



klapy oddymiające

mcr
S-THERM

Dostarczamy bezpieczeństwo

ODDYMIAJĄCE GRAWITACYJNE

Mercor Light&Vent sp. z o.o., podążając za zmianami na rynku budowlanym, rozszerza ofertę rodziny klap oddymiających o kolejne produkty, które charakteryzują się podwyższoną izolacyjnością termiczną, mając jednocześnie budowę modułową. **mcr S-THERM** to innowacyjne klapy oddymiające, które spełniają obecne i przyszłe wymagania parametrów cieplnych.

Główne założenie projektowe tego produktu to przede wszystkim pozbycie się mostków termicznych. W efekcie ich eliminacji stworzyliśmy produkt z bardzo dobrym współczynnikiem przenikania ciepła, co jest niezwykle istotnym parametrem w nowoczesnym budownictwie.

Skróciliśmy również proces produkcji poprzez rezygnację ze spawania elementów urządzenia. Korzyścią

dla Klienta jest fakt, że w klapie **mcr S-THERM** nie ma połączeń, które wymagają zabezpieczenia, co w efekcie zmniejsza ryzyko korozji.

mcr S-THERM jest klapą wykonaną z komorowych profili aluminiowych wraz z przekładką termiczną. Jest zbudowana modułowo, umożliwia to podzielenie procesu jej montażu na etapy. Dostarczamy ją na budowę w osobnych elementach gotowych do złożenia. Są to: skrzydło, wieniec, mechanizm napędowy i podstawa. Innowacyjna konstrukcja zawiasu wpływa na łatwość montażu skrzydła i trwałość użytkowania klapy.

W obecnie dostępnych wariantach wykonania stalowa podstawa klapy **mcr S-THERM** występuje w trzech odmianach: prostej, skośnej i na istniejący cokół.



Misją firmy Mercor Light&Vent jest dostarczanie bezpieczeństwa użytkownikom budynków, dzięki zapewnieniu im kompleksowej ochrony przeciwpożarowej. Od prawie 40 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.

klapy oddymiające

mcr
S-THERM

WYPEŁNIENIA KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr S-THERM



PŁYTA Z POLIWĘGLANU WIELOKOMOROWEGO

PCA 10, PCA 16, PCA 20, PCA 25



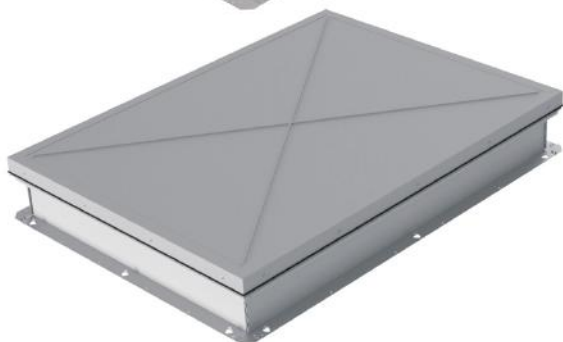
ZESTAW:

- PŁYTA Z POLIWĘGLANU
WIELOKOMOROWEGO

PCA 10, PCA 16, PCA 20, PCA 25

- KOPUŁA

POLIWĘGLAN LITY / AKRYL



PŁYTA WARSTWOWA

ALU + XPS + ALU / ALU + PCA

ZALETY KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr S-THERM

FUNKCJA

Kłapa oddymiająca,
klapa wentylacyjna.



JAKOŚĆ

Innowacyjny system profili aluminiowych zapewnia wyjątkową wytrzymałość. Wielopoziomowy system uszczelek gwarantuje szczelność przenikania U_{rc} .



MODUŁOWOŚĆ

Wysokiej jakości produkt z tworzyw sztucznych i aluminium. Kolorystyka produktu współgra z elementami wykończeniowymi budynku.



FORMA

Wiele wariantów podstawy, wypełnień oraz sterowania realizuje indywidualne potrzeby projektantów i użytkowników.



CIEPŁO

Produkt bez mostków termicznych o wysokiej izolacyjności. Spełnia przyszłe wymagania przenikania U_{rc} .



