10/2026

klapy oddymiające

mcr ULTRA THERM

Dostarczamy bezpieczeństwo

ODDYMIANIE GRAWITACYJNE

Klapa oddymiająca **mcr ULTRA THERM** to innowacyjny produkt, który powstał jako efekt wykorzystania naszego prawie 40-letniego doświadczenia na rynku oddymiania grawitacyjnego w połączeniu z najnowocześniejszymi rozwiązaniami technologicznymi. Zrealizowaliśmy ambitny cel – stworzyliśmy produkt zaprojektowany tak, by spełniać obecne i przyszłe wymogi, jakie stawia rynek i nasi klienci.

Udało nam się osiągnąć nie tylko parametry termicznie, wykraczające poza obowiązujące wymagania (U_{rc}=0,8 W/m^{2}K), ale również wyeliminować z produktu mostki termiczne. Dzięki znakomitym klasyfikacjom w zakresie izolacyjności cieplnej **mcr ULTRA THERM** można śmiało stosować nie tylko w obiektach przemysłowych, magazynowych czy handlowych, ale także w budynkach użyteczności publicznej oraz mieszkalnych.

Urządzenia o najwyższych parametrach termicznych świetnie sprawdzają się również w tak szczególnych typach obiektów jak chłodnie i mroźnie, coraz częściej lokowane w dużych centrach logistycznych.

Tworząc **mcr ULTRA THERM**, wspieraliśmy się wiedzą najlepszych europejskich specjalistów w projektowaniu i wytwarzaniu profili PVC. Dzięki temu, obok termiki, kolejną cechą charakterystyczną naszych nowych klap jest wysoka estetyka. Uzyskujemy ją, używając do produkcji materiałów o spójnej kolorystyce. Korzystamy także z możliwości personalizacji klapy poprzez malowanie na dowolny kolor listwy aluminiowej jej skrzydła.

Funkcjonalność i wariantowość wykonania produktów z rodziny **mcr ULTRA THERM** zapewniamy z kolei dzięki szerokiej gamie wypełnień skrzydła, różnorodności dostępnych podstaw oraz typów sterowania.

mercor

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 ULTRA THERM

WYPEŁNIENIA KLAP ODDYMIAJĄCYCH I ŚWIETLIKÓW mcr ULTRA THERM

PŁYTA Z POLIWĘGLANU WIELOKOMOROWEGO

PCA 10, PCA 16, PCA 20, PCA 25

- **KOPUŁY AKRYLOWE**
- **KOPUŁY Z POLIWĘGLANU LITEGO**
- **KOPUŁY MIX**

KOPUŁA Z POLIWĘGLANU WIELOKOMOROWEGO

ZALETY KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr ULTRA THERM

FUNKCJA
Klapa oddymiająca, klapa wentylacyjna, świetlik, wyłaz dachowy.

JAKOŚĆ
Innowacyjny system profili PVC zapewnia wyjątkową wytrzymałość. Wielopoziomowy system uszczelek gwarantuje szczelność.

ESTETYKA
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 ciepła U_{rc}.

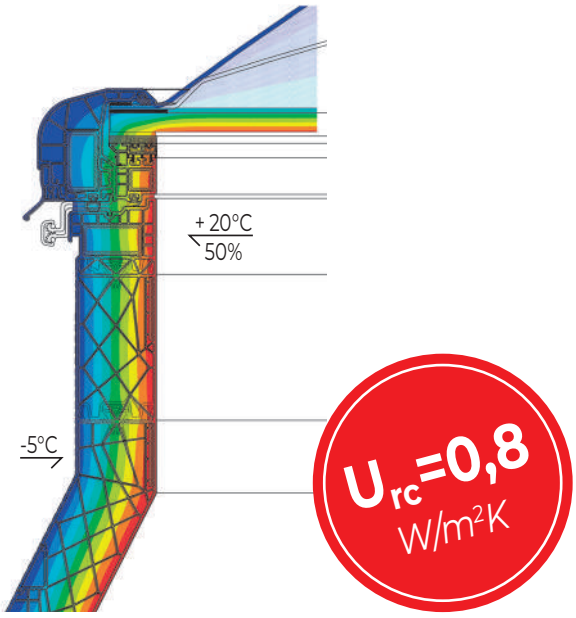
MODUŁOWOŚĆ
Zapewnia dostosowanie się do oczekiwanych terminów dostaw. Przyjazny montaż i wykonanie obróbek dekarskich.

