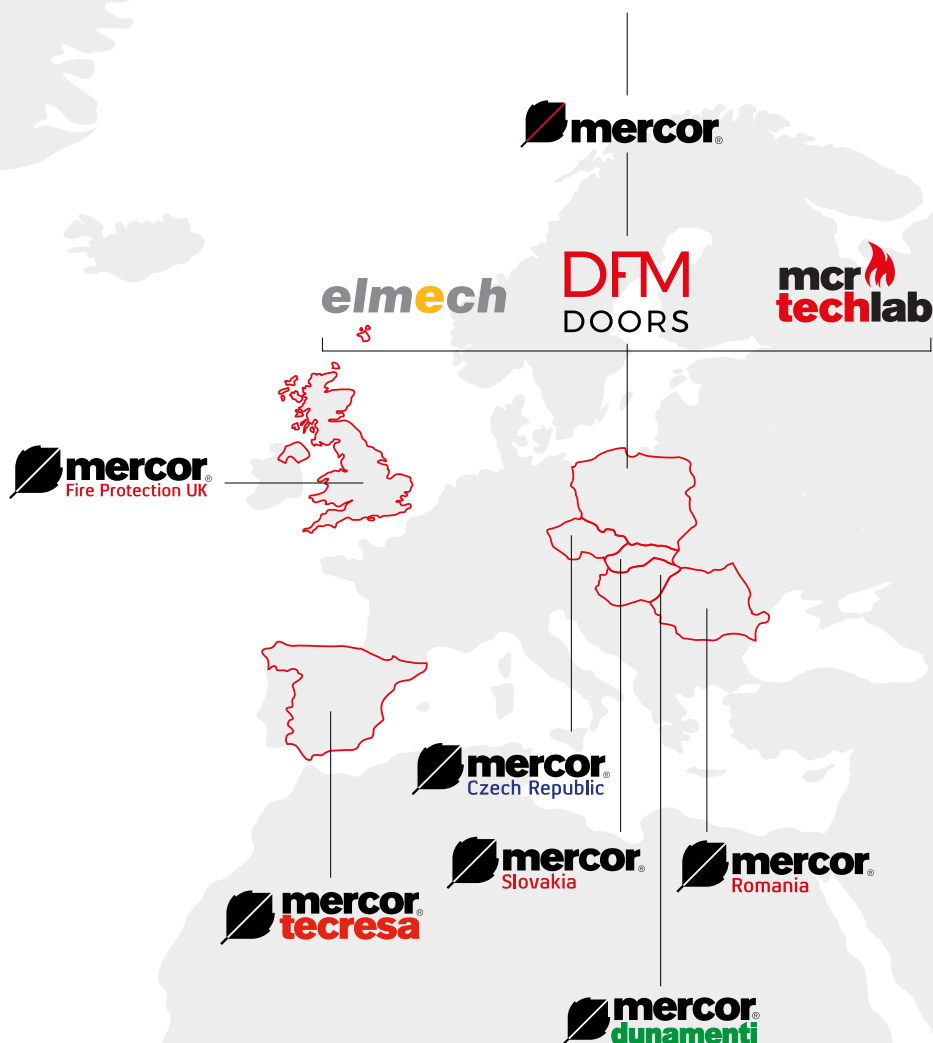


**Systemy doświetleń
i wentylacji**



www.mercor.com.pl

ponad **30 000** m² przestrzeni produkcyjnej
zlokalizowanej na **16** ha działek na których operuje **7** zakładów produkcyjnych



ponad **900** pracowników
w Grupie Mercor

Stały rozwój
technologiczny w obszarach
automatyki, oprogramowania
i inteligentnych rozwiązań do
zarządzania produkcją

A light gray silhouette of a world map serves as the background for the page.

4

Piony produktowe:

- » oddymianie grawitacyjne
- » wentylacja pożarowa
- » zabezpieczenia konstrukcji budowlanych
- » oddzielenia przeciwpożarowe dostarczane przez spółkę DFM Doors

50 rynków
na świecie

**Produkcja
wsparta
systemami IT**

tj. ERP, Vault, oraz autorskim
Shop Floor Software

> OD PONAD 35 LAT MERCOR GROUP DOSTARCZA BEZPIECZEŃSTWO

Jesteśmy jednym z największych w Polsce podmiotów działających w branży systemów biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych. Tworzymy międzynarodową grupę kapitałową, która na europejskim rynku należy do grona liderów w swojej dziedzinie. Na naszą kompleksową ofertę składają się: systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetleń dachowych, systemy wentylacji pożarowej oraz zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych. Klientom oferujemy także pełną opiekę serwisową.

Od ponad 35 lat dostarczamy bezpieczeństwo. Na portfolio firmy składają się setki realizacji wykonanych w Polsce i za granicą. Zdobyte doświadczenie łączymy z innowacyjnością, tworząc nowe rozwiązania na miarę wyzwań współczesnego budownictwa.

Jesteśmy spółką publiczną. Od lipca 2007 roku akcje "MERCOR" S.A. są notowane na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie.

Świadcząc kompleksowe usługi, ściśle współpracujemy z projektantami i wykonawcami budynków. Oferujemy pomoc w doborze i projektowaniu systemów ochrony przeciwpożarowej, produkujemy urządzenia, które wchodzi w skład tych systemów, dostarczamy je na budowę oraz montujemy, zapewniamy także opiekę serwisową, która jest gwarantem długoletniej sprawności naszych systemów.

Większość asortymentu wytwarzamy na indywidualne zamówienie klienta, który ma możliwość określenia pożądanych parametrów produktu z zachowaniem standardów bezpieczeństwa i wymagań wynikających z przepisów.

