



kurtyny dymowe
mcr
PROSMOKE

 Dostarczamy bezpieczeństwo
ODDYMIAŃ GRAWITACYJNE

W przypadku wybuchu pożaru w budynku, priorytetem jest zorganizowanie sprawnej ewakuacji i niezwłoczne przystąpienie do akcji gaśniczej. Jej celem jest usunięcie dymu i gazów pożarowych, które są niezwykle niebezpieczne dla ludzkiego zdrowia, oraz obniżenie temperatury w obiekcie i ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru. Jest to możliwe wyłącznie dzięki sprawnemu działaniu systemu oddymiania grawitacyjnego.

Wydzielone strefy dymowe powstrzymują rozprzestrzenianie się dymu w pasażach, na klatkach schodowych, na schodach, jak również zatrzymują dym w pomieszczeniu przylegającym do drogi ewakuacyjnej. Prawidłowe rozmieszcze-

nie kurtyn dymowych w obiekcie umożliwia skierowanie dymu w stronę pozostałych urządzeń systemu – klap oddymiających.

Jednym z kluczowych elementów tego systemu są kurtyny dymowe **mcr PROSMOKE**, przy użyciu których wydzielane są w obiekcie strefy dymowe. W zależności od miejsca montażu i typu obiektu można wybrać jeden z produktów firmy „MERCOR” S.A.:

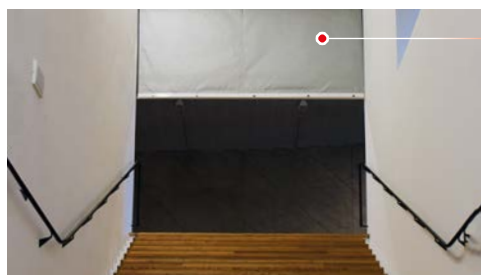
- » kurtyny automatyczne rolowane **mcr PROSMOKE CE/FS**
- » kurtyny stałe z tkaniny **mcr PROSMOKE S**
- » lub z blachy stalowej **mcr PROSMOKE ST**



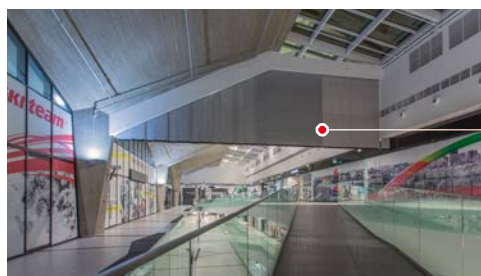
Misją Grupy Mercor jest dostarczanie bezpieczeństwa użytkownikom budynków, dzięki zapewnieniu im kompleksowej ochrony przeciwpożarowej. Od ponad 35 lat, oferujemy naszym partnerom biznesowym, na każdym etapie procesu inwestycyjnego, produkty i usługi, którym zawsze mogą ufać. Jako lider nowoczesnych technologii w branży zabezpieczeń przeciwpożarowych wprowadzamy nowe rozwiązania, które wyprzedzają normy, a dodatkowo charakteryzują się wysoką jakością i estetyką wykonania.

kurtyny dymowe **mcr PROSMOKE**

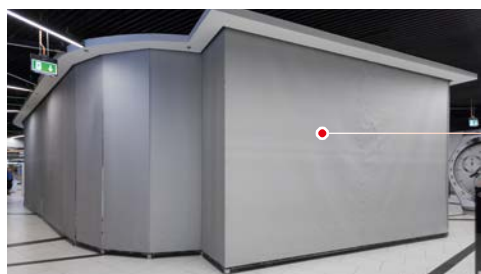
KURTyny DYMOWE mcr PROSMOKE W RÓŻNYCH TYPAch POMIESZCZEŃ



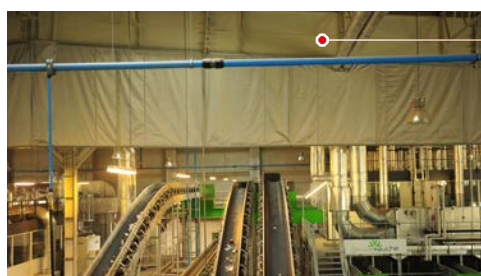
ciągi komunikacyjne:
pojedyncza kurtyna



ciągi komunikacyjne:
kurtyna modułowa



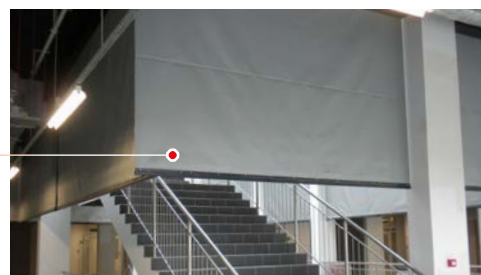
wydzielony obszar:
nietypowy kształt kurtyny
z połączeniami kątowymi



powierzchnie magazynowe,
produkcyjne, handlowe:
stałe kurtyny z tkaniny



powierzchnie magazynowe,
produkcyjne, handlowe:
stałe kurtyny stalowe
z przejściami instalacyjnymi





AUTOMATYCZNE KURTYNY DYMOWE mcr PROSMOKE CE/FS

Automatyczne kurtyny dymowe mcr PROSMOKE typu CE lub FS pełnią funkcję elementów:

- » wydzielających strefy dymowe w przestrzeni poddachowej lub podstropowej
- » powstrzymujących rozprzestrzenianie się dymu w pasażach lub na klatkach schodowych
- » uniemożliwiających wypływ dymu z małych sklepów na poziome drogi ewakuacji
- » ograniczających rozprzestrzenianie się dymu na pionowych drogach ewakuacji, takich jak schody lub schody ruchome

Kurtyny rolowane stosowane są głównie w obiektach, gdzie istotną rolę odgrywają względy estetyczne np. galerie handlowe, hale widowiskowe i targowe. Zamierzony efekt uzyskuje się dzięki temu, iż w pozycji czuwania kurtyna jest zwinięta i pozostaje niewidoczna, doskonale komponując się z zabudową sufitową.