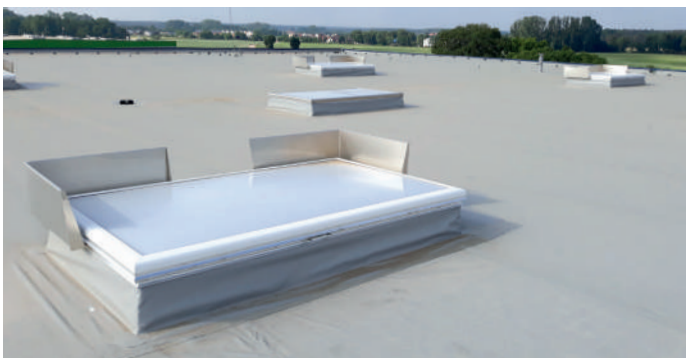
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

PRZEBIEG IZOTERM W PRODUKTACH mcr ULTRA THERM Z PODSTAWĄ PVC

Wnikliwa analiza numeryczna według obowiązujących norm, potwierdziła równomierny przebieg izoterm w profilach produktów **mcr ULTRA THERM.** Dzięki takiej efektywności energetycznej elementów składowych możemy zaoferować **produkt pozbawiony mostków termicznych.**

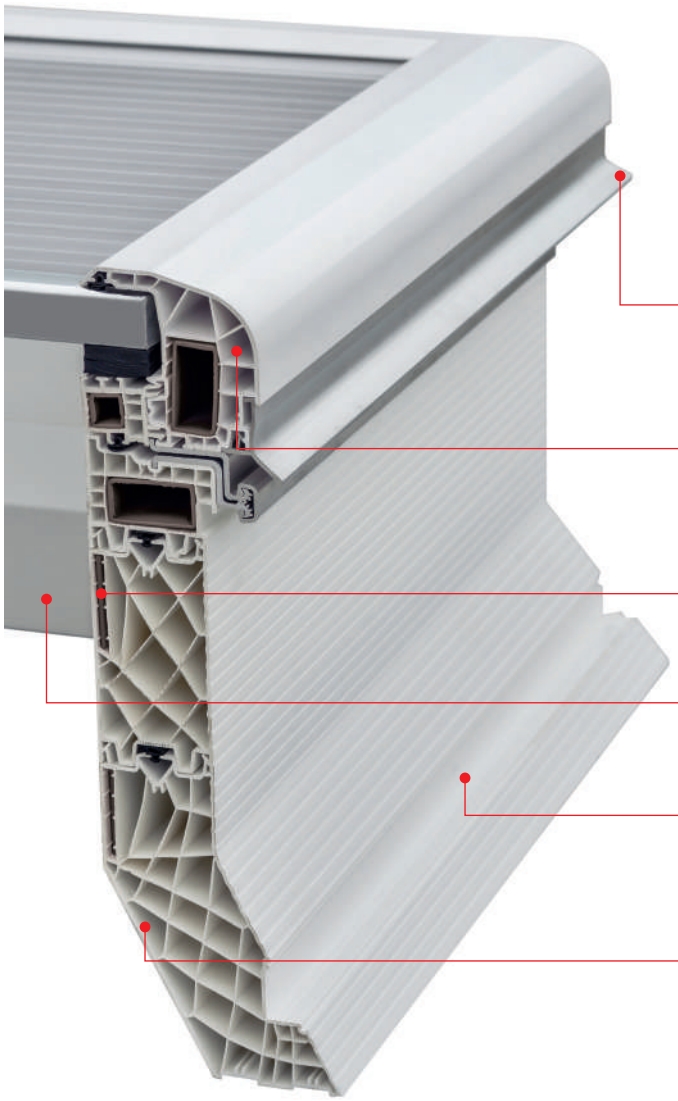
Tym samym potwierdziliśmy nasze założenia, aby izoterma punktu rosy 10°C przebiegała w całości wewnątrz konstrukcji klapy.