1. mcr PROLIGHT	> 8
1.1. mcr PROLIGHT pasma świetlne	> 8
1.2. mcr PROLIGHT klapy oddymiające	> 10
1.3. mcr PROLIGHT świetliki	> 12
1.4. mcr PROLIGHT wyłazy dachowe	> 14
2. mcr ULTRA THERM	> 16
2.1. mcr ULTRA THERM klapy oddymiające	> 16
2.2. mcr ULTRA THERM świetliki	> 18
2.3. mcr ULTRA THERM wyłazy dachowe	> 20
3. mcr COOL THERM	> 22
3.1. mcr COOL THERM (Typ RWA12H) kłapa oddymiająca do chłodni i mroźni	> 22
4. mcr S-THERM	> 24
4.1. mcr S-THERM klapy oddymiające	> 24
5. mcr OSO THERM	> 26
5.1. mcr OSO THERM okna oddymiające	> 26
6. mcr LAM	> 28
6.1. mcr LAM klapy żaluzjowe	> 28
7. mcr PROSMOKE	> 30
7.1. mcr PROSMOKE kurtyny dymowe	> 30

PRODUKTY

Pasma świetlne

mcr PROLIGHT

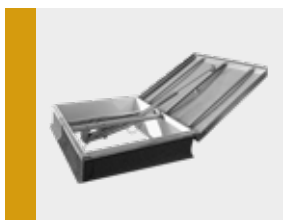


Certyfikat stałości właściwości użytkowych
1396-CPR-0039
(EN 12101-2)

Naturalne oświetlenie, wentylacja

Klapy oddymiające
jednoskrzydłowe
i dwuskrzydłowe

mcr PROLIGHT

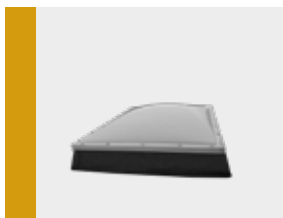


Certyfikat stałości właściwości użytkowych
1396-CPR-0040
(EN 12101-2)

Oddymianie, doświetlenie, wentylacja

Świetlik

mcr PROLIGHT

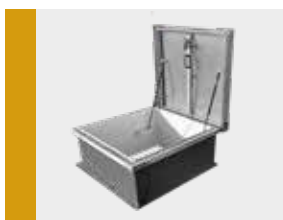


Certyfikat stałości właściwości użytkowych
(EN 1873)

Naturalne doświetlenie, wentylacja

Wylaz dachowy

mcr PROLIGHT



Certyfikat stałości właściwości użytkowych
(EN 1873)

Naturalne doświetlenie, wentylacja, wyjście na dach

Kłapa oddymiająca

mcr ULTRA THERM

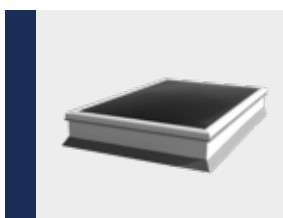


Certyfikat stałości właściwości użytkowych
1396-CPR-0126
(EN 12101-2)

Oddymianie, doświetlenie, wentylacja

Świetlik

mcr ULTRA THERM



Certyfikat stałości właściwości użytkowych (EN 1873)

Naturalne doświetlenie, wentylacja

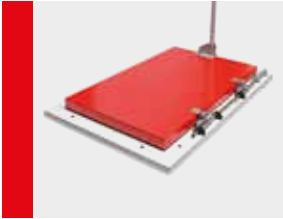
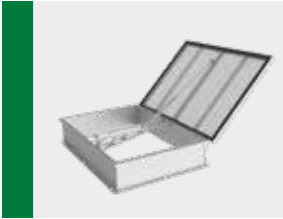
Wylaz

mcr ULTRA THERM



Certyfikat stałości właściwości użytkowych (EN 1873)

Naturalne doświetlenie, wentylacja, wyjście na dach

Kłapa oddymiająca		Znak CE potwierdzający zgodność z normą DIN EN 12101-2
mcr COOL THERM		Oddymianie
Kłapa oddymiająca		Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1396-CPR-0195 (EN 12101-2)
mcr S-THERM		Oddymianie, doświetlenie, wentylacja
Kłapa żaluzjowa		Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1396-CPR-0032 (EN 12101-2)
mcr LAM		Oddymianie, doświetlenie, wentylacja
Okno oddymiające		Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1396-CPR-0128 (EN 12101-2)
mcr OSO THERM		Oddymianie, napowietrzanie i codzienna wentylacja
Kurtyny dymowe		Certyfikat stałości właściwości użytkowych 1396-CPR-033, -021, -022, -0037 (EN 12101-1)
mcr PROSMOKE		Wydzielenie stref dymowych Przekierowanie dymu

> 1.1 mcr PROLIGHT | pasma świetlne

1.1.1 | Charakterystyka

- » rozpiętość pasm do 6,0 m
- » szeroki zakres wymiarowy klap:
 - **jednoskrzydłowe:**
100 x 100 cm ÷ 200 x 250 cm
 - **dwuskrzydłowe:**
100 x 100 cm ÷ 250 x 250 cm
- » możliwość uzyskania optymalnych powierzchni czynnych oddymiania oraz zwiększenia ich poprzez zastosowanie owiewek
- » pasma świetlne dostarczane są na miejsce budowy i montowane w dwóch etapach:
 - w pierwszej kolejności** – podstawy
 - w drugiej** – kopuły oraz kłapy oddymiające/ wentylacyjne
- » malowanie elementów pasm na dowolny kolor z palety RAL
- » pasma świetlne znakowane CE zgodnie z PN-EN 14963
- » odporność na oddziaływanie ognia zewn. klasy B_{ROOF}(t1) zgodnie z PN-EN 13501-5

Budowa

Podstawa

- » typ: prosta, kalenicowa, połaciowa, nakładkowa, łamana w kalenicy
- » wysokość: 30 cm – 70 cm
- » materiał: PVC, stal, aluminium
- » przygotowana pod izolację termiczną o grubości 50 mm (z możliwością zmiany)
- » możliwość montażu na istniejących cokołach