MODUŁOWOŚĆ

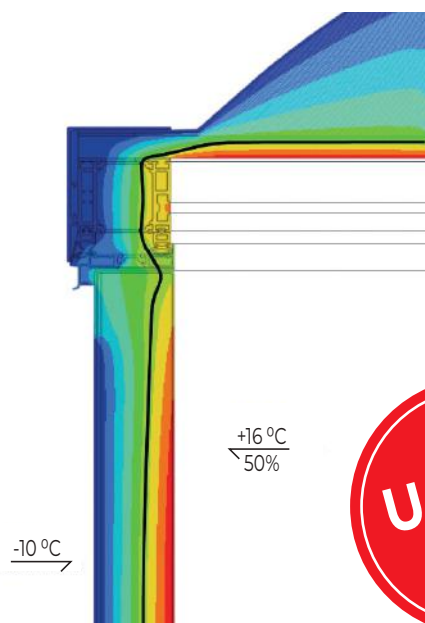
Zapewnia dostosowanie się do oczekiwanych terminów dostaw. Przyjazny montaż i wykonanie obróbek dekarских.

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

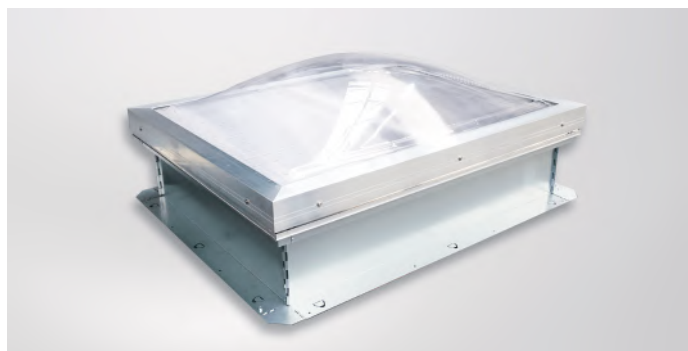
PRZEBIEG IZOTERM W PRODUKTACH mcr S-THERM

Badania przeprowadzone w oparciu o obowiązujące normy potwierdziły równomierny przebieg izoterm w profilach produktów z rodziny **mcr S-THERM**.

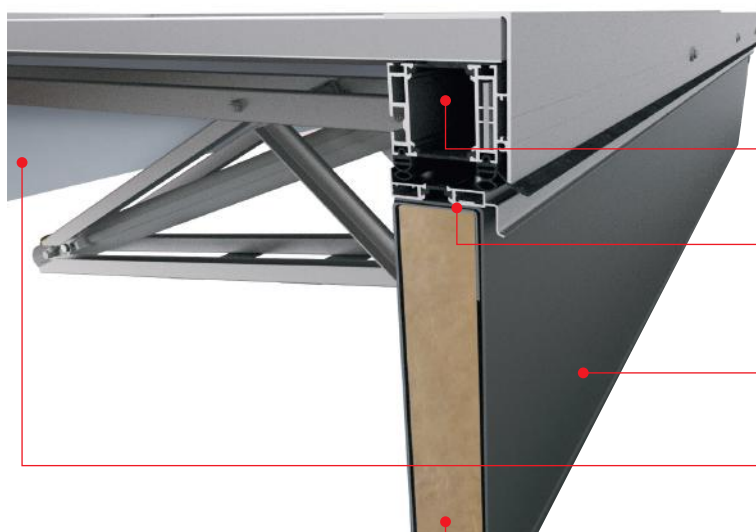
Dzięki takiej efektywności energetycznej elementów składowych możemy zaoferować **klapy pozbawione mostków termicznych**. Izoterma punktu rosy $5,5^{\circ}\text{C}$ przebiega w nich w całości wewnątrz konstrukcji klapy.



$U_{rc}=0,9$
 $\text{W/m}^2\text{K}$



CECHY KLAPY ODDYMIAJĄCEJ mcr S-THERM



BRAK MOSTKÓW TERMICZNYCH

Redukcja skraplania pary wodnej.

PRODUKCJA PRZYJAZNA ŚRODOWISKU

Brak połączeń spawanych
— niskie zużycie energii elektrycznej.

