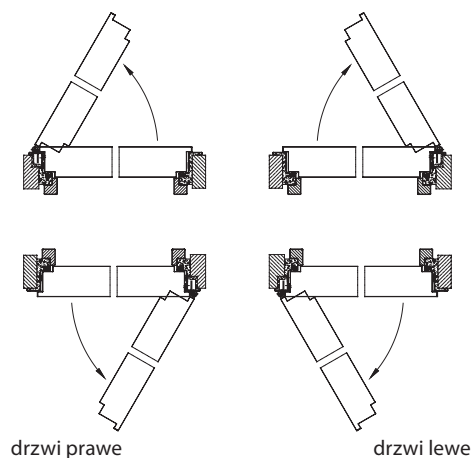


drzwi stalowe jednoskrzydłowe

klapa stalowa jednoskrzydłowa

### 3.4.2. kierunek otwierania

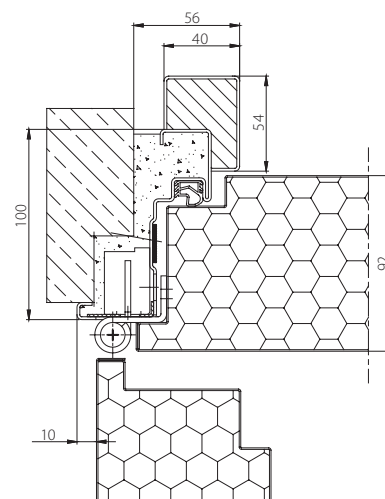
Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi/klap jednoskrzydłowych.



### 3.5. ościeżnica

Ościeżnica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,8 mm. Na ościeżnicy nakleja się uszczelkę pęczniącą o przekroju 30 x 2 mm. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

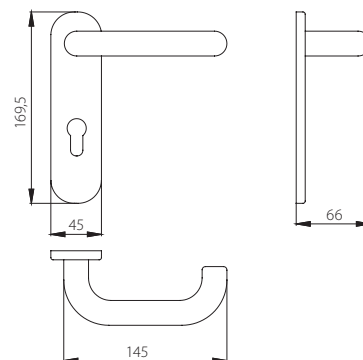


### 3.6. klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i szyld klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki dostępne są w kolorze czarnym lub szarym.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



## 3.7. wymiary drzwi stalowych jednoskrzydłowych

Drzwi (klapy) stalowe wykonywane są na wymiar według życzenia klienta.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
<b>S - 150 = So [mm]</b> <b>H - 60 = Ho [mm]</b>	<b>S - 230 = So [mm]</b> <b>H - 100 = Ho [mm]</b>

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

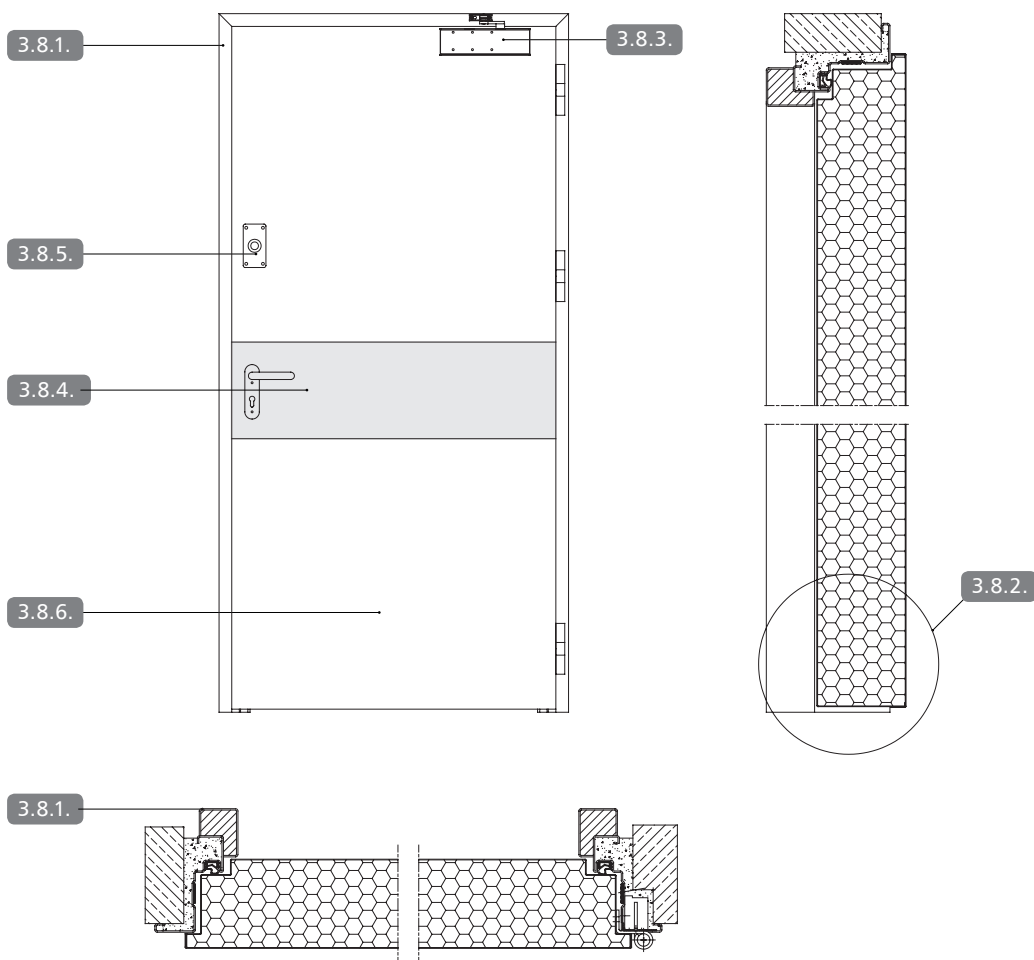
H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

**Wymiary maksymalne drzwi (klap) stalowych jednoskrzydłowych w świetle muru**

- szerokość: 1320 mm
- wysokość: 2560 mm

Powierzchnie w świetle ościeżnicy nie mogą przekroczyć: drzwi - 2,8 m<sup>2</sup>, klap - 2,0 m<sup>2</sup>.

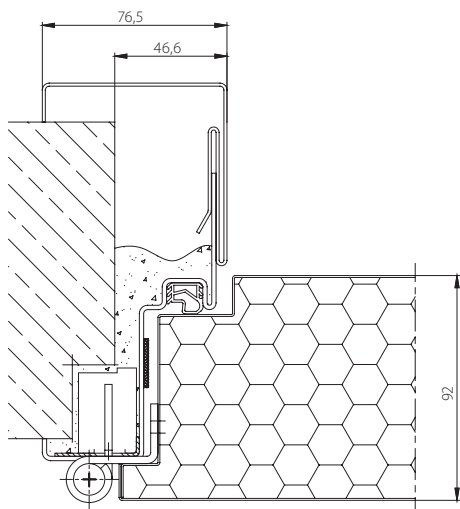
## 3.8. wyposażenie dodatkowe



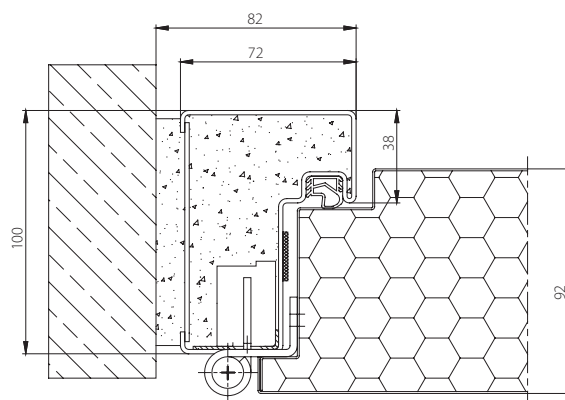
Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi stalowych typu mcr ALPE w klasie odporności ogniowej EI 120, znajduje się na następnych stronach.

## 3.8.1. ościeżnice - schematy rysunkowe



ościeżnica obejmująca



ościeżnica wewnętrzna

## 3.8.2. uszczelnienia progu

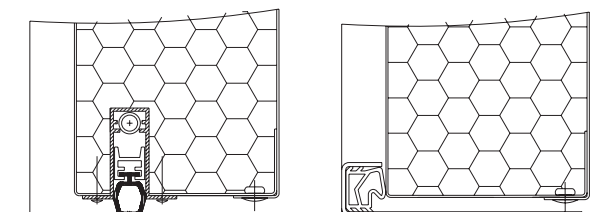
**Dymoszczelność/izolacyjność akustyczna**

Drzwi stalowe mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej według kryteriów normy PN-EN 13501-2:2008 w klasach dymoszczelności  $S_m$  i  $S_a$ . W celu uzyskania wymaganych klas dymoszczelności montowana w drzwiach jest automatyczna listwa opadająca.

Automatyczna listwa opadająca zwiększa także izolacyjność akustyczną drzwi.

**Próg drzwiowy**

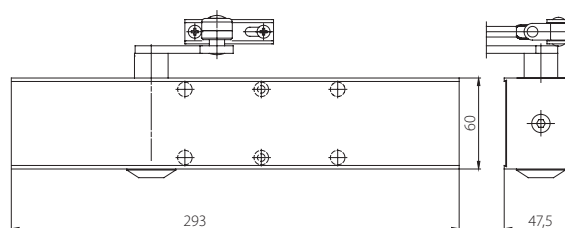
Na życzenie klienta istnieje możliwość montażu progu drzwiowego do drzwi stalowych.



## 3.8.3. samozamykacze

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 83** stosowany jest odpowiednio do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1400 mm i ciężarze do 130 kg lub o szerokości do 1600 mm i ciężarze do 180 kg. Posiada płynną regulację siły zamykania. Prędkość zamykania regulowana z boku zaworem hydraulicznym - końcowa faza domknięcia regulowana poprzez zmianę długości ramienia - hydrauliczna regulacja zaworem tłumienia otwierania.

Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.



## 3.8.4. odbojnice

W stalowych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników.

Stoją one dodatkowe zabezpieczenie płaszcza drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm.

Na życzenie możemy zastosować blachy o większej grubości

## 3.8.5. dodatkowe zamki

Istnieje możliwość montażu zamków dodatkowych.

Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać po złożeniu zapytania ofertowego (pkt 3.9.).

**3.8.6.** wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie drzwi ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

**3.9.** informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia**informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. kierunek otwierania,
4. kolor wg palety RAL,
5. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.  
Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**4.1. dane techniczne**

Drzwi przeciwpożarowe typu mcr ALPE PLUS produkowane są przez Mercor SA. Są to drzwi bezprogowe, których skrzydła wykonane są z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie skrzydeł drzwiowych stanowi wełna mineralna oraz płyty GKF. Całkowita grubość skrzydła wynosi 63 mm. Drzwi wykończone są w kolorze RAL 7035. Skrzydła drzwiowe zawieszane są na zawiasach regulowanych mcr KEN 160 lub zawiasach chowanych mcr 83, ich liczba uzależniona jest od wielkości drzwi. Drzwi standardowe zawieszane są na 2 zawiasach mcr KEN 160. W drzwiach dwuskrzydłowych skrzydła drzwiowe tworzą jedną płaszczyznę, uszczelka przymykowa jest osadzona bezpośrednio w skrzydle drzwiowym.

Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę stalową narożną (pkt 4.5) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 4.6.).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach dla szerokości powyżej 1100 mm lub wysokości powyżej 2150 mm stosuje się trzy zawiasy. Rozmieszczenie trzeciego zawiasu standardowo znajduje się 500 mm poniżej górnego zawiasu.

**4.2. dokumenty dopuszczające**

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

ITB nr AT-15-8478/2010  
ITB-1998/W

Atest higieniczny

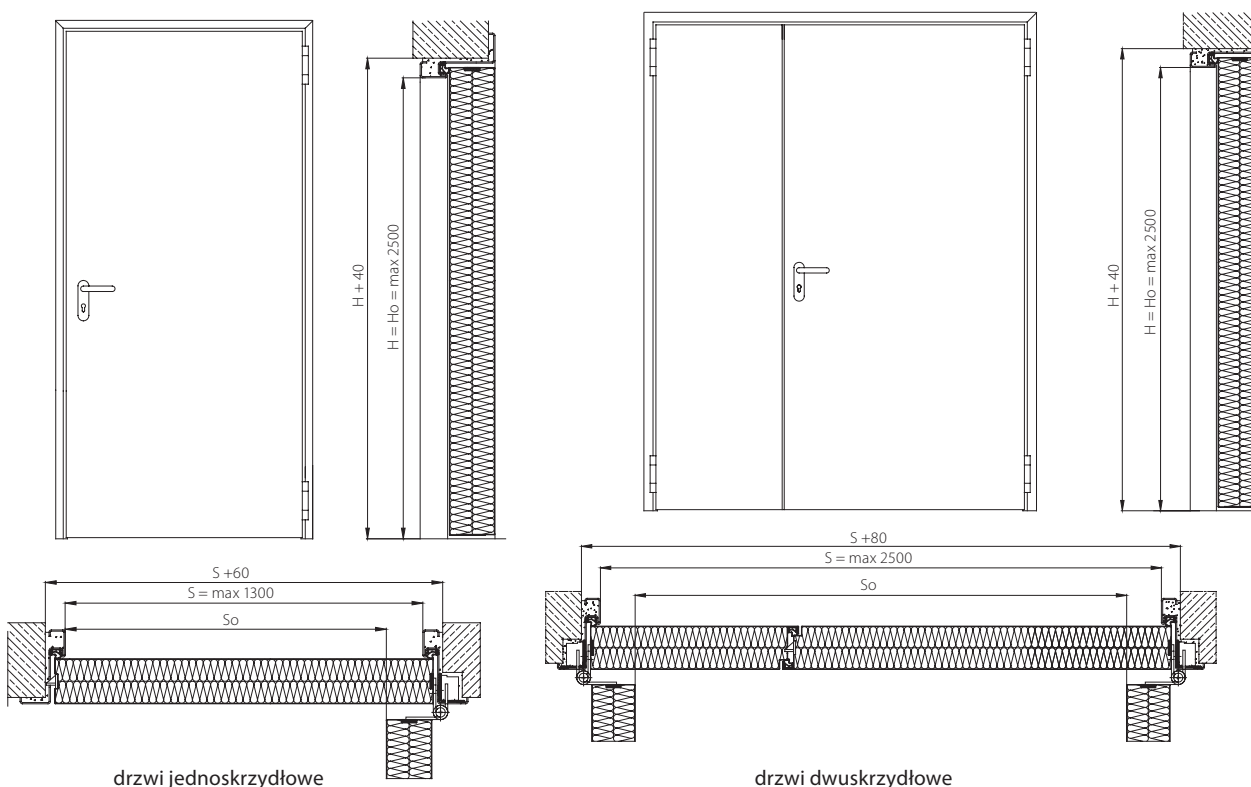
HK/B/1361/01/2010

**4.3. oznaczenia handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne	EI 60	mcr ALPE PLUS Sp 60-1
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr ALPE PLUS Ss 60-1
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne	EI 60	mcr ALPE PLUS Sp 60-2
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr ALPE PLUS Ss 60-2

**4.4. schematy rysunkowe**

**4.4.1. widoki, przekroje drzwi**

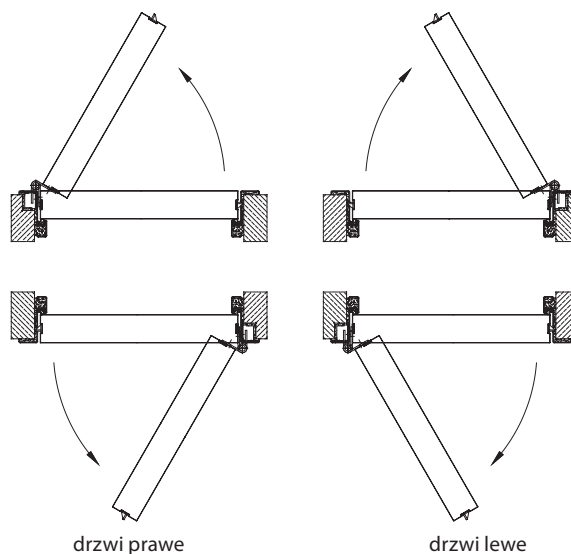




#### 4.4.2. kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

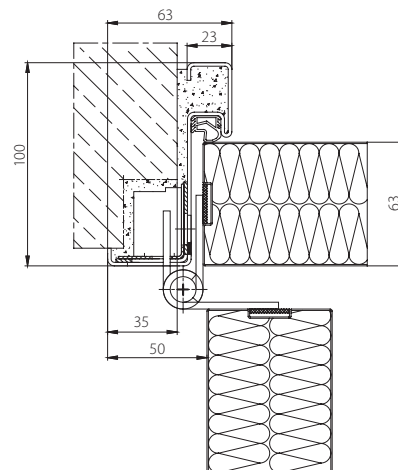
Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



#### 4.5. ościeżnica

Ościeżnica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,8 mm. Na ościeżnicy w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

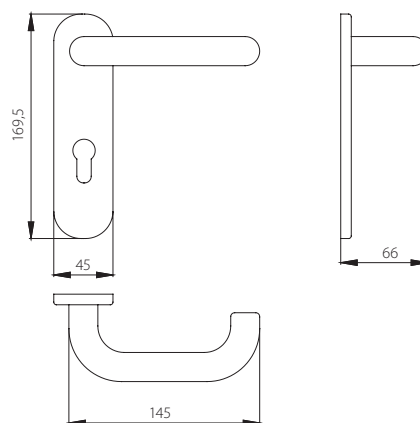
Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.



#### 4.6. klamka

Standardowa klamka wykonana jest ze stali nierdzewnej w kształcie U-form.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



**4.7.** wymiary drzwi

**4.7.1.** wymiary drzwi stalowych jednoskrzydłowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80 x 200”	920 x 2050
„90 x 200”	1020 x 2050
„100 x 200”	1120 x 2050

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
<b>S – 120 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>S – 210 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi stalowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 1380 mm	• wysokość: 2540 mm

**4.7.2.** wymiary drzwi stalowych dwuskrzydłowych

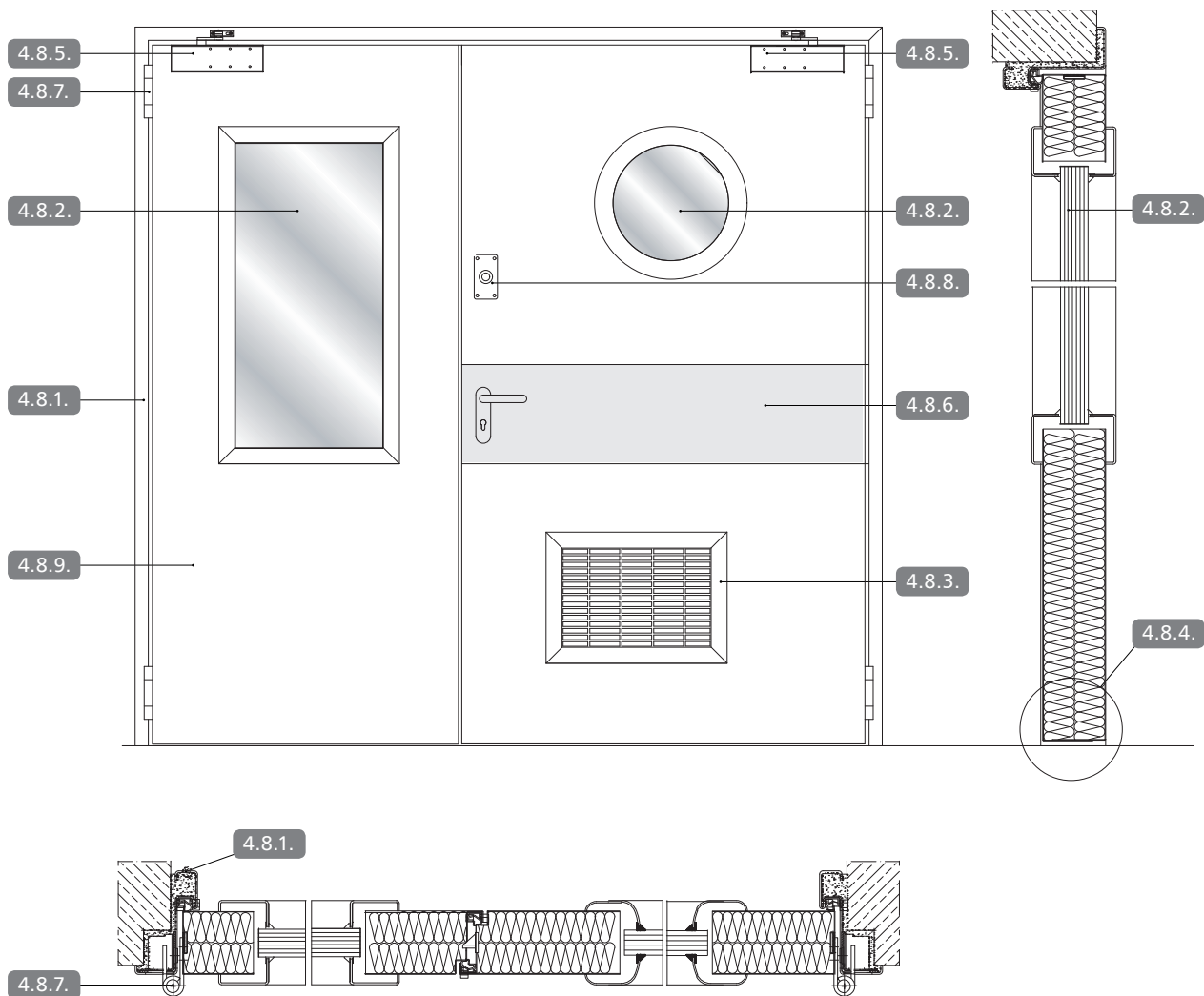
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90° obu skrzydeł	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
<b>S – 170 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>S – 250 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych z podziałem symetrycznym przy skrzydle czynnym otwartym na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
<b>(S/2) – 85 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>(S/2) – 125 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi stalowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2580 mm	• wysokość: 2540 mm

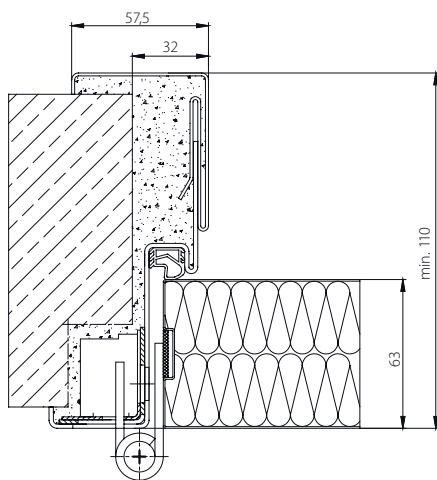
**4.8.** wyposażenie dodatkowe



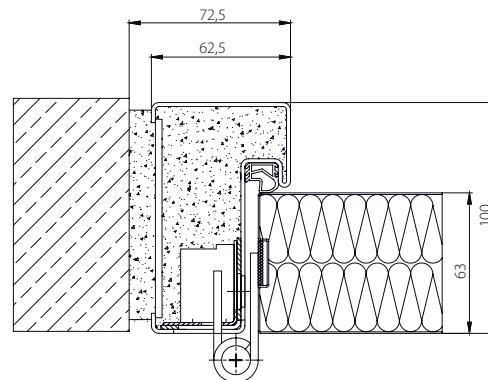
Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi stalowych typu mcr ALPE PLUS w klasie odporności ogniowej EI 60, znajduje się na następujących stronach.

**4.8.1.** ościeznice – schematy rysunkowe



ościeznica obejmująca



ościeznica wewnętrzna

**4.8.2.** przeszklenia

W drzwiach można stosować przeszklenia ze szkła ognioodpornego w różnym kształcie, przy czym dla przeszklenia prostokątnego maksymalne wymiary przeszklenia nie mogą być większe niż 750 mm x 1800 mm.

**Standardowe wymiary przeszkleń**

na jedno skrzydło drzwi:

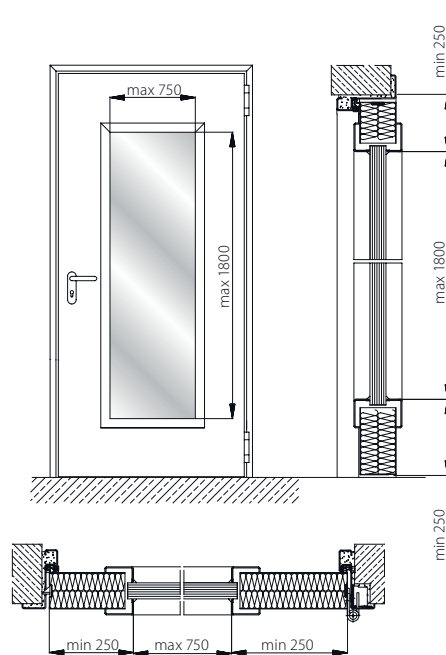
- 260 x 360 mm,
- 560 x 710 mm,
- 360 x 1160 mm,
- Ø 360 mm.

**Niestandardowe wymiary przeszkleń**

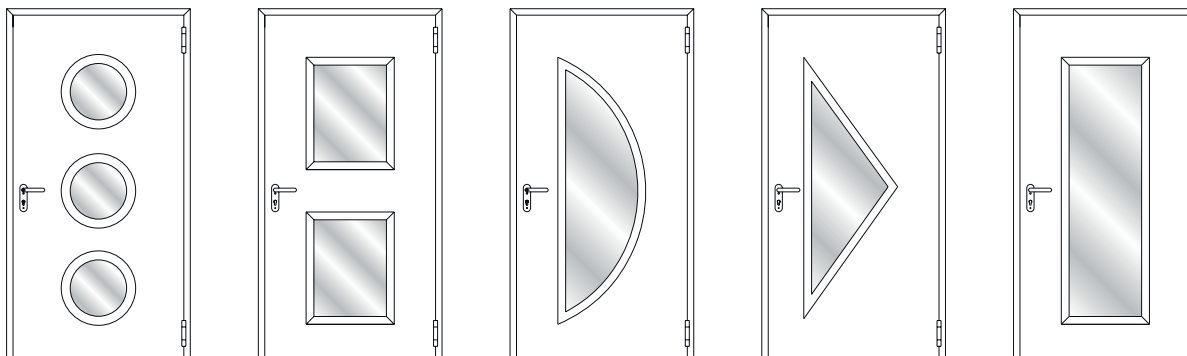
Maksymalne wymiary przeszklenia w jednym skrzydle drzwi:

- szerokość 750 mm,
- wysokość 1800 mm.

Dla drzwi dwuskrzydłowych wymiary przeszkleń określa się dla każdego skrzydła drzwiowego osobno.



Przykłady przeszkleń nietypowych

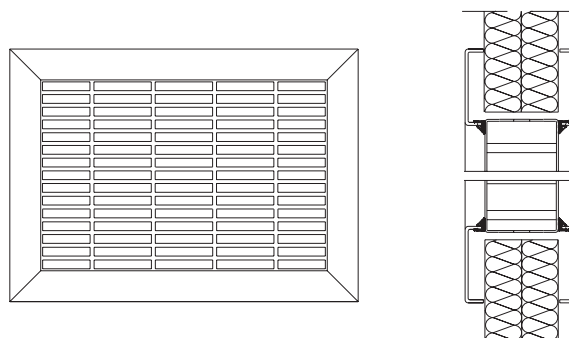


#### 4.8.3. kratki wentylacyjne

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu kratek wentylacyjnych mcr ISOTRANS, które zachowują klasę odporności ogniowej oddzielenia.

##### Wymiary standardowe krater wentylacyjnych mcr ISOTRANS

wymiary [mm]	czynna powierzchnia wentylacyjna [m <sup>2</sup> ]
300 x 160 mm	0,028
450 x 300 mm	0,083
600 x 400 mm	0,149
800 x 600 mm	0,300



Po zamontowaniu kratki wentylacyjnej drzwi tracą dymoszczelność oraz deklarowaną izolacyjność akustyczną.

#### 4.8.4. uszczelnienia progów

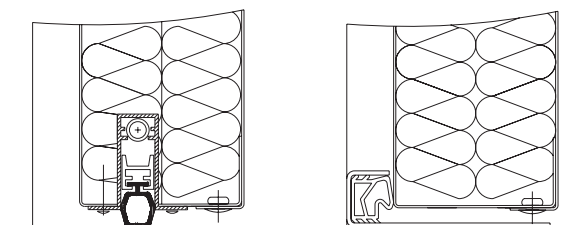
##### Dymoszczelność / izolacyjność akustyczna

Drzwi stalowe mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej według kryteriów normy PN-EN 13501-2:2008 w klasach dymoszczelności  $S_m$  i  $S_d$ . W celu uzyskania wymaganych klas dymoszczelności montowana w drzwiach jest automatyczna listwa opadająca.

Automatyczna listwa opadająca zwiększa także izolacyjność akustyczną drzwi.

##### Próg drzwiowy

Na życzenie klienta istnieje możliwość montażu progu drzwiowego do drzwi stalowych.

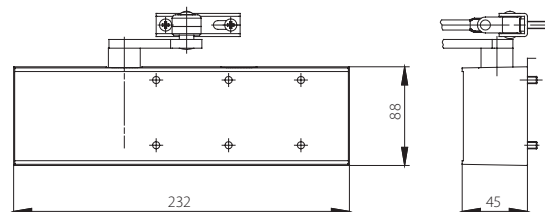


#### 4.8.5. samozamykacze i RKZ

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

##### Uwaga:

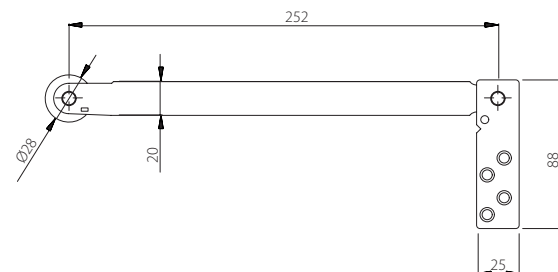
W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - **RKZ**.



##### Regulator kolejności zamykania RKZ 001

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania.

Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów samozamykaczy i regulatorów kolejności zamykania.



#### 4.8.6. odbojnice

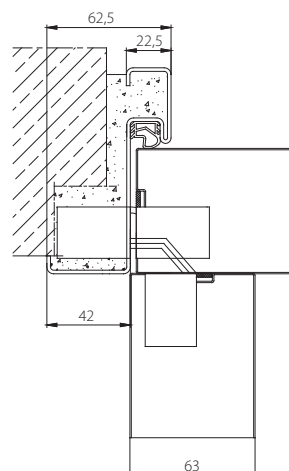
W stalowych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników. Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie płaszcza drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm.

Na życzenie możemy zastosować blachy o większej grubości.

**4.8.7. zawiasy chowane**

Istnieje możliwość zamiany standardowych zawiasów mcr KEN na zawiasy chowane mcr 83.

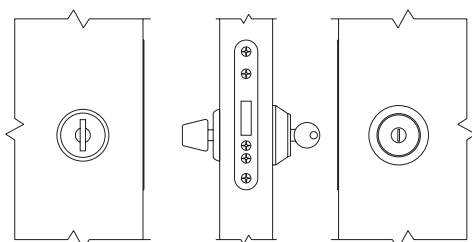


**4.8.8. dodatkowe zamki**

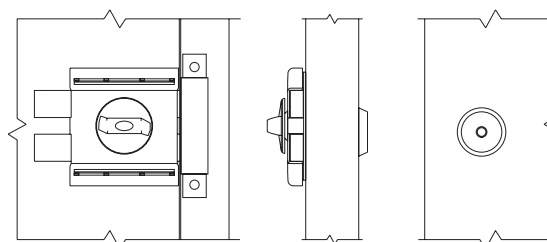
W drzwiach przeciwpożarowych można stosować zamki antypaniczne z różnymi układami okuć. Istnieje także możliwość montażu zamków dodatkowych nawierzchniowych lub wpuszczanych.

Standardowo proponujemy dwa typy atestowanych zamków w klasie „C”.

zamek wpuszczany firmy ABLOY



zamek nawierzchniowy firmy GERDA



**4.8.9. wykończenie powierzchni**

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie drzwi ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Kolory podstawowe z palety RAL:

RAL 5010	RAL 9002	RAL 9006
RAL 9007	RAL 9010	RAL 9016

**4.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia**

**informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. kierunek otwierania,
4. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
5. kolor wg palety RAL,
6. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**5.1.** dane techniczne

Bramy przeciwpożarowe typu mcr ALPE W produkowane są przez Mercor SA. Skrzydła bramy wykonywane są z płaszczyz błachy stalowej, ocynkowanej o grubości 0,8 mm i połączonych ze sobą poprzez odpowiednie zagięcie oraz przy pomocy nitów stalowych. Konstrukcję skrzydła stanowi rama wykonana z ceownika o wymiarach 40 x 61 x 40 x 3 mm oraz płaskownika o grubości 3 mm. Wypełnienie stanowi wełna oraz płyta gipsowo-kartonowa. Całkowita grubość skrzydła wynosi 78 mm. Do skrzydła biernego mocuje się belkę przymykową. W belce zamontowane są rygle skrzydła biernego (lub zamek antypaniczny) oraz blacha zaczepowa zamka. Bramy przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe.

Bramy w wersji standardowej, dostępne tylko jako dwuskrzydłowe, posiadają ościeżnicę stalową wewnętrzną (pkt 5.5.) i wyposażone są w:

- zamek dwupunktowy wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- rygiel automatyczny lub ręczny,
- kołki antywyważeniowe,
- komplet klamek z szyldem (pkt 5.6.).

**Wymagania dodatkowe**

W skrzydłach bramy zamontowane są zawiasy, których liczba uzależniona jest od powierzchni skrzydła i tak:

- do 7,8 m<sup>2</sup> - cztery zawiasy,
- od 7,8 m<sup>2</sup> - pięć zawiasów.

Konstrukcja zawiasów umożliwia regulację w trzech osiach.

Kołki antywyważeniowe montowane są symetrycznie pomiędzy zawiasami.

**5.2.** dokumenty dopuszczające

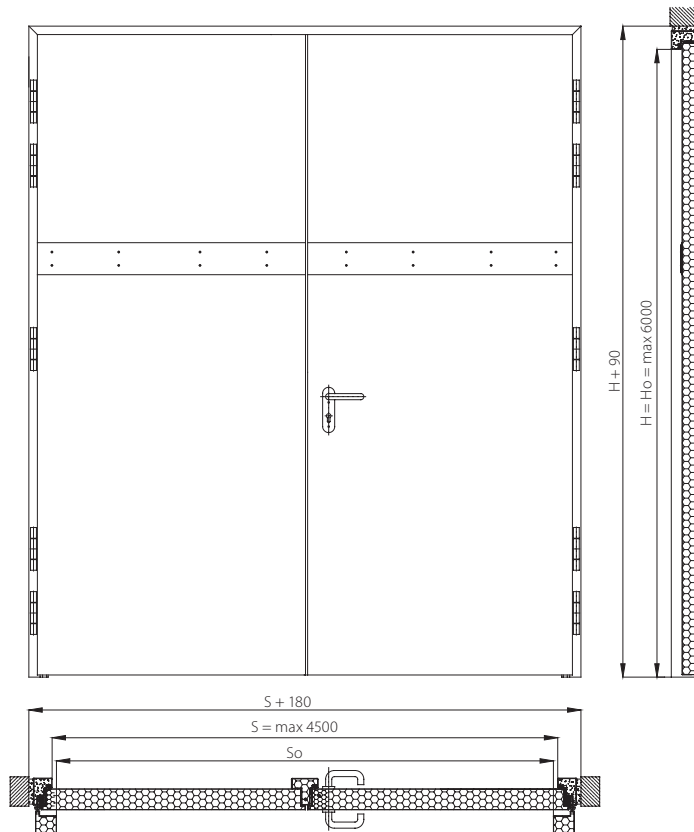
Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-8658/2011

**5.3.** oznaczenie handlowe

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Bramy stalowe dwuskrzydłowe pełne / przeszklone	EI 60	mcr ALPE W

**5.4.** schematy rysunkowe

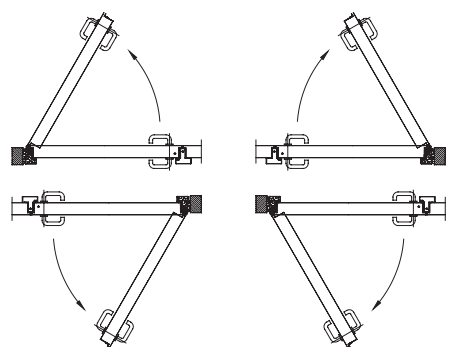
**5.4.1.** widoki, przekroje bramy



**5.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania bram jednoskrzydłowych.

Dla bram dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla bram jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł bram).



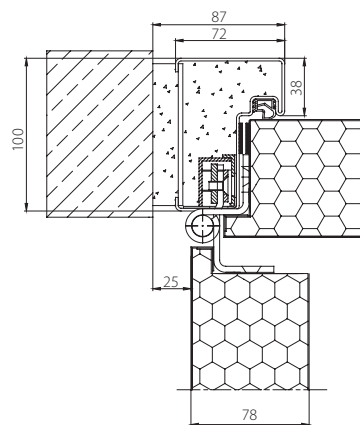
bramy prawe

bramy lewe

**5.5.** ościeżnica

Ościeżnica stalowa wewnętrzna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,8 mm. Na ościeżnicy przyklejony jest pasek pęczniący o przekroju 30 x 2 mm. Po obwodzie skrzydła przyklejona jest uszczelka pęczniąca grafitowa o przekroju 30 x 2 mm. Dodatkowo wzdłuż krawędzi poziomych i krawędzi przyzamkowej umieszcza się uszczelkę grafitową o przekroju 20 x 2 mm. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

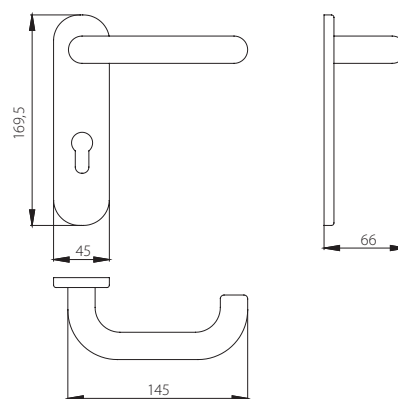


**5.6.** klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i szyld klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki dostępne są w kolorze czarnym lub szarym. Klamka jest zamontowana na wysokość od 1050 do 1500 mm.

Na życzenie klienta bramy wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania innych modeli klamek lub gałek.





**5.7.** wymiary bram stalowych dwuskrzydłowych

**Bramy stalowe mcr ALPE W wykonywane są w wymiarach niestandardowych na specjalne życzenie klienta.**

**Wymiary bram dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°  
z ościeżnicą wewnętrzną**

**S – 250 = So [mm]**  
**H – 90 = Ho [mm]**

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

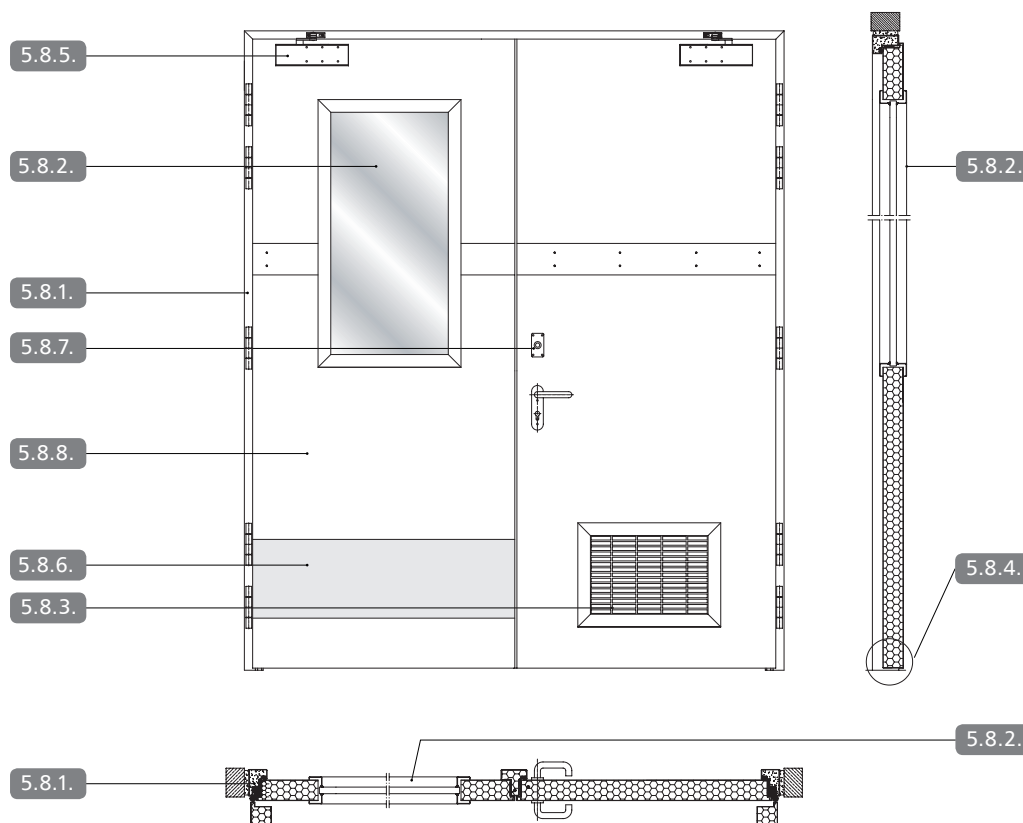
**Wymiary maksymalne bram stalowych dwuskrzydłowych w świetle muru**

• szerokość: 3500 mm

• wysokość: 3500 mm

Maksymalna szerokość jednego skrzydła wynosi 1700 mm.