Wypełnienie

- » poliwęglan komorowy
- » wielowariantowe wypełnienie jedno- i wielowarstwowe

Sterowanie

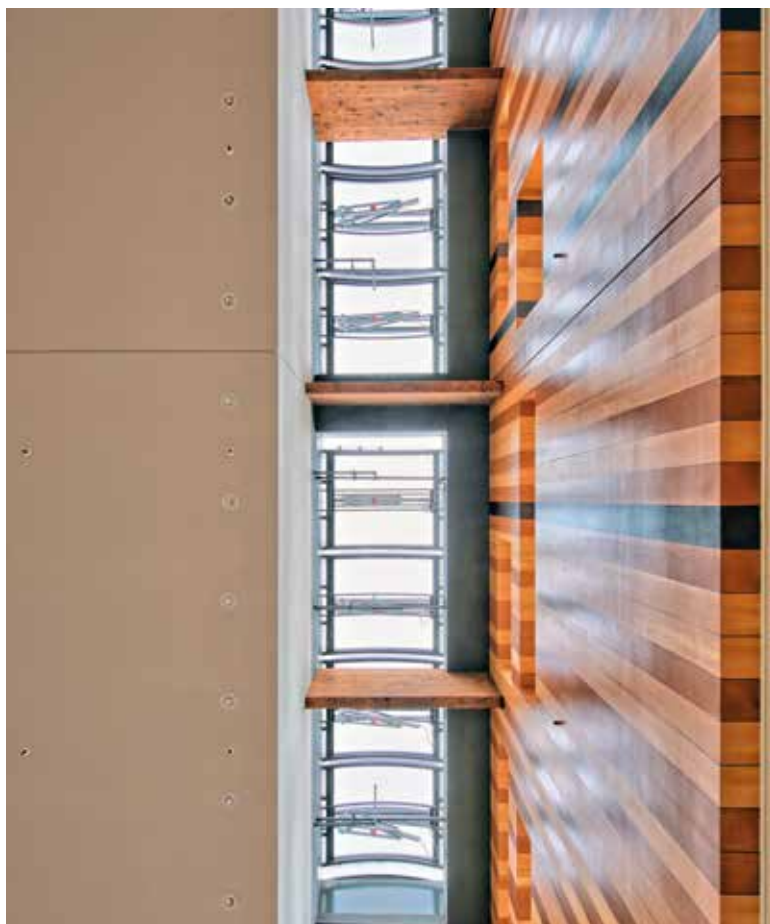
- » oddymianie: elektryczne (24 V-), pneumatyczne
- » wentylacja: elektryczna (230 V~)



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera



Rys. 1 – mcr PROLIGHT pasma świetlne



Rys. 2 – mcr PROLIGHT pasma świetlne – widok wewnątrz budynku

1.1.2 | Funkcje



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



oddymianie

oddymianie oraz wyprowadzanie gazów z zamkniętych przestrzeni (magazyny, hale produkcyjne, ośrodki publiczne etc.) na zewnątrz budynków w celach ochrony ludzi oraz budynku



wentylacja

dzienne przewietrzanie



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła $U_{rc} \geq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$.



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych oraz obiektach komercyjnych i sportowych



elementy dodatkowe

- » siatka antywłamaniowa
- » siatka zabezpieczająca
- » wyłącznik krańcowy

1.1.3 | Certyfikacja



Klapy oddymiające w pasmach certyfikowane zgodnie z PN-EN 12101-2 oznakowane CE



Pasma doświetlające mcr PROLIGHT uzyskały deklarację wykazującą oddziaływanie produktu na środowisko – od pozyskania surowców po transport i montaż końcowy



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Rys. 3 – mcr PROLIGHT pasmo świetlne z otwartą klapą



Rys. 4 – mcr PROLIGHT pasma świetlne z otwartymi klapami

> 1.2 mcr PROLIGHT | klapy oddymiające

1.2.1 | Charakterystyka

- » dostępność wielu typów klap o zróżnicowanym kształcie
- » szeroki zakres wymiarowy klap:
 - **jednoskrzydłowe:**
100 x 100 cm ÷ 200 x 250 cm
 - **dwuskrzydłowe:**
120 x 250 cm ÷ 300 x 300 cm
- » uzyskanie optymalnych powierzchni czynnych oddymiania, możliwość ich zwiększenia poprzez zastosowanie owiewek i/lub kierownicy
- » klapy dostarczane są na plac budowy w postaci gotowego urządzenia przeznaczonego do bezpośredniego montażu
- » malowanie elementów klapy na dowolny kolor z palety RAL
- » produkt certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2, oznakowany CE

BUDOWA

Podstawa

- » typ: prosta, skośna, nakładkowa
- » wysokość: 20 cm – 70 cm
- » materiał: stal, aluminium
- » izolacja termiczna z wełny mineralnej lub płyty PIR
- » możliwość montażu na istniejących cokołach

Wypełnienie

- » poliwęglan komorowy
- » kopuły: akrylowe lub z litego poliwęglanu
- » płyta wartswowa ALU
- » wielowariantowe wypełnienie jedno- i wielowarstwowe

Sterowanie

- » oddymianie: elektryczne (24 V-), pneumatyczne, mechaniczne (sprężyny gazowe)
- » wentylacja: elektryczna (230 V~), pneumatyczna



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera



Rys. 5 – mcr PROLIGHT jednoskrzydłowa klapa oddymiająca, otwarta



Rys. 6 – mcr PROLIGHT dwuskrzydłowe klapy oddymiające

1.2.2 | Funkcje



oddymianie

oddymianie oraz wyprowadzanie gazów z zamkniętych przestrzeni (magazyny, hale produkcyjne, ośrodki publiczne etc.) na zewnątrz budynków w celach ochrony ludzi oraz budynku



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



wentylacja

napowietrzanie oraz dzienne przewietrzanie



wyjście na dach

łatwy dostęp do wyjścia na dach



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła $U_{rc} \geq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.



elementy dodatkowe

- » wyjście na dach
- » owiewki, kierownica
- » siatka zabezpieczająca
- » wyłącznik krańcowy
- » kratka utrudniająca włamanie

1.2.3 | Certyfikacja



Produkt certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2, oznakowany CE



Kłapy oddymiające mcr PROLIGHT uzyskały deklarację wykazującą oddziaływanie produktu na środowisko – od pozyskania surowców po transport i montaż końcowy



Rys. 7 – mcr PROLIGHT jednoskrzydłowe kłapy oddymiające



Rys. 8 – mcr PROLIGHT dwuskrzydłowe kłapy oddymiające

> 1.3 mcr PROLIGHT | świetliki

1.3.1 | Charakterystyka

- » świetlik stały nieotwierany, świetlik otwierany z funkcją wentylacji
- » dostępność wielu typów świetlików o zróżnicowanym kształcie
- » szeroki zakres wymiarowy:
 - **kwadratowe:**
80 x 80 cm ÷ 210 x 210 cm,
 - **prostokątne:**
100 x 110 cm ÷ 200 x 300 cm
- » świetliki dostarczane są w postaci gotowego urządzenia przeznaczonego do bezpośredniego montażu
- » odporność na oddziaływanie ognia zewn. klasy B_{ROOF}(t1) zgodnie z PN-EN 13501-5
- » malowanie elementów świetlika na dowolny kolor z palety RAL
- » wyrób posiada znak CE potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1873

BUDOWA

Podstawa

- » typ: prosta, skośna, nakładkowa
- » wysokość: 20 cm – 70 cm
- » materiał: stal, aluminium
- » izolacja termiczna z wełny mineralnej lub płyty PIR
- » możliwość montażu na istniejących cokołach