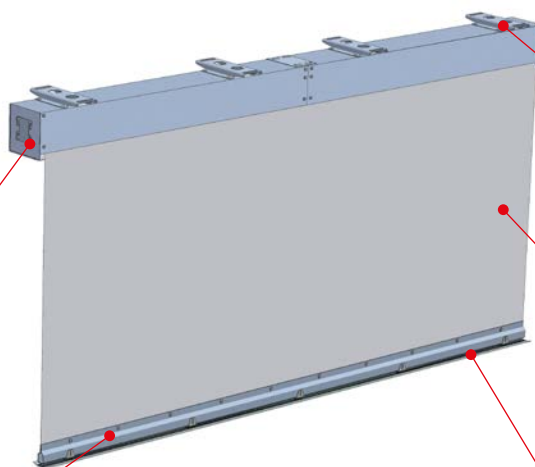
BUDOWA KURTYNY mcr PROSMOKE CE/FS

OBUDOWA

- » wykonana z blachy stalowej ocynkowanej z możliwością malowania na dowolny kolor z palety RAL
- » wymiar 163 x 163 mm lub 203 x 203 mm

OBCIĄŻENIE

- » wykonane z blachy stalowej ocynkowanej z możliwością malowania na dowolny kolor z palety RAL
- » elementy o długości 3 m składane na przemian



ZAWIESIE

- » wykonane z blachy stalowej ocynkowanej z możliwością malowania na dowolny kolor z palety RAL

TKANINA DYMOSZCZELNA

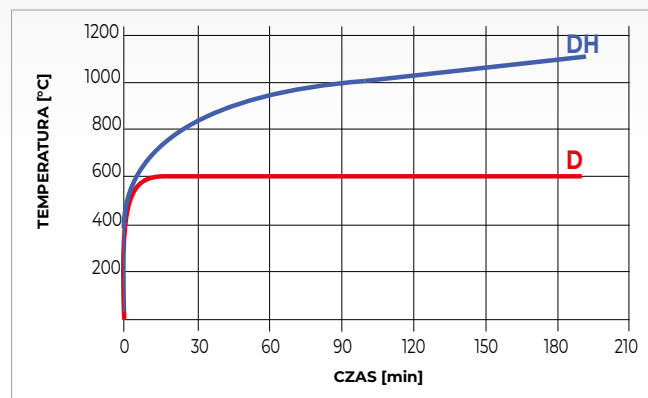
- » materiał z włókna szklanego, obustronnie powlekany poliuretanem (niepalny)
- » szycie w poziomie lub w pionie

MASKOWNICA

- » wykonana z aluminium z możliwością malowania na dowolny kolor z palety RAL
- » mocowana do obciążenia
- » szerokość 80 mm

PARAMETRY KURTYNY mcr PROSMOKE CE/FS

Parametry	mcr PROSMOKE CE	mcr PROSMOKE FS
typ rozwinięcia	siłownikiem	grawitacyjnie
maksymalna liczba modułów	5 (**) / 10 (***) szt.	12 szt.
minimalna szerokość modułu	0,8 m	2,0 m
zakres wysokości kurtyny	0,5 m ÷ 6,5 m	0,5 m ÷ 6,5 m
maksymalny pobór prądu 24 V-	6,3 A	0,25 A
klasyfikacja	D30, D60, DH30, DH60	D30, D60, D180
połączenia kątowe	tak	tak
masa	~ 21 kg/mb	~ 21 kg/mb



(**) z modulem rozszerzającym mcr R0424

(***) z modulem rozszerzającym mcr R0448

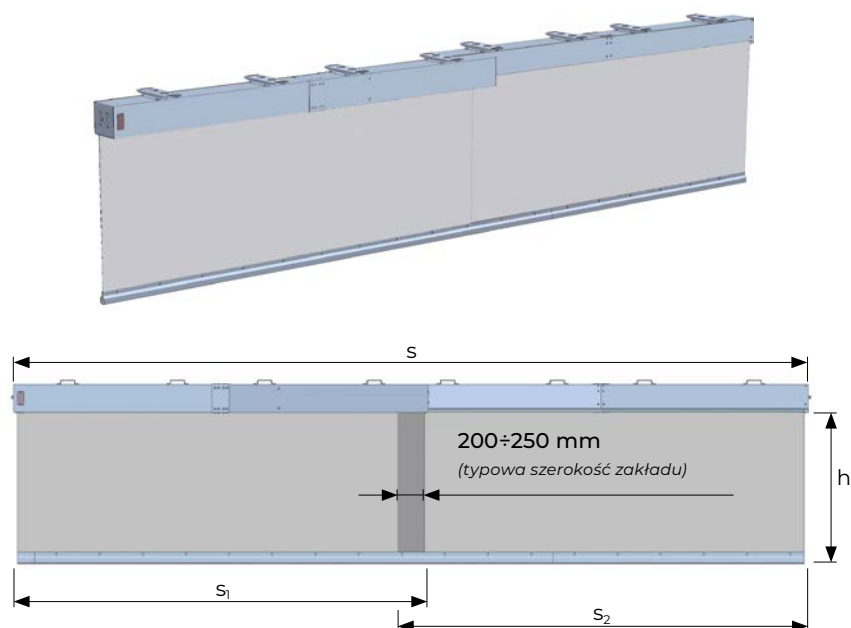
Wykres krzywej temperaturowej (D) oraz standardowej krzywej nagrzewania (DH)



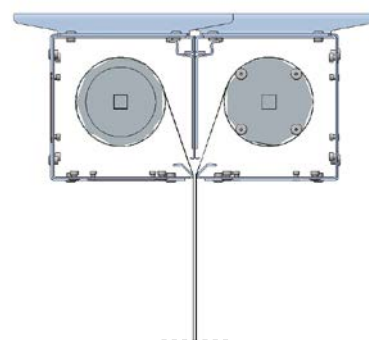
BUDOWA KURTYNY mcr PROSMOKE CE/FS ŁĄCZONEJ NA ZAKŁAD

LEGENDA:

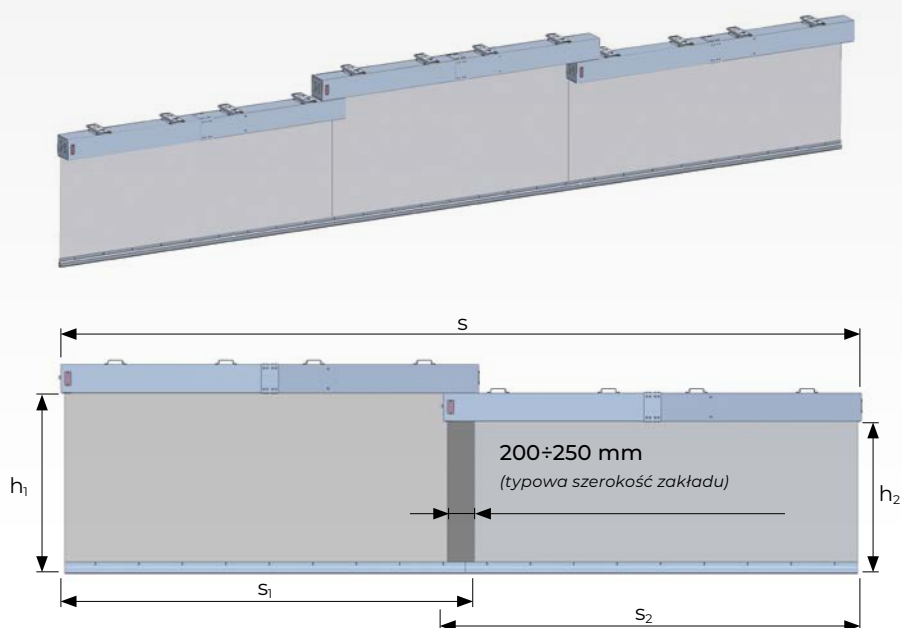
$s_1/s_2/s_3$ – szerokość modułu kurtyny
 s – szerokość kurtyny
 h_1/h_2 – wysokość modułu kurtyny
 h – wysokość kurtyny



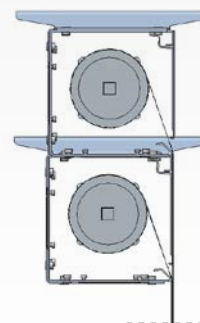
Rys. 1 Modułowa kurtyna dymowa w poziomym układzie kaset



Rys. 2 Ustawienie kaset kurtyny modułowej w układzie poziomym



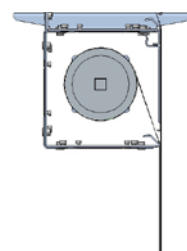
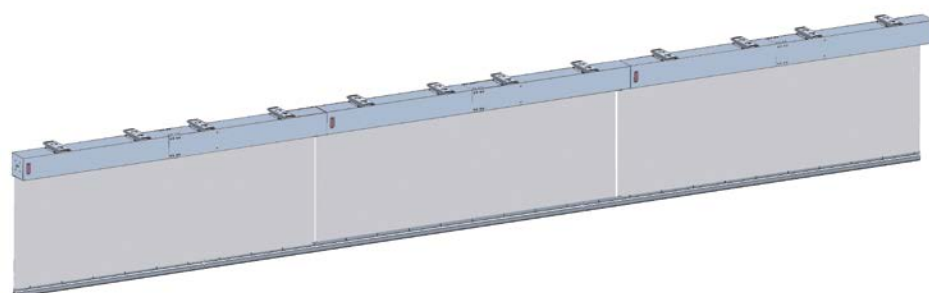
Rys. 3 Modułowa kurtyna dymowa w pionowym układzie kaset



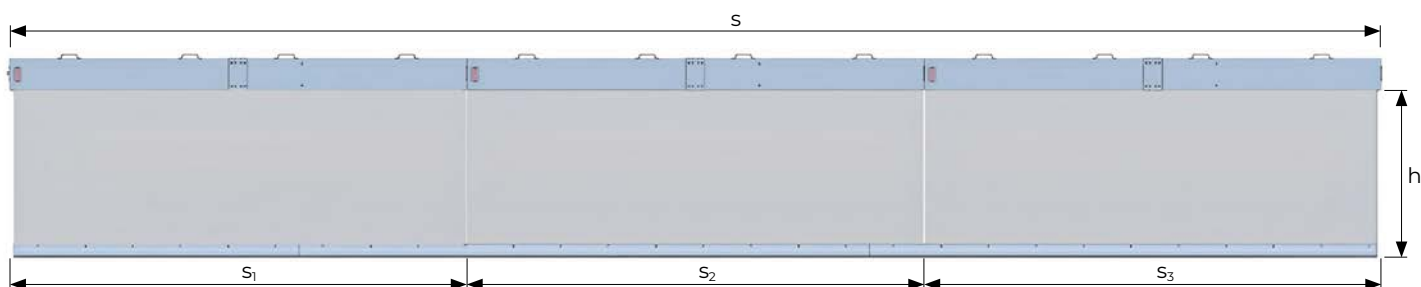
Rys. 4 Ustawienie kaset kurtyny modułowej w układzie pionowym



SYSTEMY MODUŁOWE KURTYN AUTOMATYCZNYCH Z DOPUSZCZALNĄ SZCZELINĄ



Rys. 5 Ustawienie kaset kurtyny modułowej w układzie liniowym

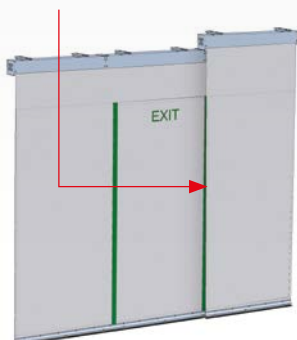


Rys. 6 Wielomodułowa kurtyna w układzie liniowym z dopuszczalną szczeliną przy wysokości kurtyny $h > 2\text{ m}$

* Kurtynę modułową w układzie liniowym stosuje się w przypadku ograniczonej przestrzeni w której nie można montować kurtyny modułowej w układzie pionowym lub poziomym.