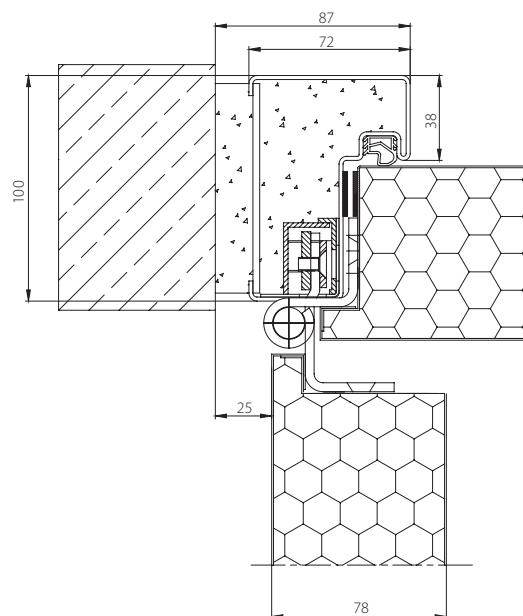
**5.8.** wyposażenie dodatkowe



Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do bram stalowych typu mcr ALPE W w klasie odporności ogniowej EI 60, znajduje się na następujących stronach.

## 5.8.1. ościeżnica wewnętrzna



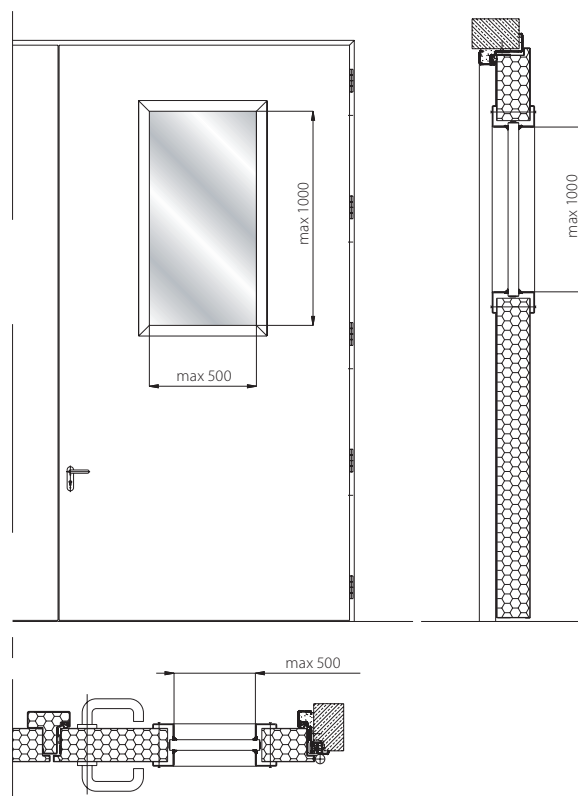
## 5.8.2. przeszklenia

W bramach można stosować przeszklenia ze szkła ognioodpornego w kształcie prostokąta lub okrągłe.

**Niestandardowe wymiary przeszkleń**

Maksymalna powierzchnia przeszklenia wynosi 0,5 m<sup>2</sup>, przy czym maksymalne wymiary przeszklenia w jednym skrzydle bramy wynoszą:

- szerokość 500 mm,
- wysokość 1000 mm.

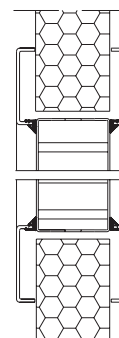
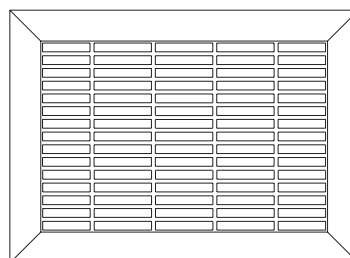


### 5.8.3. kratki wentylacyjne

W bramach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS, które zachowują klasę odporności ogniowej oddzielenia.

#### Wymiary standardowe kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS

wymiary [mm]	czynna powierzchnia wentylacyjna [m <sup>2</sup> ]
300 x 160 mm	0,028
450 x 300 mm	0,083
600 x 400 mm	0,149
800 x 600 mm	0,300



Po zamontowaniu kratki wentylacyjnej bramy tracą dymoszczelność.

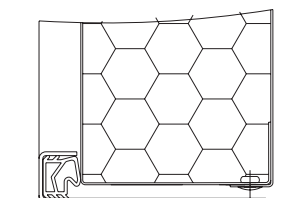
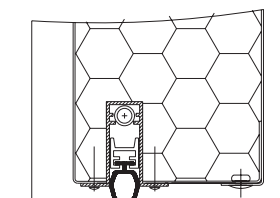
### 5.8.4. uszczelnienia progów

#### Dymoszczelność

Bramy stalowe mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej. Do uzyskania wymaganego stopnia dymoszczelności stosowana jest automatyczna listwa opadająca.

#### Próg drzwiowy

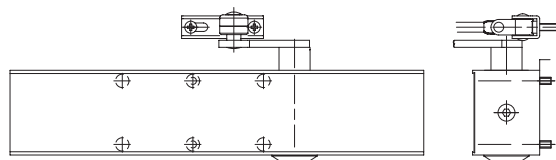
Na życzenie klienta istnieje możliwość montażu progu drzwiowego do bram stalowych.



### 5.8.5. samozamykacze

Ze względu na wielkość oraz wagę skrzydeł, do bram mcr ALPE W polecamy zastosowanie samozamykacza nawierzchniowego GEZE TS 4000. Posiada on stabilizowaną termicznie prędkość zamykania oraz regulowanie docisku zamknięcia poprzez ramię samozamykacza. Dodatkowo posiada funkcję "antywiatrową", umożliwiającą regulację tłumienia otwierania skrzydeł bram.

Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.



### 5.8.6. odbojnice

W stalowych bramach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników. Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie płaszcza bram przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm.

Na życzenie możemy zastosować blachy o większej grubości.

### 5.8.7. dodatkowe zamki

Istnieje możliwość montażu zamków dodatkowych. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać po złożeniu zapytania ofertowego (pkt 5.9).

**5.8.8.** wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania bram jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie bram ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

**5.9** informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia**informacje podstawowe:**

1. wymiary bram w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. kierunek otwierania,
4. podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
5. kolor wg palety RAL,
6. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**6.1.** dane techniczne

Drzwi (klapy) stalowe nieiskrzące typu mcr ALPE N produkowane są przez Mercor SA. Skrzydła drzwiowe wykonane są z dwóch tłoczonych ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie skrzydeł drzwiowych stanowi wełna mineralna. Całkowita grubość skrzydła wynosi 54 mm. Drzwi wykończone są w kolorze RAL 7035. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo na dwóch zawiasach z tulejkami mosiężnymi. W drzwiach dwuskrzydłowych do skrzydła biernego montowana jest belka przymykowa. Drzwi wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę stalową narożną (pkt. 6.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy nieiskrzący - mosiężny,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt. 6.6.),
- elementy zapewniające uziemienie drzwi.

Dolna krawędź skrzydeł drzwiowych zakończona jest ceownikiem mosiężnym.

**Przeznaczenie i zakres stosowania**

Drzwi przeciwpożarowe nieiskrzące mcr ALPE N przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach (strefach) zagrożonych wybuchem. Drzwi mogą być stosowane:

- w pomieszczeniach (strefach) Z1 oraz Z2 niebezpieczeństwa wybuchu mieszanin gazów oraz par cieczy palnych z powietrzem należącym do grup IIA oraz IIB, klas temperaturowych T1, T2, T3, T4, T5 oraz T6,
- w pomieszczeniach (strefach) Z1 oraz Z2 niebezpieczeństwa wybuchu mieszanin wodoru z powietrzem.

Drzwi mcr ALPE N nie mogą być stosowane w atmosferach zawierających acetylen.

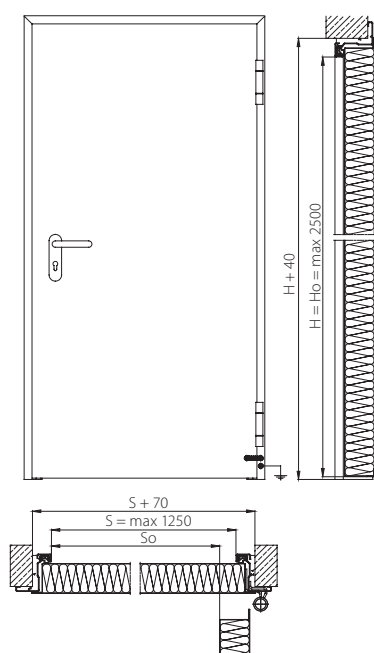
**6.2.** świadectwa

Dodatkowe dokumenty: Ocena zagrożenia zapłonem nr 02/2005

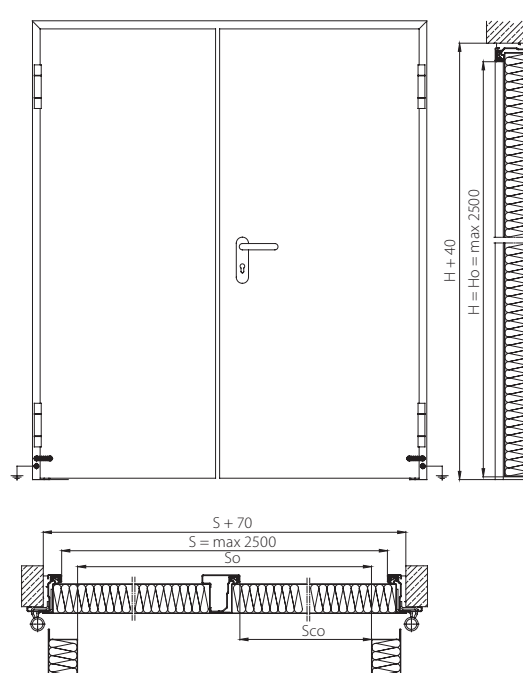
**6.3.** oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	oznaczenie wyrobu
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne	mcr ALPE N Sp 00-1
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe przeszklone	mcr ALPE N Ss 00-1
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne	mcr ALPE N Sp 00-2
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeszklone	mcr ALPE N Ss 00-2

**6.4.** schematy rysunkowe

**6.4.1.** widoki, przekroje drzwi


drzwi jednoskrzydłowe

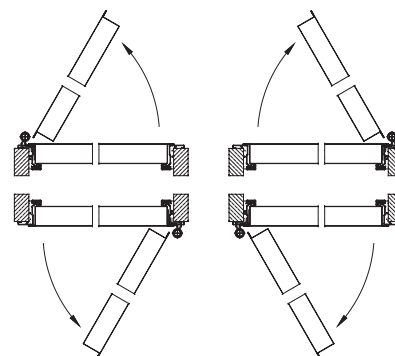


drzwi dwuskrzydłowe

**6.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



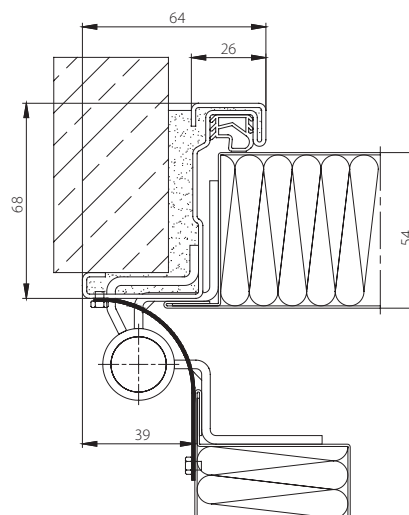
drzwi prawe

drzwi lewe

**6.5.** ościeżnica

Ościeżnica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Na ościeżnicy w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeżnica jest uziemiona osobnym przewodem. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

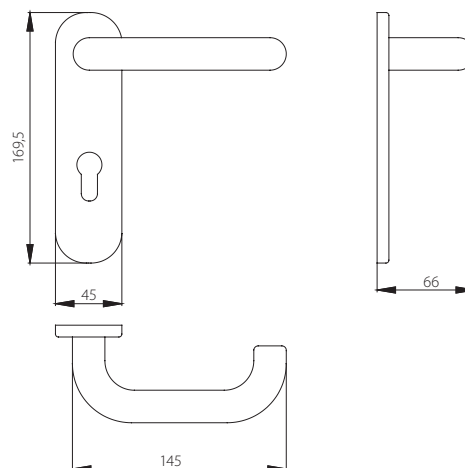


**6.6.** klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i szyld klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki dostępne są w kolorze czarnym lub szarym.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



**6.7.** wymiary drzwi**6.7.1.** wymiary drzwi stalowych jednoskrzydłowych**Drzwi stalowe jednoskrzydłowe produkowane są na indywidualne zamówienie klienta.**

Szczegółowe informacje dotyczące wymiarowania drzwi stalowych jednoskrzydłowych w wymiarach niestandardowych znajdują się w rozdziale 1.7.1.

**Wymiary maksymalne drzwi stalowych jednoskrzydłowych w świetle muru**

• szerokość: 1320 mm

• wysokość: 2540 mm

**6.7.2.** wymiary drzwi stalowych dwuskrzydłowych**Drzwi stalowe dwuskrzydłowe produkowane są na indywidualne zamówienie klienta.**

Szczegółowe informacje dotyczące wymiarowania drzwi stalowych dwuskrzydłowych w wymiarach niestandardowych znajdują się w rozdziale 1.7.2.

**Wymiary maksymalne drzwi stalowych dwuskrzydłowych w świetle muru**

• szerokość: 2570 mm

• wysokość: 2540 mm

**6.8.** wyposażenie dodatkowe

Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Wszelkie informacje dotyczące wyposażenia dodatkowego i zamiennego do drzwi stalowych nieiskrzących, znajdują się w rozdziale 1.8. W przypadku drzwi stalowych nieiskrzących jako elementy wyposażenia dodatkowego stosuje się przeszklenia wykonane ze szkła zwykłego oraz kratki wentylacyjne bez odporności ogniowej.

Istnieje możliwość wykonania drzwi stalowych nieiskrzących w klasie odporności ogniowej EI 30, EI 60, EI 120. W takich przypadkach należy korzystać z informacji dotyczących odpowiednich drzwi przeciwpożarowych, które znajdują się w katalogu. Do takich drzwi dodawane są elementy zapewniające nieiskwienie drzwi.

**6.9.** wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie drzwi ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Kolory podstawowe z palety RAL:

RAL 5010	RAL 9002	RAL 9006
RAL 9007	RAL 9010	RAL 9016

**6.10.** informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia**informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. kierunek otwierania,
3. klasa odporności ogniowej,
4. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
5. kolor wg palety RAL,
6. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**7.1.** dane techniczne

Drzwi (klapy) stalowe rentgenowskie typu mcr ALPE RTG produkowane są przez Mercor SA. Drzwi wykonywane są w technologii drzwi mcr ALPE z zastosowaniem dodatkowej blachy ołowianej, której grubość (np.: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5) zależy od wymaganej izolacyjności na promieniowanie RTG. Skrzydła drzwiowe wykonane są z dwóch tłoczonych ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie skrzydeł drzwiowych stanowi wełna mineralna. Całkowita grubość skrzydła wynosi 54 mm. Drzwi wykończone są w kolorze RAL 7035. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo na trzech zawiasach. Dwa z nich są nośne z tulejkami łożyskowymi wykonanymi ze specjalnych utwardzanych stopów, trzeci natomiast dzięki umieszczonej sprężynie umożliwia samozamykanie drzwi (w niektórych przypadkach może pełnić rolę samozamykacza). W drzwiach dwuskrzydłowych do skrzydła biernego montowana jest belka przymykowa.

Drzwi wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę stalową narożną (pkt 7.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 7.6.).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach dla szerokości powyżej 1200 mm lub wysokości powyżej 2300 mm stosuje się cztery zawiasy. Zawiasy rozmieszcza się symetrycznie względem zawiasów skrajnych.

**Przeznaczenie i zakres stosowania**

Drzwi przeciwpożarowe rentgenowskie mcr ALPE RTG przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach (strefach) zagrożonych promieniowaniem RTG.

**7.2.** świadectwa

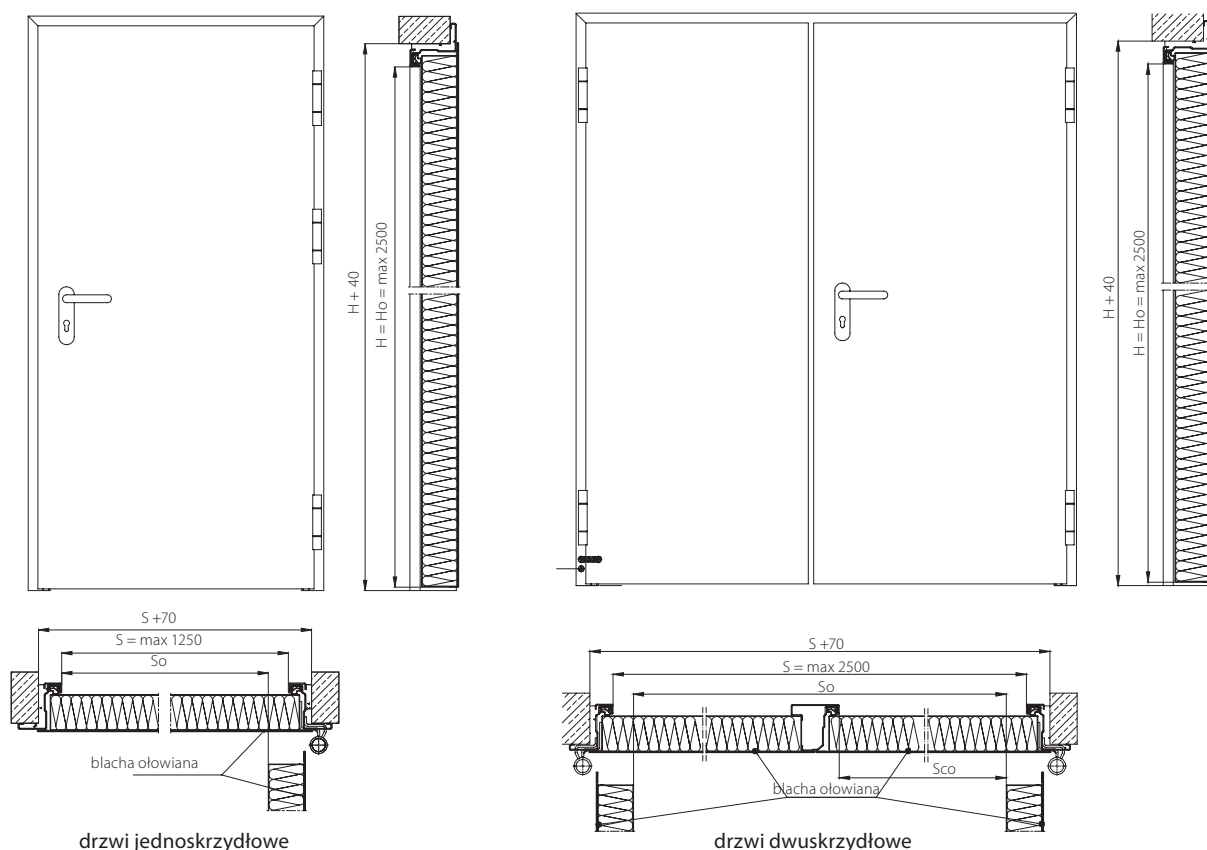
Oświadczenie Zgodności Producenta z Indywidualną Dokumentacją Techniczną  
Raport z Badania Radiograficznego

**7.3.** oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	oznaczenie wyrobu
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne	mcr ALPE RTG – 1
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne	mcr ALPE RTG – 2

**7.4.** schematy rysunkowe

**7.4.1.** widoki, przekroje drzwi

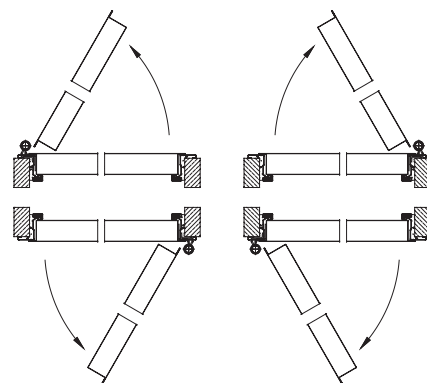




**7.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



drzwi prawe

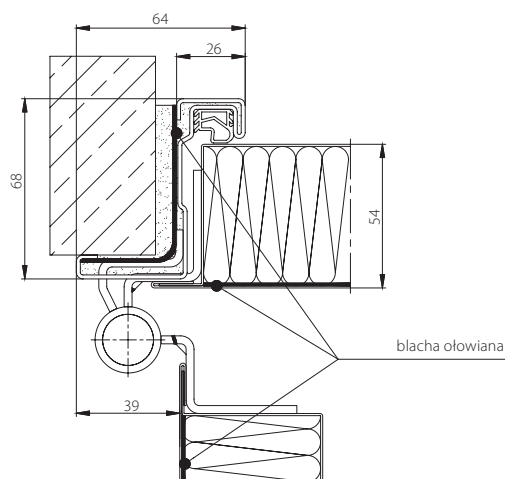
drzwi lewe

**7.5.** ościeżnica

Ościeżnica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Na ościeżnicy w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

Dodatkowo w ościeżnicy umieszcza się blachę ołowianą o grubości odpowiadającej grubości blachy zastosowanej w skrzydle drzwiowym.

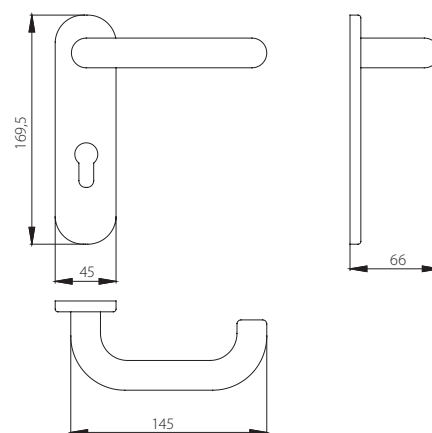


**7.6.** klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i szyld klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki dostępne są w kolorze czarnym lub szarym.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



**7.7.** wymiary drzwi

**7.7.1.** wymiary drzwi stalowych jednoskrzydłowych

**Drzwi stalowe jednoskrzydłowe produkowane są na indywidualne zamówienie klienta.**

Szczegółowe informacje dotyczące wymiarowania drzwi stalowych jednoskrzydłowych w wymiarach niestandardowych znajdują się w rozdziale 1.7.1.

**Wymiary maksymalne drzwi stalowych jednoskrzydłowych w świetle muru**

• szerokość: 1320 mm

• wysokość: 2540 mm

**7.7.2.** wymiary drzwi stalowych dwuskrzydłowych

**Drzwi stalowe dwuskrzydłowe produkowane są na indywidualne zamówienie klienta.**

Szczegółowe informacje dotyczące wymiarowania drzwi stalowych dwuskrzydłowych w wymiarach niestandardowych znajdują się w rozdziale 1.7.2.

**Wymiary maksymalne drzwi stalowych dwuskrzydłowych w świetle muru**

• szerokość: 2570 mm

• wysokość: 2540 mm

**7.8.** wyposażenie dodatkowe

Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Wszelkie informacje dotyczące wyposażenia dodatkowego i zamiennego dla drzwi stalowych RTG, znajdują się w rozdziale 1.8.

W drzwiach stalowych RTG w wyposażeniu dodatkowym nie występują kratki wentylacyjne. Informacje na temat przeszkleń można uzyskać po złożeniu zapytania ofertowego.

Istnieje możliwość wykonania drzwi stalowych RTG w klasie odporności ogniowej EI 30, EI 60. W takich przypadkach należy korzystać z informacji dotyczących odpowiednio stalowych drzwi przeciwpożarowych, które znajdują się w katalogu. Do takich drzwi dodawane są dodatkowe blachy ołowiane, zapewniające izolacyjność na promieniowanie RTG.

**7.9.** wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie drzwi ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Dobór rodzaju powłok zabezpieczających powinien odbywać się w zależności od stopnia agresywności środowiska, w którym mają być stosowane drzwi.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Kolory podstawowe z palety RAL:

RAL 5010	RAL 9002	RAL 9006
RAL 9007	RAL 9010	RAL 9016

**7.10.** informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. kierunek otwierania,
3. klasa osłonowości przed promieniowaniem RTG,
4. klasa odporności ogniowej,
5. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
6. kolor wg palety RAL.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**8.1.** dane techniczne

Drzwi stalowe żaluzjowe produkowane są przez Mercor SA. Konstrukcję skrzydła drzwiowego tworzą profile zamknięte 50 x 50 x 2 mm i 100 x 50 x 2 mm (przy kasieci zamka) zespawane w narożach. Kątowniki o wymiarach 18 x 18 mm i grubości 0,8 mm tworzące żaluzję umieszczone są w pionowych profilach ceowych o wymiarach 15 x 38 x 15 mm wykonanych z blachy stalowej o grubości 1,25 mm. W drzwiach żaluzjowych dwuskrzydłowych do skrzydła czynnego przyspawany jest dodatkowo płaskownik 50 x 3 mm pełniący funkcję listwy przymykowej. Drzwi zawieszane są standardowo na 2 zawiasach. Liczba dodatkowych zawiasów uzależniona jest od wysokości skrzydła. Dodatkowe zawiasy (trzeci lub czwarty) umieszczane są symetrycznie pomiędzy zawiasem górnym i dolnym.

Drzwi wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę stalową narożną (pkt 8.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- komplet klamek z szyldem (pkt 8.6.).

**Przeznaczenie i zakres stosowania**

Drzwi żaluzjowe przeznaczone są jako zamknięcia dla pomieszczeń wymagających ciągłej cyrkulacji powietrza. Szczególne zastosowanie znajdują w energetyce.

**8.2.** świadectwa

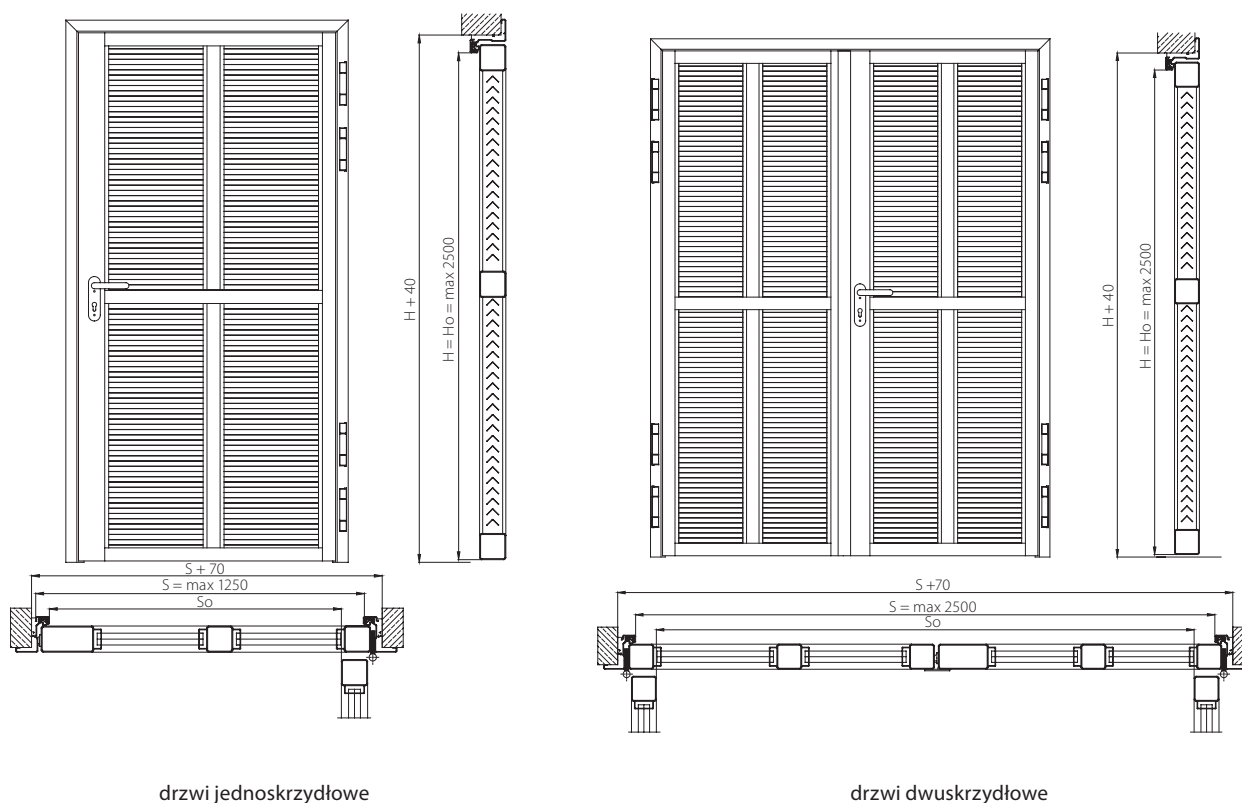
Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-7334/2007

**8.3.** oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	oznaczenie wyrobu
Drzwi stalowe żaluzjowe jednoskrzydłowe	mcr ALPE Z - 1
Drzwi stalowe żaluzjowe dwuskrzydłowe	mcr ALPE Z - 2

**8.4.** schematy rysunkowe

**8.4.1.** widoki, przekroje drzwi



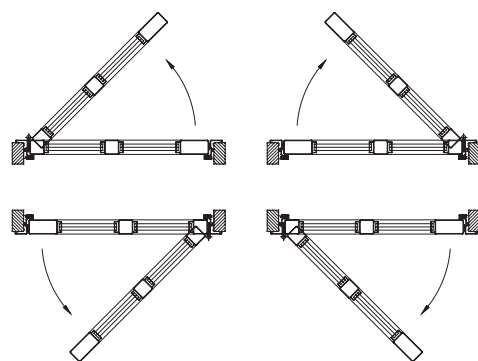
drzwi jednoskrzydłowe

drzwi dwuskrzydłowe

**8.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



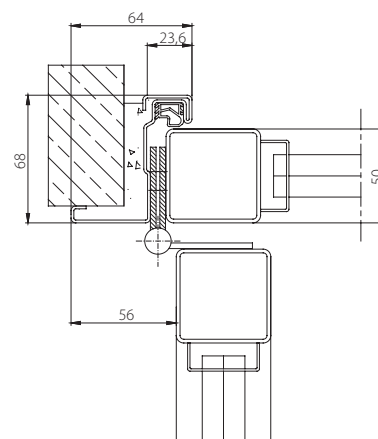
drzwi prawe

drzwi lewe

**8.5.** ościeżnica

Ościeżnicę stanowi profil gięty z blachy stalowej o grubości 1,5 mm. Na ościeżnicy w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

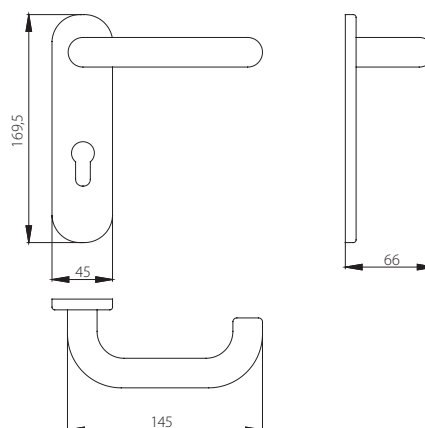


**8.6.** klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i szyld klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki mają kolor czarny lub szary.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



**8.7.** wymiary drzwi

**8.7.1.** wymiary drzwi żaluzjowych jednoskrzydłowych

Drzwi stalowe żaluzjowe dwuskrzydłowe produkowane są na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi żaluzjowych jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
<b>S – 110 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>S – 180 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi żaluzjowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość 1320 mm	• wysokość: 2540 mm

**8.7.2.** wymiary drzwi żaluzjowych dwuskrzydłowych

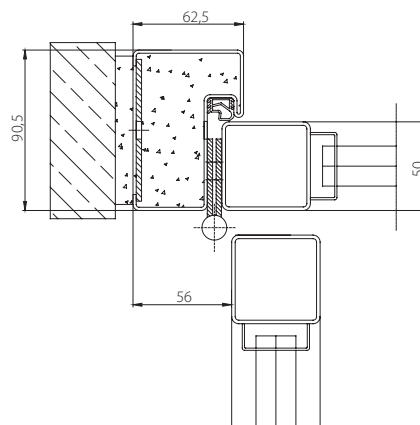
Drzwi stalowe żaluzjowe dwuskrzydłowe produkowane są na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
<b>S – 150 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>S – 220 = So [mm]</b> <b>H – 70 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary drzwi żaluzjowych dwuskrzydłowych z podziałem symetrycznym przy skrzydle czynnym otwartym na 90°	
z ościeżnicą narożną/obejmującą	z ościeżnicą wewnętrzną
<b>(S/2) – 75 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>(S/2) – 110 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi żaluzjowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2580 mm	• wysokość: 2540 mm

**8.8.** wyposażenie dodatkowe

Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

**8.8.1.** ościeżnica wewnętrzna

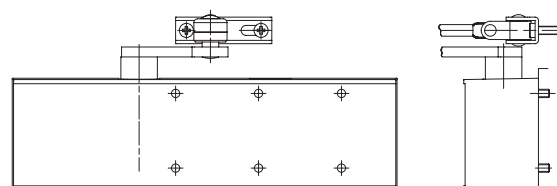


**8.8.2.** samozamykacze i RKZ

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przylgowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

**Uwaga:**

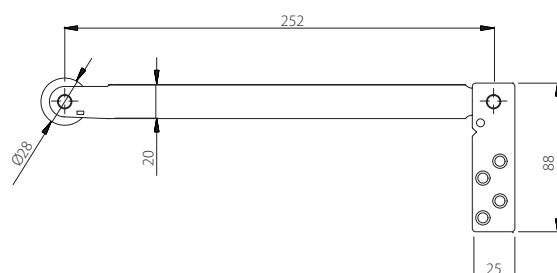
W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - **RKZ**.



**Regulator kolejności zamykania RKZ 001**

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania.

Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów samozamykaczy i regulatorów kolejności zamykania.



**8.8.3.** dodatkowe zamki

Istnieje możliwość montażu zamków dodatkowych. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać po złożeniu zapytania ofertowego (pkt 8.10.).

**8.9.** wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie drzwi ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

**8.10.** informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. kierunek otwierania,
3. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
4. kolor wg palety RAL.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**9.1.** dane techniczne

Drzwi (klapy) stalowe ogólnego stosowania typu mcr ALPE produkowane są przez Mercor SA. Skrzydła drzwiowe wykonane są z dwóch tłoczonych ocynkowanych blach stalowych o grubości min. 0,8 mm. Wypełnienie skrzydeł drzwiowych stanowi wełna mineralna. Całkowita grubość skrzydła wynosi 54 mm. Drzwi wykończone są w kolorze RAL 7035. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo na dwóch zawiasach. Jeden z nich jest nośny z tulejkami łożyskowymi wykonanymi ze specjalnych utwardzanych stopów, drugi natomiast dzięki umieszczonej sprężynie umożliwia samozamykanie drzwi (w niektórych przypadkach może pełnić rolę samozamykacza). W drzwiach dwuskrzydłowych do skrzydła biernego montowana jest belka przymykowa.

Drzwi wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę stalową narożną (pkt 9.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 9.6.).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach dla szerokości powyżej 1200 mm lub wysokości powyżej 2150 mm stosuje się trzy zawiasy. Rozmieszczenie trzeciego zawiasu standardowo znajduje się 500 mm poniżej górnego zawiasu.

**9.2.** świadectwa

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

ITB nr AT-15-2841/2005  
ITB-1466/W

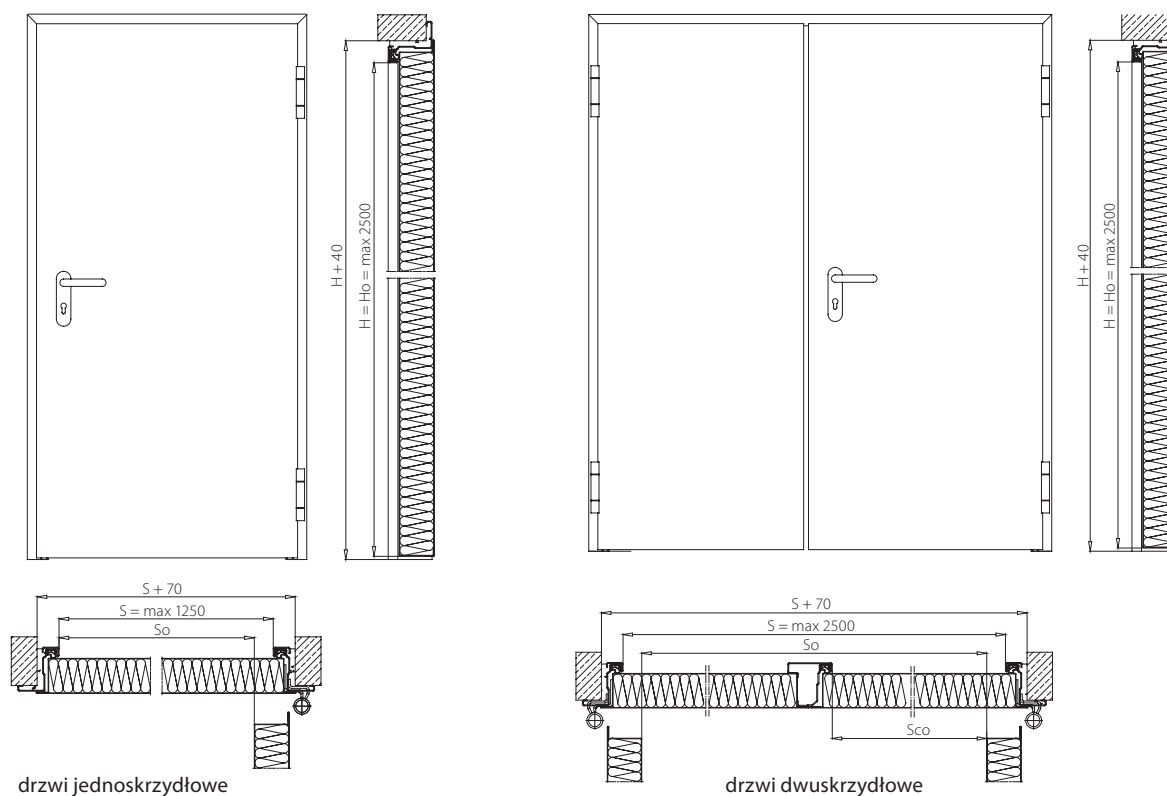
Atest higieniczny HK/B/1167/01/2010

**9.3.** oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	oznaczenie wyrobu
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne	mcr ALPE Sp 00-1
Drzwi stalowe jednoskrzydłowe przeszklone	mcr ALPE Ss 00-1
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe pełne	mcr ALPE Sp 00-2
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeszklone	mcr ALPE Ss 00-2

**9.4.** schematy rysunkowe

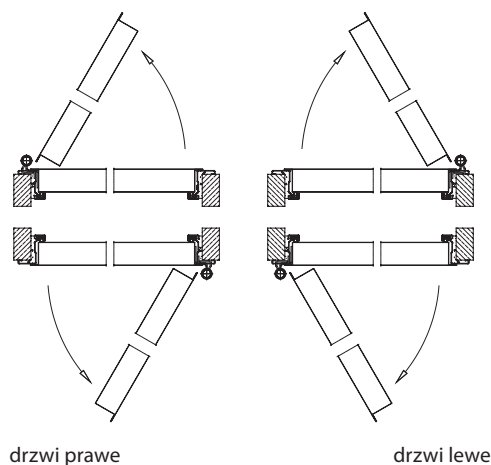
**9.4.1.** widoki, przekroje drzwi



**9.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

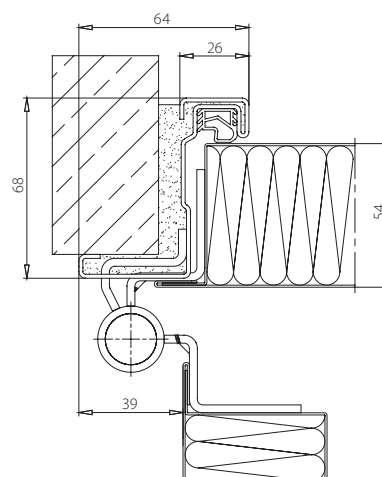
Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



**9.5.** ościeżnica

Ościeżnica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Na ościeżnicy w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

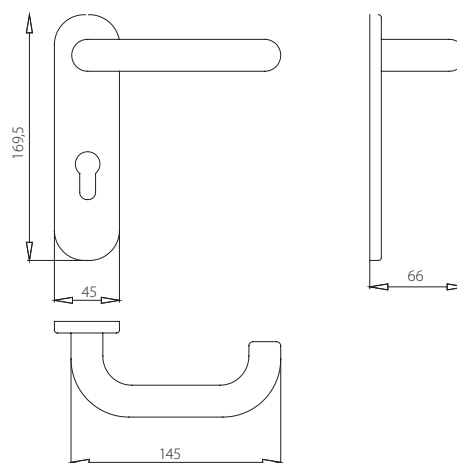


**9.6.** klamka

Standardowa klamka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie U-form. Część chwytowa i szyld klamki wykonane są z poliamidu, natomiast trzpień ze stali. Oferowane w standardzie klamki dostępne są w kolorze czarnym lub szarym.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dzwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.