Wypełnienie

- » poliwęglan komorowy
- » kopuły: akrylowe lub z litego poliwęglanu
- » wielowariantowe wypełnienie jedno- i wielowarstwowe

Sterowanie

- » wentylacją: elektryczne (230 V~)



Rys. 9 – mcr PROLIGHT świetliki



Rys. 10 – mcr PROLIGHT świetliki



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera

1.3.2 | Funkcje



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



wentylacja

dzienne przewietrzanie



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła $U_{rc} \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych, oraz obiektach komercyjnych i sportowych



elementy dodatkowe

- » siatka zabezpieczająca
- » wyłącznik krańcowy

1.3.3 | Certyfikacja



Produkt certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2, oznakowany CE



Świetliki mcr PROLIGHT uzyskały deklarację wykazującą oddziaływanie produktu na środowisko – od pozyskania surowców po transport i montaż końcowy



Rys. 11 – mcr PROLIGHT świetlik



Rys. 12 – mcr PROLIGHT świetlik

> 1.4 mcr PROLIGHT | wyłazy dachowe

1.4.1 | Charakterystyka

- » szeroki zakres wymiarowy:
 - **kwadratowe:**
80 x 80 cm ÷ 140 x 140 cm
 - **prostokątne:**
80 x 90 cm ÷ 140 x 150 cm
- » wyłazy dostarczane są na plac budowy w postaci gotowego urządzenia przeznaczonego do bezpośredniego montażu
- » malowanie elementów wyłazu na dowolny kolor z palety RAL
- » wyrób posiada znak CE potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1873

BUDOWA

Podstawa

- » typ: prosta, skośna, nakładkowa
- » wysokość: 20 cm – 70 cm
- » materiał: stal, aluminium
- » izolacja termiczna z wełny mineralnej lub płyty PIR
- » możliwość montażu na istniejących cokołach

Wypełnienie

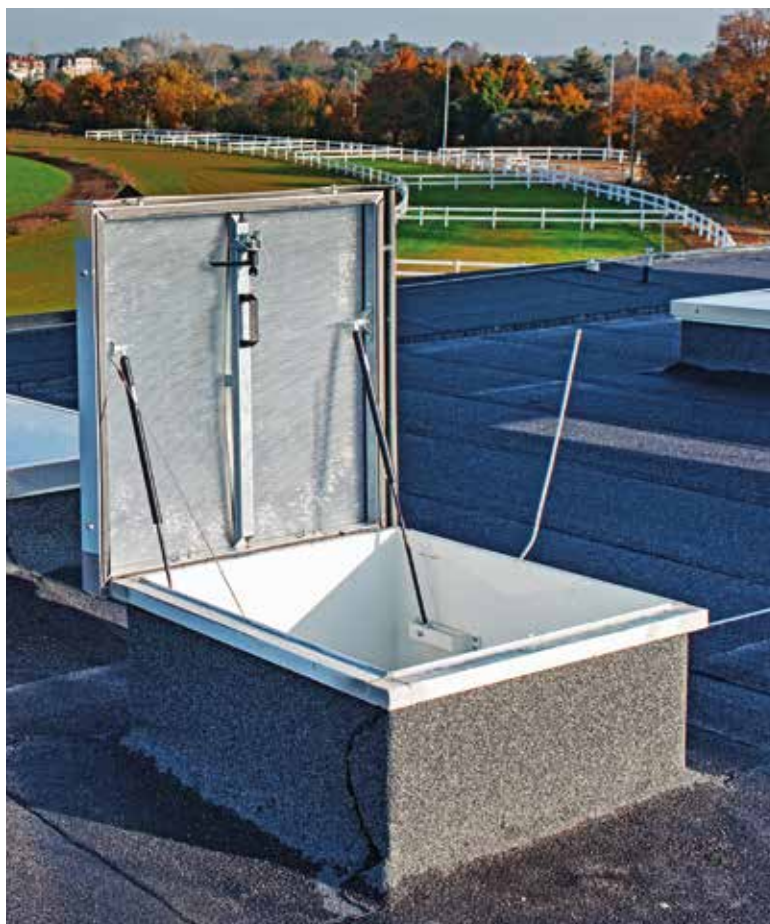
- » poliwęglan komorowy
- » kopuły: akrylowe lub z litego poliwęglanu
- » wielowariantowe wypełnienie jedno- i wielowarstwowe

Układ otwierający

- » sprężyny gazowe



Rys. 13 – mcr PROLIGHT wyłaz



Rys. 14 – mcr PROLIGHT wyłaz



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera

1.4.2 | Funkcje



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



wentylacja

napowietrzanie oraz dzienne przewietrzanie



wyjście na dach

łatwy dostęp do wyjścia na dach



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych, oraz obiektach komercyjnych i sportowych



elementy dodatkowe

- » kratka utrudniająca włamanie
- » siatka zabezpieczająca
- » wyłącznik krańcowy



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła $U_{rc} \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

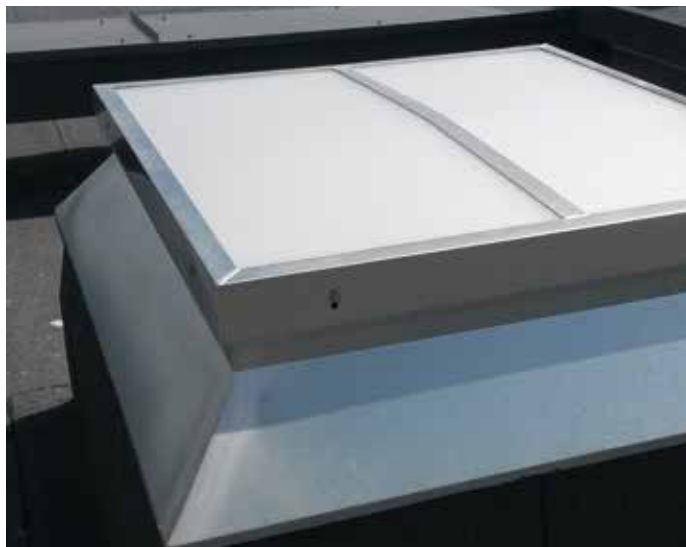
1.4.3 | Certyfikacja



Produkt certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2, znakowany CE



Wyłączy mcr PROLIGHT uzyskały deklarację wykazującą oddziaływanie produktu na środowisko – od pozyskania surowców po transport i montaż końcowy