klapy oddymiające

mcr ULTRA THERM



PROFIL OSŁONOWY

Profil aluminiowy zabezpiecza zawias oraz zakończenie obróbki dekarskiej; możliwość malowana na dowolny kolor RAL.

WIELOKOMOROWY PROFIL PVC

Opatentowany system profili podstawy i skrzydła zapewnia sztywność, wytrzymałość oraz wyjątkowe właściwości termiczne.

UKRYTE WZMOCNIENIA

Siłowniki wraz z układami otwierającymi montowane do niewidocznych elementów.

WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIE

Konstrukcja wykonana z białego PVC nie wymaga dodatkowych warstw wykończeniowych.

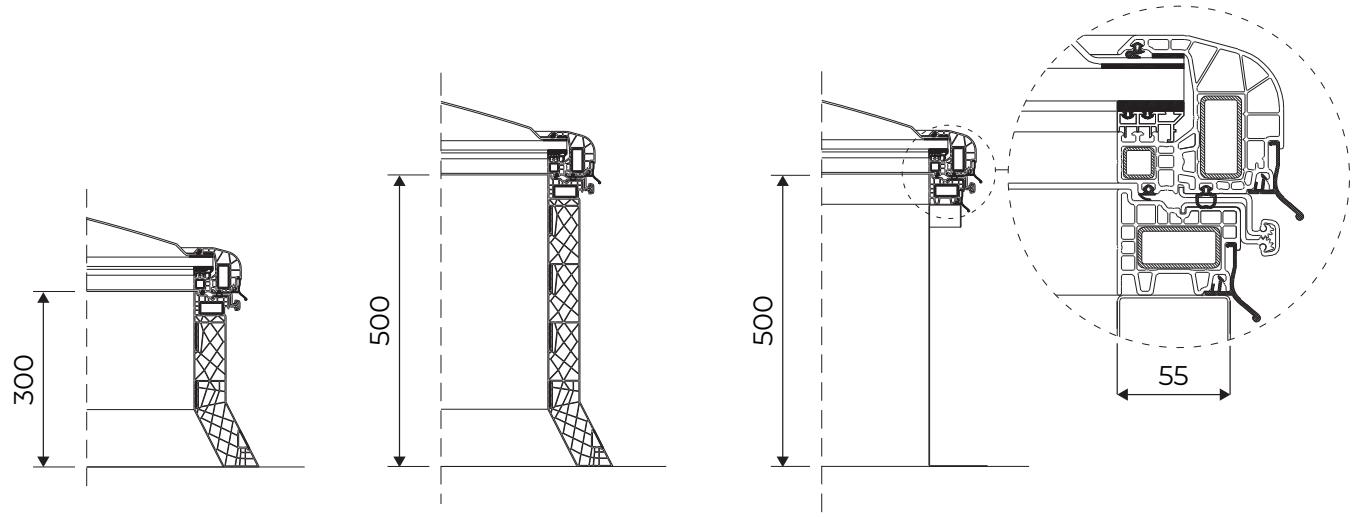
NIEWIDOCZNE MOCOWANIE

Gniazdo w podstawie osłonięte specjalną listwą maskującą pozwala na bezpieczny montaż do konstrukcji i wykonanie obróbek.

MAKSIMUM DOŚWIETLENIA

Kształt podstawy pozwala na zwiększenie powierzchni doświetlenia światłem dziennym.