**9.7.** wymiary drzwi

**9.7.1.** wymiary drzwi stalowych jednoskrzydłowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80 x 200”	900 x 2050
„90 x 200”	1000 x 2050
„100 x 200”	1100 x 2050

**Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.**

Szczegółowe informacje dotyczące wymiarowania drzwi stalowych jednoskrzydłowych w wymiarach niestandardowych znajdują się w rozdziale 1.7.1.

Wymiary maksymalne drzwi stalowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 1320 mm	• wysokość: 2540 mm

**9.7.2.** wymiary drzwi stalowych dwuskrzydłowych

**Drzwi stalowe dwuskrzydłowe produkowane są na indywidualne zamówienie klienta.**

Szczegółowe informacje dotyczące wymiarowania drzwi stalowych dwuskrzydłowych w wymiarach niestandardowych znajdują się w rozdziale 1.7.2.

Wymiary maksymalne drzwi stalowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2570 mm	• wysokość: 2540 mm

**9.8.** wyposażenie dodatkowe

Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Wszelkie informacje dotyczące wyposażenia dodatkowego i zamiennego do drzwi stalowych ogólnego stosowania znajdują się w rozdziale 1.8. dotyczącym drzwi stalowych typu mcr Alpe EI 30. W przypadku drzwi stalowych ogólnego stosowania, jako elementy wyposażenia dodatkowego stosuje się przeszklenia wykonane ze szkła zwykłego oraz kratki wentylacyjne bez odporności ogniowej.

**9.9.** wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie drzwi ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Kolory podstawowe z palety RAL:

RAL 5010	RAL 9002	RAL 9006
RAL 9007	RAL 9010	RAL 9016

Istnieje możliwość wykonania drzwi stalowych ogólnego stosowania z blachy ze stali nierdzewnej. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać po złożeniu zapytania ofertowego.

**9.10.** informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

- wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
- kierunek otwierania,
- dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
- kolor wg palety RAL,
- dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**10.1. dane techniczne**

Drzwi przeciwpożarowe typu mcr DREW PLUS produkowane są przez Mercor SA. Skrzydło drzwiowe tworzy jednolitą strukturę. Rdzeń skrzydła wykonany jest z drewna pełnego, obłożonego obustronnie płytą MDF. Dłuższe krawędzie skrzydeł wykończone są doklejkami z drewna twardego. Całkowita grubość skrzydła wynosi 46 mm. Skrzydła drzwiowe zawieszane są na dwóch zawiasach mcr KEN w ościeżnicy drewnianej. W ościeżnicy umieszcza się uszczelkę pęczniącą o przekroju 10 x 2 mm, natomiast w specjalnie wyfrezowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Skrzydła drzwiowe standardowo wykończone są okleiną naturalną (fornirem) dębową albo bukową lub pomalowane są na dowolny kolor z palety RAL. Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe.

Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę drewnianą blokową wewnętrzną (pkt 10.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- komplet klamek z rozetkami (pkt 10.6.).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach o szerokości powyżej 1200 mm lub wysokości powyżej 2300 mm stosuje się trzeci zawias.

**10.2. dokumenty dopuszczające**

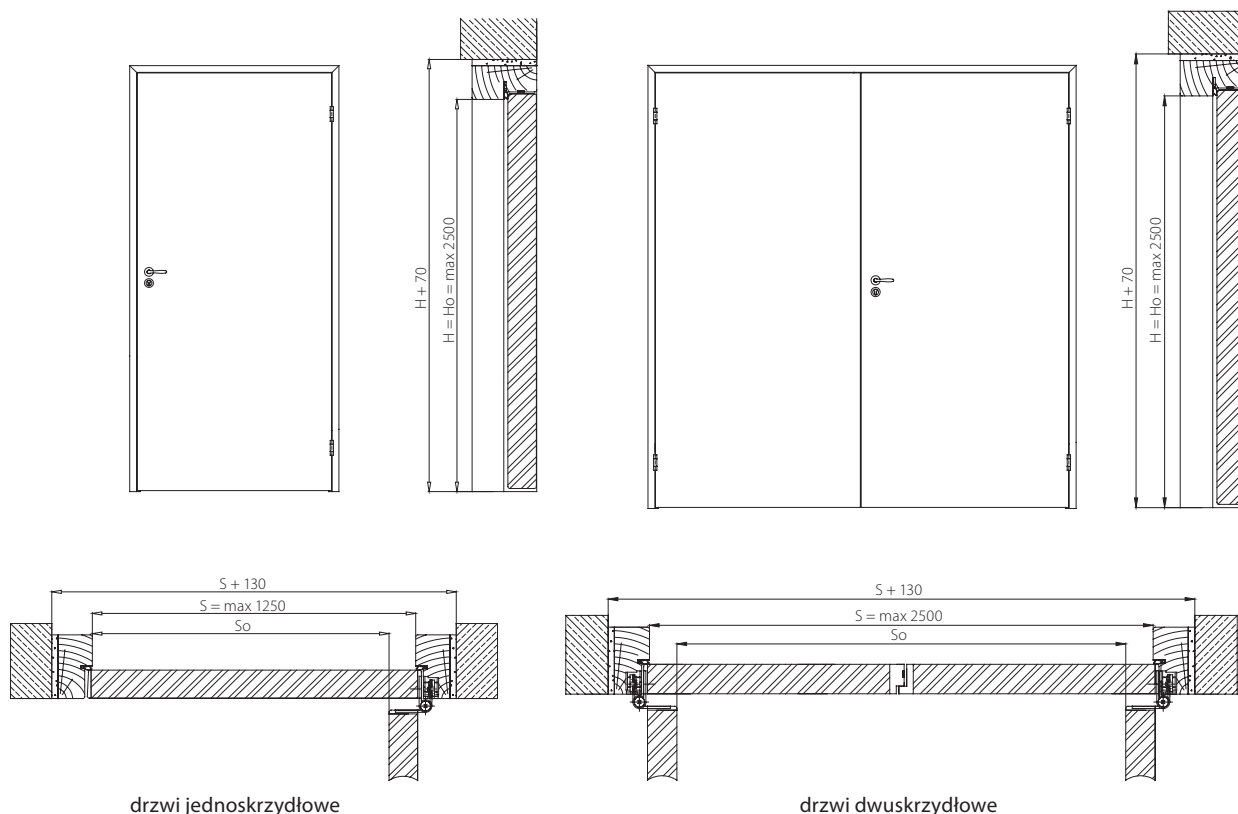
Certyfikat ITB-2045/W  
Aprobata Techniczna AT-15-8563/2011

**10.3. oznaczenia handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi bezprzylgowe/przylgowe		
Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne	EI 30	mcr DREW PLUS DP1 F30
Drzwi drewniane jednoskrzydłowe przeszklone	EI 30	mcr DREW PLUS DP1 F30/P
Drzwi drewniane dwuskrzydłowe pełne	EI 30	mcr DREW PLUS DP2 F30
Drzwi drewniane dwuskrzydłowe przeszklone	EI 30	mcr DREW PLUS DP2 F30/P

**10.4. schematy rysunkowe**

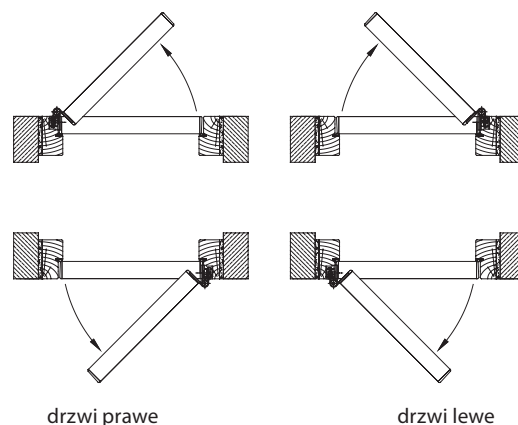
**10.4.1. widoki, przekroje drzwi bezprzylgowych**



**10.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



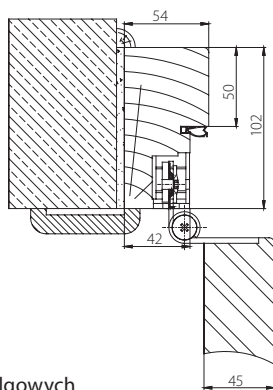
drzwi prawe

drzwi lewe

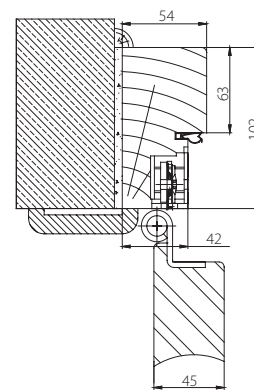
**10.5.** ościeżnica

Ościeżnica drewniana wykonana jest z drewna. Standardowo ościeżnica wykończona jako okleinowana fornirem naturalnym (dąb lub buk) lub malowana na dowolny kolor z palety RAL.

W ościeżnicy wkleja się uszczelkę pęczniącą o przekroju 10 x 2 mm. Dodatkowo w specjalnie wyfrezowanej wnęcie umieszcza się uszczelkę przymykową.



ościeżnica do drzwi bezprzylgowych



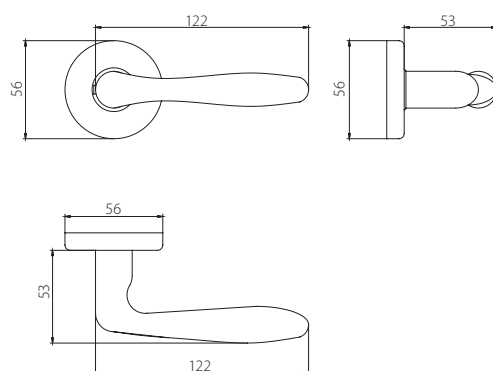
ościeżnica do drzwi przylgowych

**10.6.** klamka

Standardowo drzwi wyposażone są w klamkę o wysokim standardzie, z rozetami okrągłymi. Proponowane klamki wykonywane są ze stali nierdzewnej.

Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni panicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



**10.7.** wymiary drzwi

**10.7.1.** wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych bezprzylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych bezprzylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	980 x 2070
„90”	1080 x 2070
„100”	1180 x 2070

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych bezprzylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 180 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 110 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 170 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych bezprzylgowych w świetle muru	
• szerokość: 1330 mm	• wysokość: 2470 mm

**10.7.2.** wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych bezprzylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 220 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 140 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 210 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°		
z ościeżnicą drewnianą	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
(S/2) – 110 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	(S/2) – 70 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	(S/2) – 105 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych bezprzylgowych w świetle muru	
• szerokość: 2530 mm	• wysokość: 2470 mm

## 10.7.3. wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych przylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	940 x 2070
„90”	1040 x 2070
„100”	1140 x 2070

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
$S - 150 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]	$S - 70 = So$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$S - 140 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 1330 mm	• wysokość: 2470 mm

## 10.7.4. wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
$S - 150 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]	$S - 90 = So$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$S - 160 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

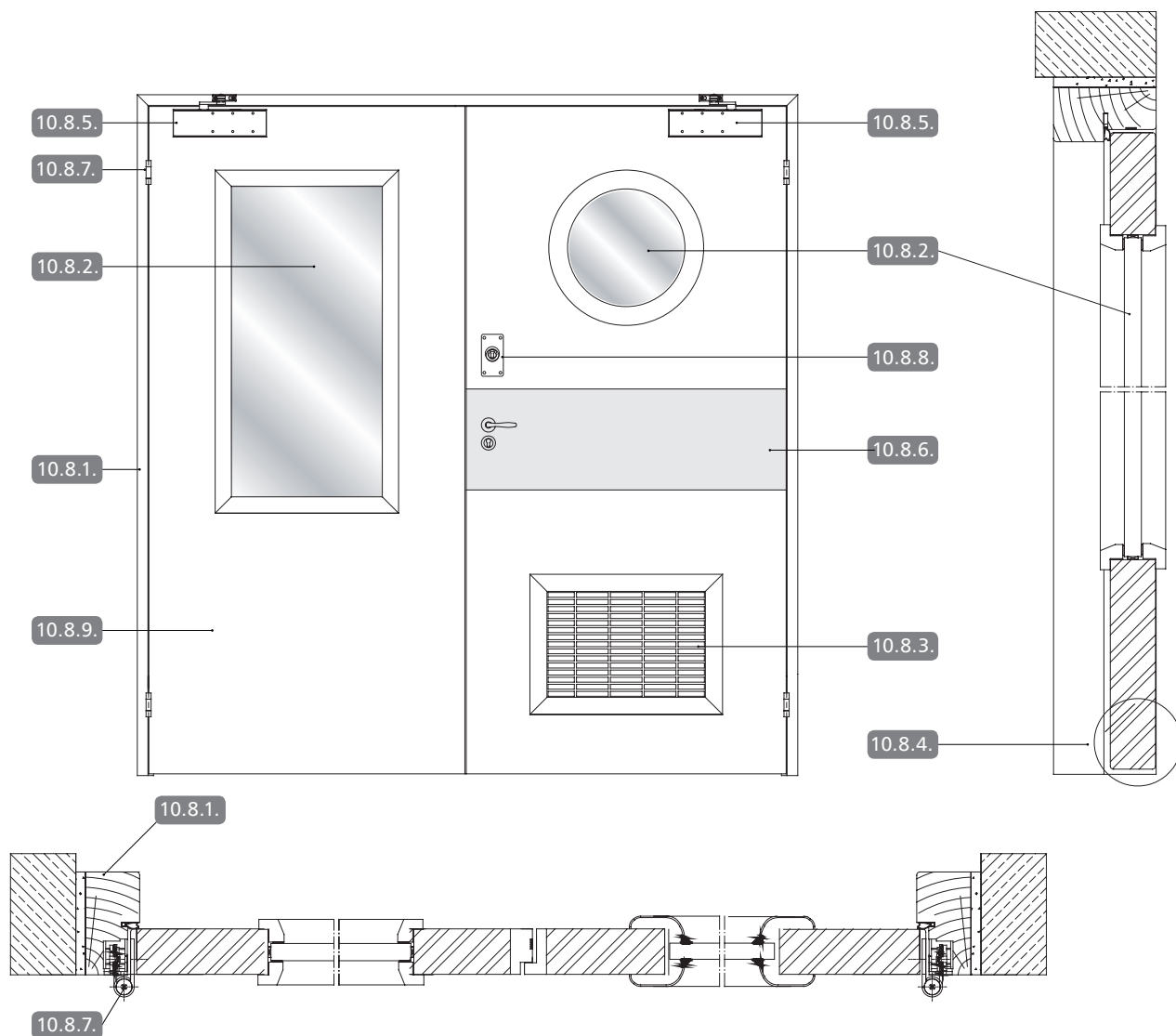
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°		
z ościeżnicą drewnianą	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
$(S/2) - 75 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]	$(S/2) - 45 = So$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$(S/2) - 80 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 2530 mm	• wysokość: 2470 mm

**10.8.** wyposażenie dodatkowe



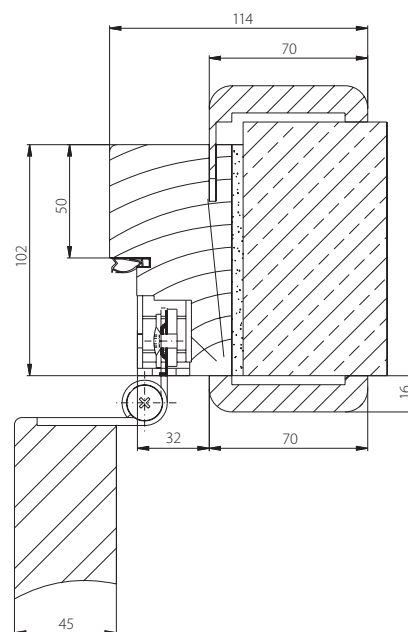
Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi drewnianych typu mcr DREW PLUS w klasie odporności ogniowej EI 30 znajduje się na następnych stronach.

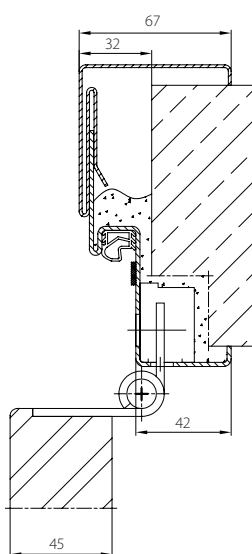
**10.8.1.** ościeżnice – schematy rysunkowe

Przedstawione schematy pokazują warianty ościeżnic dla drzwi drewnianych bezprzylgowych. Dla drzwi drewnianych przylgowych warianty ościeżnic są analogiczne.

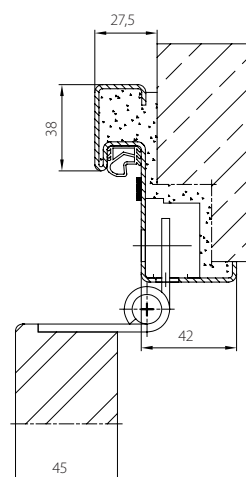
**10.8.1.1.** ościeżnica drewniana obejmująca



**10.8.1.2.** ościeżnice stalowe



ościeżnica obejmująca



ościeżnica narożna

**10.8.2.** przeszklenia

W drzwiach można stosować przeszklenia ze szkła ognioodpornego w kształcie prostokąta lub okręgu.

**Standardowy wymiar przeszklenia okrągłego:**

na jedno skrzydło drzwi:

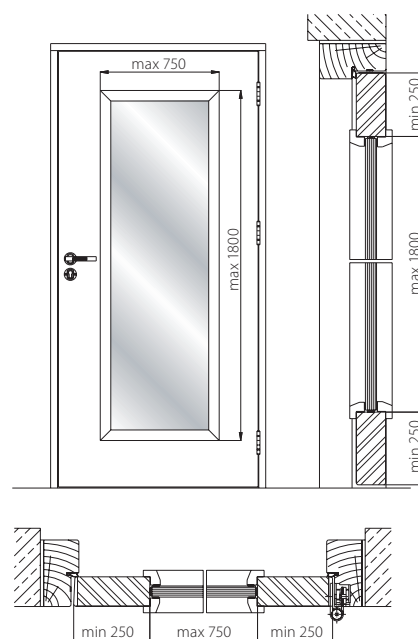
- Ø 360 mm.

**Wymiary przeszkleń**

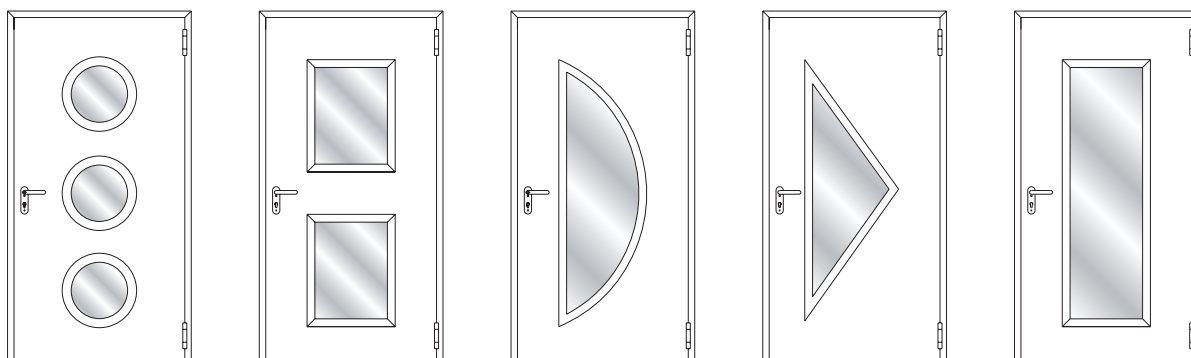
Maksymalne wymiary przeszklenia w jednym skrzydle drzwi:

- szerokość 750 mm,
- wysokość 1800 mm.

Dla drzwi dwuskrzydłowych wymiary przeszkleń określa się dla każdego skrzydła drzwiowego osobno.



**Przykłady przeszkleń nietypowych**

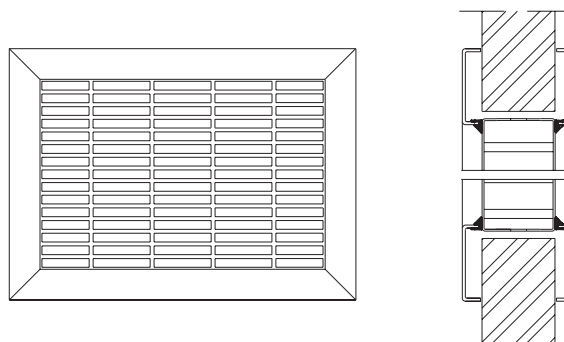


**10.8.3.** kratki wentylacyjne

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS, które zachowują klasę odporności ogniowej oddzielenia.

**Wymiary standardowe kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS**

wymiary [mm]	czynna powierzchnia wentylacyjna [m <sup>2</sup> ]
300 x 160 mm	0,028
450 x 300 mm	0,083
600 x 400 mm	0,149
800 x 600 mm	0,300



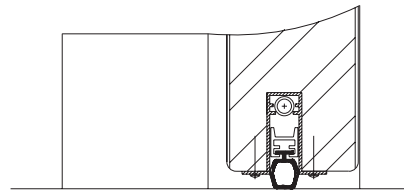
Po zamontowaniu kratki wentylacyjnej drzwi tracą dymoszczelność oraz deklarowaną izolacyjność akustyczną.



**10.8.4.** uszczelnienia prog**Dymoszczelność/izolacyjność akustyczna**

Drzwi drewniane mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej w klasach  $S_a, S_m$ . Do uzyskania wymaganego stopnia dymoszczelności stosowana jest automatyczna listwa opadająca.

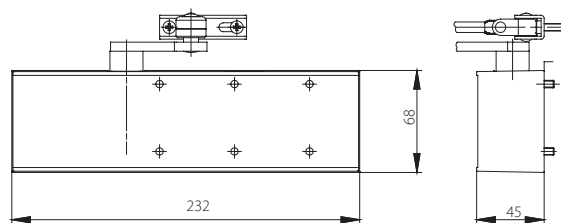
Automatyczna listwa opadająca zwiększa także izolacyjność akustyczną drzwi. Izolacyjność drewnianych drzwi jednoskrzydłowych w ościeżnicy drewnianej, z automatyczną listwą opadającą wynosi **32 dB**.

**10.8.5.** samozamykacze i RKZ

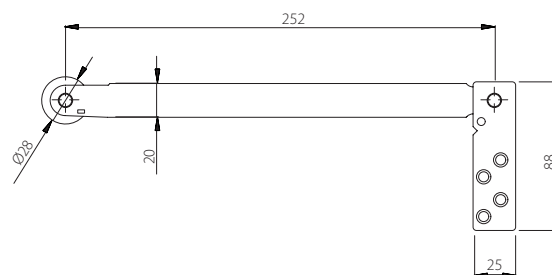
**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

**Uwaga:**

W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - **RKZ**.

**Regulator kolejności zamykania RKZ 001**

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania. Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów regulatorów kolejności zamykania.

**10.8.6.** odbojnice

W drewnianych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników.

Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie powierzchni drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi. Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania blachy o większej grubości.

**10.8.7.** zawiasy

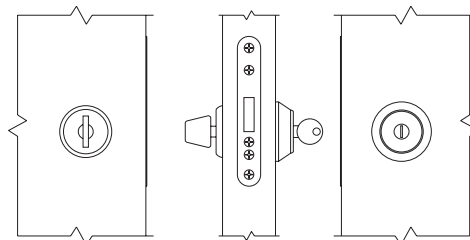
Firma MERCOR wychodząc naprzeciw oczekiwaniom swoich klientów oferuje w standardzie wykonania dwa typy zawiasów. Nasi klienci mają do wyboru zawias mcr KEN regulowany w trzech płaszczyznach montowany w ościeżnicach drewnianych o przekroju 54 x 102 mm oraz, w ościeżnicach stalowych.

Drugi typ, to zawias nieregulowany mcr SAM montowany w ościeżnicach drewnianych o przekroju 44 x 102 mm. Obydwa zawiasy wykonane są w standardzie ze stali nierdzewnej.

**10.8.8.** dodatkowe zamki

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu zamków antypanicznych z różnymi układami okuć.

Istnieje także możliwość montażu dodatkowych zamków wpuszczanych. Standardowo oferujemy atestowany zamek w klasie „C”.

**Zamek wpuszczany firmy ABLOY****10.8.9.** wykończenie powierzchni

Drzwi oraz ościeżnice mogą być wykończone w różnorodny sposób. Podstawowym sposobem wykończenia jest okleinowanie fornirem naturalnym lub dodatkowo bejcowanym bądź lazurowanym. Wyboru konkretnego wzoru i koloru forniru można dokonać korzystając z podstawowego wzornika oklein.

Kolejnym sposobem wykończenia skrzydeł drzwi i ościeżnic jest malowanie na dowolnie wybrany kolor z palety RAL.

Trzeci wariant wykończenia powierzchni skrzydeł to laminowanie z wykorzystaniem dostępnych laminatów twardych. W takim wypadku krawędzie skrzydła drzwiowego oraz ościeżnica są malowane lub fornirowane.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat wykończenia drzwi drewnianych prosimy o kontakt z naszą firmą.

**10.9.** Informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia**informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. kierunek otwierania,
4. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
5. rodzaj wykończenia powierzchni (gatunek i kolor forniru, wybrany rodzaj laminatu lub kolor wg palety RAL),
6. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**11.1. dane techniczne**

Drzwi przeciwpożarowe typu mcr DREW PLUS produkowane są przez MERCOR SA. Skrzydło drzwiowe tworzy jednolitą strukturę. Skrzydło drzwiowe wykonane jest z płyty wiórowej HALSPAN. Krawędzie skrzydeł wykończone są doklejkami z drewna twardego. Całkowita grubość skrzydła wynosi 54 mm. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo na dwóch zawiasach mcr KEN w ościeżnicy drewnianej. W ościeżnicy umieszcza się dwie uszczelki pęczniące o przekroju 10 x 2 mm, natomiast w specjalnie wyfrezowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Skrzydła drzwiowe standardowo wykończone są okleiną naturalną (fornirem) dębową albo bukową lub pomalowane są na dowolny kolor z palety RAL. Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe.

Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę drewnianą blokową wewnętrzną (pkt 11.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- komplet klamek z rozetkami (pkt 11.6.).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach o szerokości powyżej 1200 mm lub wysokości powyżej 2300 mm stosuje się trzeci zawias.

**11.2. dokumenty dopuszczające**

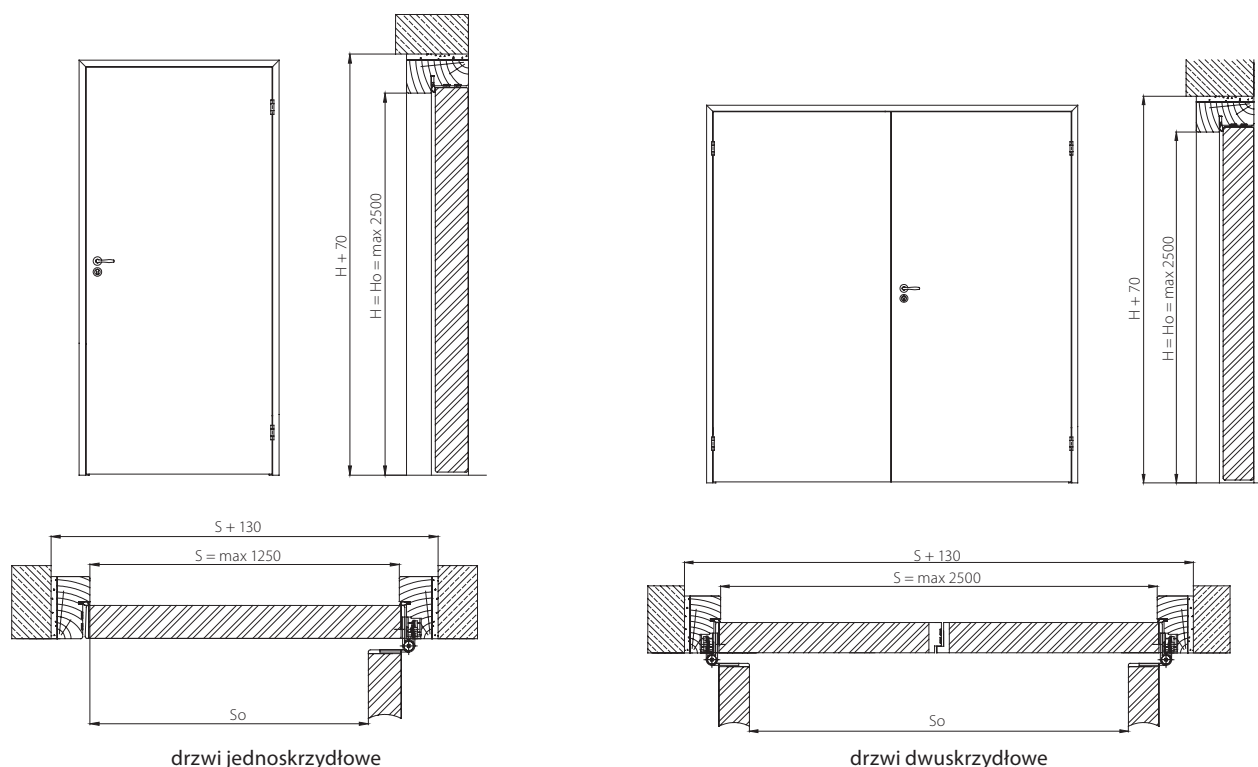
Certyfikat ITB-2045/W  
Aprobata Techniczna AT-15-8563/2011

**11.3. oznaczenia handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi bezprzylgowe/przylgowe		
Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne	EI 60	mcr DREW PLUS DP1 F60
Drzwi drewniane jednoskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr DREW PLUS DP1 F60/P
Drzwi drewniane dwuskrzydłowe pełne	EI 60	mcr DREW PLUS DP2 F60
Drzwi drewniane dwuskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr DREW PLUS DP2 F60/P

**11.4. schematy rysunkowe**

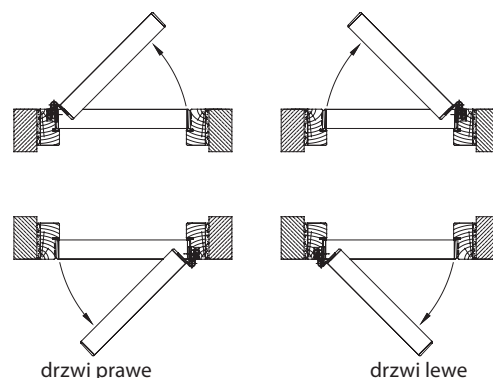
**11.4.1. widoki, przekroje drzwi bezprzylgowych**



**11.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

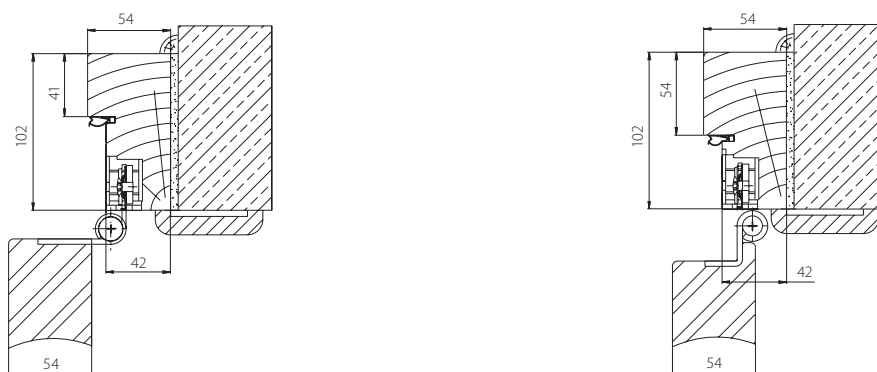
Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



**11.5.** ościeżnica

Ościeżnica drewniana wykonana jest z drewna twardego. Standardowo ościeżnica wykończona jako okleinowana fornirem naturalnym (dąb lub buk) lub malowana na dowolny kolor z palety RAL. W ościeżnicy wkleja się dwie uszczelki pęczniące o przekroju 10 x 2 mm.

Dodatkowo w specjalnie wyfrezowanej wnęcie umieszcza się uszczelkę przymykową.

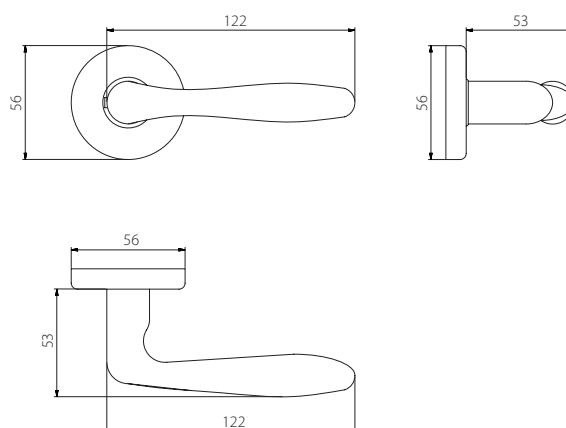


**11.6.** klamka

Standardowo drzwi wyposażone są w klamkę o wysokim standardzie, z rozetami okrągłymi. Proponowane klamki wykonywane są ze stali nierdzewnej.

Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni panicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



## 11.7. wymiary drzwi

## 11.7.1. wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych bezprzylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych bezprzylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	980 x 2070
„90”	1080 x 2070
„100”	1180 x 2070

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych bezprzylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną / obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 180 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 120 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 190 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych bezprzylgowych w świetle muru	
• szerokość: 1380 mm	• wysokość: 2560 mm

## 11.7.2. wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych bezprzylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną / obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 230 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 160 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 230 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°		
z ościeżnicą drewnianą	z ościeżnicą stalową narożną / obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
(S/2) – 115 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	(S/2) – 80 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	(S/2) – 115 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych bezprzylgowych w świetle muru	
• szerokość: 2630 mm	• wysokość: 2560 mm

## 11.7.3. wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych przylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	950 x 2070
„90”	1050 x 2070
„100”	1150 x 2070

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
$S - 150 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]	$S - 90 = So$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$S - 160 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

miary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 1380 mm	• wysokość: 2560 mm

## 11.7.4. wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
$S - 170 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]	$S - 90 = So$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$S - 160 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

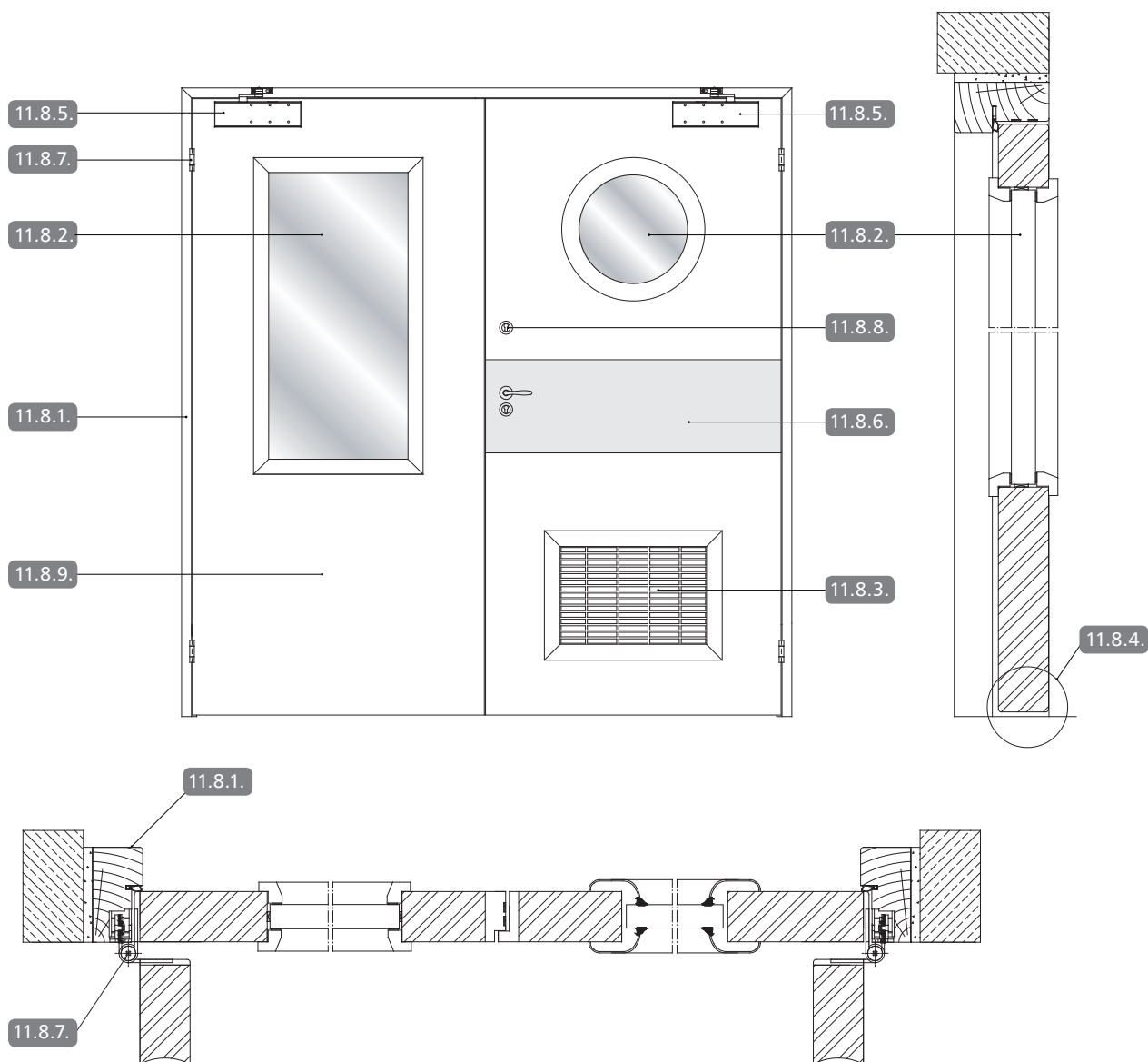
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°		
z ościeżnicą drewnianą	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
$(S/2) - 85 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]	$(S/2) - 45 = So$ [mm] $H - 40 = Ho$ [mm]	$(S/2) - 80 = So$ [mm] $H - 70 = Ho$ [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 2630 mm	• wysokość: 2560 mm

**11.8.** wyposażenie dodatkowe



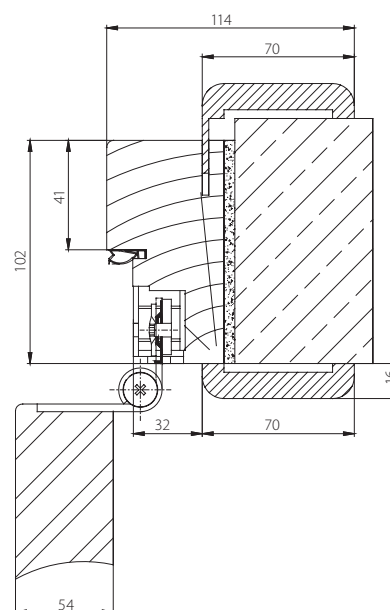
Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi drewnianych typu mcr DREW PLUS w klasie odporności ogniowej EI 60 znajduje się na następujących stronach.