Rys. 15 – mcr PROLIGHT wylaz



Rys. 16 – mcr PROLIGHT wylaz z siatką zabezpieczającą

> 2.1 mcr ULTRA THERM | klapy oddymiające

2.1.1 | Charakterystyka

- » wysoka izolacyjność termiczna produktu
- » całkowity brak mostków termicznych
- » dostępność różnych kształtów i materiałów podstaw
- » szeroki zakres wymiarów klap:
 - **kwadratowe:**
(szer. x wys.) 100 x 100 cm ÷ 210 x 210 cm
 - **prostokątne:**
(szer. x wys.) 80 x 120 cm ÷ 200 x 300 cm
- » zwiększenie powierzchni czynnej oddymiania poprzez zastosowanie owiewek i/lub kierownicy
- » możliwość dostawy w częściach lub kompletnie złożonych wyrobów
- » wybór kolorów z palety RAL dla podstaw stalowych i aluminiowych elementów
- » wysoka estetyka wykonania
- » wyrób certyfikowany zgodnie z PN EN 12101-2, oznakowany CE

BUDOWA

Podstawa

- » typ: skośna, prosta
- » wysokość: 25 cm – 70 cm
- » materiał: PVC, stal, aluminium
- » podstawa stalowa lub aluminiowa dostosowana do zaizolowania materiałem o grubości 50 mm
- » możliwość montażu na istniejących cokołach

Wypełnienie

- » poliwęglan komorowy
- » kopuły: akrylowe lub z litego poliwęglanu
- » płyta warstwowa ALU
- » wielowariantowe wypełnienie jedno- i wielowarstwowe

Sterowanie

- » oddymianie: pneumatyczne, elektryczne (24 V-/48 V-)
- » wentylacja: elektryczne (230 V~)



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera



Rys. 17 – mcr ULTRA THERM klapy oddymiające



Rys. 18 – mcr ULTRA THERM klapy oddymiające

2.1.2 | Funkcje



oddymianie

oddymianie oraz wyprowadzanie gazów z zamkniętych przestrzeni (magazyny, hale produkcyjne, ośrodki publiczne etc.) na zewnątrz budynków w celach ochrony ludzi oraz budynku



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



wyjście na dach

łatwy dostęp do wyjścia na dach



wentylacja

dzienne przewietrzanie



elementy dodatkowe

- » owiewki
- » kierownica
- » siatka zabezpieczająca
- » wyłącznik krańcowy



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła $U_{rc} \geq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

2.1.3 | Certyfikacja



Produkt certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2, oznakowany CE



Kłapy oddymiające mcr ULTRA THERM uzyskały deklarację wykazującą oddziaływanie produktu na środowisko – od pozyskania surowców po transport i montaż końcowy



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Rys. 19 – mcr ULTRA THERM kłapa oddymiająca



Rys. 20 – mcr ULTRA THERM kłapa oddymiająca

2.2 mcr ULTRA THERM | świetliki

2.2.1 | Charakterystyka

- » świetlik stały nieotwierany, świetlik otwierany z funkcją wentylacji
- » wysoka izolacyjność termiczna produktu
- » całkowity brak mostków termicznych
- » dostępność różnych kształtów i materiałów podstaw
- » szeroki zakres wymiarów świetlików:
 - **kwadratowe:**
80 x 80 cm ÷ 190 x 190 cm
 - **prostokątne:**
80 x 120 cm ÷ 200 x 300 cm
- » możliwość dostawy w częściach lub kompletnie złożonych
- » wybór kolorów z palety RAL dla podstaw stalowych i aluminiowych
- » wysoka estetyka wykonania
- » odporność na oddziaływanie ognia zewn. klasy B_{ROOF}(t1) zgodnie z PN-EN 13501-5 (**opcjonalnie**)



Rys. 21 – mcr ULTRA THERM świetlik

BUDOWA

Podstawa

- » typ: prosta, skośna
- » wysokość: 25 cm – 70 cm
- » materiał: PVC, stal, aluminium
- » podstawa stalowa lub aluminiowa dostosowana do zaizolowania materiałem o grubości 50 mm
- » możliwość montażu na istniejących cokołach

Wypełnienie

- » poliwęglan komorowy
- » kopuły: akrylowe lub z litego poliwęglanu
- » wielowariantowe wypełnienie jedno- i wielowarstwowe

Sterowanie

- » wentylacją: elektryczne (230 V~)



Rys. 22 – mcr ULTRA THERM świetlik



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera

2.2.2 | Funkcje



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



wentylacja

napowietrzanie oraz dzienne przewietrzanie



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła $U_{rc} \geq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych, oraz obiektach komercyjnych i sportowych



elementy dodatkowe

- » siatka zabezpieczająca
- » wyłącznik krańcowy

2.2.3 | Certyfikacja



Produkt posiada znak CE potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1873.



Świetliki mcr ULTRA THERM uzyskały deklarację wykazującą oddziaływanie produktu na środowisko – od pozyskania surowców po transport i montaż końcowy



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Rys. 23 – mcr ULTRA THERM świetlik



Rys. 24 – mcr ULTRA THERM świetlik

> 2.3 mcr ULTRA THERM | wyłazy dachowe

2.3.1 | Charakterystyka

- » wysoka izolacyjność termiczna produktu
- » minimalizacja mostków termicznych
- » dostępność różnych kształtów i materiałów podstaw
- » szeroki zakres wymiarów wyłazów:
 - **kwadratowe:**
80 x 80 cm ÷ 140 x 140 cm
 - **prostokątne:**
80 x 90 cm ÷ 130 x 140 cm
- » możliwość dostawy w częściach lub złożonych
- » wybór kolorów z palety RAL dla podstaw stalowych i aluminiowych
- » wysoka estetyka

BUDOWA

Podstawa

- » typ: prosta, skośna
- » wysokość: 25 cm – 70 cm
- » materiał: PVC, stal, aluminium
- » podstawa stalowa lub aluminiowa dostosowana do zaizolowania materiałem o grubości 50 mm

Wypełnienie

- » poliwęglan komorowy
- » kopuły: akryl lub lity poliwęglan
- » wielowariantowe wypełnienie jedno- i wielowarstwowe