OPCJE WYKONANIA AUTOMATYCZNYCH KURTYN ROLOWANYCH mcr PROSMOKE CE/FS

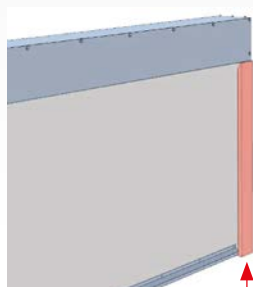
droga wyjścia ewakuacyjnego
(szczelina między kurtykami)



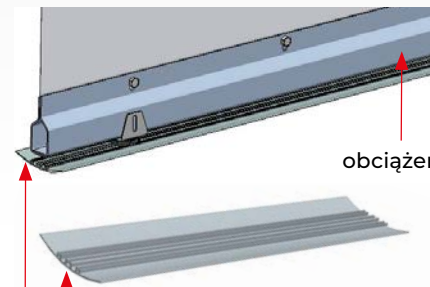
wyjście ewakuacyjne



kurtyny łączone pod kątem



prowadnica



obciążenie

maskownica aluminiowa

MONTAŻ AUTOMATYCZNYCH KURTYN DYMOWYCH mcr PROSMOKE CE/FS

Automatyczne kurtyny dymowe mcr **PROSMOKE CE** lub **FS** montowane są bezpośrednio za pomocą uchwytów i dodatkowych, zawiesi do żelbetonowych elementów konstrukcji (stropy, belki, nadproża) lub do stalowych elementów konstrukcji nośnej obiektu. Przy projektowaniu konstrukcji należy pamiętać o uwzględnieniu ciężaru kurtyn dymowych wraz z elementami wyposażenia dodatkowego i elementami mocującymi.

Klasyfikacja odporności na wysoką temperaturę

Wymiar kasety

Typ kurtyny – Klasyfikacja

163 x 163 mm

mcr PROSMOKE FS – **D30÷D180**

mcr PROSMOKE CE – **D30, DH30**

203 x 203 mm

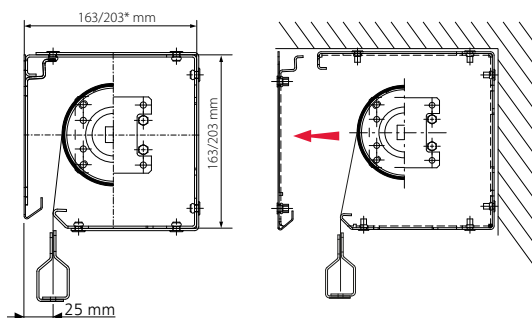
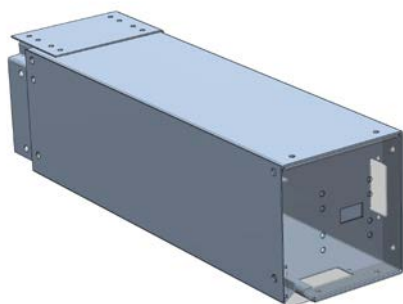
mcr PROSMOKE CE – **D60, DH60**

moduły z wyjściem ewakuacyjnym



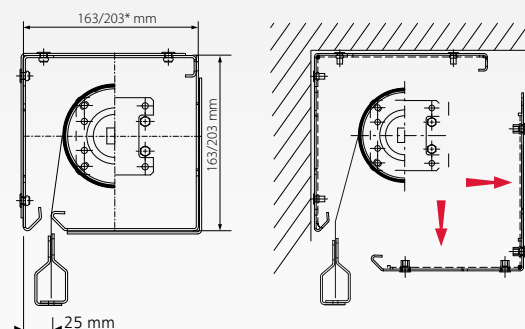
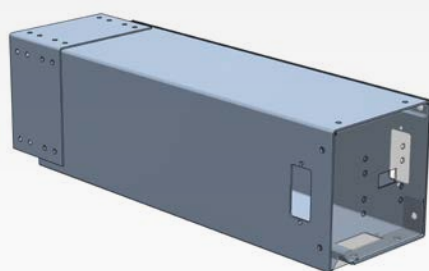
Montaż automatycznych kurtyn dymowych powinien odbywać się zgodnie z projektem budowlanym. Istotne jest, aby podczas montażu nie przekraczać określonych przez normę PN-EN 12101-1 dopuszczalnych wielkości szczelin.

UWAGA: W przypadku sufitów podwieszanych na etapie projektowania należy uwzględnić otwory rewizyjne w celu serwisowania kurtyn.



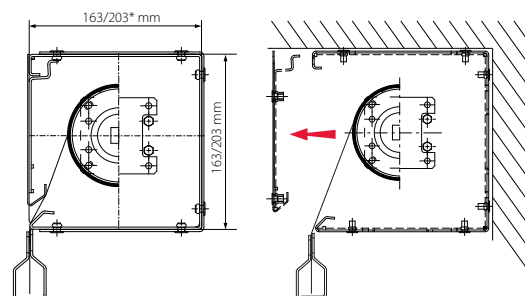
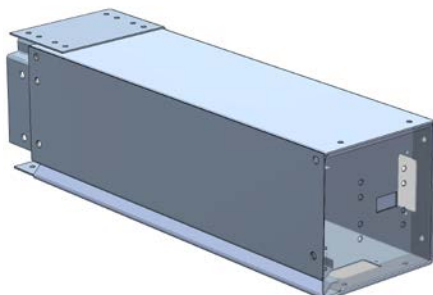
KASETA C

kurtyna rozwija się 2,5 cm od krawędzi kasety



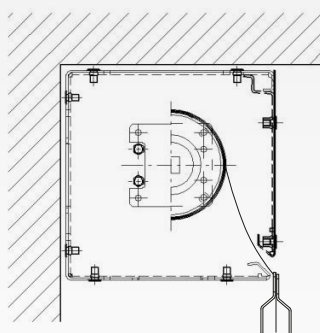
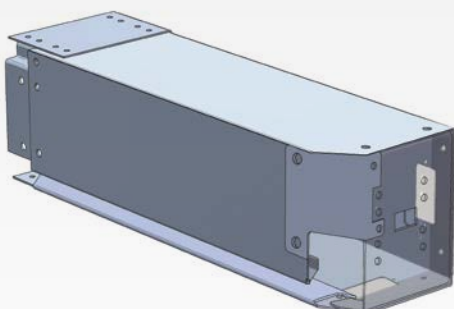
KASETA L

kurtyna rozwija się 2,5 cm od krawędzi kasety, co pozwala montować kurtynę bezpośrednio do ściany