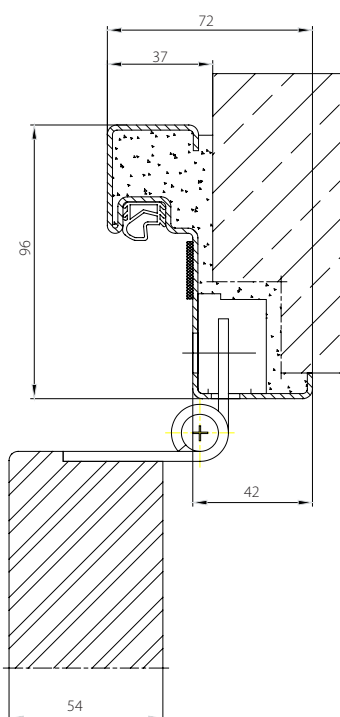
### 11.8.1. ościeznice – schematy rysunkowe

Przedstawione schematy pokazują warianty ościeznic dla drzwi drewnianych bezprzylgowych. Dla drzwi drewnianych przylgowych warianty ościeznic są analogiczne.

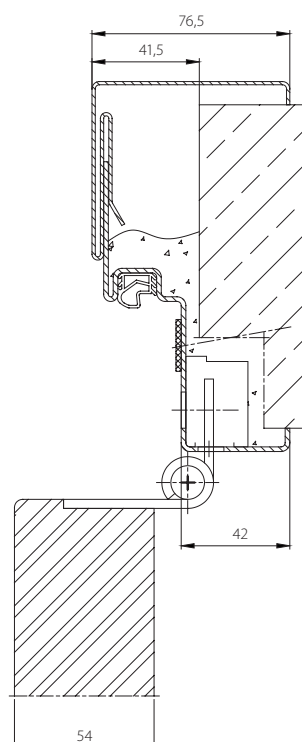
#### 11.8.1.1. ościeznica drewniana obejmująca



#### 11.8.1.2. ościeznice stalowe



ścieznica narożna



ościeznica obejmująca



**11.8.2.** przeszklenia

W drzwiach można stosować przeszklenia ze szkła ognioodpornego w kształcie prostokąta lub okręgu.

**Standardowy wymiar przeszklenia okrągłego**

na jedno skrzydło drzwi:

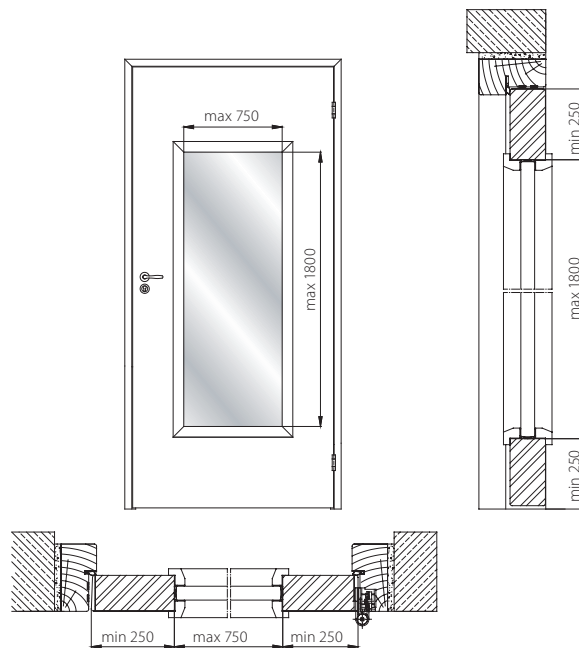
- Ø 360 mm.

**Wymiary przeszkleń**

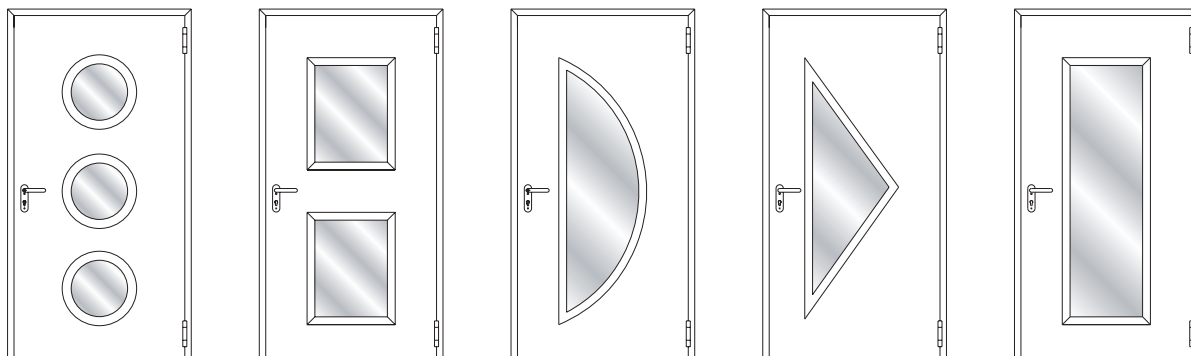
Maksymalne wymiary przeszklenia w jednym skrzydle drzwi:

- szerokość 750 mm,
- wysokość 1800 mm.

Dla drzwi dwuskrzydłowych wymiary przeszkleń określa się dla każdego skrzydła drzwiowego osobno.



Przykłady przeszkleń nietypowych

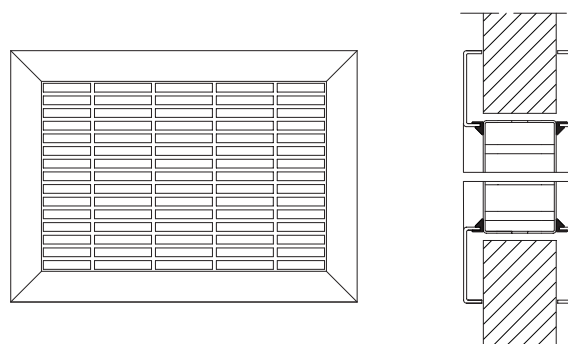


**11.8.3.** kratki wentylacyjne

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS, które zachowują klasę odporności ogniowej oddzielenia.

**Wymiary standardowe kratki wentylacyjnych mcr ISOTRANS**

wymiary [mm]	czynna powierzchnia wentylacyjna [m <sup>2</sup> ]
300 x 160 mm	0,028
450 x 300 mm	0,083
600 x 400 mm	0,149
800 x 600 mm	0,300



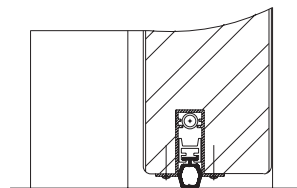
Po zamontowaniu kratki wentylacyjnej drzwi tracą dymoszczelność oraz deklarowaną izolacyjność akustyczną.

**11.8.4.** uszczelnienia prog

**Dymoszczelność/izolacyjność akustyczna**

Drzwi drewniane mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej w klasach  $S_d, S_m$ . Do uzyskania wymaganego stopnia dymoszczelności stosowana jest automatyczna listwa opadająca.

Automatyczna listwa opadająca zwiększa także izolacyjność akustyczną drzwi. Izolacyjność drewnianych drzwi jednoskrzydłowych w ościeżnicy drewnianej, z automatyczną listwą opadającą wynosi **32 dB**.

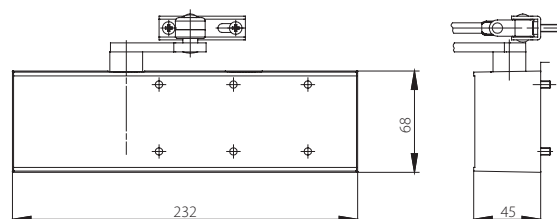


**11.8.5.** samozamykacze i RKZ

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

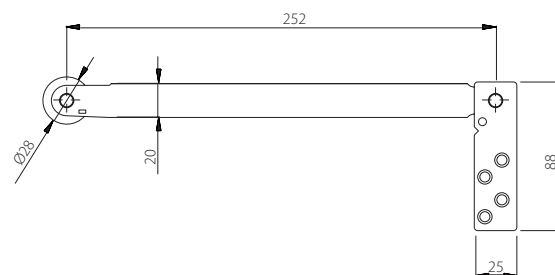
**Uwaga:**

W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - **RKZ**.



**Regulator kolejności zamykania RKZ 001**

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania. Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów regulatorów kolejności zamykania.



**11.8.6.** odbojnice

W drewnianych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników.

Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie powierzchni drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi. Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania blachy o większej grubości.

**11.8.7.** zawiasy

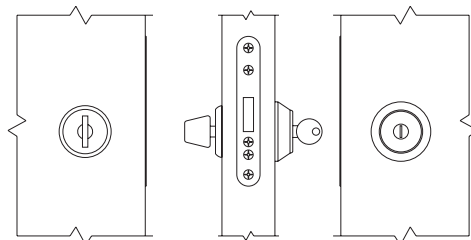
Firma Mercor wychodząc naprzeciw oczekiwaniom swoich klientów oferuje w standardzie wykonania dwa typy zawiasów. Nasi klienci mają do wyboru zawias mcr KEN regulowany w trzech płaszczyznach, montowany w ościeżnicach drewnianych o przekroju 54 x 102 mm oraz w ościeżnicach stalowych.

Drugi typ to zawias nieregulowany mcr SAM montowany w ościeżnicach drewnianych o przekroju 44 x 102 mm. Obydwa zawiasy wykonane są w standardzie ze stali nierdzewnej.

**11.8.8. dodatkowe zamki**

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu zamków antypanicznych z różnymi układami okuć.

Istnieje także możliwość montażu dodatkowych zamków wpuszczanych. Standardowo oferujemy atestowany zamek w klasie „C”.

**Zamek wpuszczany firmy ABLOY****11.8.9. wykończenie powierzchni**

Drzwi oraz ościeżnice mogą być wykończone w różnorodny sposób. Podstawowym sposobem wykończenia jest okleinowanie fornirem naturalnym lub dodatkowo bejcowanym bądź lazurowanym. Wyboru konkretnego wzoru i koloru forniru można dokonać korzystając z podstawowego wzornika oklein.

Kolejnym sposobem wykończenia skrzydeł drzwi i ościeżnic jest malowanie na dowolnie wybrany kolor z palety RAL.

Trzeci wariant wykończenia powierzchni skrzydeł to laminowanie z wykorzystaniem dostępnych laminatów twardych. W takim wypadku krawędzie skrzydła drzwiowego oraz ościeżnica są malowane lub fornirowane.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat wykończenia drzwi drewnianych prosimy o kontakt z naszą firmą.

**11.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia****informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. kierunek otwierania,
4. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
5. rodzaj wykończenia powierzchni (gatunek i kolor forniru, wybrany rodzaj laminatu lub kolor wg palety RAL),
6. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**12.1. dane techniczne**

Drzwi (klapy) przeciwpożarowe typu mcr DREW AKUSTIK produkowane są przez MERCOR SA. Skrzydło drzwiowe składa się z ramy wykonanej z drewna miękkiego. Przestrzeń pomiędzy ramiakami wypełniona jest trzema warstwami płyty wiórowej, obłożonej obustronnie korkiem, całość natomiast obłożona jest płytą HDF. Całkowita grubość skrzydła wynosi 57 mm. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo na dwóch zawiasach mcr KEN w ościeżnicy drewnianej, wykonanej z drewna miękkiego lub w ościeżnicy stalowej z blachy stalowej o grubości min. 1,5 mm. W ościeżnicy umieszcza się dwa rzędy uszczelki pęczniącej o przekroju 10 x 2 mm.

Skrzydła drzwiowe standardowo wykończone są okleiną naturalną (fornirem) dębową albo bukową lub pomalowane są na dowolny kolor z palety RAL. Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej na ościeżnicy drewnianej blokowej wewnętrznej (pkt 12.5.) wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- komplet klamek z rozetkami (pkt 12.6.),
- dwie automatyczne listwy opadające.

**12.2. dokumenty dopuszczające**

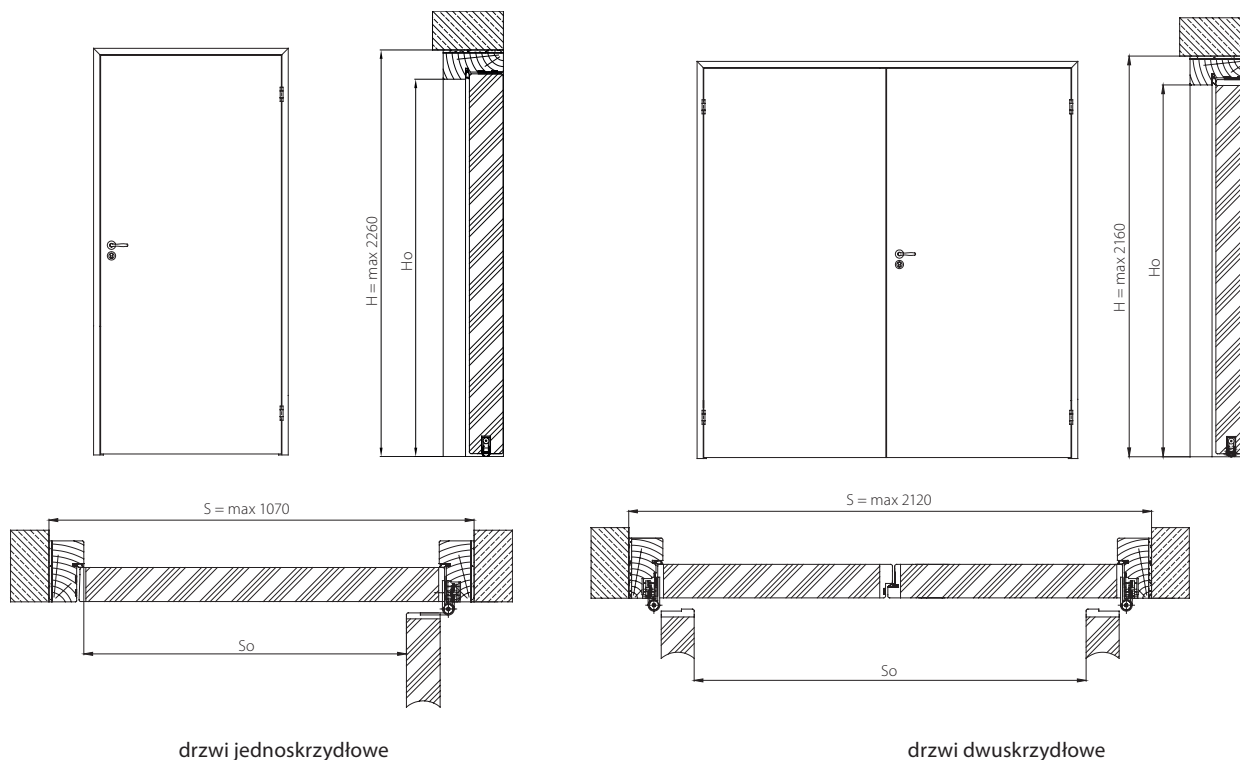
Certyfikat ITB-2045/W  
Aprobata Techniczna AT-15-8563/2011

**12.3. oznaczenia handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	Rw	oznaczenie wyrobu
Drzwi bezprzylgowe/przylgowe			
Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne	EI 30	42 dB	mcr DREW AKUSTIK DP-1 EI30
Drzwi drewniane dwuskrzydłowe pełne	EI 30	40 dB	mcr DREW AKUSTIK DP-2 EI30

**12.4. schematy rysunkowe**

**12.4.1. widoki, przekroje drzwi**

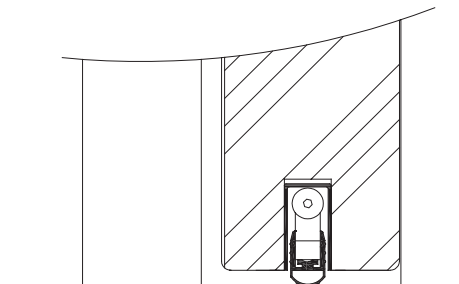


drzwi jednoskrzydłowe

drzwi dwuskrzydłowe

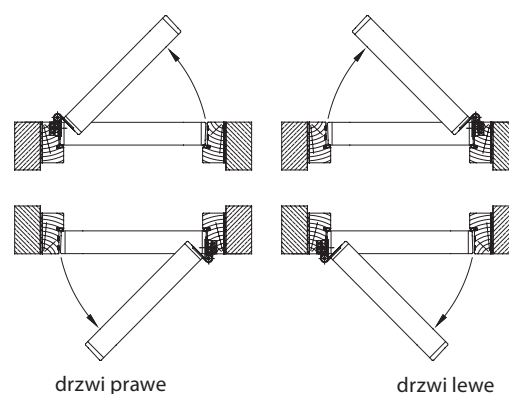
**12.4.2** uszczelnienie progu

Drzwi mcr DREW AKUSTIK wyposażone są standardowo w dwie listwy opadające. Dzięki temu posiadają podwyższoną izolacyjność akustyczną do 42 dB (drzwi jednoskrzydłowe) i 40 dB (drzwi dwuskrzydłowe).



**12.4.3.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

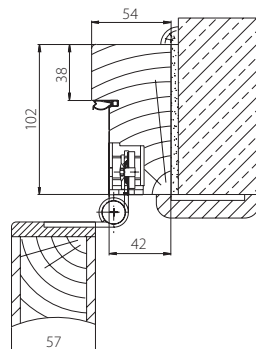


drzwi prawe

drzwi lewe

**12.5.** ościeżnica

Ościeżnica drewniana wykonana jest z drewna miękkiego. Standardowo ościeżnica wykończona jako okleinowana fornirem naturalnym (dąb lub buk) lub malowana na dowolny kolor z palety RAL. W ościeżnicy wkleja się dwa rzędy uszczelki pęczniącej o przekroju 10 x 2 mm. Dodatkowo w specjalnie wyfrezowanej wnęcie umieszcza się uszczelkę przysmykową.

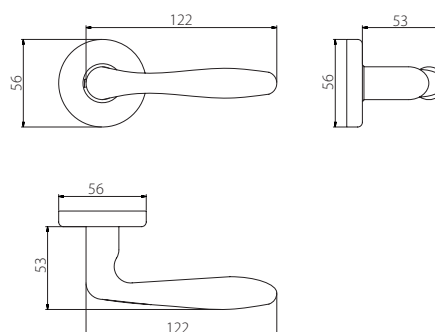


**12.6.** klamka

Standardowo drzwi wyposażone są w klamkę o wysokim standardzie, z rozetami okrągłymi. Proponowane klamki wykonywane są ze stali nierdzewnej.

Dostępne są również klamki obiektywne, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni panicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



## 12.7. wymiary drzwi

## 12.7.1. wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych bezprzylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych bezprzylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	990 x 2070
„90”	1090 x 2060

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych bezprzylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
<b>S – 190 = So [mm]</b> <b>H – 70 = Ho [mm]</b>	<b>S – 120 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>S – 200 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych bezprzylgowych w świetle muru	
• szerokość: 1070 mm	• wysokość: 2260 mm

## 12.7.2. wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych bezprzylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°	
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	
<b>S – 240 = So [mm]</b> <b>H – 70 = Ho [mm]</b>	

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°	
z ościeżnicą drewnianą	
<b>(S/2) – 120 = So [mm]</b> <b>H – 70 = Ho [mm]</b>	

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych bezprzylgowych w świetle muru	
• szerokość: 2120 mm	• wysokość: 2160 mm

## 12.7.3. wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych przylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	950 x 2070
„90”	1050 x 2070

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 150 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 90 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 160 = So [mm] H – 80 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 1070 mm	• wysokość: 2260 mm

## 12.7.4. wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 170 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 90 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 170 = So [mm] H – 80 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

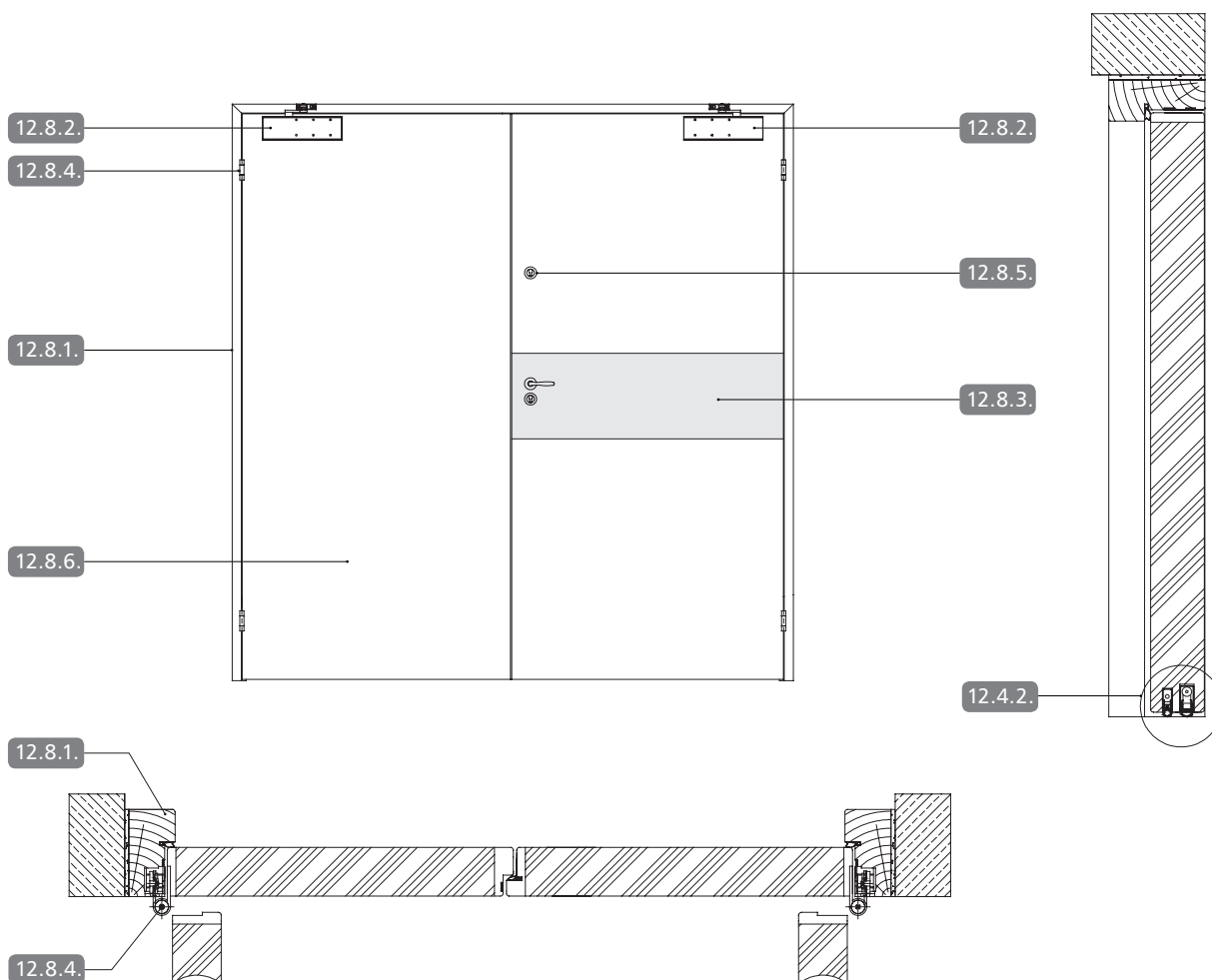
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°		
z ościeżnicą drewnianą	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
(S/2) – 85 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	(S/2) – 45 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	(S/2) – 85 = So [mm] H – 80 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 2120 mm	• wysokość: 2160 mm

## 12.8. wyposażenie dodatkowe



Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

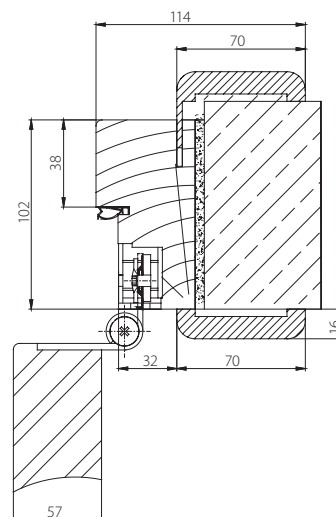
Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi drewnianych typu mcr DREW AKUSTIK w klasie odporności ogniowej EI 30 i o izolacyjności akustycznej  $R_w=40$  dB, znajduje się na następnych stronach.



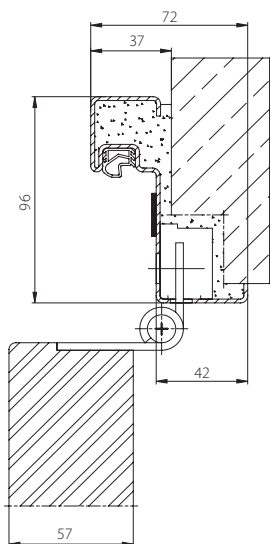
**12.8.1.** ościeżnice – schematy rysunkowe

Przedstawiony schemat pokazuje ościeżnicę obejmującą dla drzwi drewnianych bezprzylgowych. Dla drzwi drewnianych przylgowych ościeżnica jest analogiczna.

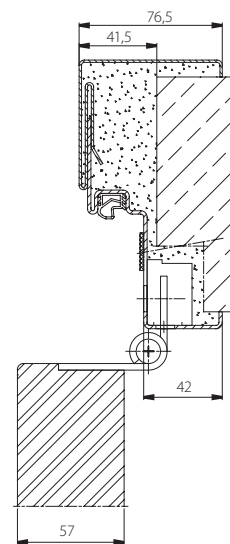
**12.8.1.1.** ościeżnica drewniana obejmująca



**12.8.1.2.** ościeżnice stalowe



ościeżnica narożna

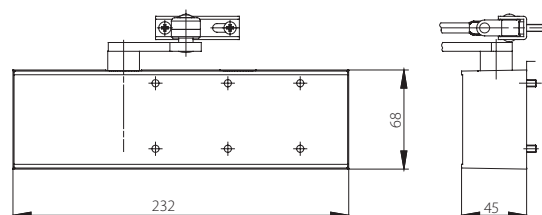


ościeżnica obejmująca

**12.8.2.** samozamykacz

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 72** stosowany jest do drzwi przylgowych o szerokości skrzydła do 1100 mm i ciężarze do 80 kg. Posiada płynną regulację siły zamykania. Dwa zawory hydrauliczne umieszczone z przodu umożliwiają dokładne wyregulowanie prędkości zamykania drzwi.

Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.



**12.8.3. odbojnice**

W drewnianych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników.

Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie powierzchni drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi. Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania blachy o większej grubości.

**12.8.4. zawiasy**

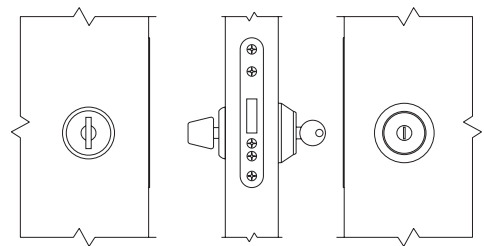
Firma Mercor wychodząc naprzeciw oczekiwaniom swoich klientów oferuje w standardzie wykonania dwa typy zawiasów. Nasi klienci mają do wyboru zawias mcr KEN regulowany w trzech płaszczyznach, montowany w ościeżnicach drewnianych o przekroju 54 x 102 mm oraz w ościeżnicach stalowych.

Drugi typ to zawias nieregulowany mcr SAM montowany w ościeżnicach drewnianych o przekroju 44 x 102 mm. Obydwa zawiasy wykonane są w standardzie ze stali nierdzewnej.

**12.8.5. dodatkowe zamki**

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu zamków antypanicznych z różnymi układami okuć.

Istnieje także możliwość montażu dodatkowych zamków wpuszczanych. Standardowo oferujemy atestowany zamek w klasie „C”.

**Zamek wpuszczany firmy ABLOY****12.8.6. wykończenie powierzchni**

Drzwi oraz ościeżnice mogą być wykończone w różnorodny sposób. Podstawowym sposobem wykończenia jest okleinowanie fornirem naturalnym lub dodatkowo bejcowanym bądź lazurowanym. Wyboru konkretnego wzoru i koloru forniru można dokonać korzystając z podstawowego wzornika oklein.

Kolejnym sposobem wykończenia skrzydeł drzwi i ościeżnic jest malowanie na dowolnie wybrany kolor z palety RAL.

Trzeci wariant wykończenia powierzchni skrzydeł to laminowanie z wykorzystaniem dostępnych laminatów twardych. W takim wypadku krawędzie skrzydła drzwiowego oraz ościeżnica są malowane lub forniorowane.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat wykończenia drzwi drewnianych prosimy o kontakt z naszą firmą.

**12.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia****informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. wymagana izolacyjność akustyczna Rw,
4. kierunek otwierania,
5. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
6. rodzaj wykończenia powierzchni (gatunek i kolor forniru, wybrany rodzaj laminatu lub kolor wg palety RAL),
7. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**13.1.** dane techniczne

Drzwi (klapy) przeciwpożarowe typu mcr DREW AKUSTIK produkowane są przez Mercor SA. Skrzydło drzwiowe składa się z ramy wykonanej z drewna miękkiego. Przestrzeń pomiędzy ramiakami wypełniona jest dwoma warstwami płyty wiórowej, przedzielonej płytą Antivlam. Płyty wiórowe obłożone są obustronnie korkiem, całość natomiast obłożona jest płytą Antivlam. Całkowita grubość skrzydła wynosi 76 mm. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo na dwóch zawiasach mcr KEN w ościeżnicy drewnianej, wykonanej z drewna miękkiego lub w ościeżnicy stalowej z blachy stalowej o grubości min. 1,5 mm. W ościeżnicy umieszcza się dwa rzędy uszczelki pęczniejącej o przekroju 20 x 2 mm.

Skrzydła drzwiowe standardowo wykończone są okleiną naturalną (fornirem) dębową albo bukową lub pomalowane są na dowolny kolor z palety RAL. Drzwi przeciwpożarowe wykonywane są jako bezprogowe. Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę drewnianą blokową wewnętrzną (pkt 13.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- komplet klamek z rozetkami (pkt 13.6.),
- dwie automatyczne listwy opadające.

**13.2.** dokumenty dopuszczające

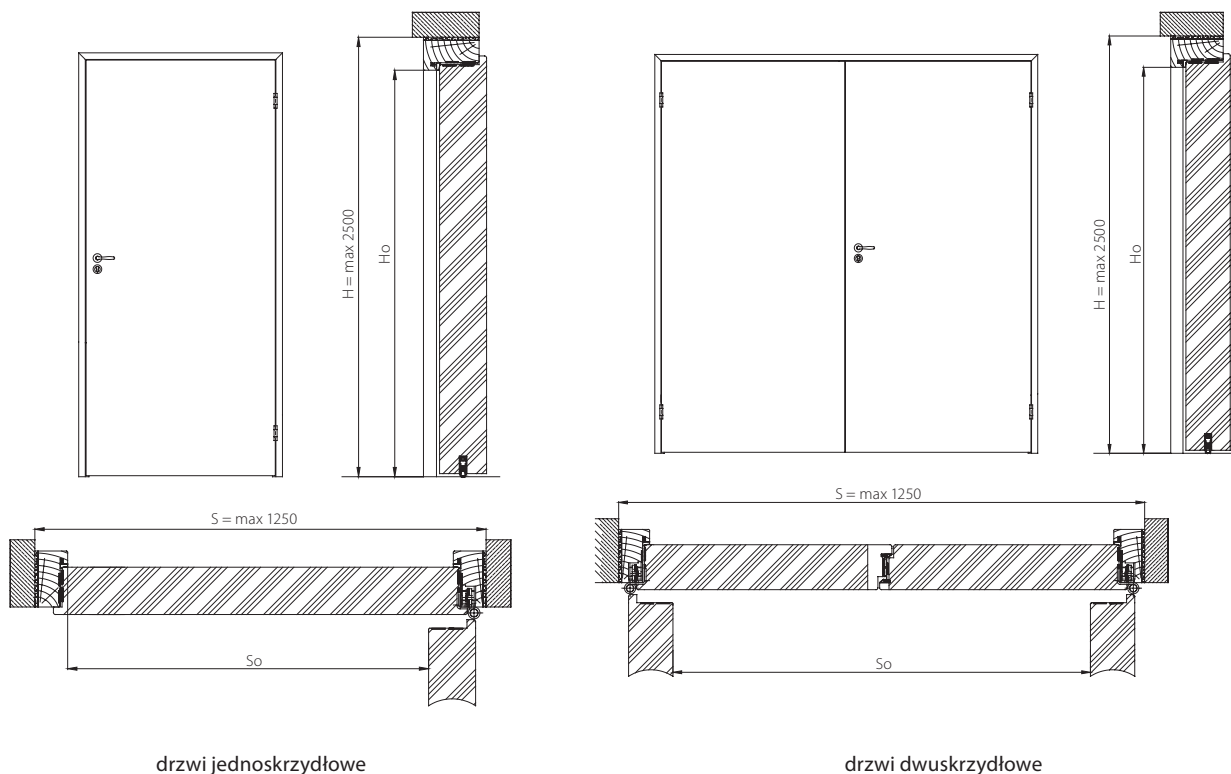
Certyfikat ITB-2045/W  
Aprobata Techniczna AT-15-8563/2011

**13.3.** oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	Rw	oznaczenie wyrobu
Drzwi przylgowe			
Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne	EI 60	40 dB	mcr DREW AKUSTIK DP-1 EI60
Drzwi drewniane dwuskrzydłowe pełne	EI 60	40 dB	mcr DREW AKUSTIK DP-2 EI60

**13.4.** schematy rysunkowe

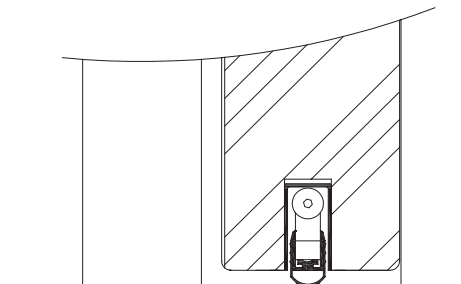
**13.4.1.** widoki, przekroje drzwi



**13.4.2** uszczelnienie progu

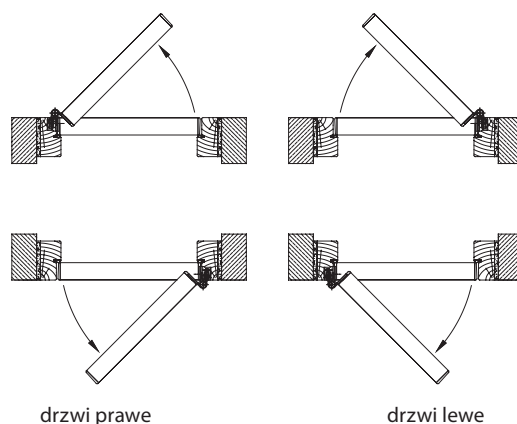
**Izolacyjność akustyczna**

Drzwi mcr DREW AKUSTIK wyposażone są standardowo w dwie listwy opadające. Dzięki temu posiadają podwyższoną izolacyjność akustyczną do 40 dB.



**13.4.3.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.



**13.5.** ościeżnica

Ościeżnica drewniana wykonana jest z drewna miękkiego. Standardowo ościeżnica wykończona jako okleinowana fornirem naturalnym (dąb lub buk) lub malowana na dowolny kolor z palety RAL.

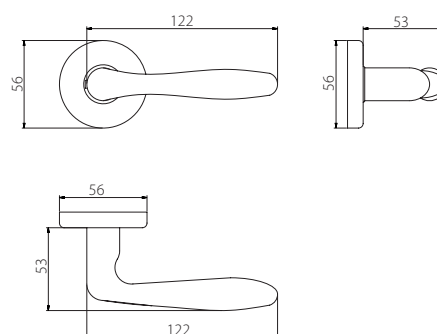
W ościeżnicy wkleja się dwa rzędy uszczelki pęczniającej o przekroju 20 x 2 mm. Dodatkowo w specjalnie wyfrezowanej wnęcie umieszcza się uszczelkę przymykową.

**13.6.** klamka

Standardowo drzwi wyposażone są w klamkę o wysokim standardzie, z rozetami okrągłymi. Proponowane klamki wykonywane są ze stali nierdzewnej.

