

MERCOR SA
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 058 341 42 45
fax. +48 058 341 39 85

www.mercor.com.pl
e-mail: merc@merc.com.pl



DOKUMENTACJA TECHNICZNO- RUCHOWA

BRAMA ROLOWANA mcr ROLLFIRE 60

Wydanie trzecie – HD
Gdańsk 25.03.2011

ZAMAWIAJĄCY:

.....

.....

Dokumentacja techniczno-ruchowa podlega ewidencjonowaniu.
Powielanie jej i rozpowszechnianie bez zgody firmy MERCOR
jest niedozwolone.



Firma MERCOR SA istnieje od 1988 roku. Oferujemy kompleksowe zabezpieczenia przeciwpożarowe budynków i obiektów.

Dysponując wykwalifikowaną kadrą oraz zapleczem technicznym, gwarantujemy profesjonalną obsługę od sporządzenia wyceny, produkcję poprzez dostawę i montaż.

Oferta firmy MERCOR obejmuje:

- drzwi, ścianki i bramy przeciwpożarowe
- systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetlenia dachowe
- systemy wentylacji pożarowej mechanicznej
- zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych.

SPIS TREŚCI

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

1.	Zakres i warunki stosowania.....	str. 3
2.	Montaż.....	str. 3
3.	Przepisy BHP i p.poż.....	str. 3
4.	Oznaczenie bram rolowanych.....	str. 4
5.	Budowa bram.....	str. 5
6.	Sterowanie bramami.....	str. 5
7.	Przeгляд bram.....	str. 7
8.	Parametry techniczne.....	str. 7
9.	Warunki gwarancji.....	str. 8



Przeciwożarowe stalowe bramy rolowane mcr ROLLFIRE 60

Str. 3\8

Producent: MERCOR SA, ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk,
Oddział w Gdańsku, ul. Sztutowa 10, 80-722 Gdańsk

Aprobata Techniczna: ITB AT-15-6755/2005

Certyfikat zgodności: CZ ITB – 0948/W

Krajowa Deklaracja Zgodności: 56/HD

Przeciwożarowe stalowe bramy rolowane mcr ROLLFIRE 60, przeznaczone są do stosowania jako zamknięcia otworów w przegrodach budowlanych budynków i obiektów, od których wymagana jest klasa odporności ogniowej EI 60.

1. ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Bramy rolowane mcr ROLLFIRE 60 objęte Aprobata Techniczną ITB AT-15-6755/2005 powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu budowlanego, z uwzględnieniem:

- obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, a w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r, poz 690),
- postanowień Aprobaty Technicznej ITB AT-15-6755/2005,
- niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej.

2. MONTAŻ

Montaż przeciwożarowych bram rolowanych mcr ROLLFIRE 60 powinien być wykonany przez pracowników firmy MERCOR SA lub inne przeszkolone firmy posiadające formalną autoryzację firmy MERCOR SA.

Firma MERCOR SA oświadcza, że jakiegokolwiek przeróbki dokonywane przez klienta bez wiedzy i zgody MERCOR SA powodują utratę gwarancji i mogą stwarzać niebezpieczeństwo wypadku.

3. PRZEPISY BHP I PPOŻ.

- Podczas montażu, użytkowania i napraw bram przeciwożarowych należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Podłączenie sprzętu elektrycznego oraz jego eksploatacja powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami i instrukcjami obsługi, podłączenie sprzętu powinno być dokonywane przez kwalifikowanego elektryka.
- W pobliżu placu montażowego musi być zainstalowany sprzęt przeciwożarowy.
- Zabrania się używania urządzeń i sprzętu uszkodzonego lub wadliwego.



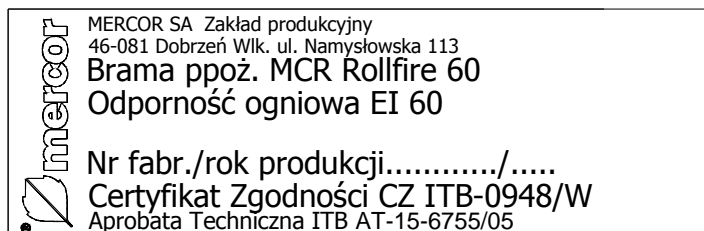
Przeciwpożarowe stalowe bramy rolowane mcr ROLLFIRE 60

Str. 4\8

4. OZNACZENIE BRAM ROLOWANYCH

Brama rolowana mcr ROLLFIRE 60 posiada tabliczkę znamionową z następującymi danymi :

- nazwa firmy
- oznaczenie typu
- odporność ogniowa
- numer fabryczny i rok produkcji
- numer aprobaty technicznej
- numer certyfikatu



5. BUDOWA BRAM

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 oraz mechanizm do ich zwijania. Składa się on z zespołu napędowego, łożyskowanych podpór wału oraz wału, na który nawijane są pancerze bramy. Łożyskowane podpory wału mocowane są do konstrukcji budynku. Zespół napędowy stanowią: motoreduktor, krańcówki, hamulec i przekładnia łańcuchowa. Motoreduktor umieszczony jest na ścianie, stropie lub stanowi zintegrowany zespół konstrukcyjny. Połączony jest on z bębniem 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.