Układ otwierający

- » sprężyny gazowe



Rys. 25 – mcr ULTRA THERM wyłaz



Rys. 26 – mcr ULTRA THERM wyłaz



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera

2.3.2 | Funkcje



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



wyjście na dach

łatwy dostęp do wyjścia na dach



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła $U_{rc} \geq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych, oraz obiektach komercyjnych i sportowych



elementy dodatkowe

» siatka zabezpieczająca

2.3.3 | Certyfikacja



» Produkt posiada znak CE potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1873

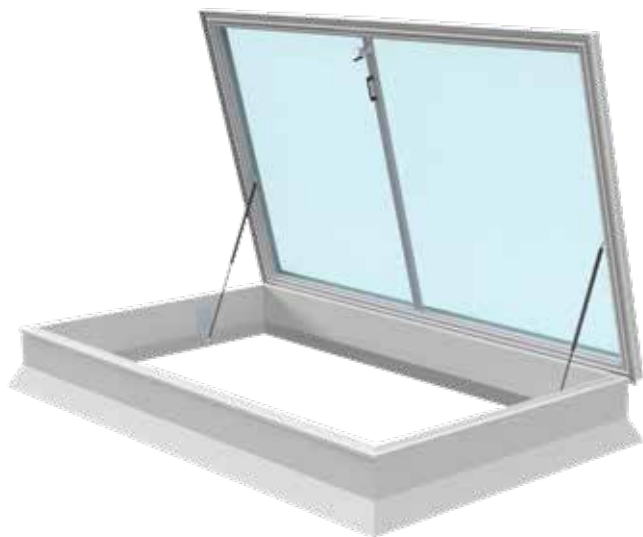


Wyłazy mcr ULTRA THERM uzyskały deklarację wykazującą oddziaływanie produktu na środowisko – od pozyskania surowców po transport i montaż końcowy

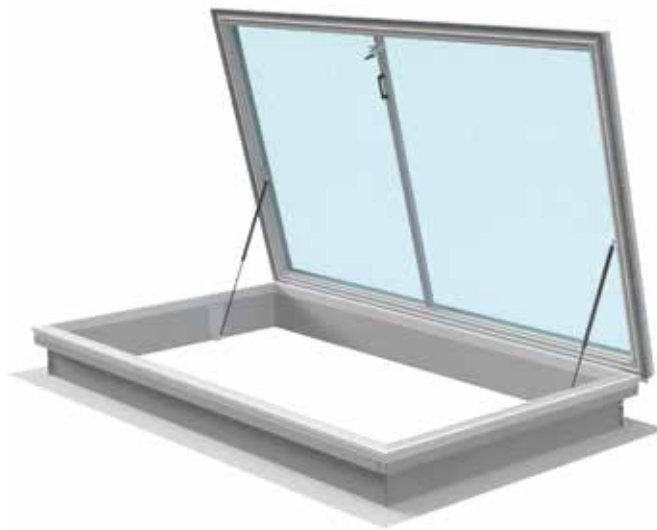


Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Rys. 27 – mcr ULTRA THERM wyłaz z podstawą PVC



Rys. 28 – mcr ULTRA THERM wyłaz z podstawą stalową

> 3.1 mcr COOL THERM | Klapa oddymiająca do chłodni i mroźni

3.1.1 | Charakterystyka

- » wysoka izolacyjność termiczna produktu
- » całkowity brak mostków termicznych
- » **szeroki zakres wymiarów klap:**
800 mm x 800 mm ÷ 1280 mm x 2500 mm
- » **masa:** ok. 130 kg
- » wybór kolorów z palety RAL
- » 2 typy wykończeń ze stali nierdzewnej
- » **zakres temperatur:**
od $\geq -28^{\circ}\text{C}$ do 60°C (całość)

BUDOWA

Ramy:

- » PVC, Rama Thermotec 150 mm x 50 mm

Skrzydło klapy

- » stal nierdzewna lub blacha aluminiowa/
stalowa 0,63 mm – 0,8 mm;
ocynkowana pokryta tworzywem sztucznym
- » izolacja rdzeniowa: Poliuretan B2 wg
DIN 4102-1, brak mostków cieplnych
przy grubości izolacji 120 mm

Układ otwierający

- » siłownik pneumatyczny i ryglowanie
skrzydła: Jofo*

* dostępne sterowanie siłownikiem elektrycznym



Rys. 29 – mcr COOL THERM klapa oddymiająca



Rys. 30 – mcr COOL THERM klapa oddymiająca



Informator techniczny dostępny jest za pomocą kodu QR oraz na podstronie z plikami do pobrania Mercor

3.1.2 | Funkcje



zastosowanie

głównym elementem systemu oddymiania grawitacyjnego jest usunięcie z chłodni lub mroźni dymów i gazów pożarowych na zewnątrz obiektu



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła **$U_{rc} \geq 0,595 \text{ W/m}^2\text{K}$** przy grubości skrzydła 120 mm wypełnionego poliuretanem