Dostępne są również klamki obiektywne, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni panicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



**13.7.** wymiary drzwi

**13.7.1.** wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych przylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	970 x 2070
„90”	1070 x 2070
„100”	1170 x 2070

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 170 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 100 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 180 = So [mm] H – 80 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 1250 mm	• wysokość: 2500 mm

**13.7.2.** wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 210 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 120 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 200 = So [mm] H – 80 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

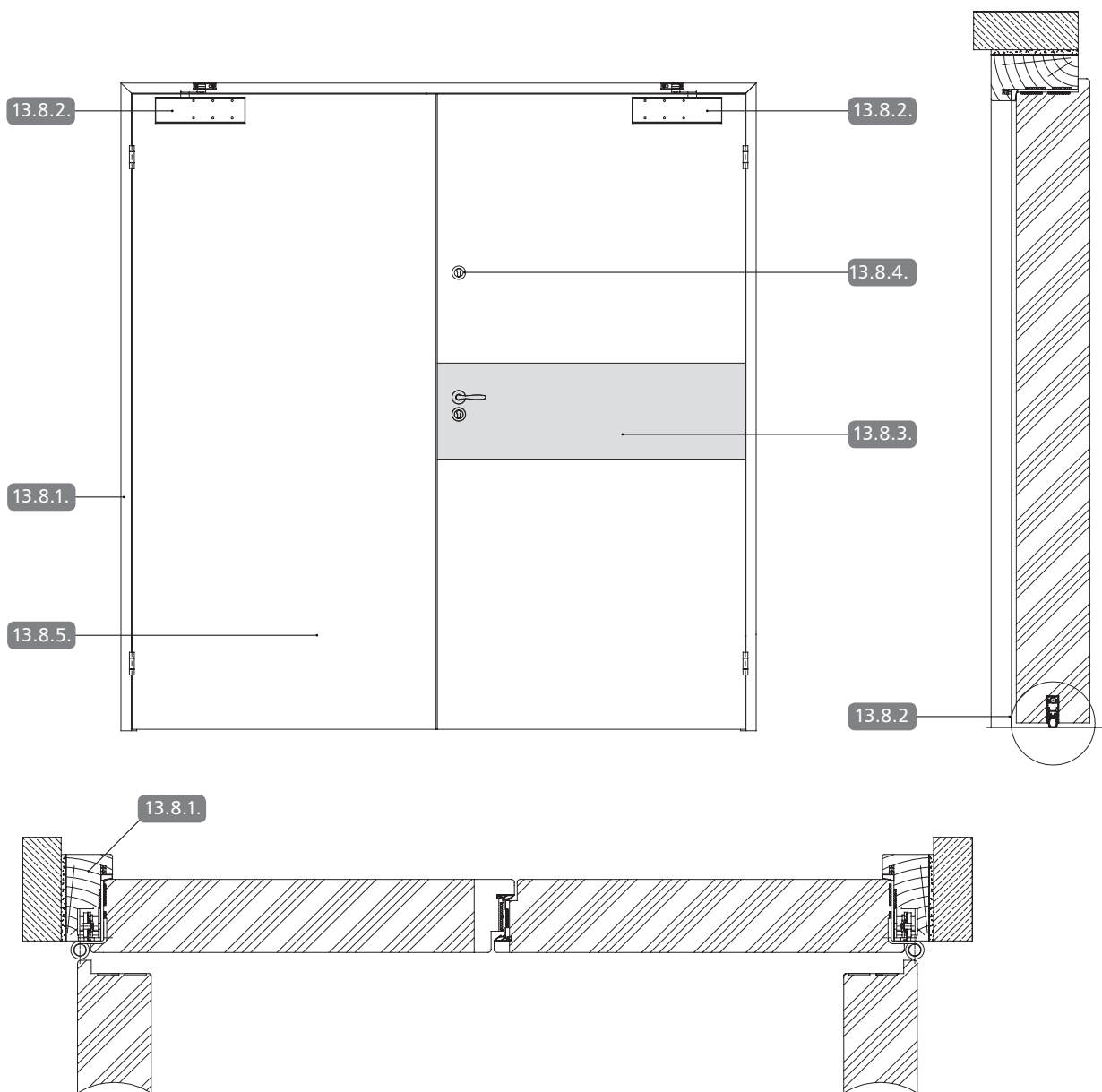
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°		
z ościeżnicą drewnianą	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
(S/2) – 110 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	(S/2) – 60 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	(S/2) – 100 = So [mm] H – 80 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 2150 mm	• wysokość: 2560 mm

**13.8.** wyposażenie dodatkowe

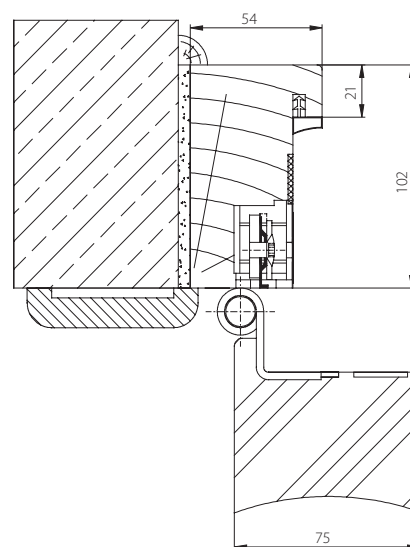


Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

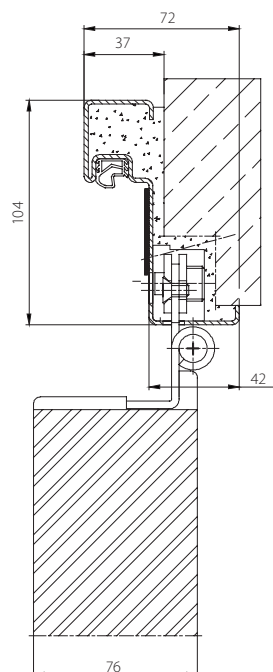
Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi drewnianych typu mcr DREW AKUSTIK w klasie odporności ogniowej EI 60 i o izolacyjności akustycznej  $R_w = 40$  dB znajduje się na następnych stronach.

**13.8.1.** ościeżnice – schematy rysunkowe

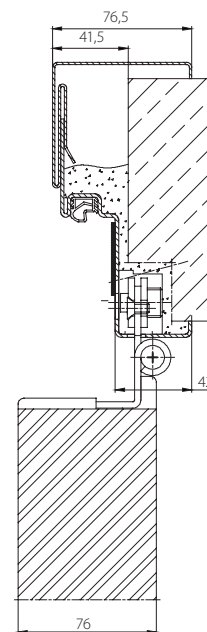
**13.8.1.1.** ościeżnica drewniana obejmująca



**13.8.1.2.** ościeżnice stalowe



ościeżnica narożna

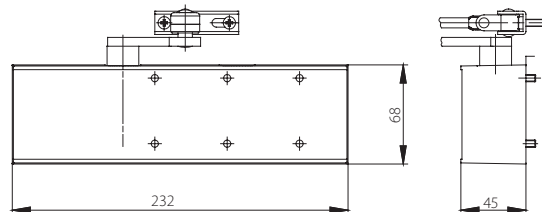


ościeżnica obejmująca

**13.8.2. samozamykacz**

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 72** stosowany jest do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm i ciężarze do 80 kg. Posiada płynną regulację siły zamykania. Dwa zawory hydrauliczne umieszczone z przodu umożliwiają dokładne wyregulowanie prędkości zamykania drzwi.

Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

**13.8.3. odbojnice**

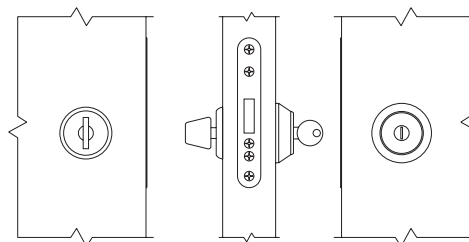
W drewnianych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników.

Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie powierzchni drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi. Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania blachy o większej grubości.

**13.8.4. dodatkowe zamki**

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu zamków antypanicznych z różnymi układami okuć.

Istnieje także możliwość montażu dodatkowych zamków wpuszczanych. Standardowo oferujemy atestowany zamek w klasie „C”.

**Zamek wpuszczany firmy ABLOY****13.8.5. wykończenie powierzchni**

Drzwi oraz ościeżnice mogą być wykończone w różnorodny sposób. Podstawowym sposobem wykończenia jest okleinowanie fornirem naturalnym lub dodatkowo bejcowanym bądź lazurowanym. Wyboru konkretnego wzoru i koloru forniru można dokonać korzystając z podstawowego wzornika oklein.

Kolejnym sposobem wykończenia skrzydeł drzwi i ościeżnic jest malowanie na dowolnie wybrany kolor z palety RAL.

Trzeci wariant wykończenia powierzchni skrzydeł to laminowanie z wykorzystaniem dostępnych laminatów twardych. W takim wypadku krawędzie skrzydła drzwiowego oraz ościeżnica są malowane lub forniirowane.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat wykończenia drzwi drewnianych prosimy o kontakt z naszą firmą.

**13.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia****informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. wymagana izolacyjność akustyczna  $R_w$ ,
4. kierunek otwierania,
5. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
6. rodzaj wykończenia powierzchni (gatunek i kolor forniru, wybrany rodzaj laminatu lub kolor wg palety RAL),
7. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesyłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*



**14.1.** dane techniczne

Drzwi drewniane ogólnego stosowania typu mcr DREW produkowane są przez Mercor SA. Skrzydło drzwiowe składa się z ramy drewnianej i wypełnienia. Wypełnienie ramy stanowi tektura „plastra miodu” lub płyta otworowa. Całość obłożona jest obustronnie płytą MDF. Całkowita grubość skrzydła wynosi 45 mm. Skrzydła drzwiowe zawieszane są na dwóch zawiasach mcr SAM w ościeżnicy drewnianej lub dwóch zawiasach mcr KEN 100 w ościeżnicy stalowej. W ościeżnicy umieszcza się w specjalnie wyfrezowanym rowku uszczelkę przemykową.

Skrzydła drzwiowe standardowo wykończone są okleiną / fornirem (dąb lub buk modyfikowany) lub pomalowane są na dowolny kolor z palety RAL.

Drzwi w wersji standardowej posiadają ościeżnicę drewnianą blokową wewnętrzną (pkt 14.5.) i wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy,
- wkładkę patentową,
- komplet klamek z rozetkami (pkt 14.6).

**14.2.** dokumenty dopuszczające

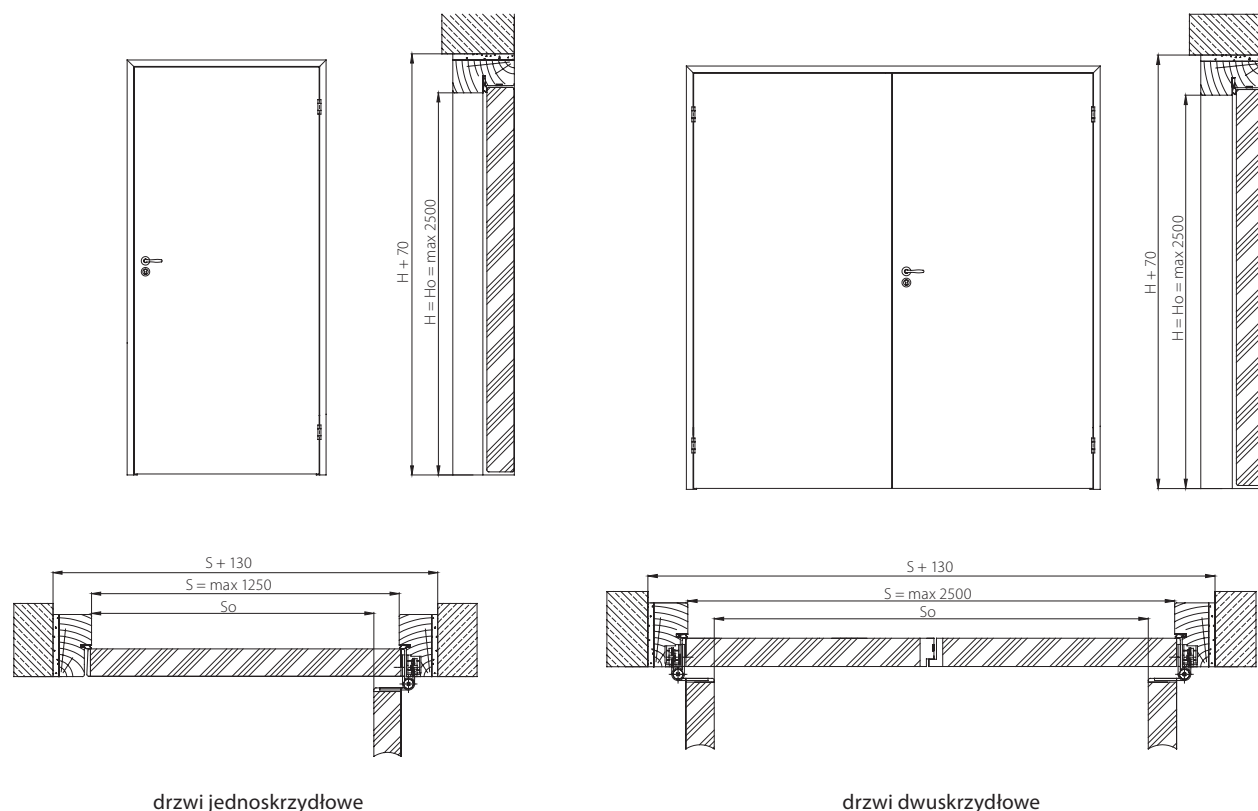
Aprobata Techniczna

AT-15-8563/2011

**14.3.** oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	oznaczenie wyrobu
Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne	mcr DREW BO DP1
Drzwi drewniane jednoskrzydłowe przeszklone	mcr DREW BO DP1/P
Drzwi drewniane dwuskrzydłowe pełne	mcr DREW BO DP2
Drzwi drewniane dwuskrzydłowe przeszklone	mcr DREW BO DP2/P

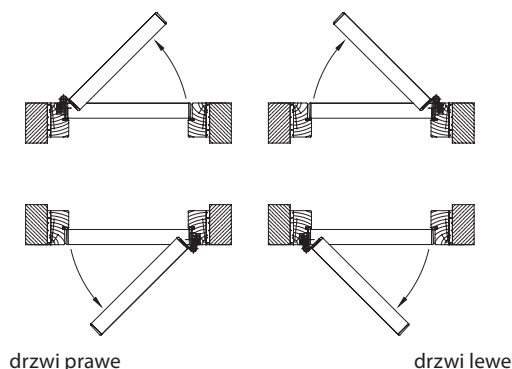
**14.4.** schematy rysunkowe

**14.4.1.** widoki, przekroje drzwi bezprzylgowych


**14.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

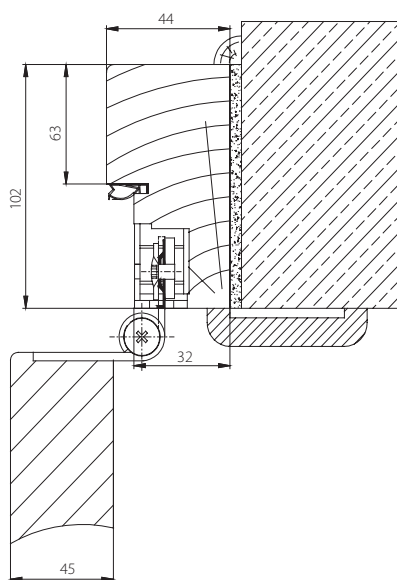
Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



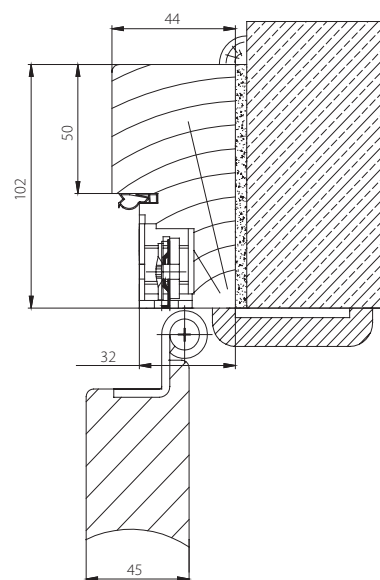
**14.5.** ościeżnica

Ościeżnica drewniana wykonana jest z drewna lub klejonych płyt MDF. Standardowo ościeżnica wykończona jako okleinowana fornirem naturalnym (dąb lub buk) lub malowana na dowolny kolor z palety RAL.

W ościeżnicy wkleja się w specjalnie wyfrezowanej wnęce uszczelkę przysmykową.



ościeżnica do drzwi bezprzylgowych



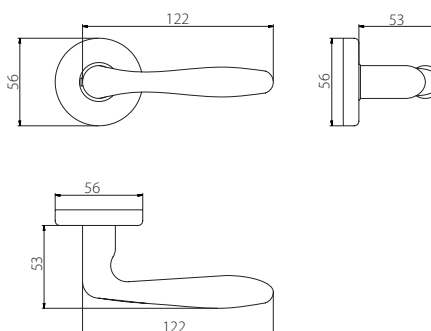
ościeżnica do drzwi przylgowych

**14.6.** klamka

Standardowo drzwi wyposażone są w klamkę o wysokim standardzie, z rozetami okrągłymi. Proponowane klamki wykonywane są ze stali nierdzewnej.

Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni panicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



## 14.7. wymiary drzwi

## 14.7.1. wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych bezprzylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych bezprzylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	980 x 2070
„90”	1080 x 2070
„100”	1180 x 2070

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych bezprzylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 180 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 110 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 170 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,		H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych bezprzylgowych w świetle muru		
• szerokość: 1330 mm		• wysokość: 2560 mm

## 14.7.2. wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych bezprzylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 220 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 120 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 190 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,		H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych bezprzylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°		
z ościeżnicą drewnianą	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
(S/2) – 110 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	(S/2) – 60 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	(S/2) – 95 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,		H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych bezprzylgowych w świetle muru		
• szerokość: 2630 mm		• wysokość: 2560 mm

## 14.7.3. wymiary drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych

Wymiary normatywne drzwi jednoskrzydłowych przylgowych	
wymiar handlowy [cm]	wymiary w świetle muru [mm]
„80”	940 x 2070
„90”	1040 x 2070
„100”	1140 x 2070

Firma Mercor wykonuje także drzwi w wymiarach niestandardowych.

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 140 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 70 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 140 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych jednoskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 1330 mm	• wysokość: 2560 mm

## 14.7.4. wymiary drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe produkowane są w wymiarach niestandardowych na indywidualne zamówienie klienta.

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych przy kącie otwarcia obu skrzydeł na 90°		
z ościeżnicą drewnianą wewnętrzną blokową	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
S – 150 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	S – 70 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	S – 140 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

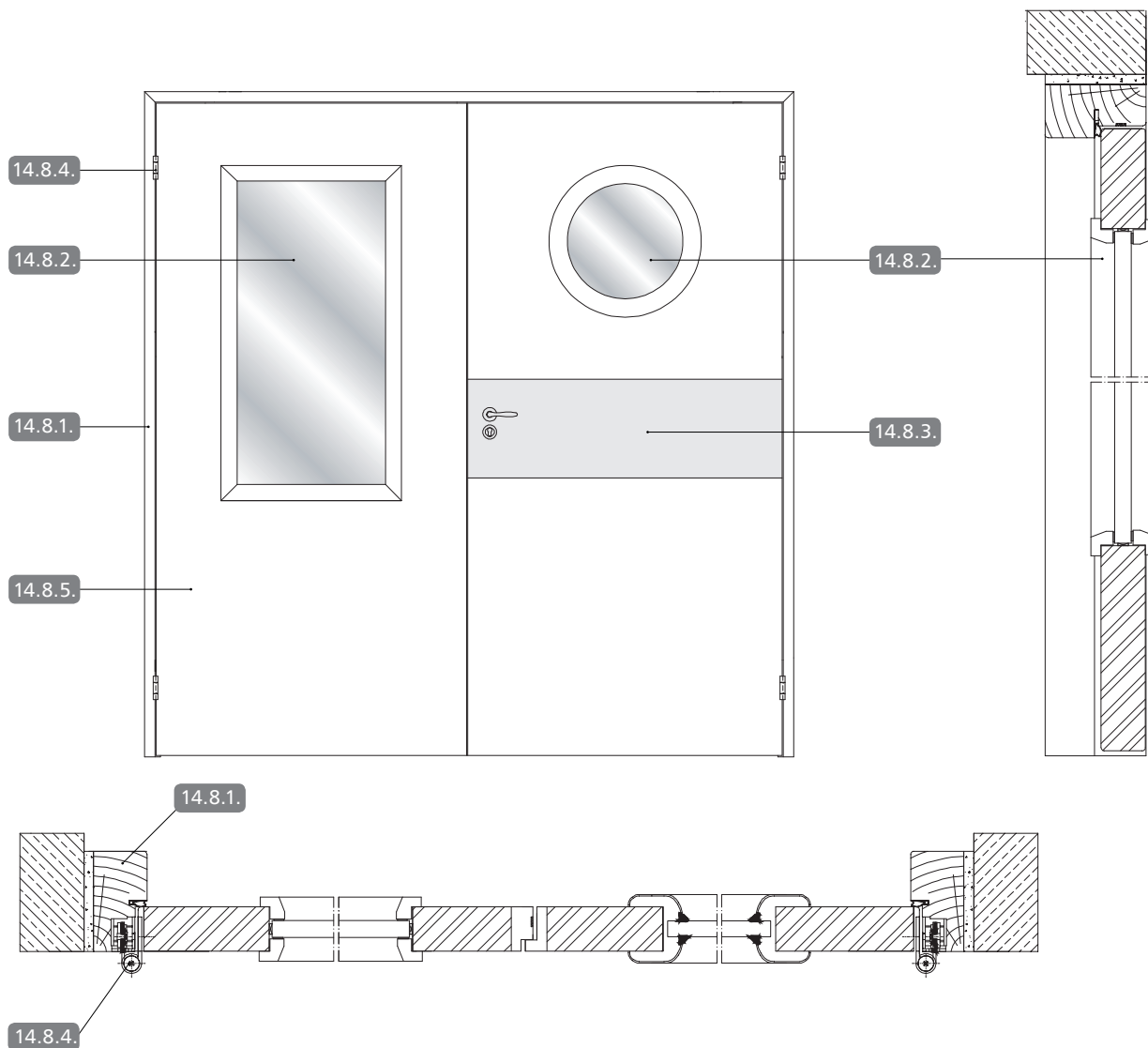
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przylgowych z podziałem symetrycznym, przy skrzydle czynnym otwartym na kąt 90°		
z ościeżnicą drewnianą	z ościeżnicą stalową narożną/obejmującą	z ościeżnicą stalową wewnętrzną
(S/2) – 75 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]	(S/2) – 35 = So [mm] H – 40 = Ho [mm]	(S/2) – 70 = So [mm] H – 70 = Ho [mm]

gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru,  
So - szerokość w świetle przejścia,

H - wysokość otworu w świetle muru,  
Ho - wysokość w świetle przejścia.

Wymiary maksymalne drzwi drewnianych dwuskrzydłowych przylgowych w świetle muru	
• szerokość: 2630 mm	• wysokość: 2560 mm

**14.8.** wyposażenie dodatkowe

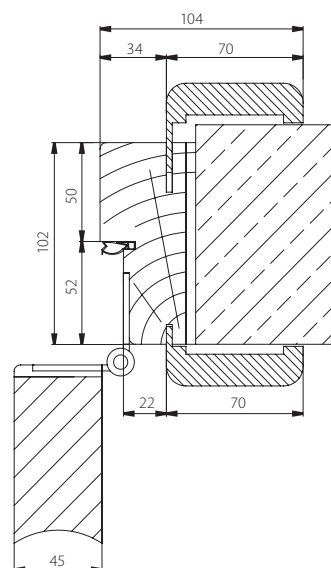
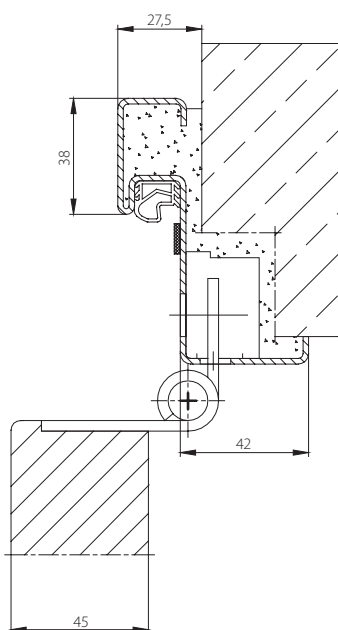


Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

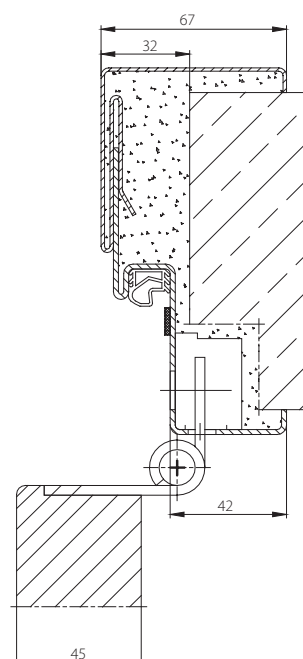
Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi drewnianych typu mcr DREW ogólnego stosowania znajduje się na następujących stronach.

**14.8.1.** ościeżnice – schematy rysunkowe

Przedstawione schematy pokazują warianty ościeżnic dla drzwi drewnianych bezprzylgowych. Dla drzwi drewnianych przylgowych warianty ościeżnic są analogiczne.

**14.8.1.1.** ościeżnica drewniana obejmująca**14.8.1.2.** ościeżnice stalowe

ościeżnica naróżna



ościeżnica obejmująca

### 14.8.2. przeszklenia

W drzwiach można stosować przeszklenia ze szkła bezpiecznego w kształcie prostokąta lub okrągłe, przy czym dla przeszklenia prostokątnego maksymalne wymiary przeszklenia nie mogą być większe niż 750 mm x 1800 mm.

**Standardowy wymiar przeszklenia okrągłego**

na jedno skrzydło drzwi:

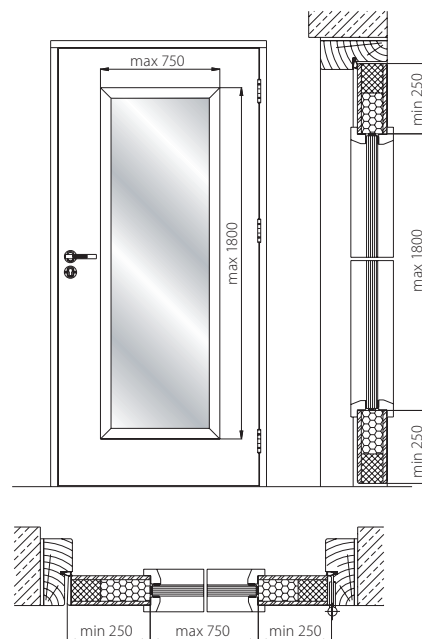
- $\varnothing$  360 mm

**Niestandardowe wymiary przeszkleń**

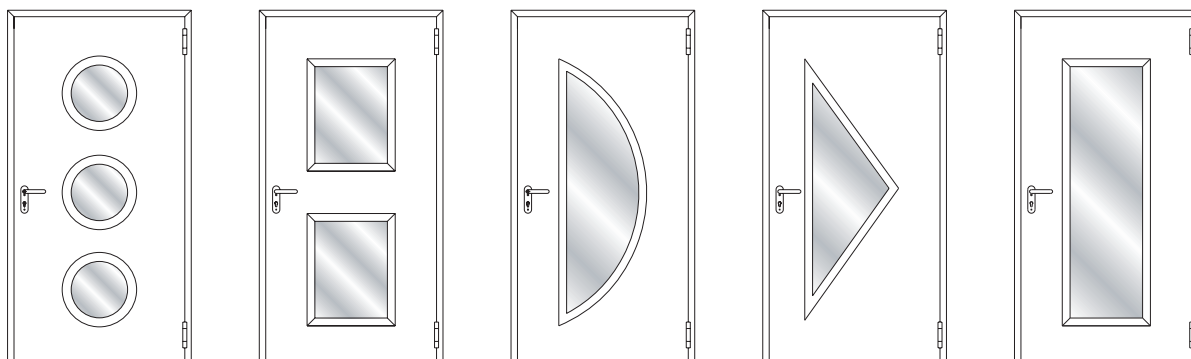
Maksymalne wymiary przeszklania w jednym skrzydle drzwi:

- szerokość 750 mm,
- wysokość 1800 mm.

Dla drzwi dwuskrzydłowych wymiary przeszkleń określa się dla każdego skrzydła drzwiowego osobno.



**Przykłady przeszkleń nietypowych**



### 14.8.3. odbojnice

W drewnianych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników.

Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie powierzchni drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi. Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania blachy o większej grubości.

### 14.8.4. zawiasy

Firma MERCOR, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom swoich klientów, oferuje w standardzie wykonania dwa typy zawiasów. Standardowo w drzwiach montowany jest nieregulowany mcr SAM montowany w ościeżnicach drewnianych. Przy ościeżnicach stalowych montowany jest zawias mcr KEN 100. Jest on zawiasem regulowanym w trzech płaszczyznach.

Na życzenie klienta istnieje możliwość zamontowania zawiasów mcr KEN 100 do ościeżnic drewnianych. Obydwa zawiasy wykonane są w standardzie ze stali nierdzewnej.

**14.8.5. wykończenie powierzchni**

Drzwi oraz ościeżnice mogą być wykończone w różnorodny sposób. Podstawowym sposobem wykończenia jest okleinowanie fornirem naturalnym lub dodatkowo bejcowanym bądź lazurowanym. Wyboru konkretnego wzoru i koloru forniru można dokonać korzystając z podstawowego wzornika oklein.

Kolejnym sposobem wykończenia skrzydeł drzwi i ościeżnic jest malowanie na dowolnie wybrany kolor z palety RAL.

Trzeci wariant wykończenia powierzchni skrzydeł to laminowanie z wykorzystaniem dostępnych laminatów twardych. W takim wypadku krawędzie skrzydła drzwiowego oraz ościeżnica są malowane lub fornirowane.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat wykończenia drzwi drewnianych prosimy o kontakt z naszą firmą.

**14.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia****informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. kierunek otwierania,
3. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
4. rodzaj wykończenia powierzchni (gatunek i kolor forniru, wybrany rodzaj laminatu lub kolor wg palety RAL),

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*



**15.1. dane techniczne**

Drzwi przeciwpożarowe typu mcr PROFILE produkowane są przez Mercor SA. Wykonywane są z profili stalowych zamkniętych jednokomorowych. Elementy te umożliwiają wykonanie skrzydeł drzwiowych na konkretny wymiar oraz pozwalają na formowanie różnych kształtów przeszkleń, zgodnie z życzeniem klienta. Skrzydła drzwiowe wykonane są z odpowiednio przyciętych stalowych profili, które po połączeniu tworzą jednolitą ramę. Na życzenie klienta można wykonać dodatkowe szprosy pionowe lub poziome. Elementy łączy się ze sobą poprzez spawanie. Przestrzeń pomiędzy profilami wypełnia się najczęściej szkłem ognioodpornym lub ewentualnie nieprzezroczystymi panelami w postaci płyt GKF grubości min. 12,5 mm, które obkłada się obustronnie blachą stalową o grubości 1 mm. Istnieje także możliwość zastosowania do tego celu pojedynczego płata blachy stalowej, który można spawać bezpośrednio do profili lub osadzać w taki sam sposób jak szybę.

Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo w ościeżnicy profilowej na dwóch zawiasach stalowych spawanych. W ościeżnicy oraz w skrzydle drzwiowym w specjalnych rowkach profilowych umieszcza się uszczelki przymykowe. Skrzydła drzwiowe i ościeżnica standardowo pomalowane są na dowolny kolor z palety RAL. Drzwi w wersji standardowej wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy jednopunktowy, z czołem ze stali nierdzewnej,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 15.6).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach o wysokości powyżej 2200 mm stosuje się zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy dwupunktowy. W drzwiach o szerokości powyżej 1100 mm stosuje się trzeci zawias.

**15.2. dokumenty dopuszczające**

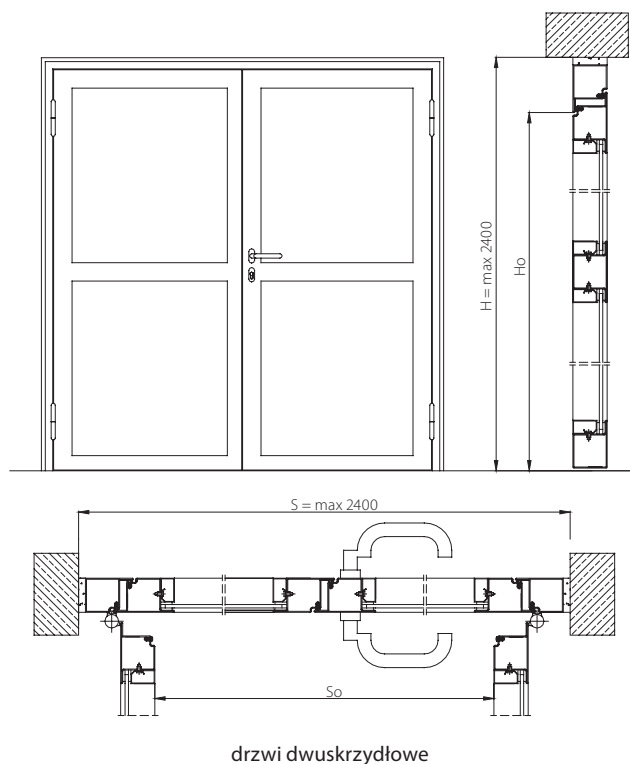
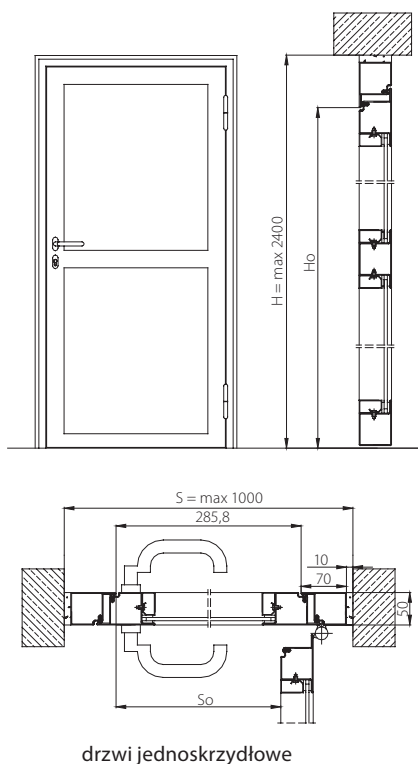
Indywidualna Dokumentacja Techniczna

**15.3. oznaczenia handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi profilowe jednoskrzydłowe przeszklone	E 30	mcr PROFILE S30-DP1
Drzwi profilowe dwuskrzydłowe przeszklone	E 30	mcr PROFILE S30-DP2
Drzwi profilowe jednoskrzydłowe przeszklone	E 60	mcr PROFILE S60-DP1
Drzwi profilowe dwuskrzydłowe przeszklone	E 60	mcr PROFILE S60-DP2

**15.4. schematy rysunkowe**

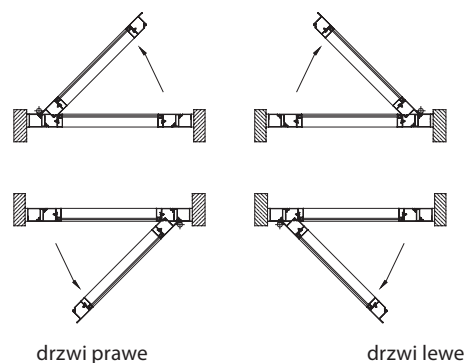
**15.4.1. widoki, przekroje drzwi**



## 15.4.2. kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

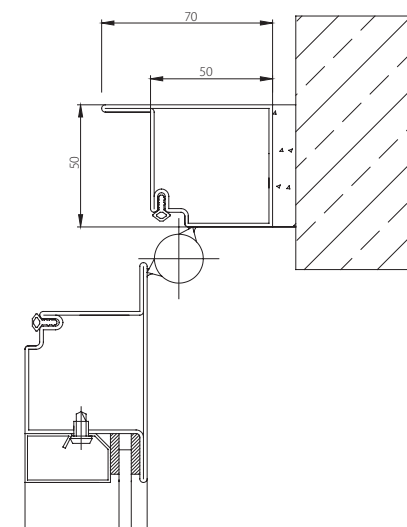
Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



## 15.5. ościeżnica

Ościeżnicę stanowi stalowy profil zamknięty. W ościeżnicy w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową.

Standardowo ościeżnica pomalowana jest na dowolny kolor z palety RAL (taki sam jak profile skrzydeł drzwiowych).

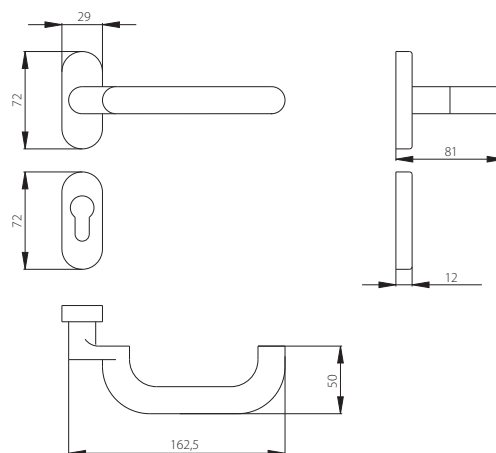


## 15.6. klamka

Komplet klamek z rozetami owalnymi, których kształt umożliwia ich montaż na wąskim profilu konstrukcji drzwi. Część chwytowa i rozетка klamki wykonane są ze stali nierdzewnej, natomiast trzpień ze stali. Proponowane klamki w standardzie mają kolor aluminium.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



## 15.7. wymiary drzwi

Firma Mercor wykonuje drzwi profilowe w wymiarach niestandardowych na indywidualne życzenie klienta.

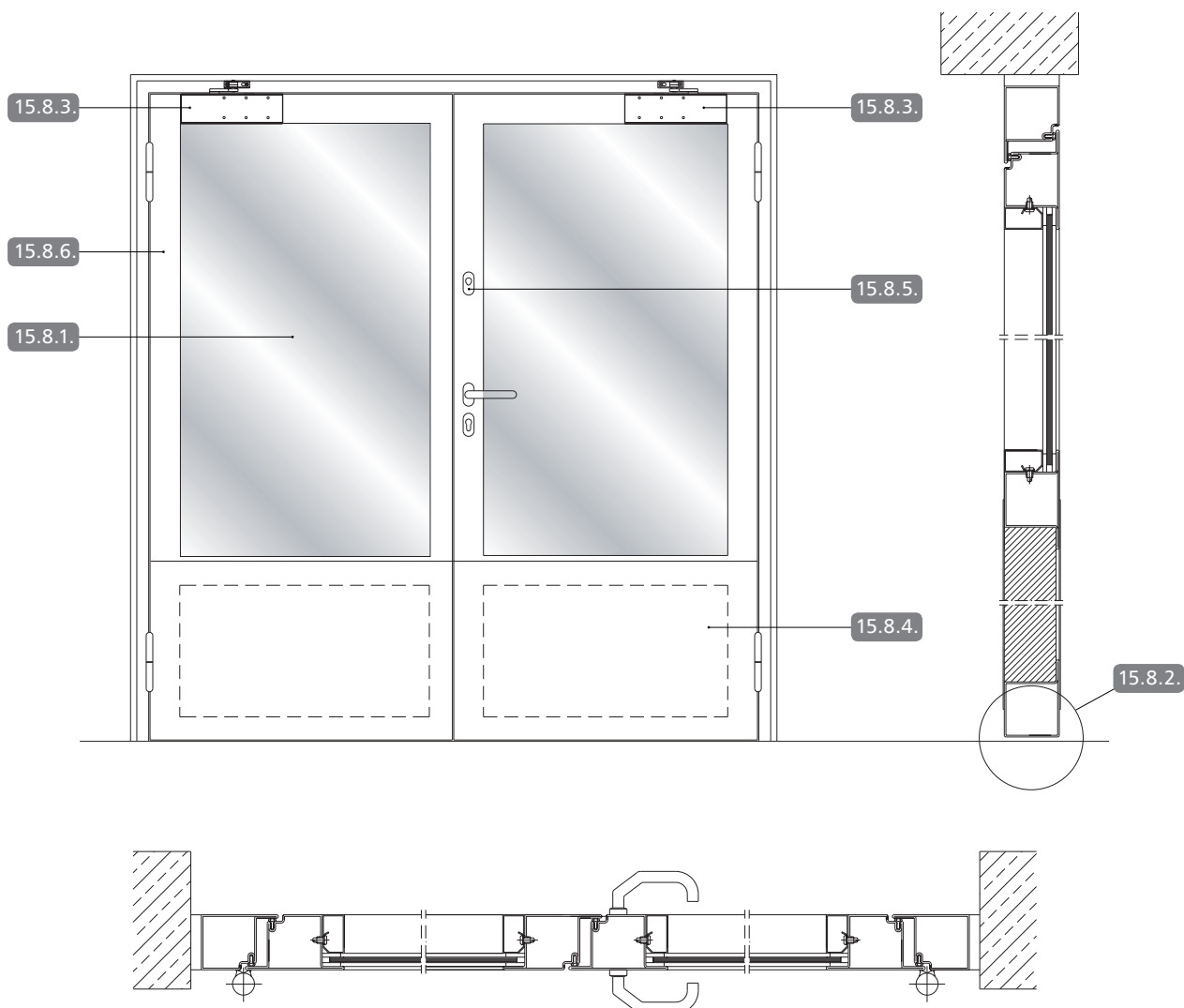
## 15.7.1. wymiary drzwi profilowych jednoskrzydłowych

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
<b>S - 180 = So [mm]</b>	<b>H - 75 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi profilowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 1400 mm	• wysokość: 2400 mm

## 15.7.2. wymiary drzwi profilowych dwuskrzydłowych

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
<b>S - 210 = So [mm]</b>	<b>H - 75 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych z podziałem symetrycznym	
<b>(S/2) - 105 = So [mm]</b>	<b>H - 75 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
<b>Uwaga:</b> minimalna szerokość skrzydła biernego wynosi 300 mm.	
Wymiary maksymalne drzwi profilowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2400 mm	• wysokość: 2400 mm

## 15.8. wyposażenie dodatkowe



Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi profilowych typu mcr PROFILE w klasie odporności ogniowej E 30 i E 60, znajduje się na następnych stronach. Ponadto przeciwpożarowe drzwi profilowe można zestawiać ze ściankami profilowymi typu mcr PROFILE.