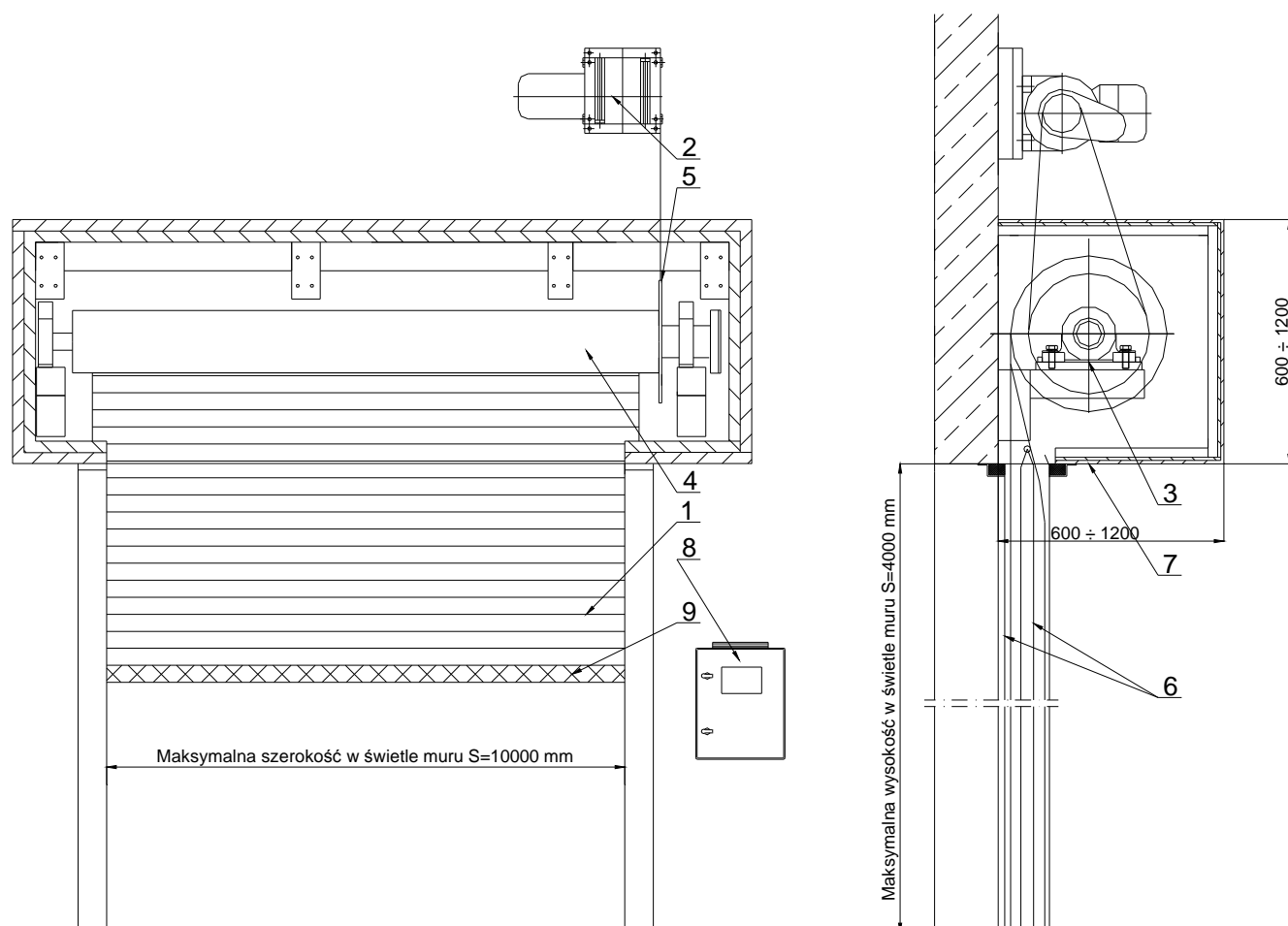
Prowadnice bramy są wykonywane z zimnogiętej blachy stalowej o grubości 1,8 mm. Są one odpowiednio wyprofilowane, aby uniemożliwić wypadnięcie pancerzy podczas zwijania bądź rozwijania bramy. Na prowadnicach zostały zamocowane po dwie uszczelki pęczniące z każdej strony. Przestrzenie między prowadnicami zostały wypełnione płytą krzemianowo-wapienną o gęstości min. 550 kg/m³.

Brama posiada układ sterowania, który umożliwia podnoszenie oraz opuszczanie pancerzy bramy. Dodatkowo w układzie tym znajduje się listwa bezpieczeństwa zapobiegająca przed przygnieceniem człowieka pancerzami bramy.

Bramy rolowane na życzenie klienta mogą być wyposażone w sygnał świetlny i/lub sygnał dźwiękowy podłączone do centralki sterującej bramą.