KASETA K**

kurtyna rozwija się bezpośrednio przy krawędzi kasety



KASETA K-T**

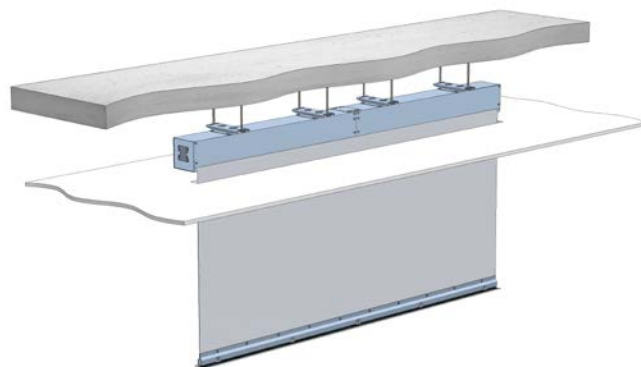
kurtyna rozwija się bezpośrednio przy krawędzi kasety, posiadając łączenie kątowe

(*) 203 x 203 mm, wymiary kaset w przypadku: typu FS przy D60 / typu CE przy D60, DH60

(**) Kaseka K dostępna jest również w wersji K-T i jest przeznaczona do kurtyn, w których występują łączenia kątowe

MONTAŻ AUTOMATYCZNYCH KURTYN DYMOWYCH mcr PROSMOKE CE/FS

Różne typy uchwytów umożliwiają mocowanie kurtyn automatycznych w przestrzeni podstropowej. Zastosowanie odpowiedniego zestawu kaset oraz uchwytów pozwala na montaż kurtyn w najbardziej nietypowych miejscach. Dzięki swojej konstrukcji oraz możliwości zastosowania listwy maskującej kurtyny w stanie czuwania mogą być doskonale wkomponowane w zabudowę podsufitową, co korzystnie wpływa na wizualny efekt całości.



SPOSODY MONTAŻU AUTOMATYCZNYCH KURTYN DYMOWYCH TYPU CE/FS

Kurtyny rolowane montowane są do stropu lub innej konstrukcji nośnej za pomocą uchwytów dostępnych w następujących wariantach:

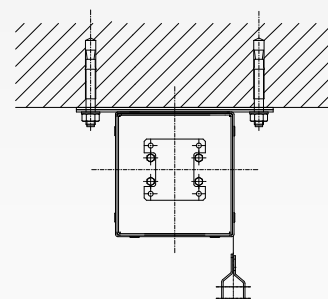
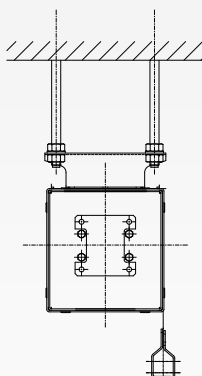
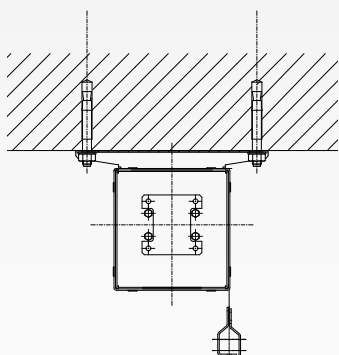
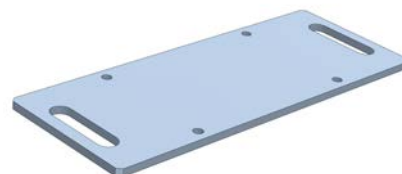
uchwyt szeroki



uchwyt wąski

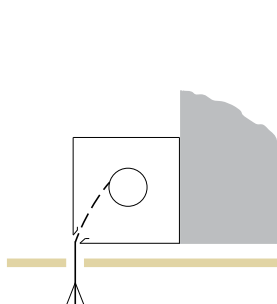


uchwyt płaski

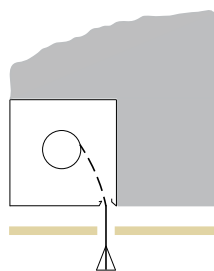


Uchwyty są mocowane do konstrukcji poprzez zawieszki w postaci gwintowanego pręta stalowego z kompletem nakrętek lub kotew montażowych.

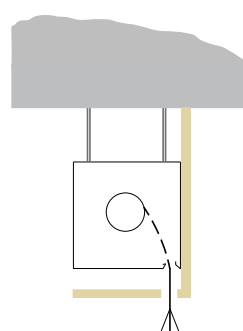
Kurtyny rolowane mcr PROSMOKE dzięki rozwiązaniom stosowanym przez firmę "MERCOR" S.A. mogą być mocowane do:



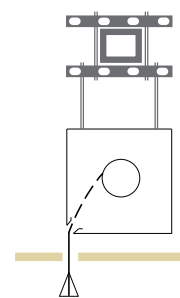
nadproża



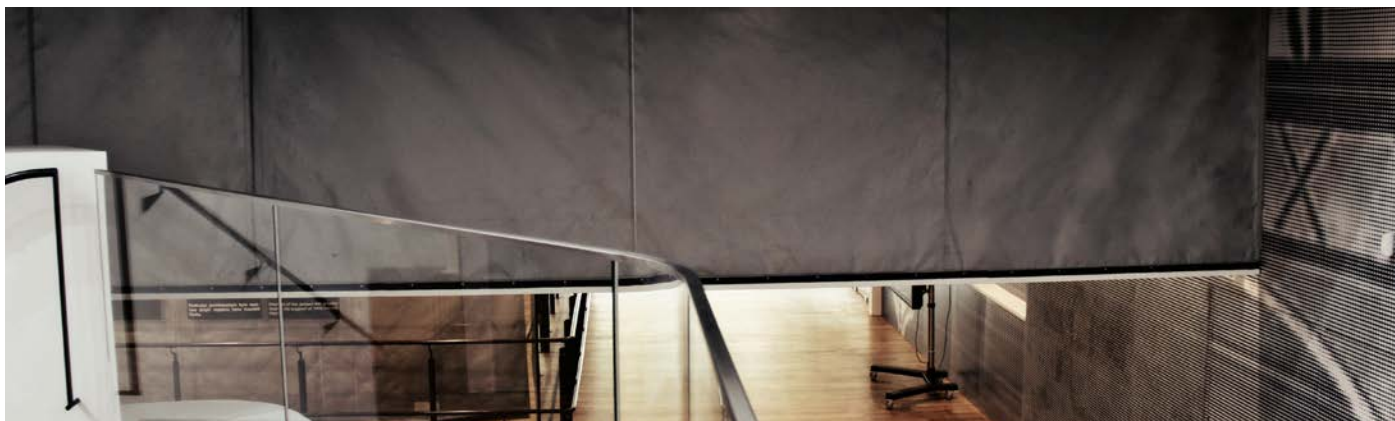
nadproża i stropu



stropu



konstrukcji stalowej



STAŁE KURTYNY DYMOWE mcr PROSMOKE S

KURTYNY STAŁE Z TKANINY mcr PROSMOKE S

Stałe kurtyny dymowe **mcr PROSMOKE S** są niezbędnym elementem systemu oddymiania grawitacyjnego, odpowiedzialnym za wydzielenie stref dymowych pod stropem obiektu. Stosowane są przede wszystkim w obiektach wielkopowierzchniowych, takich jak magazyny, hale produkcyjne lub sportowe oraz supermarkety. W budynkach tych ważne jest wykonanie

lekkich kurtyn o dużym wymiarze oraz gwarantowanej odporności na wysoką temperaturę.

Kurtyny stałe z tkaniny są proste w montażu dzięki systemowym rozwiązaniom mocowania, a ich wykończenie zapewnia estetyczny wygląd całości.

BUDOWA STAŁEJ KURTYNY mcr PROSMOKE S

ELEMENT NOŚNY

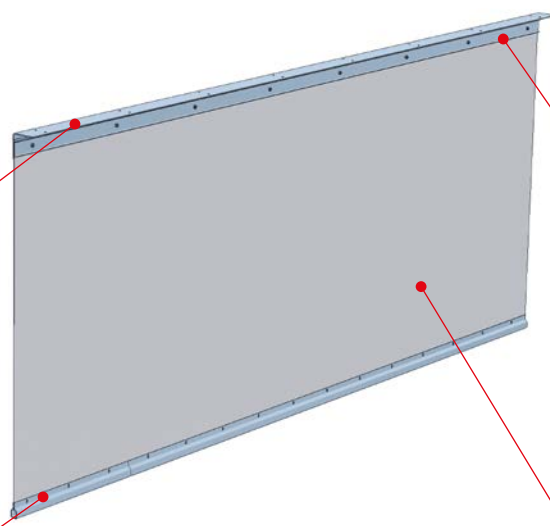
» o kształcie kątowników lub płaskowników z blachy stalowej ocynkowanej lub malowanej

LISTWA DOCISKOWA

» wykonana z blachy stalowej ocynkowanej lub malowanej

OBCIĄŻENIE

» wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o długości do 6 m



TKANINA DYMOSZCZELNA

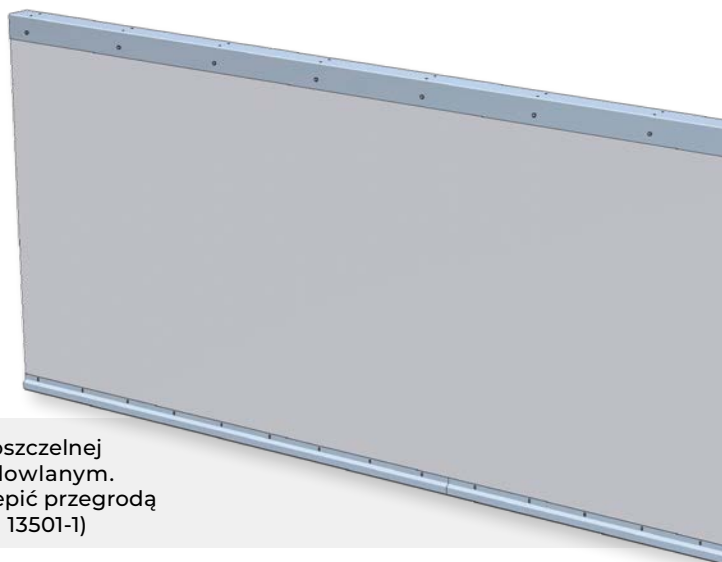
» materiał z włókna szklanego, obustronnie powlekany poliuretanem (niepalny)

PARAMETRY KURTYNY mcr PROSMOKE S

długość	bez ograniczeń
wysokość	min. 0,5 m max. 6,5 m
typ kurtyny	SSB
odporność na wysoką temperaturę	D180, DH60
max. przepuszczalność materiału	$\leq 9,4 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$
masa kurtyny	$\sim 10 \text{ kg}/\text{m}^2$