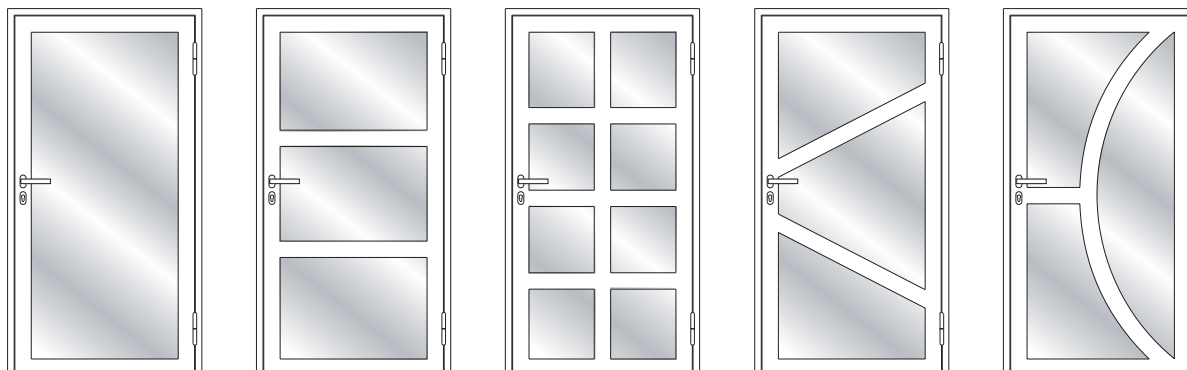
**15.8.1.** przeszklenia

Do przeszklenia drzwi można stosować następujące typy szkła: PYROSWISS, PYROSWISS PLUS, PYROSWISS, EXTRA, FIVESTAR, PYROSHIELD, PYRODUR, PYRAN, PYROBEL oraz CONTRAFLAM. Istnieje także możliwość zastosowania szkła zespolonego, w którym jedna z tafli musi być szkłem ognioodpornym. Szybę umieszcza się w odpowiednio ukształtowanym profilu i dociska specjalną listwą. Pomiedzy szkłem i stykającymi się z nim elementami stalowymi (w miejscu mocowania) znajduje się uszczelka ceramiczna.

Maksymalne wymiary pojedynczej szyby w jednym skrzydle drzwi wynoszą:

- szerokość: 1200 mm,
- wysokość: 2000 mm.

**Przykłady przeszkleń**

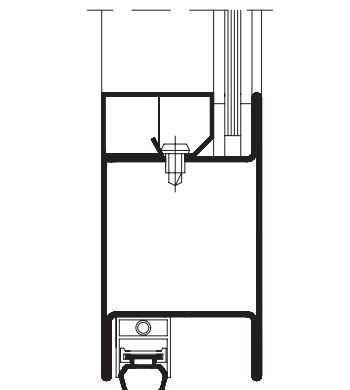


**15.8.2.** uszczelnienia progów

**Dymoszczelność/izolacyjność akustyczna**

Drzwi stalowe mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej w klasie **S60**. Do uzyskania wymaganego stopnia dymoszczelności stosowana jest automatyczna listwa opadająca.

Automatyczna listwa opadająca zwiększa także izolacyjność akustyczną drzwi.

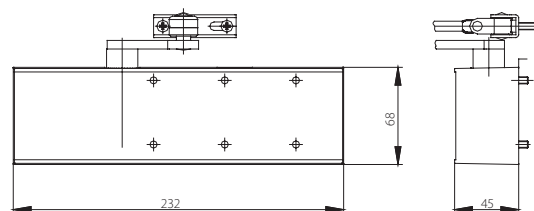


**15.8.3.** samozamykacze i RKZ

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

**Uwaga:**

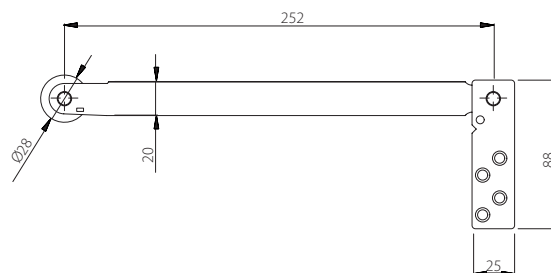
W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - **RKZ**.



**Regulator kolejności zamykania RKZ 001**

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania.

Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów regulatorów kolejności zamykania, w tym również regulatorów linkowych.



**15.8.4. odbojnice**

W profilowych drzwiach przeciwożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników. Odbojnice w drzwiach profilowych mogą być zastosowane wówczas, gdy w dolnej części skrzydła drzwi i na wysokości odbojnicy wypełnienie stanowi nieprzezroczysty panel.

Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm.

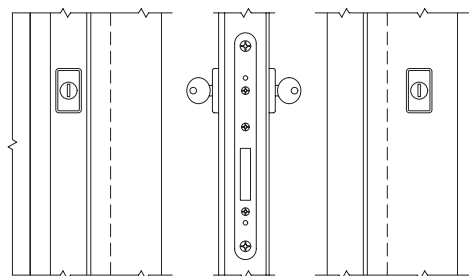
Na życzenie istnieje możliwość zastosowania blachy o większej grubości.

**15.8.5. dodatkowe zamki**

W drzwiach przeciwożarowych istnieje możliwość montażu zamków antypanicznych z różnymi układami okuć.

Istnieje także możliwość montażu dodatkowych zamków wpuszczanych.

Standardowo proponujemy także atestowany zamek w klasie „C”.

**zamek wpuszczany firmy ABLOY****15.8.6. wykończenie powierzchni**

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie profili ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją. Należy podkreślić, iż powierzchnia bezpośrednio przed malowaniem jest specjalnie przygotowywana metodą śrutowania.

Zapewnia to trwałe połączenie powierzchni z farbą. W ten sposób unika się powstawania odprysków i rozwoju korozji.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej ich gamy zgodnej z paletą kolorów RAL.

Dostępne są także profile ze stali nierdzewnej.

**15.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia****informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymiary rozstawu szprosów,
3. wymagana klasa odporności ogniowej,
4. kierunek otwierania,
5. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
6. kolor wg palety RAL,
7. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**16.1. dane techniczne**

Drzwi przeciwpozarowe typu mcr PROFILE ISO produkowane są przez Mercor SA. Wykonywane są z profili stalowych, zamkniętych dwukomorowych z przekładką z płyty ogniochronnej. Elementy te umożliwiają wykonanie skrzydeł drzwiowych na konkretny wymiar oraz pozwalają na formowanie różnych kształtów przeszkleń, zgodnie z życzeniem klienta. Skrzydła drzwiowe wykonane są z odpowiednio przyciętych stalowych profili, które po połączeniu tworzą jednolitą ramę. Na życzenie klienta można wykonać dodatkowe szprosy pionowe lub poziome. Elementy łączą się ze sobą poprzez spawanie. Przestrzeń pomiędzy profilami wypełnia się najczęściej szkłem ognioodpornym lub ewentualnie nieprzezroczystymi panelami, które obkłada się obustronnie blachą stalową o grubości 1 mm. Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo w ościeżnicy profilowej na trzech zawiasach stalowych spawanych.

W ościeżnicy oraz w skrzydle drzwiowym w specjalnych rowkach profilowych umieszcza się uszczelki przymykowe. Skrzydła drzwiowe i ościeżnica standardowo pomalowane są na dowolny kolor z palety RAL. Drzwi w wersji standardowej wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy jednopunktowy, z czołem ze stali nierdzewnej,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 16.6).

**Wymagania dodatkowe**

W drzwiach o wysokości powyżej 2200 mm stosuje się zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy dwupunktowy.

**16.2. dokumenty dopuszczające**

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

ITB nr AT-15-7386/2007  
ITB-1633/W

Atest higieniczny

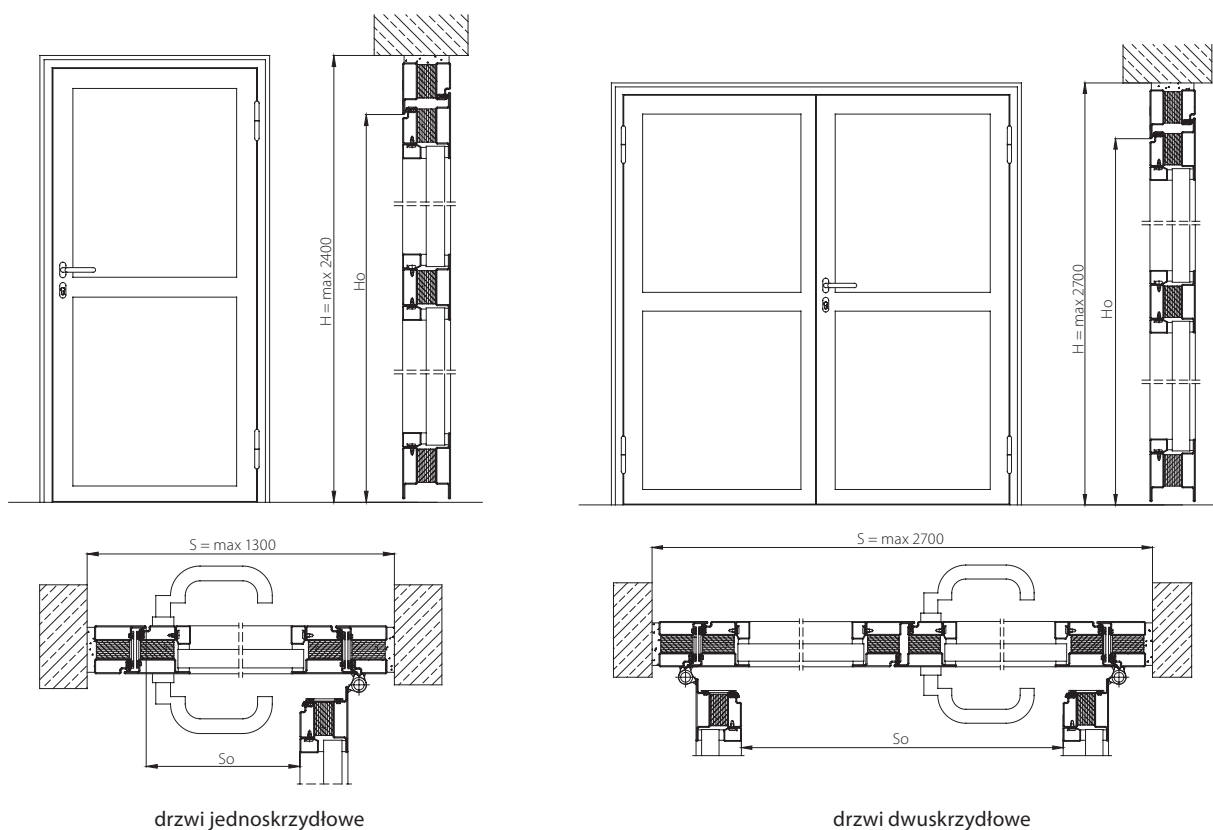
HK/B/514/01/2006

**16.3. oznaczenia handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi profilowe jednoskrzydłowe przeszklone	EI 30	mcr PROFILE ISO F30-DP1
Drzwi profilowe dwuskrzydłowe przeszklone	EI 30	mcr PROFILE ISO F30-DP2
Drzwi profilowe jednoskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr PROFILE ISO F60-DP1
Drzwi profilowe dwuskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr PROFILE ISO F60-DP2

**16.4. schematy rysunkowe**

**16.4.1. widoki, przekroje drzwi**



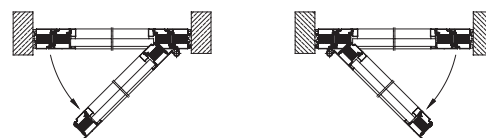
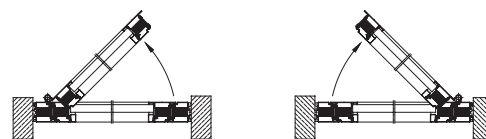
drzwi jednoskrzydłowe

drzwi dwuskrzydłowe

**16.4.2. kierunek otwierania**

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).

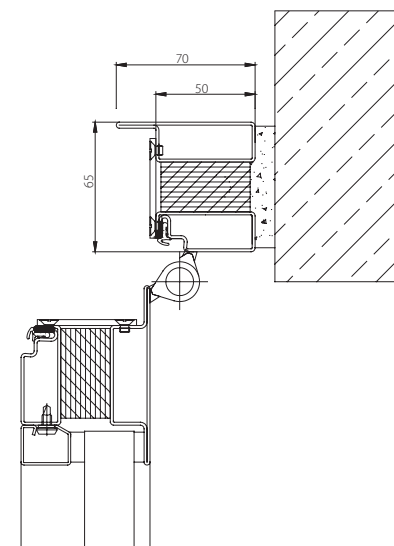


**16.5. ościeżnica**

Ościeżnicę stanowi stalowy profil zamknięty. W ościeżnicy w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową.

Na ościeżnicy w klasie odporności ogniowej EI 60 nakleja się uszczelkę pęczniącą o przekroju 20 x 2 mm.

Standardowo ościeżnica pomalowana jest na dowolny kolor z palety RAL (taki sam jak profile skrzydeł drzwiowych).

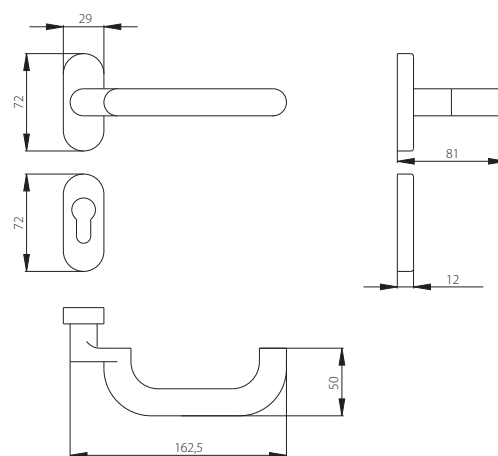


**16.6. klamka**

Komplet klamek z rozetami owalnymi, których kształt umożliwia ich montaż na wąskim profilu konstrukcji drzwi. Część chwytowa i rozетка klamki wykonane są ze stali nierdzewnej, natomiast trzpień ze stali. Proponowane klamki w standardzie mają kolor aluminium.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej.

Dostępne są również klamki obiektywne, pełne wykonane ze stali nierdzewnej. Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.





## 16.7. wymiary drzwi

Firma Mercor wykonuje drzwi profilowe na indywidualne życzenie klienta.

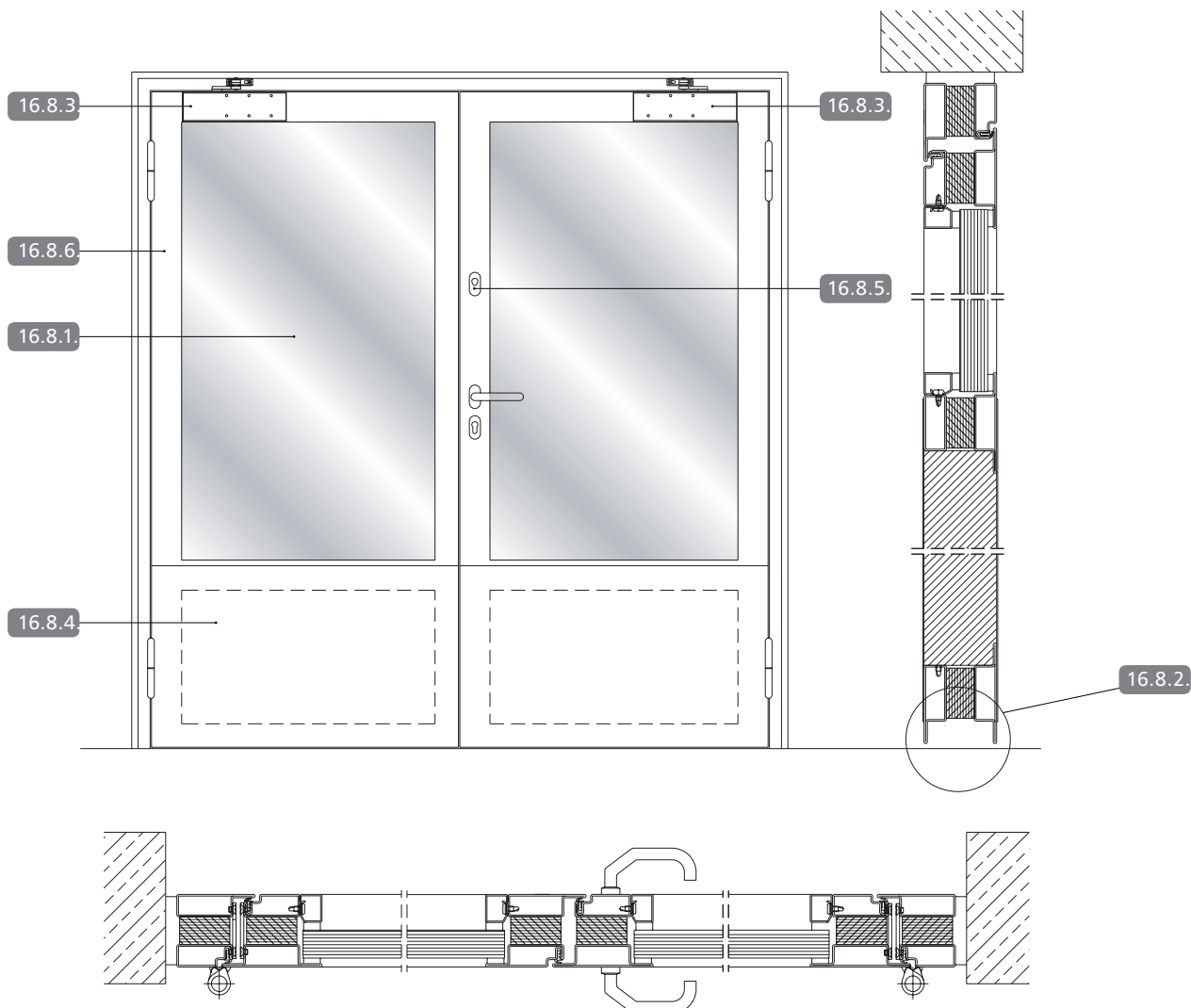
## 16.7.1. wymiary drzwi profilowych jednoskrzydłowych

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z zawiasami spawanymi	
<b>S – 195 = So [mm]</b>	<b>H – 75 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi profilowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 1300 mm	• wysokość: 2400 mm

## 16.7.2. wymiary drzwi profilowych dwuskrzydłowych

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
z zawiasami spawanymi	
<b>S – 240 = So [mm]</b>	<b>H – 75 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych z podziałem symetrycznym	
z zawiasami spawanymi	
<b>(S/2) – 120 = So [mm]</b>	<b>H – 75 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
<b>Uwaga:</b> minimalna szerokość skrzydła biernego wynosi 300 mm.	
Wymiary maksymalne drzwi profilowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2700 mm	• wysokość: 2700 mm

## 16.8. wyposażenie dodatkowe



Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi profilowych typu mcr PROFILE ISO w klasie odporności ogniowej EI 30 i EI 60 znajduje się na następnych stronach. Ponadto przeciwpożarowe drzwi profilowe można zestawiać ze ściankami profilowymi typu mcr PROFILE ISO.

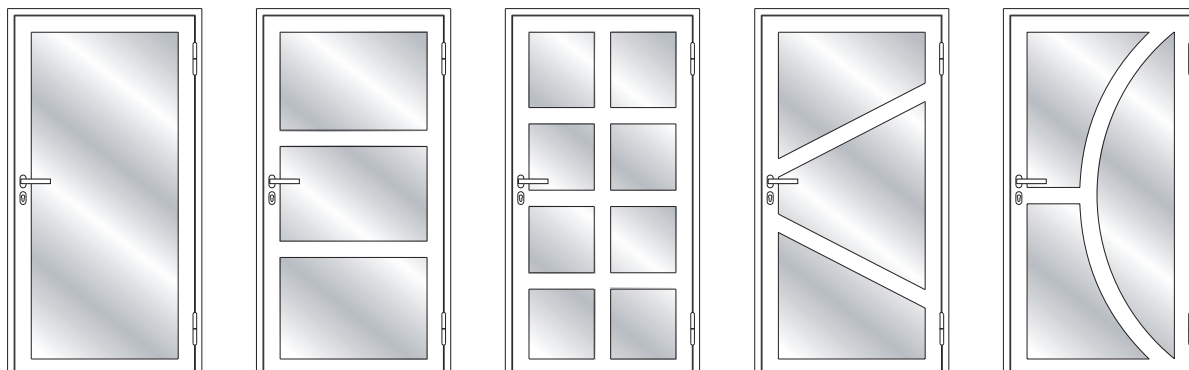
## 16.8.1. przeszklenia

Do przeszklenia drzwi można stosować następujące typy szkła: CONTRAFLAM, PYROBEL, PYROSTOP, SWISSFLAM. Istnieje także możliwość zastosowania szkła zespolonego, w którym jedna z tafli musi być szkłem ognioodpornym. Szybę umieszcza się w odpowiednio ukształtowanym profilu i dociska specjalną listwą. Pomiędzy szkłem i stykającymi się z nim elementami stalowymi (w miejscu mocowania) znajduje się uszczelka ceramiczna lub z modyfikowanego tworzywa gumowego.

Maksymalne wymiary pojedynczej szyby w jednym skrzydle drzwi wynoszą:

- szerokość: 1200 mm,
- wysokość: 2400 mm.

Przykłady przeszkleń

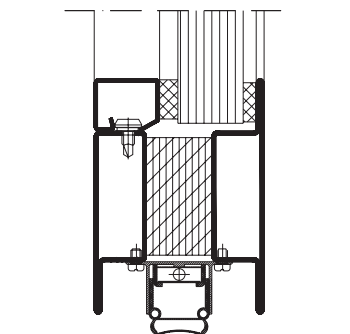


## 16.8.2. uszczelnienia prog

**Dymoszczelność/izolacyjność akustyczna**

Drzwi stalowe mogą być wykonane w wersji dymoszczelnej w klasach  $S_d$ ,  $S_m$  wg normy PN-EN 13501-2:2005. Do uzyskania wymaganego stopnia dymoszczelności stosowana jest automatyczna listwa opadająca.

Automatyczna listwa opadająca zwiększa także izolacyjność akustyczną drzwi.

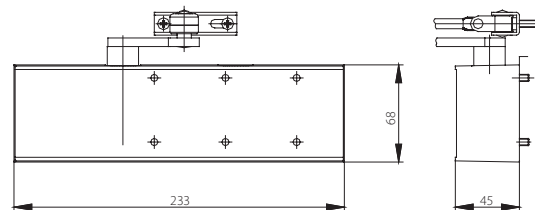


## 16.8.3. samozamykacze i RKZ

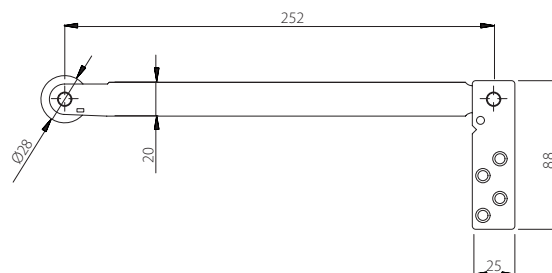
**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

**Uwaga:**

W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - **RKZ**.

**Regulator kolejności zamykania RKZ 001**

Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania. Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów regulatorów kolejności zamykania, w tym również regulatorów linkowych.



**16.8.4. odbojnice**

W profilowych drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość wykonania odbojnic stalowych – tzw. odkopników. Odbojnice w drzwiach profilowych mogą być zastosowane wówczas, gdy w dolnej części skrzydła drzwi i na wysokości odbojnicy wypełnienie stanowi nieprzezroczysty panel. Stanowią one dodatkowe zabezpieczenie drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi.

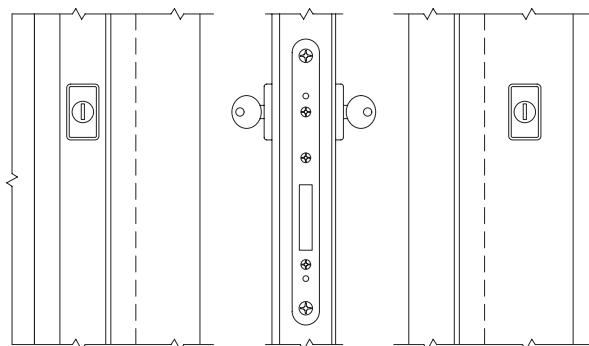
Standardowo odbojnica wykonana jest z blachy ze stali nierdzewnej o gr. 1 mm.

Na życzenie istnieje możliwość zastosowania blachy o większej grubości.

**16.8.5. dodatkowe zamki**

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu zamków antypanicznych z różnymi układami okuć. Istnieje także możliwość montażu dodatkowych zamków wpuszczanych.

Standardowo proponujemy także atestowany zamek w klasie „C”.

**zamek wpuszczany firmy ABLOY****16.8.6. wykończenie powierzchni**

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie profili ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją. Należy podkreślić, iż powierzchnia bezpośrednio przed malowaniem jest specjalnie przygotowywana metodą śrutowania.

Zapewnia to trwałe połączenie powierzchni z farbą. W ten sposób unika się powstawania odprysków i rozwoju korozji.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej ich gamy zgodnej z paletą kolorów RAL.

Dostępne są także profile ze stali nierdzewnej.

**16.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia****informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymiary rozstawu szprosów,
3. wymagana klasa odporności ogniowej,
4. kierunek otwierania,
5. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
6. kolor wg palety RAL,
7. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**17.1. dane techniczne**

Drzwi przeciwpożarowe typu mcr PROFILE ECO produkowane są przez Mercor SA. Wykonywane są z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych. Elementy te umożliwiają wykonanie skrzydeł drzwiowych na konkretny wymiar w wersji bezszprosowej. Skrzydła drzwiowe wykonane są z odpowiednio przyciętych stalowych profili, które po połączeniu tworzą jednolitą ramę. Elementy łączą się ze sobą poprzez spawanie. Przestrzeń pomiędzy profilami wypełnia się szkłem ognioodpornym.

Skrzydła drzwiowe zawieszane są standardowo w ościeżnicy stalowej na trzech zawiasach mcr KEN. W ościeżnicy oraz w skrzydle drzwiowym

w specjalnych rowkach profilowych umieszcza się uszczelki przylimkowe. Skrzydła drzwiowe i ościeżnica standardowo pomalowane są na dowolny kolor z palety RAL. Drzwi w wersji standardowej wyposażone są w:

- zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy jednopunktowy, z czołem ze stali nierdzewnej,
- wkładkę patentową,
- kołek antywyważeniowy,
- komplet klamek z szyldem (pkt 17.6.).

**17.2. dokumenty dopuszczające**

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

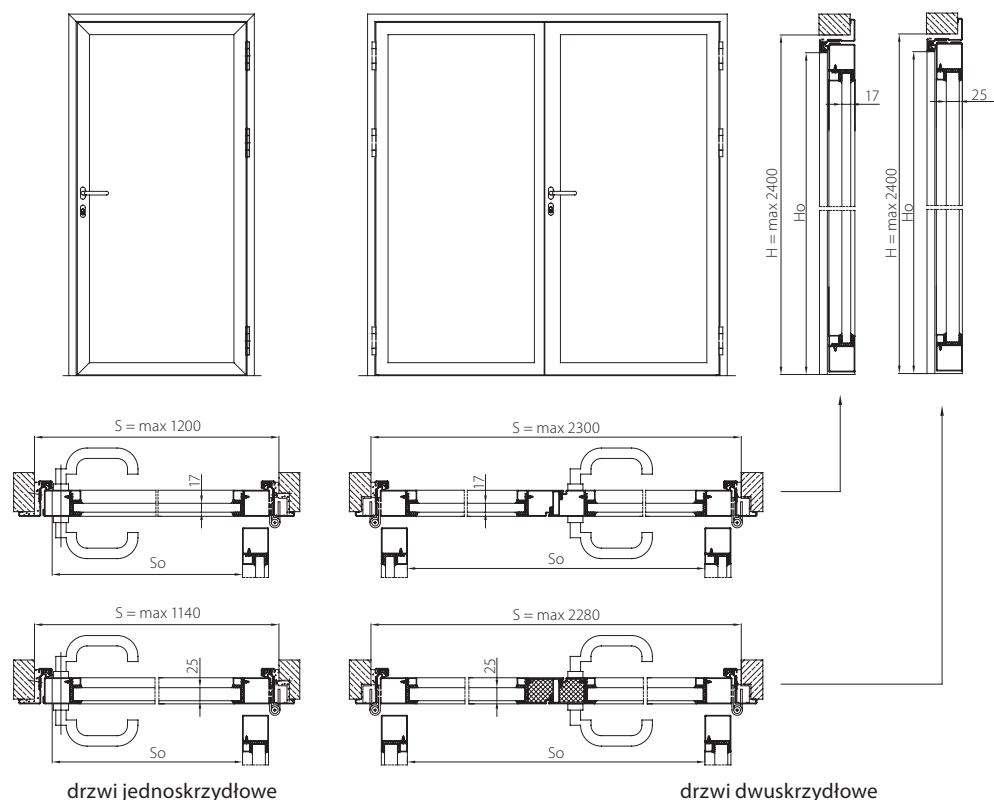
ITB nr AT-15-7971/2009  
ITB-1861/W

Atest higieniczny

HK/B/514/01/2006

**17.3. oznaczenia handlowe**

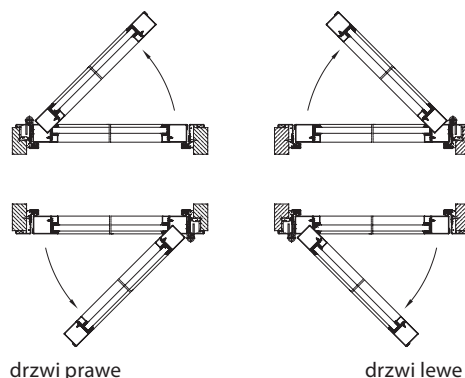
nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Drzwi profilowe jednoskrzydłowe przeszklone	EI 30	mcr PROFILE ECO F30-DP1
Drzwi profilowe dwuskrzydłowe przeszklone	EI 30	mcr PROFILE ECO F30-DP2
Drzwi profilowe jednoskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr PROFILE ECO F60-DP1
Drzwi profilowe dwuskrzydłowe przeszklone	EI 60	mcr PROFILE ECO F60-DP2

**17.4. schematy rysunkowe**
**17.4.1. widoki, przekroje drzwi**


**17.4.2.** kierunek otwierania

Pokazane schematy przedstawiają prawidłowe określenie kierunków otwierania drzwi jednoskrzydłowych.

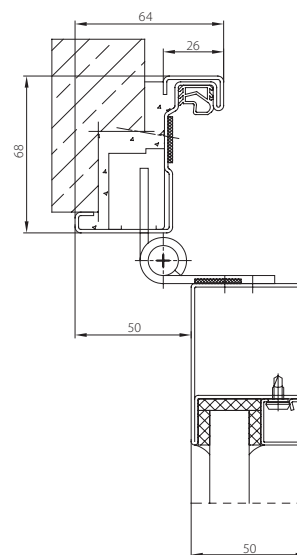
Dla drzwi dwuskrzydłowych zasada określania kierunku otwierania jest taka sama jak dla drzwi jednoskrzydłowych, z tym że kierunek otwierania określa się dla skrzydła czynnego (tego, które otwiera się jako pierwsze spośród pary skrzydeł drzwiowych).



**17.5.** ościeżnica

Ościeżnica stalowa narożna wykonana jest z giętej blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Na ościeżnicy nakleja się uszczelkę pęczniącą o przekroju 20 x 2 mm oraz w specjalnie wyprofilowanym rowku umieszcza się uszczelkę przymykową. Ościeżnica wyposażona jest w otwory montażowe.

Ościeżnica standardowo jest pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

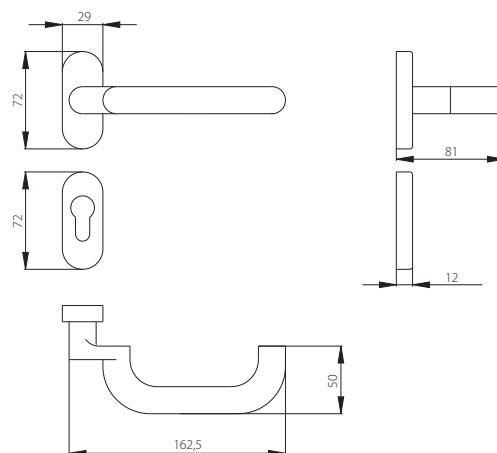


**17.6.** klamka

Komplet klamek z rozetami owalnymi, których kształt umożliwia ich montaż na wąskim profilu konstrukcji drzwi. Część chwytowa i rozетка klamki wykonane są ze stali nierdzewnej, natomiast trzpień ze stali. Proponowane klamki w standardzie mają kolor aluminium.

Na życzenie klienta drzwi wyposażamy w standardowe klamki ze stali nierdzewnej. Dostępne są również klamki obiektowe, pełne wykonane ze stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość zastosowania dźwigni antypanicznych oraz innych modeli klamek lub gałek.



**17.7.** wymiary drzwi

Firma Mercor wykonuje drzwi profilowe na indywidualne życzenie klienta.

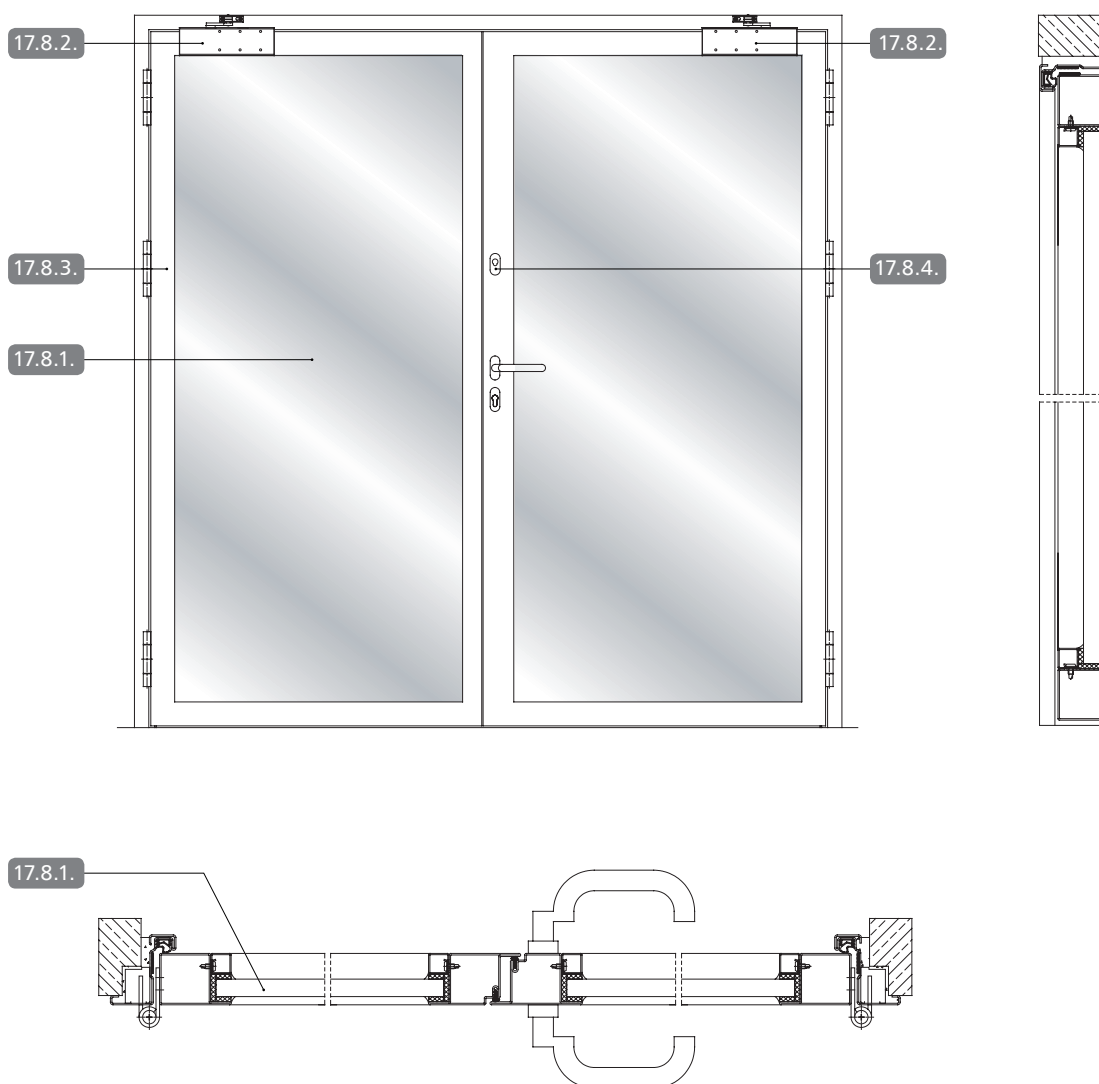
**17.7.1.** wymiary drzwi profilowych jednoskrzydłowych

Wymiary drzwi jednoskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
ościeżnica narożna (EI 30/EI 60)	ościeżnica wewnętrzna (EI 30/EI 60)
<b>S – 110 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>S – 190 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary maksymalne drzwi profilowych jednoskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 1140 mm	• wysokość: 2300 mm

**17.7.2.** wymiary drzwi profilowych dwuskrzydłowych

Wymiary drzwi dwuskrzydłowych przy kącie otwarcia na 90°	
ościeżnica narożna (EI 30)	ościeżnica wewnętrzna (EI 30)
<b>S – 140 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>S – 220 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
ościeżnica narożna (EI 60)	ościeżnica wewnętrzna (EI 60)
<b>S – 170 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>S – 250 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
Wymiary drzwi dwuskrzydłowych z podziałem symetrycznym	
ościeżnica narożna (EI 30)	ościeżnica wewnętrzna (EI 30)
<b>(S/2) – 90 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>(S/2) – 130 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
ościeżnica narożna (EI 60)	ościeżnica wewnętrzna (EI 60)
<b>(S/2) – 90 = So [mm]</b> <b>H – 40 = Ho [mm]</b>	<b>(S/2) – 130 = So [mm]</b> <b>H – 80 = Ho [mm]</b>
gdzie: S - szerokość otworu w świetle muru, So - szerokość w świetle przejścia,	H - wysokość otworu w świetle muru, Ho - wysokość w świetle przejścia.
<b>Uwaga:</b> minimalna szerokość skrzydła biernego wynosi 300 mm.	
Wymiary maksymalne drzwi profilowych dwuskrzydłowych w świetle muru	
• szerokość: 2300 mm	• wysokość: 2300 mm

**17.8.** wyposażenie dodatkowe



Firma Mercor specjalizuje się w wykonywaniu drzwi na miarę, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Chętnie podejmujemy się produkcji wyrobów nietypowych. Oferujemy szeroki zakres wyposażenia dodatkowego. Dzięki temu nasze drzwi mogą być dostosowane do charakteru obiektu, stylistyki wnętrza, szczególnych wymagań funkcjonalnych.

Na powyższym schemacie przedstawione zostały najważniejsze elementy wyposażenia dodatkowego. Oferta dotycząca wyposażenia dodatkowego do drzwi profilowych typu mcr PROFILE ECO w klasie odporności ogniowej EI 30 i EI 60, znajduje się na następujących stronach.



**17.8.1. przeszklenia**

Do przeszklenia drzwi można stosować następujące typy szkła: CONTRAFLAM lub PYROBEL. Szybę umieszcza się w odpowiednio ukształtowanym profilu i dociska specjalną listwą. Pomiedzy szkłem i stykającymi się z nim elementami stalowymi (w miejscu mocowania) znajduje się uszczelka ceramiczna lub z modyfikowanego tworzywa gumowego.

Maksymalne wymiary pojedynczej szyby w jednym skrzydle drzwi wynoszą:

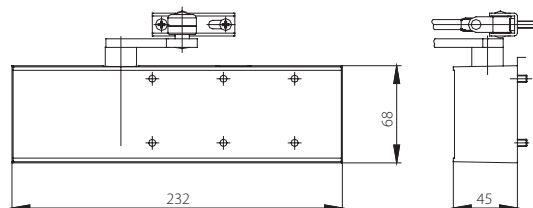
- szerokość: 1030 mm,
- wysokość: 2150 mm.

**17.8.2. samozamykacze i RKZ**

**Samozamykacz nawierzchniowy Dorma TS 71** stosowany jest do drzwi przymykowych o szerokości skrzydła do 1100 mm. Posiada skokową regulację siły oraz dwa zawory do regulacji prędkości zamykania. Testowany zgodnie z normą PN EN 1154:99.