MODUŁOWA BUDOWA

Ergonomia prac podczas montażu i transportu.

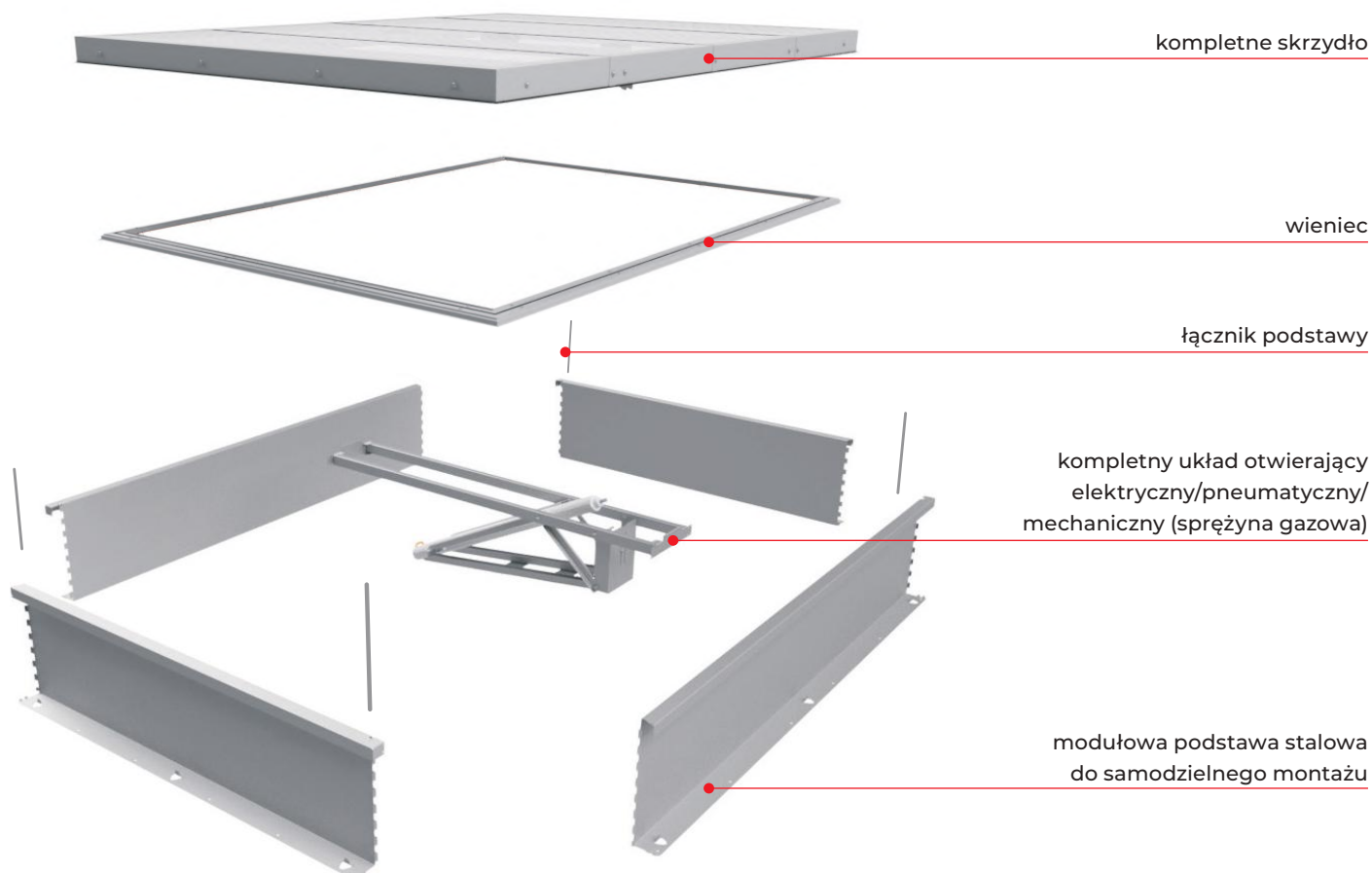
ESTETYKA WYKONANIA

Zastosowanie ekstrudowanych profili aluminiowych,
możliwość proszkowego malowania elementów na
dowolny kolor z palety RAL.