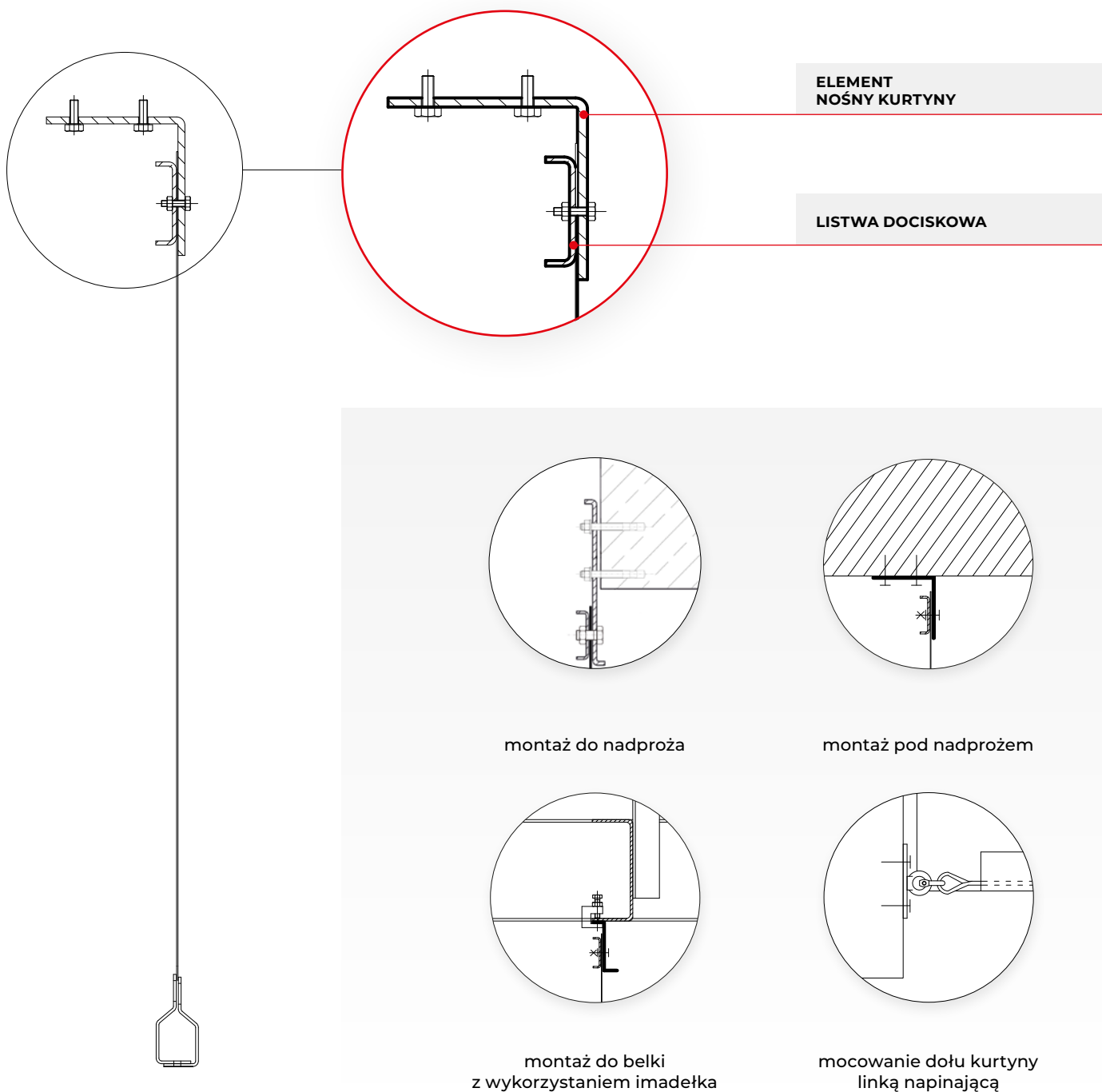
MONTAŻ STAŁYCH KURTYN DYMOWYCH mcr PROSMOKE S

Montaż kurtyny stałej z tkaniny **mcr PROSMOKE S** do elementów stałych budynku (nadproża, stropu, ściany, belki) odbywa się za pomocą łączników metalowych (kotwy, pręty, śruby) rozmieszczonych na elemencie nośnym kurtyny maksymalnie co 1 m.



Montaż stałych kurtyn dymowych z tkaniny dymoszczelnej powinien odbywać się zgodnie z projektem budowlanym. Przestrzeń między stropem a kurtyną należy zaślepić przegrodą z materiału niepalnego klasy A1 (wg normy PN-EN 13501-1)

SPOSÓB MOCOWANIA KURTINY STAŁEJ Z TKANINY





STAŁE KURTYNY DYMOWE mcr PROSMOKE ST

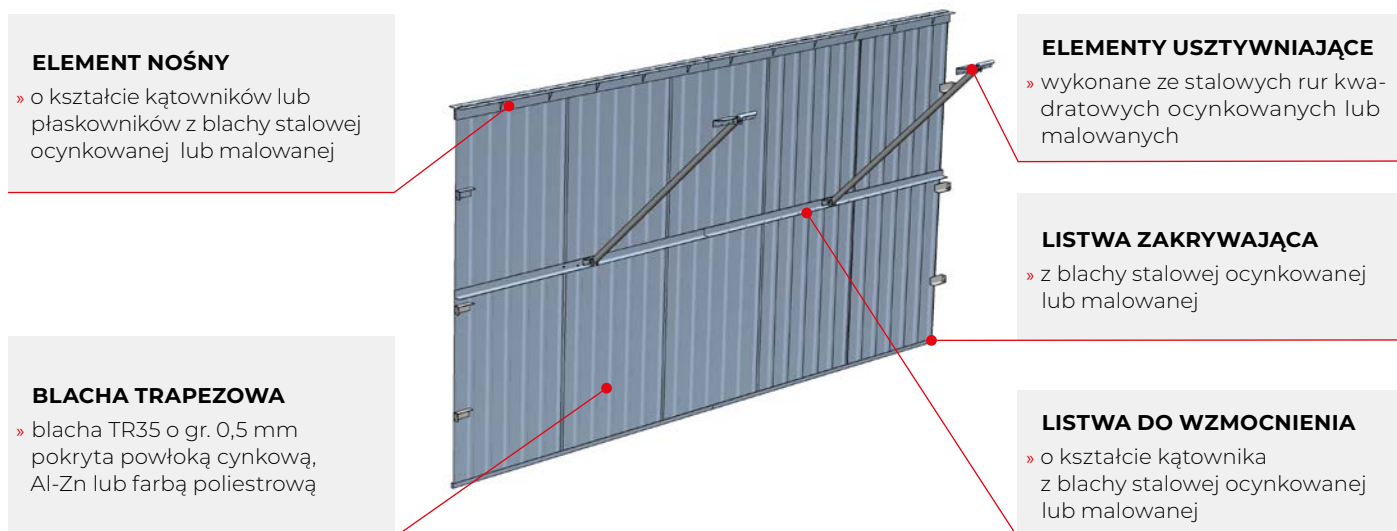
KURTYNY STAŁE STALOWE mcr PROSMOKE ST

Stałe kurtyny dymowe **mcr PROSMOKE ST** z blachy to elementy systemu oddymiania grawitacyjnego, które wydzielają strefy dymowe w dużych obiektach halowych, głównie produkcyjnych i magazynowych. Stanowią one świetne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie nie ma ograniczeń w obciążeniu konstrukcji nośnej budynku.