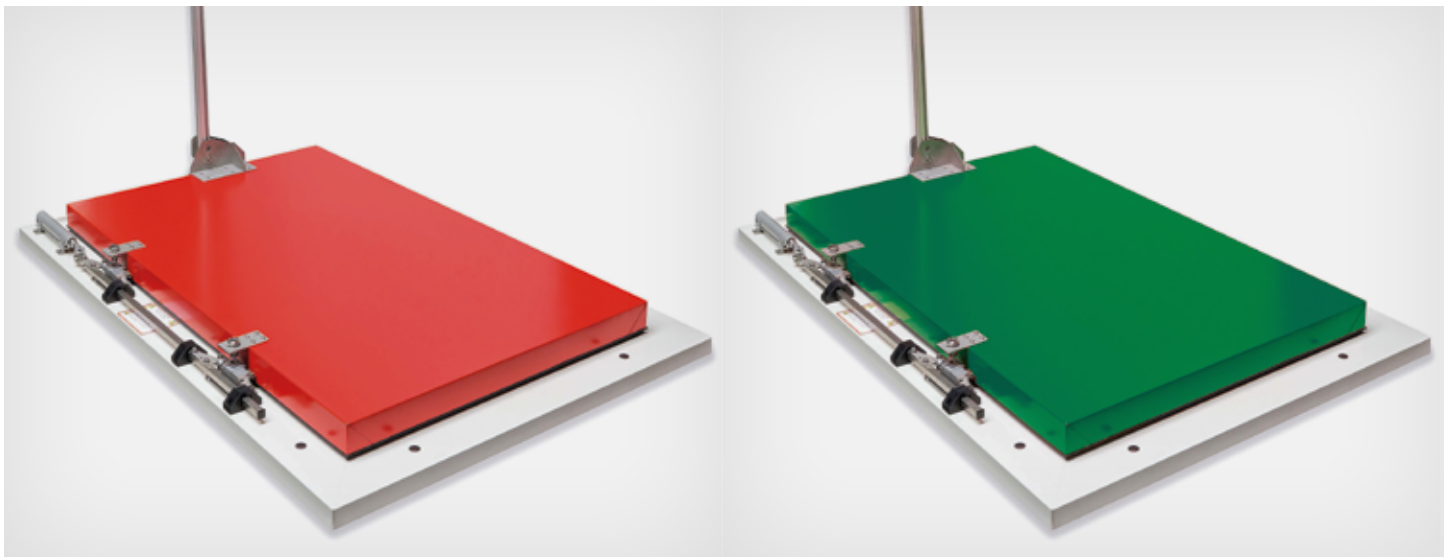
opcje niestandardowe

- » malowanie wybranych elementów
- » na dowolny kolor z palety RAL
- » wykończenie ze stali nierdzewnej

3.1.3 | Certyfikacja



- » Produkt posiada znak CE potwierdzający zgodność z normą DIN EN 12101-2



Rys. 31 – klapa w opcji malowania na kolor z palety RAL



4.1 mcr S-THERM | klapy oddymiające*

4.1.1 | Charakterystyka

- » brak mostków termicznych, redukcja skraplania pary wodnej
- » wysoka estetyka, zastosowanie ekstrudowanych profili aluminiowych,
- » modułowa budowa umożliwiająca ergonomię pracy podczas montażu i transportu
- » szeroki zakres wymiarów klap:
 - **kwadratowe:**
100 x 100 cm ÷ 180 x 180 cm
 - **prostokątne:**
100 x 110 cm ÷ 190 x 260 cm
- » uzyskanie optymalnych powierzchni czynnych oddymiania, możliwość ich zwiększania poprzez zastosowanie owiewek i/lub kierownicy
- » prosta wymiana podzespołów klapy – zmiana wypełnienia np. grubości, typu, koloru
- » malowanie elementów klapy na dowolny kolor z palety RAL
- » wyrób certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2, oznakowany CE

BUDOWA

Podstawa

- » typ: prosta, skośna
- » wysokość: 20 cm – 70 cm
- » materiał: stal
- » podstawa dostosowana do zaizolowania materiałem o grubości 50 mm
- » dostarczona w elementach do samodzielnego montażu
- » możliwość montażu na istniejących cokołach

Wypełnienie

- » poliwęglan komorowy
- » kopuły: akrylowe lub z litego poliwęglanu
- » płyta warstwowa ALU
- » wielowariantowe wypełnienie jedno- i wielowarstwowe

Sterowanie

- » oddymianie: elektryczne (24 V-), pneumatyczne,
- » wentylacja: elektryczna (230 V~), pneumatyczna



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera



Rys. 32 – mcr S-THERM klapa oddymiająca z otwartym skrzydłem



Rys. 33 – mcr S-THERM klapa oddymiająca z otwartym skrzydłem

4.1.2 | Funkcje



oddymianie

oddymianie oraz wyprowadzanie gazów z zamkniętych przestrzeni (magazyny, hale produkcyjne, ośrodki publiczne etc.) na zewnątrz budynków w celach ochrony ludzi oraz budynku



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych oraz obiektach komercyjnych i sportowych



elementy dodatkowe

- » owiewki (C, E)
- » kierownica
- » owiewki i kierownica
- » siatka zabezpieczająca
- » wyłącznik krańcowy



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła
 $U_{rc} \geq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

4.1.3 | Certyfikacja



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- » Produkt certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2, oznakowany CE



Rys. 34 – mcr S-THERM kłapa oddymiająca z otwartym skrzydłem



Rys. 35 – mcr S-THERM kłapa z zamkniętym skrzydłem

> 5.1 mcr OSO THERM | okna oddymiające

5.1.1 | Charakterystyka

- » typy okien oddymiających i napowietrzających: otwierane górną na zewnątrz; otwierane górną do wewnątrz; otwierane dołem na zewnątrz; otwierane dołem do wewnątrz
- » szeroki zakres wymiarowy okien:
 - **układ pionowy:**
(szer. wys.)
80 x 80 cm ÷ 160 x 220 cm,
 - **układ poziomy:**
(szer. wys.)
80 x 80 cm ÷ 270 x 130 cm
- » szeroki wybór kolorów z palety RAL oraz dekoracyjnych powłok drewnopodobnych
- » wyrób certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2, oznakowany CE

BUDOWA

- » okno z wielokomorowymi profilami aluminiowymi
- » system rowków skrzydła i ościeżnicy z listwą maskującą umożliwiającą estetyczne prowadzenie przewodów oraz prosty montaż konsol napędów

Wypełnienie skrzydła

- » szyba zespolona dwukomorowa
- » szyba jednokomorowa
- » płyta warstwowa ALU

Sterowanie

- » elektryczne: (24 V- / 48 V- / 230 V~)



Rys. 36 – mcr OSO THERM okna oddymiające



Rys. 37 – mcr OSO THERM okna oddymiające



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera

5.1.2 | Funkcje



oddymianie

oddymianie oraz wyprowadzanie gazów z zamkniętych przestrzeni (magazyny, hale produkcyjne, ośrodki publiczne etc.) na zewnątrz budynków w celach ochrony ludzi oraz budynku



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



wentylacja

dzienne przewietrzanie



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych, oraz obiektach komercyjnych i sportowych



opcje niestandardowe

- » możliwość pomalowania okna na dwa kolory
- » elementy dekoracyjne nawiązujące do starej lub współczesnej architektury
- » szprosy konstrukcyjne



przenikanie ciepła

produkt pozwala osiągnąć niski współczynnik przenikania ciepła $U_{rc} \geq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

5.1.3 | Certyfikacja



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- » Produkt certyfikowany zgodnie z PN-EN 12101-2,
- » oznakowany CE