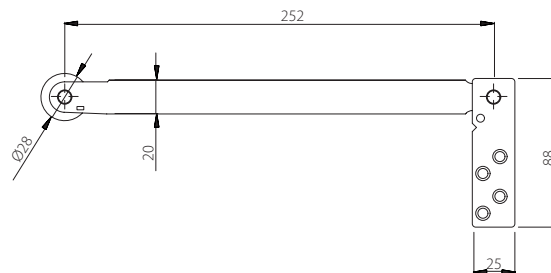
**Uwaga:**

W przeciwpożarowych drzwiach dwuskrzydłowych należy bezwzględnie stosować samozamykacze na obydwu skrzydłach oraz regulator kolejności zamykania - **RKZ**.

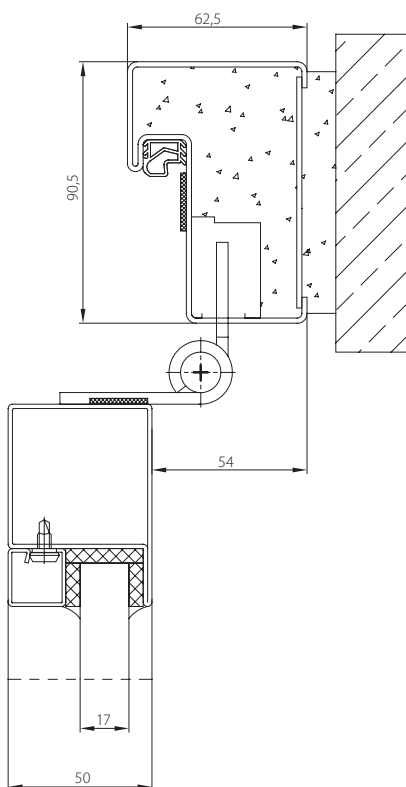


**Regulator kolejności zamykania RKZ 001**

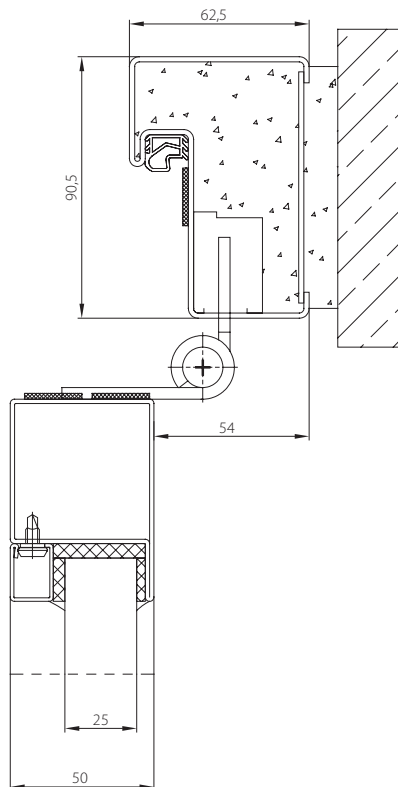
Do drzwi dwuskrzydłowych oferujemy standardowy regulator kolejności zamykania. Na życzenie klienta istnieje możliwość wyboru innych typów regulatorów kolejności zamykania, w tym również regulatorów linkowych.



**17.8.3. ościeżnica wewnętrzna**



drzwi w klasie odporności EI 30



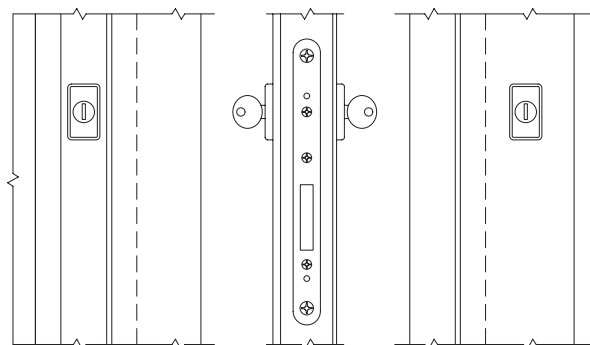
drzwi w klasie odporności EI 60

**17.8.4. dodatkowe zamki**

W drzwiach przeciwpożarowych istnieje możliwość montażu zamków antypanicznych z różnymi układami okuć.

Istnieje także możliwość montażu dodatkowych zamków wpuszczanych.

Standardowo proponujemy także atestowany zamek w klasie „C”.

**zamek wpuszczany firmy ABLOY****17.8.5. wykończenie powierzchni**

Metoda proszkowego malowania drzwi jest oparta na najnowsze technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie profili ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją. Należy podkreślić, iż powierzchnia bezpośrednio przed malowaniem jest specjalnie przygotowywana metodą śrutowania.

Zapewnia to trwałe połączenie powierzchni z farbą. W ten sposób unika się powstawania odprysków i rozwoju korozji.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej ich gamy zgodnej z paletą kolorów RAL.

Dostępne są także profile ze stali nierdzewnej.

**17.9. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia****informacje podstawowe:**

1. wymiary drzwi w świetle przejścia i/lub w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. kierunek otwierania,
4. dla drzwi dwuskrzydłowych podział na skrzydło czynne i bierne, z podaniem szerokości światła przejścia dla skrzydła czynnego,
5. kolor wg palety RAL,

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**18.1.** dane techniczne

Ścianki przeciwpożarowe typu mcr PROFILE produkowane są przez Mercor SA. Wykonywane są z profili stalowych zamkniętych jednokomorowych. Elementy te umożliwiają wykonanie ścianek na konkretny wymiar oraz pozwalają na formowanie różnych kształtów przeszkleń, zgodnie z życzeniem klienta. Ramy ścianek wykonane są z odpowiednio przyciętych stalowych profili, które po połączeniu tworzą jednolitą ramę. Na życzenie klienta można wykonać dodatkowe szpary pionowe lub poziome. Elementy łączy się ze sobą poprzez spawanie.

Przestrzeń pomiędzy profilami wypełnia się najczęściej szkłem ognioodpornym lub ewentualnie nieprzezroczystymi panelami w postaci płyt GKF grubości min. 12,5 mm, które obkłada się obustronnie blachą stalową o grubości 1 mm. Istnieje także możliwość zastosowania do tego celu pojedynczego płata blachy stalowej, który można spawać bezpośrednio do profili lub osadzać w taki sam sposób jak szybę. Ramy mocuje się do muru za pomocą kołków rozporowych, a przestrzeń pomiędzy nimi wypełnia się wełną mineralną, którą od strony widocznej maskuje się tynkiem lub suchym tynkiem.

Ramy ścianek pomalowane są standardowo na dowolny kolor z palety RAL.

**18.2.** dokumenty dopuszczające

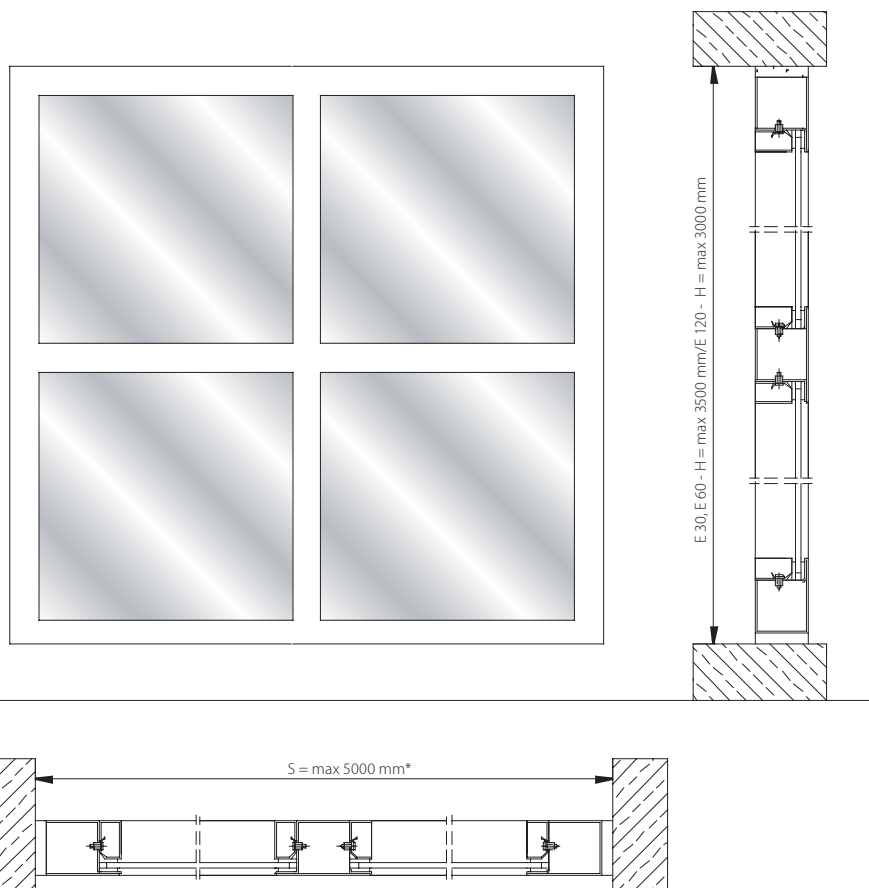
Indywidualna Dokumentacja Techniczna

**18.3.** oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Ścianki profilowe przeszklone	E 30	mcr PROFILE S30-SC
Ścianki profilowe przeszklone	E 60	mcr PROFILE S60-SC
Ścianki profilowe przeszklone	E 120	mcr PROFILE S120-SC

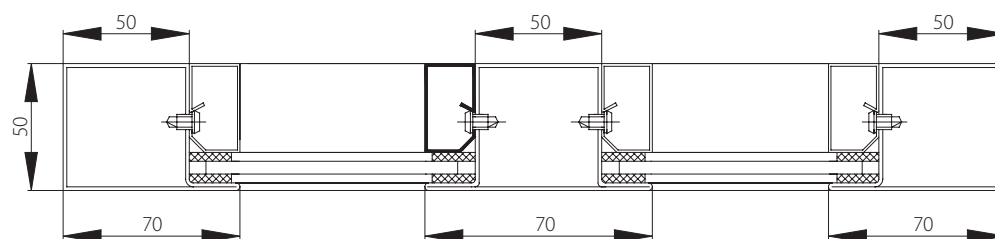
**18.4.** schematy rysunkowe

**18.4.1.** widoki, przekroje ścianek



\* Szerokość ścianki nieograniczona pod warunkiem wykonania dylatacji co 4000 mm.

**18.4.2.** profile do konstruowania ścianek



Przekrój poziomy – odpowiada przekrojowi pionowemu.

**18.5.** wymiary ścianek

**Przeciwpożarowe ścianki profilowe wykonywane są na specjalne życzenie klienta.**

Wymiary ścianek ograniczone są maksymalnym wymiarem jednego segmentu bez dylatacji oraz wymiarem maksymalnym pojedynczej szyby.

Przeciwpożarowe segmenty przegród w klasie odporności ogniowej E 30 i E 60	
Wymiary maksymalne segmentów ścianek bez dylatacji	Wymiary maksymalne pojedynczej szyby
<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość: 5000 mm</li> <li>• wysokość: 3500 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość: 1200 mm</li> <li>• wysokość: 2000 mm</li> </ul>
Przeciwpożarowe segmenty przegród w klasie odporności ogniowej E 120	
Wymiary maksymalne segmentów ścianek bez dylatacji	Wymiary maksymalne pojedynczej szyby
<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość: 5000 mm</li> <li>• wysokość: 3000 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość: 1110 mm</li> <li>• wysokość: 1800 mm</li> </ul>

**Uwaga:**

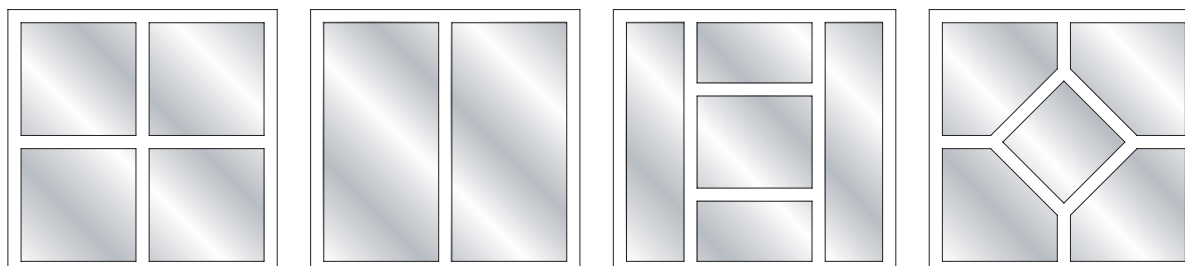
Długość ścianek jest nieograniczona pod warunkiem zastosowania dylatacji na odcinkach, które nie przekroczą maksymalnej długości segmentu bez dylatacji.

**18.6.** przeszklenia

Do przeszklenia ścianek można stosować następujące typy szkła: PYROSWISS, PYROSWISS PLUS, PYROSWISS EXTRA, FIVESTAR, PYROSHIELD, PYRODUR, PYRAN, PYROBEL oraz CONTRAFLAM. Istnieje także możliwość zastosowania szkła zespolonego, w którym jedna z tafli musi być szkłem ognioodpornym. Szybę umieszcza się w odpowiednio ukształtowanym profilu i dociska specjalną listwą. Pomiędzy szkłem i stykającymi się z nim elementami stalowymi (w miejscu mocowania) znajduje się uszczelka ceramiczna.

Przeciwpożarowe ścianki przeszkłone można zestawiać z odpowiednim drzwiami profilowymi.

**Przykłady przeszkleń**



### 18.7. wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania ścinek profilowych jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie profili ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją. Należy podkreślić, iż powierzchnia bezpośrednio przed malowaniem jest specjalnie przygotowywana metodą śrutowania.

Zapewnia to trwałe połączenie powierzchni z farbą. W ten sposób unika się powstawania odprysków i rozwoju korozji.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Dostępne są także profile ze stali nierdzewnej.

### 18.8. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary ścianki w świetle muru,
2. wymiary rozstawu szprosów,
3. wymagana klasa odporności ogniowej,
4. kolor wg palety RAL,
5. dymoszczelność.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**19.1.** dane techniczne

Ścianki przeciwpożarowe typu mcr PROFILE ISO wykonywane są z profili stalowych zamkniętych dwukomorowych z przekładką z płyty ogniochronnej. Elementy te umożliwiają wykonanie ścianek na konkretny wymiar oraz pozwalają na formowanie różnych kształtów przeszkleń, zgodnie z życzeniem klienta. Ramy ścianek wykonane są z odpowiednio przyciętych stalowych profili, które po połączeniu tworzą jednolitą ramę. Na życzenie klienta można wykonać dodatkowe szprosy pionowe lub poziome. Elementy łączy się ze sobą poprzez spawanie.

Przestrzeń pomiędzy profilami wypełnia się najczęściej szkłem ognioodpornym lub ewentualnie nieprzezroczystymi panelami, które obkłada się obustronnie blachą stalową o grubości 1 mm. Ramy mocuje się do muru za pomocą kołków rozporowych, a przestrzeń pomiędzy nimi wypełnia się wełną mineralną, którą od strony widocznej maskuje się tynkiem lub suchym tynkiem.

Ramy ścianek pomalowane są standardowo na dowolny kolor z palety RAL.

**19.2.** dokumenty dopuszczające

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

ITB nr AT-15-7386/2007  
ITB-1633/W

Atest higieniczny

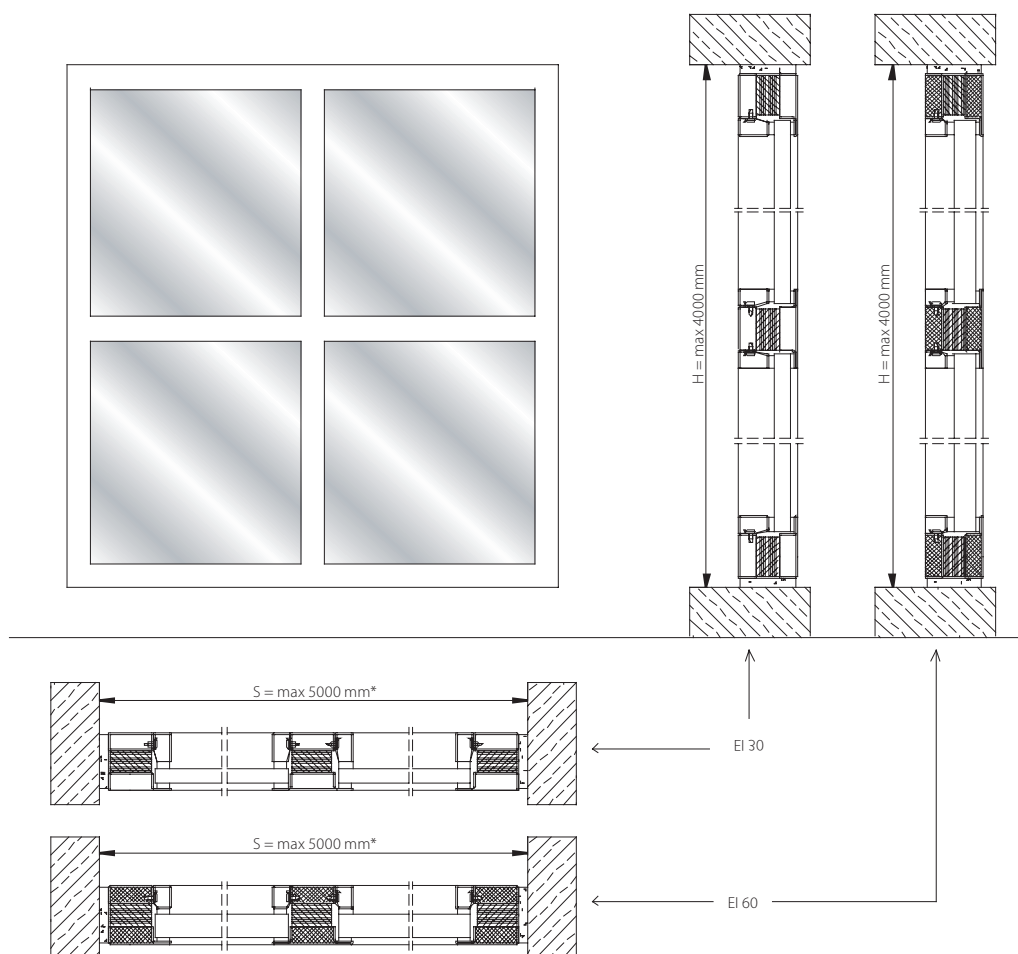
HK/B/514/01/2006

**19.3.** oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Ścianki profilowe przeszklone	EI 30	mcr PROFILE ISO F30-SC
Ścianki profilowe przeszklone	EI 60	mcr PROFILE ISO F60-SC

**19.4.** schematy rysunkowe

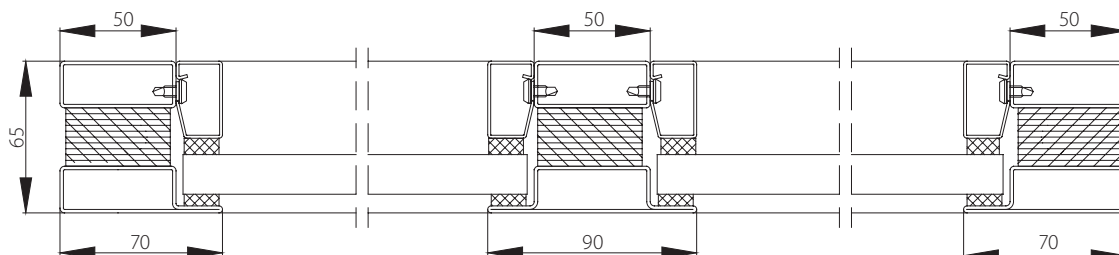
**19.4.1.** widoki, przekroje ścianek



\* Szerokość ścianki nieograniczona pod warunkiem wykonania dylatacji co 4000 mm.

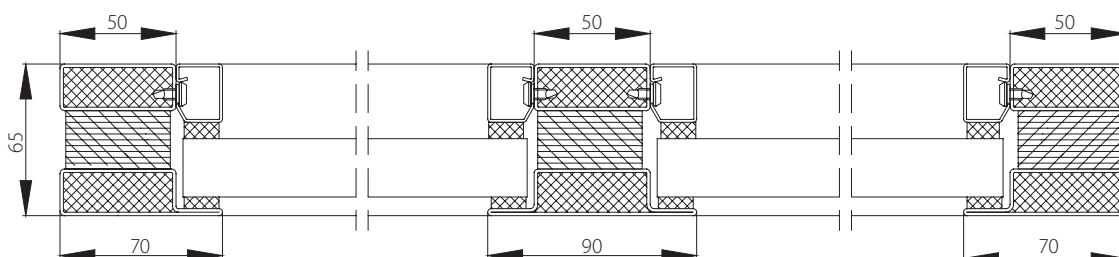
**19.4.2.** profile do konstruowania ścianek

Profile w klasie odporności ogniowej EI 30



Przekrój poziomy – odpowiada przekrojowi pionowemu.

Profile w klasie odporności ogniowej EI 60



Przekrój poziomy – odpowiada przekrojowi pionowemu.

**19.5.** wymiary ścianek

Przeciwpożarowe ścianki profilowe wykonywane są na specjalne życzenie klienta.

Wymiary ścianek ograniczone są maksymalnym wymiarem jednego segmentu bez dylatacji oraz wymiarem maksymalnym pojedynczej szyby.

Wymiary maksymalne segmentów ścianek bez dylatacji	Wymiary maksymalne pojedynczej szyby
<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość: 5000 mm,</li> <li>• wysokość: 4000 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość: 1150 mm,</li> <li>• wysokość: 2825 mm.</li> </ul>

**Uwaga:**

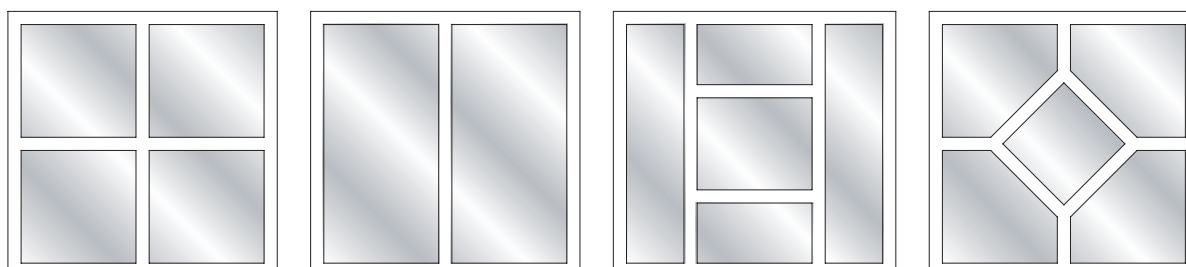
Długość (szerokość) ścianek jest nieograniczona pod warunkiem zastosowania dylatacji w odstępach nie większych niż 4000 mm.

**19.6.** przeszklenia

Do przeszklenia ścianek można stosować następujące typy szkła: PYROBEL, CONTRAFLAM, PYROSTOP, CONTRAFLAM, SWISSFLAM, PYRANOWA. Istnieje także możliwość zastosowania szkła zespolonego, w którym jedna z tafli musi być szkłem ognioodpornym.

Szybę umieszcza się w odpowiednio ukształtowanym profilu i dociska specjalną listwą. Pomiędzy szkłem i stykającymi się z nim elementami stalowymi (w miejscu mocowania) znajduje się uszczelka ceramiczna. Przeciwpożarowe ścianki przeszkłone można zestawiać z odpowiednimi drzwiami profilowymi.

Przykłady przeszkleń



### 19.7. wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania ścianek profilowych jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie profili ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją. Należy podkreślić, iż powierzchnia bezpośrednio przed malowaniem jest specjalnie przygotowywana metodą śrutowania.

Zapewnia to trwałe połączenie powierzchni z farbą. W ten sposób unika się powstawania odprysków i rozwoju korozji.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Dostępne są także profile ze stali nierdzewnej.

### 19.8. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary ścianki w świetle muru,
2. wymiary rozstawu szprosów,
3. wymagana klasa odporności ogniowej,
4. kolor wg palety RAL.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*



**20.1. dane techniczne**

Ścianki przeciwpożarowe typu mcr PROFILE ISO produkowane są przez Mercor SA. Wykonywane są z dwóch profili stalowych zamkniętych jednokomorowych z przekładką z płyty ogniochronnej. Elementy te umożliwiają wykonanie ścianek na konkretny wymiar oraz pozwalają na formowanie różnych kształtów przeszkleń, zgodnie z życzeniem klienta. Ramy ścianek wykonane są z odpowiednio przyciętych stalowych profili, które po połączeniu tworzą jednolitą ramę. Na życzenie klienta można wykonać dodatkowe szprosy pionowe lub poziome. Elementy łączy się ze sobą poprzez spawanie.

Przestrzeń pomiędzy profilami wypełnia się szkłem ognioodpornym. Ramy mocuje się do muru za pomocą kołków rozporowych, a przestrzeń pomiędzy nimi wypełnia się wełną mineralną, którą od strony widocznej maskuje się tynkiem lub suchym tynkiem.

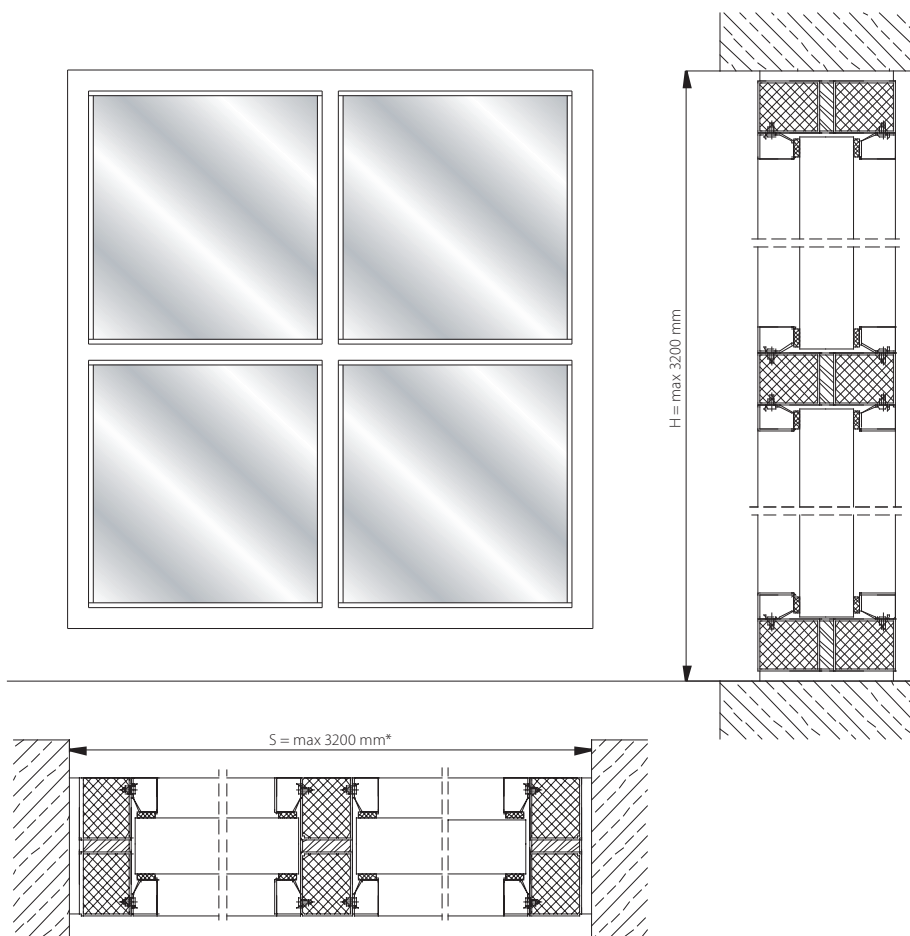
Ramy ścianek pomalowane są standardowo na dowolny kolor z palety RAL.

**20.2. dokumenty dopuszczające**

Indywidualna Dokumentacja Techniczna

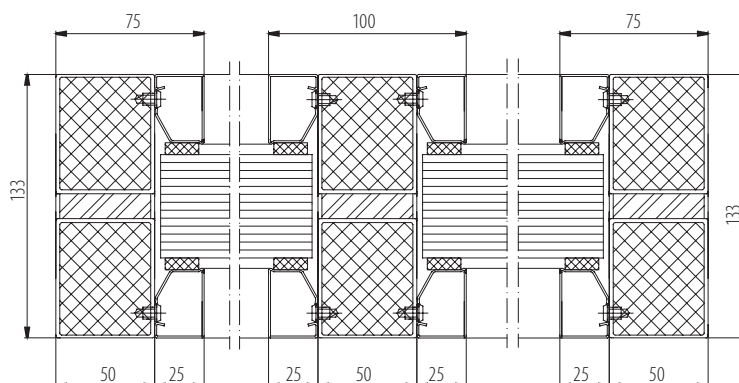
**20.3. oznaczenia handlowe**

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Ścianki profilowe przeszklone	EI 120	mcr PROFILE ISO F120-SC

**20.4. schematy rysunkowe**
**20.4.1. widoki, przekroje ścianek**


\* Szerokość ścianki nieograniczona pod warunkiem wykonania dylatacji co 3200 mm.

**20.4.2.** profile do konstruowania ścianek



Przekrój poziomy – odpowiada przekrojowi pionowemu.

**20.5.** wymiary ścianek

Przeciwpożarowe ścianki profilowe wykonywane są na specjalne życzenie klienta. Wymiary ścianek ograniczone są maksymalnym wymiarem jednego segmentu bez dylatacji oraz wymiarem maksymalnym pojedynczej szyby.

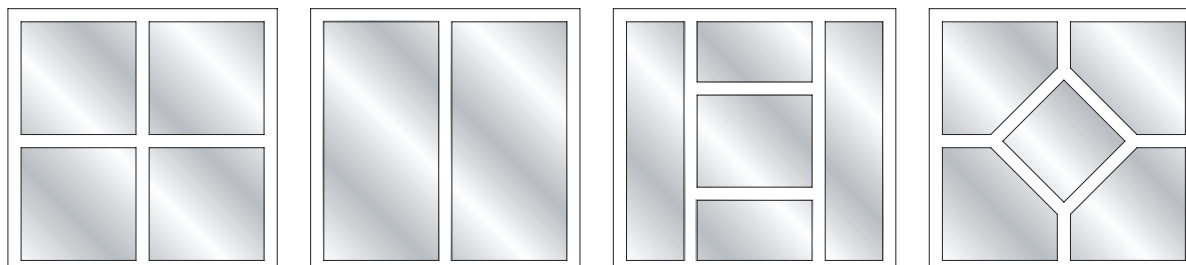
Wymiary maksymalne segmentów ścianek bez dylatacji	Wymiary maksymalne pojedynczej szyby
<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość: 3200 mm,</li> <li>• wysokość: 3200 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość: 944 – 2119 mm,</li> <li>• wysokość: 944 – 2119 mm.</li> </ul>
<p><b>Uwaga:</b> Długość (szerokość) ścianek jest nieograniczona pod warunkiem zastosowania dylatacji w odstępach nie większych niż 3200 mm.</p>	<p>Przy czym powierzchnia maksymalna pojedynczej szyby nie może przekroczyć 2,0 m<sup>2</sup>.</p>

**20.6.** przeszklenia

Do przeszklenia ścianek stosuje się szkło PYROBEL lub CONTRAFILAM. Szybę umieszcza się w przygotowanej ramie i dociska specjalnymi listwami z obydwu stron. Pomiędzy szkłem i stykającymi się z nim elementami stalowymi (w miejscu mocowania) znajduje się uszczelka ceramiczna.

Przeciwpożarowe ścianki przeszklone można zestawiać z odpowiednimi drzwiami profilowymi.

Przykłady przeszkleń



**20.7. wykończenie powierzchni**

Metoda proszkowego malowania ścianek profilowych jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie profili ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją. Należy podkreślić, iż powierzchnia bezpośrednio przed malowaniem jest specjalnie przygotowywana metodą śrutowania.

Zapewnia to trwałe połączenie powierzchni z farbą. W ten sposób unika się powstawania odprysków i rozwoju korozji.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

Dostępne są także profile ze stali nierdzewnej.

**20.8. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia****informacje podstawowe:**

1. wymiary ścianki w świetle muru,
2. wymiary rozstawu szprosów,
3. wymagana klasa odporności ogniowej,
4. kolor wg palety RAL.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem.

Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**21.1.** dane techniczne

Bramy przesuwne mcr TLB produkowane są przez Mercor SA. Charakteryzuje je duża wytrzymałość mechaniczna. Skrzydło bramy złożone jest z jednego lub większej ilości paneli o szerokości 525÷1030 mm. Każdy panel wykonany jest z dwóch płyt blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm przyklejonych za pomocą kleju do wypełnienia. Brzegi paneli wzmocnione są stalową konstrukcją w kształcie ceownika. Całkowita grubość skrzydła wynosi 92 mm. Skrzydło jest standardowo foliowane w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Mechanizm przesuwu tworzą: szyna górna, przeciwwaga oraz rolka przesuwu skrzydła bramy. Szynę górną bramy stanowi profil gięty z blachy stalowej ocynkowanej (niemalowany) o grubości 2-4 mm mocowany do muru za pomocą kołków rozporowych lub ściągów. Na tak przygotowanej prowadnicy górnej zawieszono jest skrzydło, połączone stalową linką z przeciwwagą. Dzięki temu przeciwwaga (obciążenie) powoduje, że brama po otwarciu powraca do pozycji zamkniętej. Aby zapewnić prawidłowe przesuwanie się skrzydła bramy, do posadzki, poza światłem muru, przymocowana jest rolka przesuwu skrzydła. Przeciwwaga zasłonięta jest maskownicą z blachy stalowej o kształcie prostokątnym. Standardowo płaszcz skrzydła stanowi blacha powlekana farbą poliesterową w kolorze RAL 7035.

**21.2.** dokumenty dopuszczające

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

ITB nr AT-15-7388/2007  
ITB-1639/W

Atest higieniczny

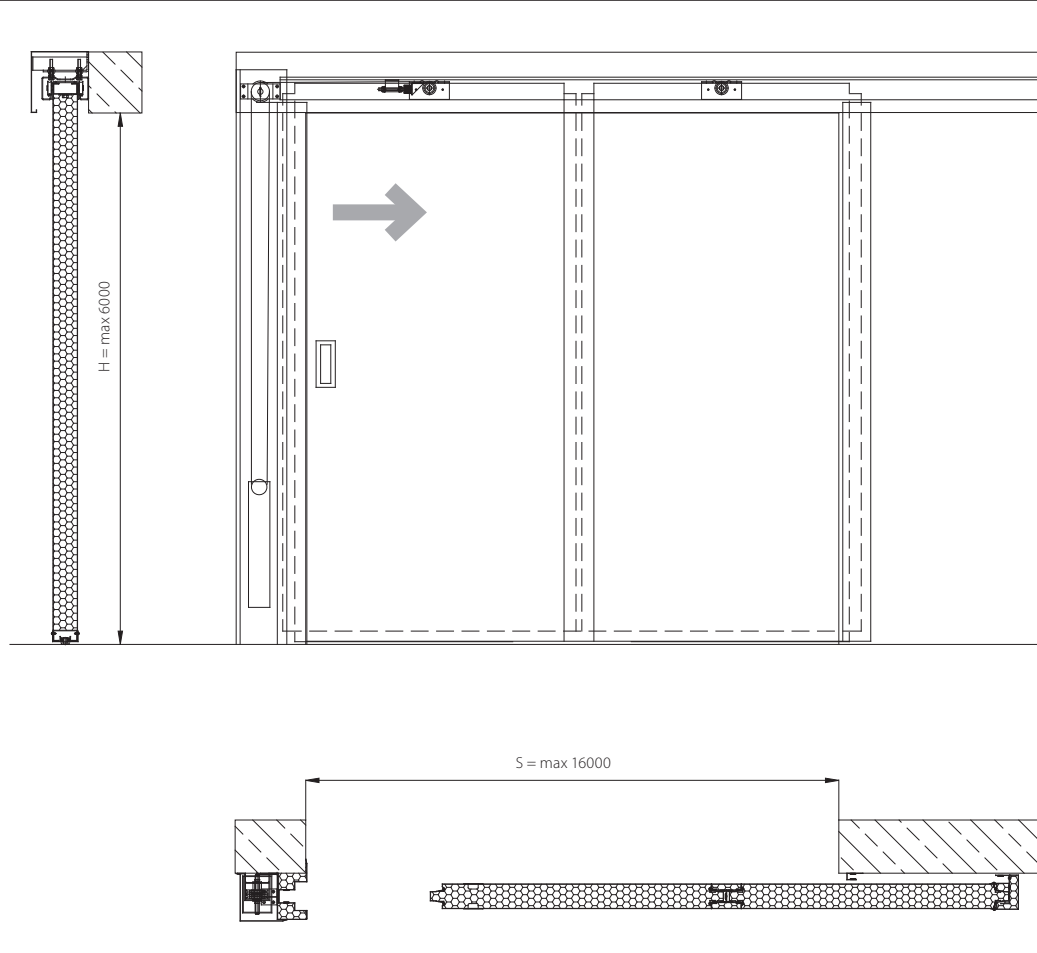
HK/B/491/01/2006

**21.3.** oznaczenia handlowe

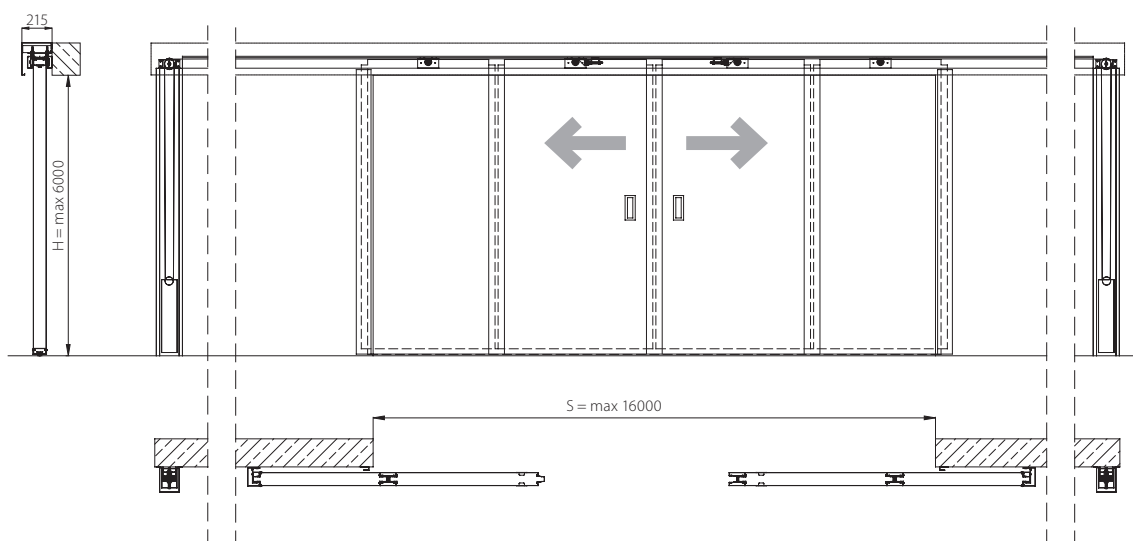
nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Bramy stalowe przesuwne jednoskrzydłowe	EI 60	mcr TLB EI 60 Bs-1
Bramy stalowe przesuwne dwuskrzydłowe	EI 60	mcr TLB EI 60 Bs-2

**21.4.** schematy rysunkowe

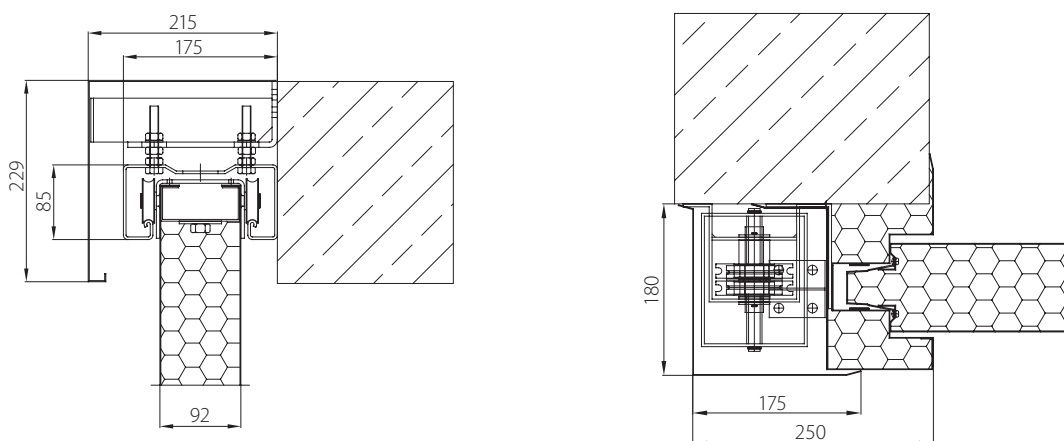
**21.4.1.** widok i przekroje bramy przesuwnej jednoskrzydłowej



**21.4.2.** widok bramy przesuwnej dwuskrzydłowej



**21.4.3.** przekrój przez tor jezdny i obudowę przeciwwagi



**21.5.** wymiary bram przesuwnych

Przeciwpożarowe bramy przesuwne stalowe produkowane są na indywidualne życzenie klienta.