Kurtyny wykonane są ze stalowej blachy trapezowej, która może zostać pomalowana na dowolny kolor z palety RAL, dzięki czemu idealnie wkomponowuje się w obudowę hali wykonaną zazwyczaj z blachy.

Kurtyny z blachy stalowej muszą posiadać certyfikat zgodnie z normą PN-EN 12101-1, aby były one zastosowane jako kurtyny dymowe.

BUDOWA STAŁEJ KURTYNY mcr PROSMOKE ST



PARAMETRY KURTYNY mcr PROSMOKE ST

długość	bez ograniczeń
wysokość	min. 0,5 m max. 4,5 m
typ kurtyny	SSB
odporność na wysoką temperaturę	DH120
max. przepuszczalność materiału	nieprzepuszczalna
masa kurtyny	~ 7 kg/m ²

MONTAŻ STAŁYCH KURTYN DYMOWYCH mcr PROSMOKE ST

Stalowe kurtyny stałe **mcr PROSMOKE ST** montowane są w przestrzeni poddachowej (podstropowej) przy użyciu elementów mocujących umieszczonych wzdłuż górnej krawędzi kurtyny.

Kurtyny stalowe należy montować do elementów konstrukcyjnych budynku (nadproża, belki, dźwigary itp.) przy pomocy odpowiednio dobranych łączników stalowych.

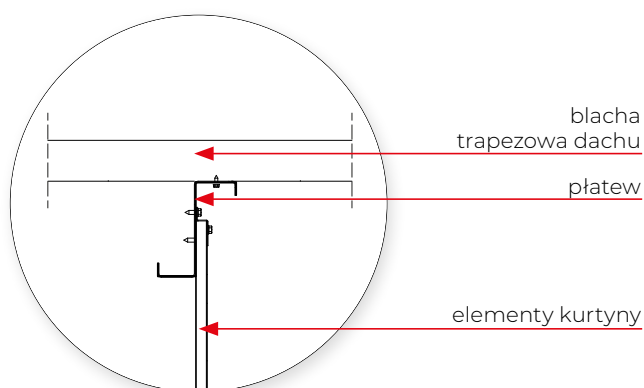
W stałych kurtynach dymowych mcr **PROSMOKE ST** możliwe jest wykonanie przejść instalacyjnych.



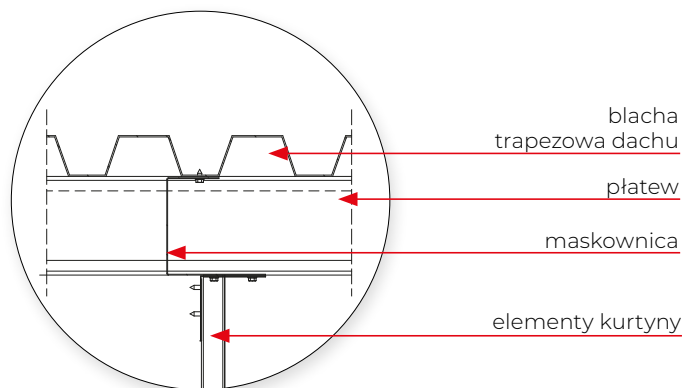
Montaż stałych kurtyn dymowych z blachy stalowej powinien odbywać się zgodnie z projektem budowlany przy zachowaniu zapisów normy PN-EN 12101-1.

SPOSÓB MOCOWANIA KURTYNY STAŁEJ Z Z BLACHY STALOWEJ

KURTYNA ST – MONTAŻ WZDŁUŻ PŁATWI



KURTYNA ST – MONTAŻ W POPRZEK DO PŁATWI



BUDOWA STAŁEJ KURTYNY mcr PROSMOKE ST



Przy montażu kurtyn stalowych o wysokości $h > 2,5$ m wymagane jest zastosowanie dodatkowych elementów usztywniających mocowanych do konstrukcji obiektu:

- » kątownika stalowego wzdłuż kurtyny w połowie jej wysokości
- » zastrzałów ze stalowej rury kwadratowej rozmieszczonych co 3 m



„MERCOR” S. A.
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 58 341 42 45
merc@merc.com.pl

Biura handlowe

Gdańsk

📍 ul. Grzegorza z Sanoka 2
📍 80-408 Gdańsk
☎ Tel.: +48 58 341 42 45
✉ merc@merc.com.pl

Warszawa

📍 ul. Grzybowska 2 lok. 79
📍 00-131 Warszawa
☎ Tel.: +48 22 654 26 55
✉ warszawa@merc.com.pl

Wrocław

☎ Tel.: +48 785 440 122
✉ wroclaw@merc.com.pl

Mikołów

📍 ul. Kolejowa 4
📍 43-190 Mikołów
☎ Tel.: +48 32 328 43 71
✉ mikołow@merc.com.pl

Kraków

☎ Tel.: +48 508 124 606
✉ krakow@merc.com.pl



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Produkt powstał w ramach innowacyjnego projektu pod nazwą:
**„Kompleksowe rozwiązania z zakresu biernej ochrony
przeciwpożarowej budynków wraz z budową linii demonstracyjnej.”**
dofinansowanego ze środków unijnych.



Więcej o Naszych
kurtynach dymowych
mcr PROSMOKE

www.mercor.com.pl



**KLAPY
ODDYMIAJĄCE
W PASMACH
ŚWIETLNYCH**



**KLAPY
ODDYMIAJĄCE
I WENTYLACYJNE**



**KLAPY
ŻALUZJOWE**



**KURTyny
DYMOWE**



**OKIENNY
SYSTEM
ODDYMIAJĄCY**



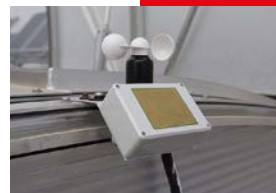
**WYŁAZY
DACHOWE**



**ŚWIETLIKI
PUNKTOWE**



**SYSTEMY
STEROWANIA**



**SYSTEMY
ODDYMIAJĄCY
KLATEK
SCHODOWYCH**