PROSTA WYMIANA PODZESPOŁÓW KLAPY

Zmiana wypełnienia np. grubości, typu, koloru.

MODUŁOWA BUDOWA KLAPY ODDYMIAJĄCEJ mcr S-THERM



kompletne skrzydło

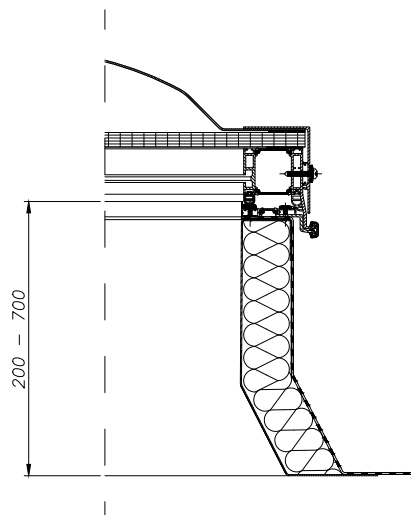
wieniec

łącznik podstawy

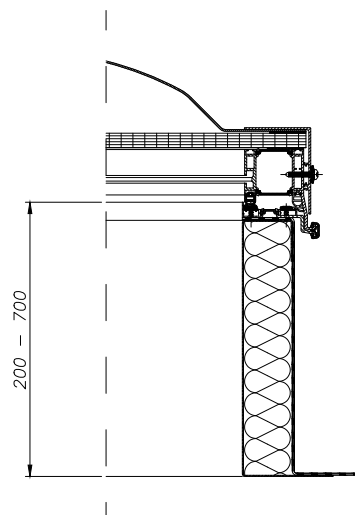
kompletny układ otwierający
elektryczny/pneumatyczny/
mechaniczny (sprężyna gazowa)

modułowa podstawa stalowa
do samodzielnego montażu

PODSTAWY KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr S-THERM



Podstawa stalowa skośna typ NG-A



Podstawa stalowa prosta typ C/E



Zapraszamy do kontaktu aby wspólnie skonsultować projekt.

KLASYFIKACJA KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr S-THERM, ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 12101-2

100 [cm] x 100 [cm]	Min. wymiar nominalny
180 [cm] x 250 [cm]	Maks. wymiar nominalny
SL250 ÷ SL950	Klasa obciążenia śniegiem
WL750 ÷ WL1500	Klasa odporności na działanie wiatru
B300, B600	Klasa odporności na działanie wysokiej temperatury
Re50 lub Re100	Pewność działania
E, F	Klasa reakcji na ogień najsłabszego elementu
60 [s]	Maksymalny czas otwarcia klapy do położenia pracy
140° ÷ 160°	Kąt otwarcia klapy



klapy oddymiające

mcr

S-THERM



PARAMETRY PRZYKŁADOWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr S-THERM | z podstawą prostą typu C/E

Typ klapy	Wymiar nominalny (*)	Podstawa min. h = 500 mm			Podstawa min. h = 300 mm			Orientacyjna masa (**) [kg]
		Powierzchnia czynna A _a [m²]			Powierzchnia czynna A _a [m²]			
	A x B	Standard	Z owiewkami	Z owiewkami i kierownicą	Standard	Z owiewkami	Z owiewkami i kierownicą	
	[mm]	Bez owiewek i kierownicy			Bez owiewek i kierownicy			
C100	1000 x 1000	0,72	0,71	0,79	0,64	0,67	0,75	88
C120	1200 x 1200	0,98	1,01	1,14	0,85	0,95	1,09	101
C140	1400 x 1400	1,28	1,35	1,57	1,09	1,27	1,51	124
C150	1500 x 1500	1,43	1,55	1,80	1,22	1,46	1,73	131
C180	1800 x 1800	1,95	2,20	2,62	1,64	2,11	2,49	161
E150/250	1500 x 2500	2,27	2,55	3,00	1,84	2,44	2,89	163
E180/250	1800 x 2500	2,63	3,02	3,65	2,14	2,88	3,51	185

(*) Możliwe jest wykonanie wymiarów pośrednich klapy oddymiającej między wartościami podanymi w tabeli. Wielkość powierzchni czynnej oddymiania dla tych wymiarów wyznaczona jest metodą interpolacji liniowej.