**Wymiary maksymalne bram przesuwnych jedno- i dwuskrzydłowych**

• szerokość: 16000 mm

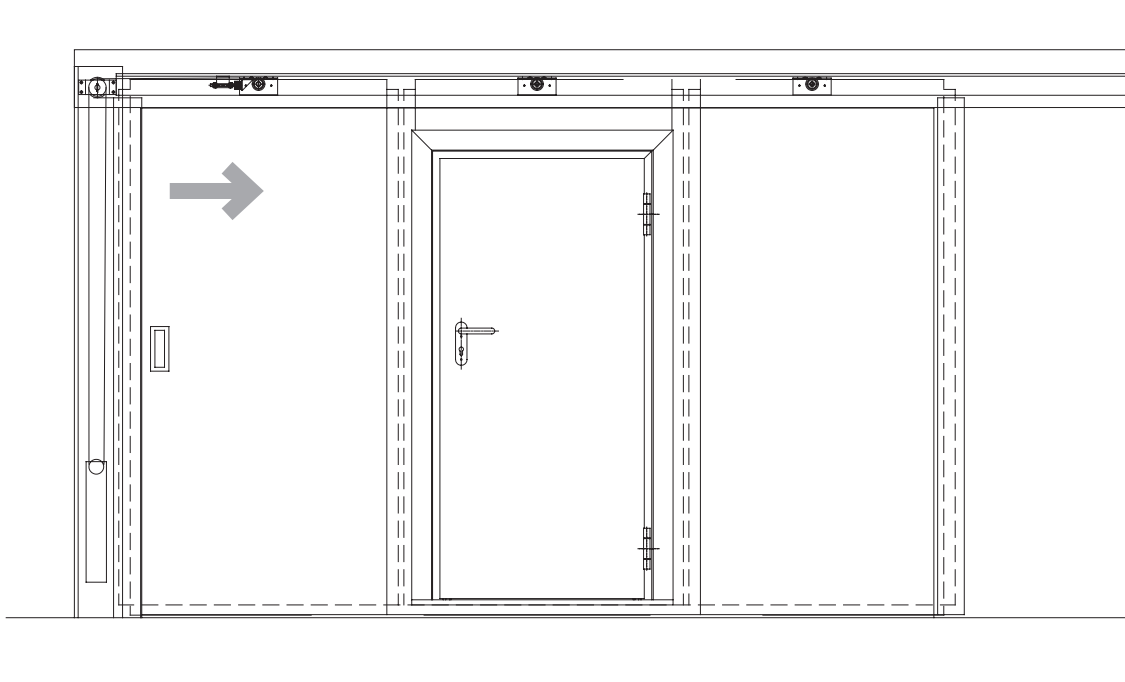
• wysokość: 6000 mm

Podane wymiary należy rozumieć jako wymiary w świetle muru.

**Uwaga:**

Długość toru jezdnyego oraz szerokość zakładu bramy na ścianę po stronie przeciwnej do zamykania jest uzależniony od wymiarów bramy. Szczegółowych informacji na ten temat udzielamy po złożeniu zapytania ofertowego.

## 21.6. wyposażenie dodatkowe



## 21.6.1. drzwi w bramie przesuwnej

Na specjalne życzenie klienta w każdym ze skrzydeł bram można umieścić drzwi rozwierane typu mcr ALPE w klasie odporności ogniowej EI 60. Drzwi takie mogą być wyposażone w standardowe okucia. Istnieje także możliwość zastosowania okuć antypanicznych.

Informacje dotyczące drzwi typu mcr ALPE znajdują się w rozdziale 2.

**Uwaga:**

Drzwi rozwierane w bramie przesuwnej mogą być wykorzystywane do ewakuacji.

## 21.6.2. systemy sterowania bramami

Przeciwpożarowe bramy przesuwne zamykają się samoczynnie po każdorazowym otwarciu.

Istnieje możliwość wyposażenia bram w automatykę do bram, która utrzymuje skrzydła bramy stale w pozycji otwartej.

**Wariant 1**

Przy zastosowaniu kompletnego systemu sterowania brama zamyka się samoczynnie po wykryciu przez element detekcyjny dymu lub ognia.

**Wariant 2**

Istnieje możliwość dołączenia tylko trzymaczy elektromagnetycznych, które także utrzymują skrzydła bram w pozycji stale otwartej. Trzymacz zwalnia bramę (brama zamyka się samoczynnie) po otrzymaniu sygnału sterującego z Centrali Sygnalizacji Pożarowej o napięciu 24V.

## 21.7. wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania bram jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie skrzydeł bram ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

## 21.8. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary bramy w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. dla bram dwuskrzydłowych podział szerokości skrzydeł,
4. kierunek otwierania,
5. kolor wg palety RAL,
6. prosimy wypełnić szkic do zapytania.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

## 22.1. dane techniczne

Bramy przesuwne mcr TLB produkowane są przez Mercor SA. Charakteryzuje je duża wytrzymałość mechaniczna. Skrzydło bramy złożone jest z jednego lub większej ilości paneli o szerokości 525÷1030 mm. Każdy panel wykonany jest z dwóch płyt blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,8 mm przyklejonych za pomocą kleju do wypełnienia. Brzegi paneli wzmocnione są stalową konstrukcją w kształcie ceownika, która wypełniona jest w celu zapewnienia odporności ogniowej płytami gipsowo-kartonowymi. Całkowita grubość skrzydła wynosi 92 mm. Skrzydło jest standardowo foliowane w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Mechanizm przesuwu tworzą: szyna górna, przeciwwaga oraz rolka przesuwu skrzydła bramy. Szynę górną bramy stanowi profil gięty z blachy stalowej ocynkowanej (niemalowany) o grubości 2-4 mm mocowany do muru za pomocą kołków rozporowych lub ściągów. Szyna górna osłonięta jest maskownicą osłoniętą płytami gipsowokartonowymi. Na tak przygotowanej prowadnicy górnej zawieszono jest skrzydło, połączone stalową linką z przeciwwagą. Dzięki temu przeciwwaga (obciążenie) powoduje, że brama po otwarciu powraca do pozycji zamkniętej. Aby zapewnić prawidłowe przesuwanie się skrzydła bramy, do posadzki, poza światłem muru przymocowana jest rolka przesuwu skrzydła. Przeciwwaga zasłonięta jest maskownicą z blachy stalowej o kształcie prostokątnym. Standardowo płaszcz skrzydła stanowi blacha powlekana farbą poliesterową w kolorze RAL 7035.

## 22.2. dokumenty dopuszczające

Aprobata Techniczna  
Certyfikat Zgodności

ITB nr AT-15-7388/2007  
ITB-1639/W

Atest higieniczny

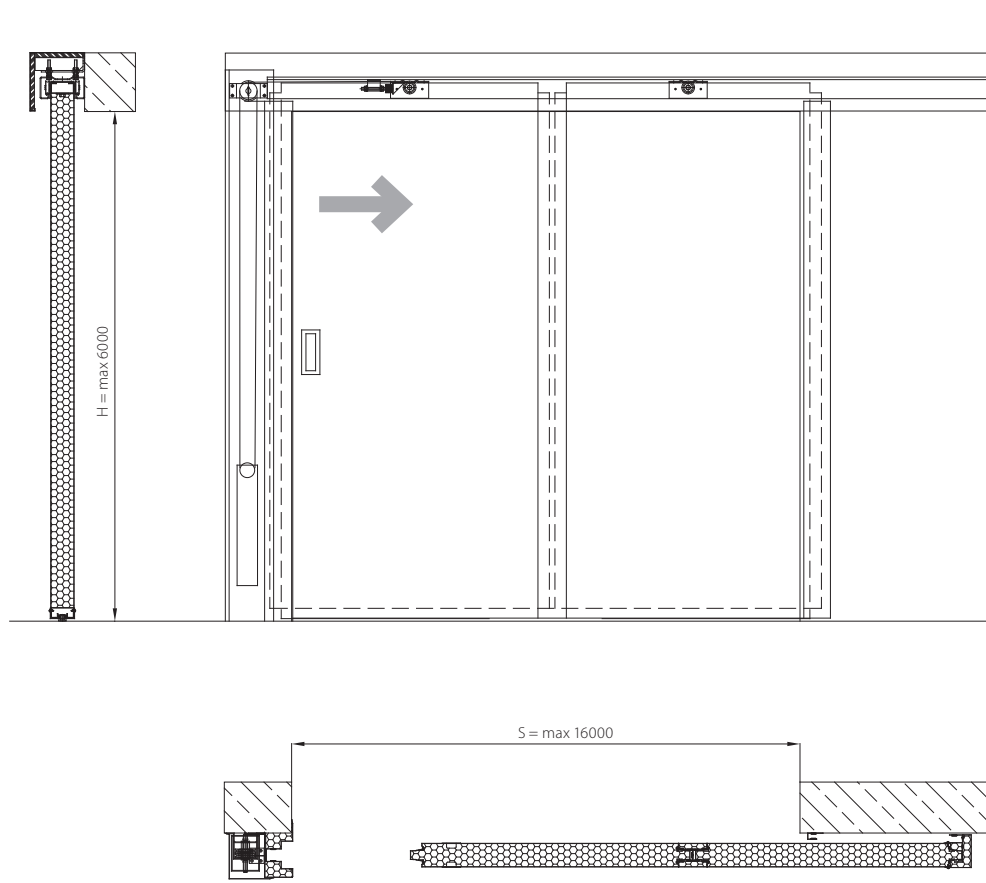
HK/B/491/01/2006

## 22.3. oznaczenia handlowe

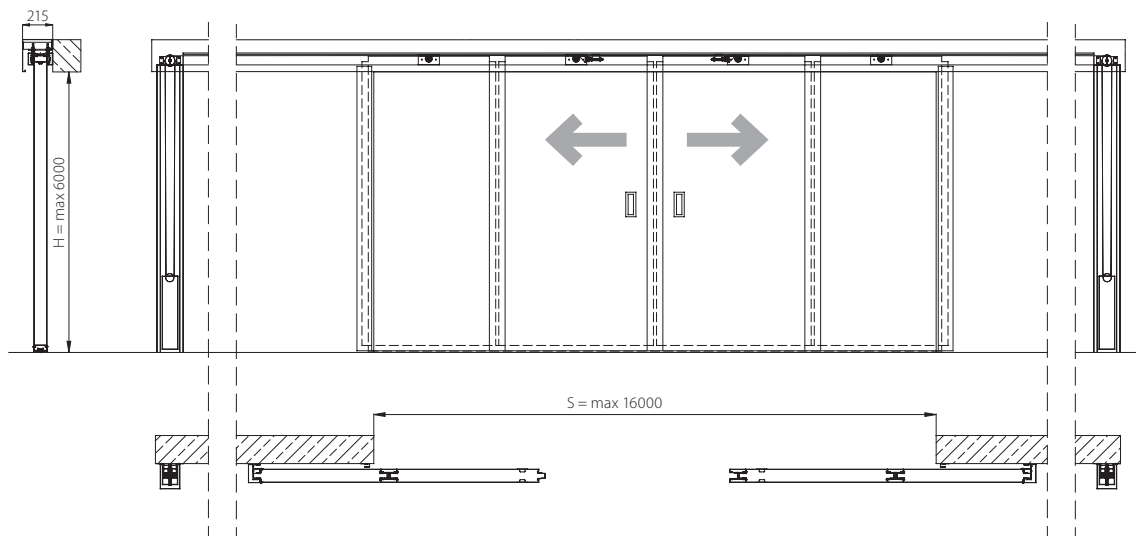
nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Bramy stalowe przesuwne jednoskrzydłowe	EI 120	mcr TLB EI 120 Bs-1
Bramy stalowe przesuwne dwuskrzydłowe	EI 120	mcr TLB EI 120 Bs-2

## 22.4. schematy rysunkowe

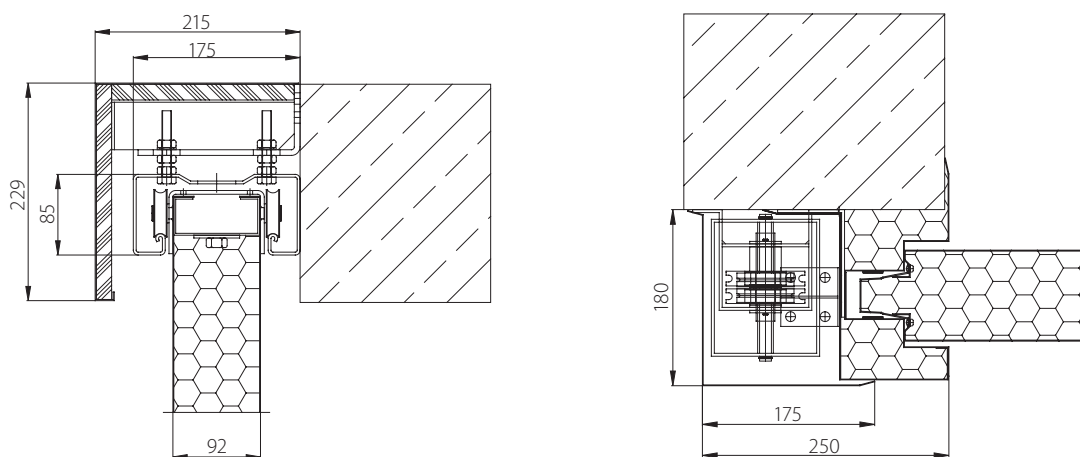
## 22.4.1. widok i przekroje bramy przesuwnej jednoskrzydłowej



## 22.4.2. widok bramy przesuwnej dwuskrzydłowej



## 22.4.3. przekrój przez tor jezdny i obudowę przeciwwagi



## 22.5. wymiary bram przesuwnych

Przeciwpożarowe bramy przesuwne stalowe produkowane są na indywidualne życzenie klienta.

**Wymiary maksymalne bram przesuwnych jedno- i dwuskrzydłowych**

• szerokość: 16000 mm

• wysokość: 6000 mm

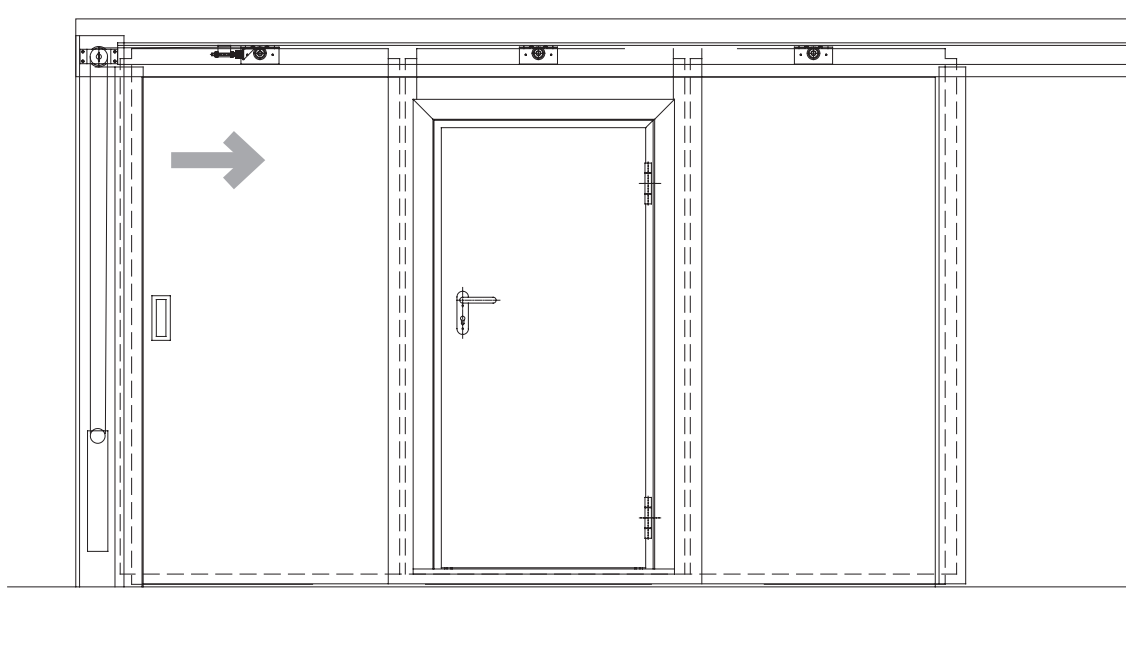
Podane wymiary należy rozumieć jako wymiary w świetle muru.

**Uwaga:**

Długość toru jezdnyego oraz szerokość zakładu bramy na ścianie po stronie przeciwnej do zamykania jest uzależniony od wymiarów bramy. Szczegółowych informacji na ten temat udzielamy po złożeniu zapytania ofertowego.



## 22.6. wyposażenie dodatkowe



## 22.6.1. drzwi w bramie przesuwnej

Na specjalne życzenie klienta w każdym ze skrzydeł bram można umieścić drzwi rozwierane typu mcr ALPE w klasie odporności ogniowej EI 60. Drzwi takie mogą być wyposażone w standardowe okucia. Istnieje także możliwość zastosowania okuć antypanicznych. Informacje dotyczące drzwi typu mcr ALPE znajdują się w rozdziale 2.

**Uwaga:**

Drzwi rozwierane w bramie przesuwnej mogą być wykorzystywane do ewakuacji.

## 22.6.2. systemy sterowania bramami

Przeciwpożarowe bramy przesuwne zamykają się samoczynnie po każdorazowym otwarciu.

Istnieje możliwość wyposażenia bram w automatykę do bram, która utrzymuje skrzydła bramy stale w pozycji otwartej.

**Wariant 1**

Przy zastosowaniu kompletnego systemu sterowania brama zamyka się samoczynnie po wykryciu przez element detekcyjny dymu lub ognia.

**Wariant 2**

Istnieje możliwość dołączenia tylko trzymaczy elektromagnetycznych, które także utrzymują skrzydła bram w pozycji stale otwartej. Trzymacz zwalnia bramę (brama zamyka się samoczynnie) po otrzymaniu sygnału sterującego z Centrali Sygnalizacji Pożarowej o napięciu 24V.

## 22.7. wykończenie powierzchni

Metoda proszkowego malowania bram jest oparta na najnowszej technologii i zapewnia wyjątkową estetykę oraz wysoką jakość wykonania. Malowanie skrzydeł bram ma przede wszystkim na celu zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją.

Zamawiający ma możliwość wyboru koloru spośród pełnej gamy zgodnej z paletą RAL.

## 22.8. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary bramy w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej,
3. dla bram dwuskrzydłowych podział szerokości skrzydeł,
4. kierunek otwierania,
5. kolor wg palety RAL,
6. prosimy wypełnić szkic do zapytania.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

## 23.1. dane techniczne

Przeciwpożarowe bramy rolowane mcr ROLLFIRE produkowane są przez Mercor SA. Przeciwpożarowe bramy rolowane są wykonywane z profilowanych blach stalowych o grubości 1,25 mm (płaszcz zewnętrzny) i 0,75 mm (płaszcz wewnętrzny). Przestrzeń między blachami wypełnia się matami ceramicznymi pokrytymi włóknem z bawełny. Bramy posiadają dwa pancerze. Przeciwpożarowe bramy rolowane mcr ROLLFIRE wyposażone są w mechanizm zwijania pancerzy bramy. Mechanizm ten składa się z zespołu napędowego, łożyskowanych podpór wału oraz wału, na który nawijane są pancerze bramy. Łożyskowane podpory wału mocowane są na słupach nośnych. Zespół napędowy stanowi: motoreduktor, krańcówki, hamulec i przekładnia łańcuchowa. Motoreduktor umieszczony jest na ścianie lub stropie. Połączony jest on zwałem nawojowym za pomocą przekładni łańcuchowej. Mechanizm zwijania został wyposażony w hamulec bezpieczeństwa uniemożliwiający opadnięcie pancerzy bramy w przypadku zerwania się przekładni łańcuchowej.

Mechanizm zwijania pancerzy (oprócz zespołu napędowego) jest obudowany płytami krzemianowo-wapiennymi na konstrukcji stalowej zapewniając wymaganą klasę odporności ogniowej. Przestrzenie między wspornikami konstrukcji stalowej zostały wypełnione płytami GKF o grubości 12,5 mm.

Prowadnice bramy są wykonywane z zimnociętej blachy stalowej o grubości 1,8 mm. Są one odpowiednio wyprofilowane, aby uniemożliwić wypadnięcie pancerzy podczas zwijania bądź rozwijania bramy. Na prowadnicach zostały zamocowane po dwie uszczelki pęczniące z każdej strony. Przestrzenie między prowadnicami zostały wypełnione płytą krzemianowo-wapienną o gęstości min. 550 kg/m<sup>3</sup>. Brama posiada układ sterowania, który umożliwia podnoszenie oraz opuszczanie pancerzy bramy. Dodatkowo w układzie tym znajduje się listwa bezpieczeństwa zapobiegająca człowieka pancerzami bramy.

## 23.2. dokumenty dopuszczające

Aprobata Techniczna

ITB nr AT-15-6755/2005

Certyfikat Zgodności

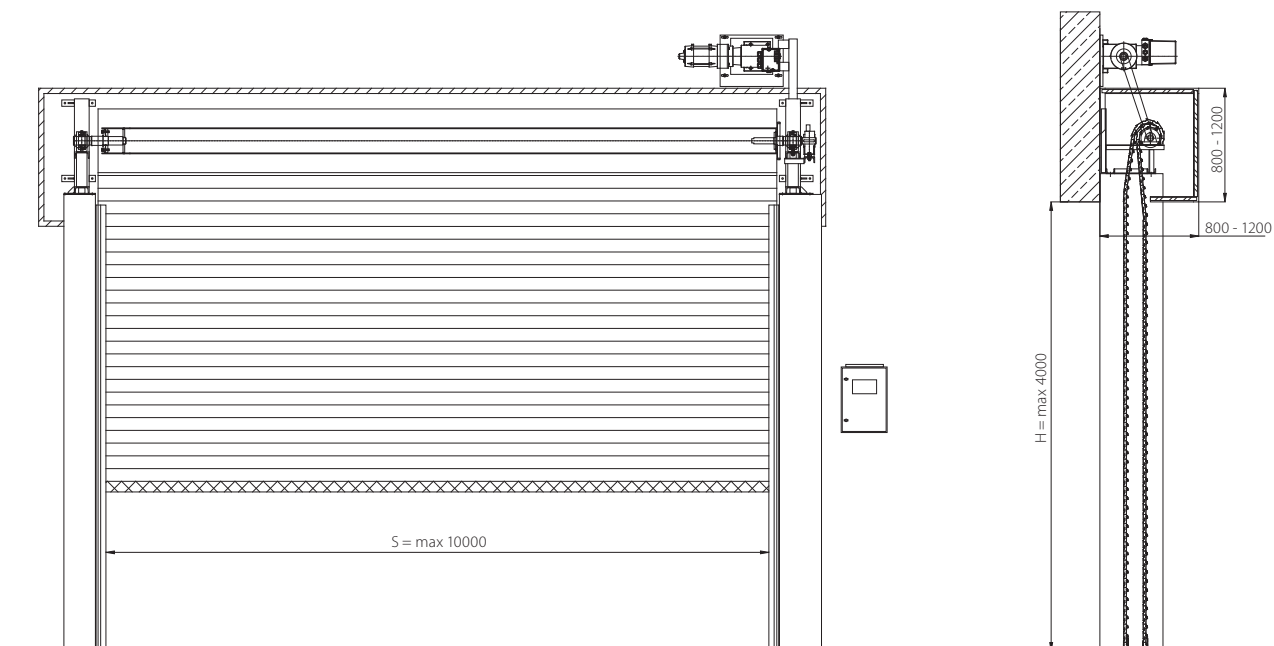
ITB-948/W

## 23.3. oznaczenia handlowe

nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Przeciwpożarowa brama rolowana	EI 60	mcr ROLLFIRE-60

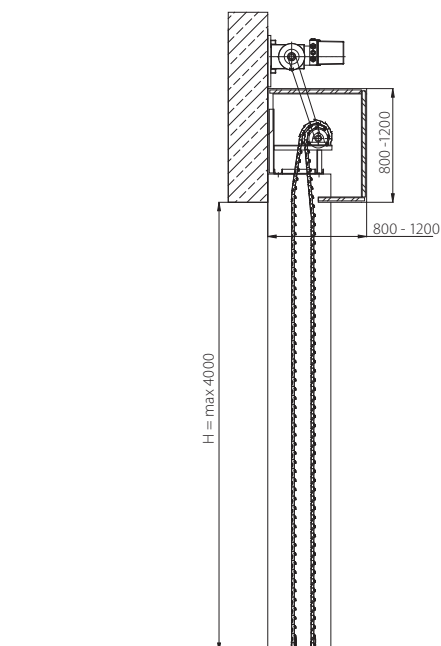
## 23.4. schematy rysunkowe

## 23.4.1. widoki, przekroje bramy rolowanej

**Uwaga:**

Wymiary obudowy bramy są uzależnione od wymiarów bramy.

## 23.4.2. montaż bramy rolowanej



## 23.5. wymiary bram rolowanych

Przeciwpożarowe bramy rolowane produkowane są na indywidualne życzenie klienta.

## Wymiary bram rolowanych

- szerokość: od 1500 mm do 10000 mm
- wysokość: od 2000 mm do 4000 mm

Podane wymiary należy rozumieć jako wymiary w świetle muru.

**Uwaga:** Szczegółowych informacji na temat wymiarowania bram udzielamy po złożeniu zapytania ofertowego.

## 23.6. systemy sterowania bramami

Przeciwpożarowa brama rolowana posiada własny system sterowania zamykaniem i otwieraniem, napędzany silnikiem zasilanym prądem zmiennym o napięciu 380 V.

Uruchamiana jest po otrzymaniu sygnału sterującego z Centrali Sygnalizacji Pożarowej lub po wykryciu dymu lub ognia przez elementy detekcyjne włączone do systemu sterowania bramy.

## 23.7. wykończenie powierzchni

Brama rolowana jest przeznaczona do pracy jako oddzielenie w pozycji otwartej. Z uwagi na charakter pracy bramy rolowanej powierzchnie czynne elementów płaszczy wykonane są z blachy ocynkowanej i nie maluje się ich na kolor.

Standardowo obudowa wału zwijającego może być pomalowana tak, jak ściany budynku lub w inny sposób.

## 23.8. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

## informacje podstawowe:

1. wymiary bramy w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej.

## informacje dodatkowe:

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

**24.1.** dane techniczne

Przeciwpożarowe kurtyny typu mcr KURTYNA PROFIRE produkowane są przez Mercor SA. Kurtyny rolowane stosowane są jako zamknięcia przeciwpożarowe. mcr KURTYNA PROFIRE składa się z następujących elementów: obudowy wału nawojowego, wału nawojowego, prowadnic bocznych, specjalnej tkaniny, obciążenia dolnego, napędu. Obudowa wału nawojowego została wykonana z odpowiednich profili z blachy stalowej o grubości 1,25 - 1,5 mm zespawanych ze sobą punktowo i nitowanych. Do boków obudowy i nadproża przymocowane są podpory rolkowe wału nawojowego

Dolna krawędź osłony wału nawojowego powinna znajdować się co najmniej 50 mm powyżej górnej, poziomej krawędzi otworu. Obudowa może być malowana na dowolny kolor RAL. Na wał nawijana jest specjalna tkanina, która składa się z pasów zszytych specjalnymi nićmi. Wzdłuż pionowych krawędzi otworu umieszczone są prowadnice boczne. Krawędzie pionowe poruszają się wewnątrz prowadnic. Dolna krawędź tkaniny jest zakończona obciążeniem w postaci listwy obciążeniowej. Po zamknięciu listwa spoczywa na posadzce i nie obciąża tkaniny.

**24.2.** dokumenty dopuszczające

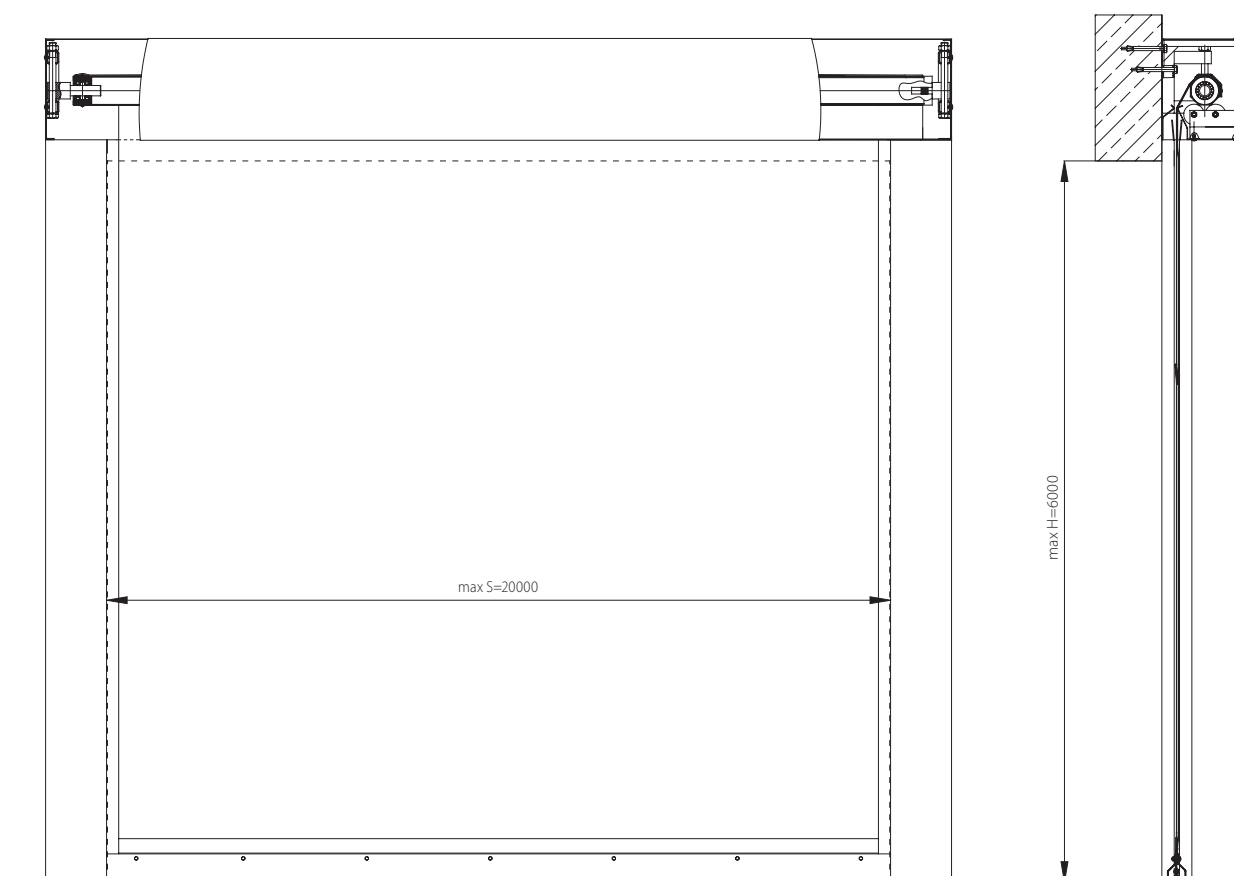
Indywidualna Dokumentacja Techniczna

**24.3.** oznaczenia handlowe

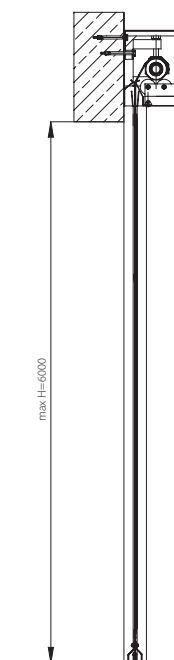
nazwa wyrobu	klasa odporności ogniowej	oznaczenie wyrobu
Przeciwpożarowa kurtyna rolowana	E 120 / EW 30	mcr KURTYNA PROFIRE

**24.4.** schematy rysunkowe

**24.4.1.** widoki, przekroje kurtyny rolowanej



## 24.4.2. schemat obudowy wału nawojowego



## 24.5. wymiary kurtyny

Przeciwpożarowe kurtyny mcr KURTYNA PROFIRE produkowane są na indywidualne życzenie klienta

Wymiary maksymalne kurtyny	
• szerokość: 20000 mm	• wysokość: 6000 mm

Podane wymiary należy rozumieć jako wymiary w świetle muru.

## 24.6. systemy sterowania kurtyną

System sterowania kurtyną wyposażony jest w centralę sterującą. Centrala ta może pracować niezależnie lub w połączeniu z Centralą Sygnalizacji Pożarowej.

Napęd kurtyny stanowi silnik rurowy uruchamiany sterownikiem reagującym na brak napięcia zasilającego lub sygnał z centrali. Dopuszcza się stosowanie dwóch silników na jednym wałku.

## 24.7. wykończenie powierzchni

Obudowa wału nawojowego wykonana z blachy stalowej może być pomalowana na dowolny kolor z palety kolorów RAL, zgodnie z indywidualnym zamówieniem klienta.

## 24.8. informacje istotne do złożenia zapytania/zamówienia

**informacje podstawowe:**

1. wymiary bramy w świetle muru,
2. wymagana klasa odporności ogniowej.

**informacje dodatkowe:**

- elementy wyposażenia dodatkowego,
- prosimy także o ewentualne dołączenie szkicu.

Zapytanie prosimy przesłać faksem lub mailem. Informacje teleadresowe znajdują się na odwrocie katalogu.

*Zapraszamy do współpracy.*

### 25.1. rodzaje wkładek drzwiowych stosowanych do drzwi firmy Mercor

#### 25.1.1. rodzaje wkładek stosowanych do drzwi stalowych mcr ALPE

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
mcr ALPE EI 30	35/45
mcr ALPE EI 60	35/50
mcr ALPE EI 120	50/65
mcr ALPE PLUS	35/45
mcr ALPE W	35/65
mcr ALPE Z	35/45
mcr ALPE ogólnego zastosowania	35/45

#### 25.1.2. rodzaje wkładek stosowanych do drzwi drewnianych

##### 25.1.2.1 rodzaje wkładek w drzwiach drewnianych, bezprzylgowych w ościeżnicy drewnianej

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
Drzwi jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, ościeżnica drewniana	
mcr DREW PLUS EI30	35/45
mcr DREW PLUS EI60	35/50
mcr DREW AKUSTIK EI30	50/65
mcr DREW	35/45

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
Drzwi dwuskrzydłowe, bezprzylgowe, ościeżnica drewniana	
mcr DREW PLUS EI30	35/45
mcr DREW PLUS EI60	35/50
mcr DREW AKUSTIK EI30	50/65
mcr DREW	35/45

### 25.1.2.2. rodzaje wkładek w drzwiach drewnianych, bezprzylgowych w ościeżnicy stalowej

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
Drzwi jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, ościeżnica stalowa	
mcr DREW PLUS EI30	30/40
mcr DREW PLUS EI60	30/50
mcr DREW	30/40

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
Drzwi dwuskrzydłowe, bezprzylgowe, ościeżnica stalowa	
mcr DREW PLUS EI30	35/35
mcr DREW PLUS EI60	35/45
mcr DREW	35/35

### 25.1.2.3. rodzaje wkładek w drzwiach drewnianych, przylgowych w ościeżnicy drewnianej

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
Drzwi jednoskrzydłowe, przylgowe, ościeżnica drewniana	
mcr DREW PLUS EI30	35/35
mcr DREW PLUS EI60	35/45
mcr DREW AKUSTIK EI30	40/45
mcr DREW AKUSTIK EI60	35/65
mcr DREW	35/35

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
Drzwi dwuskrzydłowe, przylgowe, ościeżnica drewniana	
mcr DREW PLUS EI30	35/35
mcr DREW PLUS EI60	35/45
mcr DREW AKUSTIK EI30	35/50
mcr DREW AKUSTIK EI60	45/55
mcr DREW	35/35

### 25.1.2.4. rodzaje wkładek w drzwiach drewnianych, przylgowych w ościeżnicy stalowej

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
Drzwi jednoskrzydłowe, przylgowe, ościeżnica stalowa	
mcr DREW PLUS EI30	30/40
mcr DREW PLUS EI60	35/45
mcr DREW	30/40
mcr DREW AKUSTIK EI30	45/35
mcr DREW AKUSTIK EI60	45/55

Nazwa wyrobu	Typ zastosowanej wkładki
Drzwi dwuskrzydłowe, przylgowe, ościeżnica stalowa	
mcr DREW PLUS EI30	35/35
mcr DREW PLUS EI60	35/45
mcr DREW	35/35
mcr DREW AKUSTIK EI30	45/35
mcr DREW AKUSTIK EI60	45/55

### 25.2. waga standardowych wyrobów

#### 25.2.1. waga drzwi stalowych

W tabelce poniżej podano wagę m<sup>2</sup> standardowych drzwi płaszczowych. W przypadku zmiany okuć, zastosowania przeszklenia lub przeróbek drzwi waga różni się od podanej w tabeli. W takim przypadku drzwi są każdorazowo ważone przed wysyłką towaru.

Nazwa wyrobu	Waga m <sup>2</sup> drzwi
mcr ALPE EI 30	30 kg
mcr ALPE EI 60	35 kg
mcr ALPE EI 120	45 kg
mcr ALPE PLUS	35 kg
mcr ALPE W	50 kg



### 25.2.2. waga drzwi drewnianych

W tabelce poniżej podano wagę m<sup>2</sup> standardowych drzwi drewnianych. W przypadku zmiany okuć, zastosowania przeszklenia lub przeróbek drzwi waga różni się od podanej w tabeli. W takim przypadku drzwi są każdorazowo ważone przed wysyłką towaru.

Nazwa wyrobu	Waga m <sup>2</sup> drzwi
mcr DREW PLUS EI 30	38 kg
mcr DREW PLUS EI 60	42 kg
mcr DREW AKUSTIK EI 30	45 kg
mcr DREW AKUSTIK EI60	62 kg
mcr DREW	20 kg

### 25.2.3. waga drzwi i ścianek profilowych

Waga drzwi i ścianek profilowych uzależniona jest od ilości szprosów zastosowanych w wyrobie. Całkowita waga wyrobu składa się z wagi zastosowanego przeszklenia i ilości profili stalowych. W tabelce poniżej podano orientacyjne wagi m<sup>2</sup> szkła oraz przybliżoną wagę mb profilu stalowego stosowanego w danym systemie.

Nazwa wyrobu	Waga m <sup>2</sup> szkła	Waga mb profilu stalowego
mcr PROFILE	15 kg	3 kg
mcr PROFILE ISO EI 30	40 kg	5 kg
mcr PROFILE ISO EI 60	60 kg	6,5 kg
mcr PROFILE ECO EI 30	40 kg	3 kg
mcr PROFILE ECO EI 60	60 kg	3 kg
mcr PROFILE ISO EI 120 (tylko dla ścianek)	140 kg	10 kg

### 25.2.4. waga bram mcr TLB

Wagę bram przesuwanych mcr TLB określa się poprzez zsumowanie wagi paneli oraz wagi szyny jezdnej.

Nazwa wyrobu	Waga m <sup>2</sup> panelu	Waga mb szyny jezdnej
mcr TLB	50 kg	3 kg