Elementy bramy rolowanej:

- 1- pancerz bramy;
- 2- zespół napędowy;
- 3- podpora wału;
- 4- wał nawojowy;
- 5- przekładnia łańcuchowa;
- 6- prowadnice bramy;
- 7- obudowa wału nawojowego;
- 8- centrala sterująca;
- 9- listwa bezpieczeństwa.



6. STEROWANIE BRAMAMI

Przeciwpożarowa brama rolowana mcr ROLLFIRE 60 jest wyposażona w system sterowania zamykaniem i otwieraniem, napędzany silnikiem zasilanym prądem zmiennym o napięciu 380 V. Uruchamiana jest po otrzymaniu sygnału sterującego z Centrali Sygnalizacji Pożarowej oraz po wykryciu dymu lub ognia przez elementy detekcyjne włączone do systemu sterowania bramy. Istnieje również możliwość zamykania i otwierania bramy za pomocą stacyjki znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie bramy (zdjęcie 1). Stacyjka wyposażona jest w przyciski „góra”, „dół” oraz przycisk „stop”. Dodatkowo stacyjka posiada zabezpieczenie przed niekontrolowanym użyciem przez osoby niepowołane.

Możliwe jest zamontowanie w bezpośrednim sąsiedztwie bramy sygnału świetlnego (zdjęcie 2) i/lub dźwiękowego. Obydwa urządzenia współpracują z centralką bramy i działają podczas ruchu płaszcza bramy w górę lub dół.



Zdjęcie 1 Stacyjka do bramy rolowanej mcr ROLLFIRE 60



Zdjęcie 2 Sygnał świetlny do bramy rolowanej mcr ROLLFIRE 60 (wyposażenie opcjonalne)



7. PRZEGLĄDY BRAMY

Brama mcr ROLLFIRE 60 została przebadana w cyklu 12 500 otwarć i zamknięć. Producent zaleca przeprowadzanie przeglądu bramy co 1000 cykli otwarć i zamknięć. Przegląd bramy powinni wykonać pracownicy firmy MERCOR SA lub przeszkolone firmy posiadające formalną autoryzację firmy MERCOR SA do wykonywania przeglądów.

Przegląd bramy obejmuje:

- sprawdzenie prawidłowości działania mechanizmu napędowego;
- sprawdzenie prawidłowości napięcia łańcucha;
- sprawdzenie poprawności działania listwy bezpieczeństwa,
- sprawdzenie pancerzy bramy.

8. PARAMETRY TECHNICZNE BRAM

Maksymalne wymiary bram:

- szerokość: do 10 000 mm
- wysokość: do 4 000 mm

Obudowa wału nawojowego (zależna od wielkości bramy):

- szerokość: od 800 do 2000 mm
- wysokość: od 800 do 2000 mm

Dane techniczne napędu bramy:

- moc silnika (zależna od wielkości bramy): od 0,45 kW do 1,1 kW
- napięcie robocze: 3x400V, 50 Hz
- napięcie sterownicze: 24 V DC
- prąd znamionowy (zależny od wielkości bramy): 8,75 do 18,25 A
- klasa ochrony IP: 54
- waga (zależna od wielkości bramy): od 45 do 105 kg



9. WARUNKI GWARANCJI

1. MERCOR zapewnia gwarancję na dostarczone wyroby przez okres min. jednego roku, chyba że okres gwarancji określony jest w odrębnej umowie.
2. Ujawnione w tym okresie wady, które uniemożliwiają poprawne działanie wyrobu, będą usuwane w ciągu 21 dni od daty zgłoszenia.
3. Gwarancja zostanie automatycznie przedłużona o okres od zgłoszenia reklamacji do zakończenia naprawy gwarancyjnej.
4. Wyroby będące na gwarancji, w których stwierdzi się wady uniemożliwiające dalszą eksploatację, zostaną wymienione na pełnowartościowe.
5. Gwarancja nie obejmuje czynności, które powinien wykonać sam użytkownik, określonych w niniejszej DTR-ce
6. Producent jest zwolniony z gwarancji i wszelkich zobowiązań w przypadku, gdy:
 - wyroby zostaną uszkodzone mechanicznie w wyniku niewłaściwej eksploatacji przez użytkownika,
 - użytkownik dokonał zmian konstrukcyjnych we własnym zakresie,
 - powstaną wady w wyniku niezgodnej z niniejszą instrukcją konserwacji wyrobu,
 - powstaną wady z powodu niewłaściwego przechowywania i transportu,
 - montaż wyrobu przez użytkownika wykonany jest niezgodnie z instrukcją montażu,
 - nastąpi usunięcie tabliczki znamionowej wyrobu.
7. Przy reklamacji wyrobu producent potrąca równowartość brakujących lub uszkodzonych z winy użytkownika elementów oraz koszt ich wymiany.
8. Warunkiem udzielenia gwarancji na okres dłuższy niż 3 lata jest zawarcie umowy serwisowej z MERCOR SA.