(**) Orientacyjna masa podana dla klapy oddymiającej o wysokości podstawy 500 mm niezaizolowanej, z owiewkami i kierownicą, wykonanie standardowe z wypełnieniem w postaci płyty z poliwęglanu komorowego o grubości 16 mm i sterowaniem pneumatycznym.



PARAMETRY PRZYKŁADOWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr S-THERM | z podstawą skośną typu NG-A

Typ klapy	Wymiar nominalny (*)	Podstawa min. h = 500 mm	Podstawa min. h = 300 mm	Orientacyjna masa (**) [kg]
		Powierzchnia czynna A_a [m ²]	Powierzchnia czynna A_a [m ²]	
	A x B [mm]	Z owiewkami	Z owiewkami	
NG-A 110/110	1100 x 1100	0,82	0,81	88
NG-A 120/120	1200 x 1200	0,99	0,96	90
NG-A 140/140	1400 x 1400	1,39	1,35	102
NG-A 150/150	1500 x 1500	1,62	1,50	118
NG-A 150/250	1500 x 2500	2,78	2,66	148
NG-A 180/180	1800 x 1800	2,37	2,30	147
NG-A 180/250	1800 x 2500	3,38	3,24	168
NG-A 190/260	1900 x 2600	3,70	3,55	175

(*) Możliwe jest wykonanie wymiarów pośrednich klapy oddymiającej między wartościami podanymi w tabeli. Wielkość powierzchni czynnej oddymiania dla tych wymiarów wyznaczona jest metodą interpolacji liniowej.

(**) Orientacyjna masa podana dla klapy oddymiającej o wysokości podstawy 500 mm niezaizolowanej, z owiewkami, wykonanie standardowe z wypełnieniem w postaci płyty z poliwęglanu komorowego o grubości 16 mm i sterowaniem pneumatycznym.

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U_{rc} KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr S-THERM

Typ klapy	Podstawa stalowa h = 350 mm	Podstawa stalowa h = 500 mm	Podstawa stalowa h = 700 mm
C 100/100	1,7 ÷ 1,1	1,4 ÷ 1,0	1,3 ÷ 0,9
C 120/120	1,7 ÷ 1,1	1,5 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 140/140	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 150/150	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 180/180	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,5 ÷ 0,9
C 150/250	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,5 ÷ 0,9
C180/250	1,8 ÷ 1,1	1,7 ÷ 1,0	1,6 ÷ 0,9

Współczynnik U_{rc} podano w przedziale w zależności od zastosowanego wypełnienia w skrzydle klapy oraz podstawie

Najwyższa wartość U_{rc} – uzyskano dla wypełnienia skrzydła PCA 10mm / docieplenie podstawy – wełna mineralna 50 mm

Najniższa wartość U_{rc} – uzyskano dla wypełnienia skrzydła PCA 25mm / docieplenie podstawy – płyta PIR 50 mm





Mercor Light&Vent sp. z o.o.
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
klapach oddymiających
mcr S-THERM

www.mercor.com.pl



**KLAPY
ODDYMIAJĄCE
W PASMACH
ŚWIETLNYCH**



**KLAPY
ODDYMIAJĄCE
I WENTYLACYJNE**



**KLAPY
ŻALUZJOWE**



**KURTYNY
DYMOWE**



**OKIENNY
SYSTEM
ODDYMIAJĄCY**



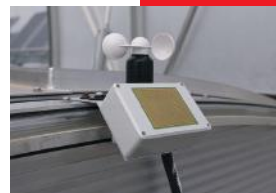
**WYŁAZY
DACHOWE**



**ŚWIETLIKI
PUNKTOWE**



**SYSTEMY
STEROWANIA**



**SYSTEMY
ODDYMIAJĄCY
KŁATEK
SCHODOWYCH**