Rys. 38 – mcr OSO THERM okna oddymiające



Rys. 39 – mcr OSO THERM okna oddymiające

> 6.1 mcr LAM | klapy żaluzyjne, wentylacyjne

6.1.1 | Charakterystyka

- » klapy żaluzyjne oddymiające mcr LAM montowane są na połaciach dachowych o różnym kącie nachylenia lub w elewacjach
- » klapy napowietrzające mcr LAM-N montowane są w elewacjach
- » dzięki swojej konstrukcji odporne są na działanie wiatru i mogą być montowane na dachach oraz elewacjach budynków wysokich
- » szeroki zakres wymiarowy pozwala na uzyskanie wymaganej powierzchni czynnej oddymiania bądź napowietrzania.
 - **Dostępne wymiary:**
80 cm x 50 cm ÷ 380 cm x 250 cm
- » malowanie elementów klapy na dowolny kolor z palety RAL
- » kłapa napowietrzająca mcr LAM-N posiada krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 020-UWB-2461/W oraz znak budowlany B

BUDOWA

Podstawa

- » wysokość: 15 ÷ 25 cm
- » materiał: stal, aluminium
- » izolacja termiczna z twardej wełny mineralnej o grubości 20 mm

Łopatkki

- » typ: przezroczyste lub nieprzezroczyste
- » konstrukcja: profile aluminiowe i poliwęglan komorowy lub blacha aluminiowa izolowana/nieizolowana

Sterowanie

- » oddymianie: elektryczne (24 V-), pneumatyczne
- » napowietrzanie: elektryczne (24 V-), pneumatyczne
- » wentylacja: (230 V~)



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera



Rys. 40 – mcr LAM klapy żaluzyjne – montaż na dachu



Rys. 41 – mcr LAM klapy żaluzyjne - aplikacja fasadowa

6.1.2 | Funkcje



oddymianie

oddymianie oraz wyprowadzanie gazów z zamkniętych przestrzeni (magazyny, hale produkcyjne, ośrodki publiczne etc.) na zewnątrz budynków w celach ochrony ludzi oraz budynku



doświetlenie

efektywna metoda wzrostu natężenia naturalnego światła oraz redukcja kosztów zużycia energii



wentylacja

napowietrzanie oraz dzienne przewietrzanie



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych, oraz obiektach komercyjnych i sportowych



elementy dodatkowe

- » osłony przeciwdeszczowe
- » termoprzełącznik
- » wyłącznik krańcowy
- » cokół stalowy do montażu na dachu

6.1.3 | Certyfikacja



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- » Kłapa oddymniająca mcr LAM posiada znak CE potwierdzający zgodność z normą PN-EN 12101-2



Rys. 42 – mcr LAM kłapa żaluzjowa – montaż na dachu, widok wewnętrzny



Rys. 43 – mcr LAM kłapa żaluzjowa – montaż na dachu

7.1 mcr PROSMOKE | kurtyny dymowe

7.1.1 | Charakterystyka

- » bardzo dobra klasyfikacja odporności ogniowej:
 - **kurtyny automatyczne:**
D30 / DH30 / DH60 lub D180
 - **kurtyny stałe:**
D180/DH60 (materiałowa)
lub DH120 (stalowa)
- » różne opcje mocowania kurtyny do stropu nadproża lub konstrukcji stalowej
- » kurtyny automatyczne są wykonywane jako urządzenia pojedyncze bądź modułowe mogą być łączone pod kątem oraz zawierać przejście ewakuacyjne
- » malowanie stalowych elementów na dowolne kolory z palety RAL
- » wyrób posiada znak CE potwierdzający zgodność z normą PN-EN 12101-1

BUDOWA

Podstawa

- » **mcr PROSMOKE ONE*** – automatyczna kurtyna dymowa
- » **mcr PROSMOKE CE*** – automatyczna kurtyna dymowa (rozwijana i zwijana za pomocą siłownika)
- » **mcr PROSMOKE FS*** – automatyczna kurtyna dymowa (rozwijana grawitacyjnie i zwijana za pomocą siłownika)
- » **mcr PROSMOKE S** – stała kurtyna materiałowa
- » **mcr PROSMOKE ST** – stała kurtyna stalowa

Budowa kurtyny automatycznej

- » kaseta z blachy stalowej wraz z wałkiem napędowym
- » tkanina niepalna
- » napęd elektryczny
- » obciążenie liniowe
- » maskownica

Budowa kurtyny stałej

- » **kurtyna stała materiałowa:**
 - profil stalowy nośny i dociskowy
 - tkanina niepalna
 - obciążenie liniowe
- » **kurtyna stała stalowa:**
 - blacha trapezowa
 - elementy nośne i usztywniające



Modele BIM oraz CAD dostępne są za pomocą kodów QR oraz na stronie, w strefie designera



Rys. 44 – mcr PROSMOKE kurtyna dymowa materiałowa



Rys. 45 – mcr PROSMOKE kurtyna dymowa materiałowa

7.1.2 | Funkcje



zastosowanie

szeroki wybór parametrów umożliwia instalację w magazynach, instytucjach użytku publicznego, centrach handlowych, oraz obiektach komercyjnych i sportowych



wydzielenie stref dymowych

kurtyny powstrzymują rozprzestrzenianie się dymu w pasażach, na klatkach schodowych, jak również zatrzymują dym w pomieszczeniu przylegającym do drogi ewakuacyjnej. Prawidłowe rozmieszczenie kurtyń dymowych w obiekcie umożliwia skierowanie dymu w stronę pozostałych urządzeń systemu – klap oddymiających



opcje niestandardowe

- » przejścia instalacyjne w kurtynach stałych
- » malowanie wybranych elementów naabrany kolor z palety RAL
- » przejście serwisowe
- » prowadnice



optymalizacja przepływu dymu i skierowanie dymu do klap oddymiających

właściwe umiejscowienie kurtyń dymowych w budynku umożliwia kierowanie dymem w kierunku np. klap oddymiających

7.1.3 | Certyfikacja



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



mcr PROSMOKE CE, CE 1

- » Kłapa oddymiająca mcr PROSMOKE posiada znak CE potwierdzający zgodność z normą PN-EN 12101-2



Rys. 46 – mcr PROSMOKE kurtyna dymowa stalowa



Rys. 47 – mcr PROSMOKE kurtyna dymowa materiałowa



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

Biura handlowe

> Gdańsk

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

> Mikołów

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

> Warszawa

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

> Kraków

☎ Tel.: +48 508 124 606
✉ kraków@mercorgroup.com.pl

> Wrocław

☎ Tel.: +48 785 440 122
✉ wrocław@mercorgroup.com.pl

www.mercorgroup.com.pl



www.facebook.com
/grupamercorgroup/



www.linkedin.com
/company/mercorgroup/



www.youtube.com
/user/mercorgroup