PODSTAWY KLAP I ŚWIETLIKÓW mcr ULTRA THERM



Podstawa PVC h=30 cm

Podstawa PVC h=50 cm

Podstawa stalowa h=50 cm

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

80 [cm] x 120 [cm]	Min. wymiar nominalny
200 [cm] x 300 [cm]	Max. wymiar nominalny
B300	Klasa odporności na działanie wysokiej temperatury
Re300 + 168	Pewność działania
A1	Klasa reakcji na ogień dla elementów metalowych
F	Klasa reakcji na ogień dla pozostałych elementów
60[s]	Maksymalny czas otwarcia klapy do położenia pracy
140° + 160°	Kąt otwarcia klapy
B-s1-d0, B-s2-d0, B_{ROOF}(t1)	Klasa reakcji na ogień dla wypełnienia z poliwęglanu
WL750 + WL1500	Klasa odporności na działanie wiatru
SL200 + SL950	Klasa obciążenia śniegiem

PARAMETRY PRZYKŁADOWYCH KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr ULTRA THERM

Typ	Wymiar światła podstawy [cm]		Pow. czynna A_a [m²]				Masa [kg]*
	A x B [cm x cm]	a x b [cm x cm]	podstawowa **h=30 [cm]**		podstawowa **h=50 [cm]**		
			bez owiewek	z owiewkami	bez owiewek	z owiewkami	
NG-A 90/120	90 x 120	80 x 110	0,53	0,70	0,53	0,70	70
NG-A 100/100	100 x 100	90 x 90	0,40	0,66	0,40	0,66	67
NG-A 120/120	120 x 120	110 x 110	0,58	0,96	0,58	0,99	80
NG-A 140/140	140 x 140	130 x 130	0,78	1,35	0,78	1,39	101
NG-A 150/150	150 x 150	140 x 140	0,90	1,55	0,90	1,62	109
NG-A 150/250	150 x 250	140 x 240	1,50	2,66	1,50	2,78	144
NG-A 180/250	180 x 250	170 x 240	1,80	3,24	1,80	3,38	161
NG-A 200/200	200 x 200	190 x 190	1,60	2,84	1,60	2,96	153
NG-A 200/250	200 x 250	190 x 240	2,00	3,60	2,00	3,75	171
NG-A 200/300	200 x 300	190 x 290	–	4,34	–	4,56	190

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U_{rc}** KLAP ODDYMIAJĄCYCH mcr ULTRA THERM

Typ	Podstawa PVC **h=30 [cm]**	Podstawa stalowa *** **h=50 [cm]**
NG-A 90/120	1,2 + 0,8	1,1 + 0,8
NG-A 100/100	1,2 + 0,8	1,1 + 0,8
NG-A 120/120	1,3 + 0,8	1,2 + 0,8
NG-A 140/140	1,3 + 0,8	1,2 + 0,8
NG-A 150/150	1,3 + 0,8	1,2 + 0,8
NG-A 150/250	1,4 + 0,9	1,3 + 0,8
NG-A 180/250	1,4 + 0,9	1,3 + 0,9
NG-A 200/200	1,4 + 0,9	1,3 + 0,9
NG-A 200/250	1,5 + 0,9	1,4 + 0,9
NG-A 200/300	1,5 + 0,9	1,4 + 0,9

(*) Masa klapy z podstawą PVC h=30cm, wypełnieniem skrzydła: kopula akrylowa i płyta z poliwęglanu komorowego 16 mm oraz pojedynczym sterowaniem pneumatycznym.

(**) Współczynnik U_{rc} podano w przedziale w zależności od zastosowanego wypełnienia w skrzydle klapy.

(***) Przy obliczaniu U_{rc} przyjęto ocieplenie podstawy wełną mineralną gr. 50 mm.

mercor®

Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 58 341 42 45
mercor@mercor.com.pl

Biura handlowe

Gdańsk
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80–408 Gdańsk
Tel.: +48 58 341 42 45
mercor@mercor.com.pl

Warszawa
ul. Grzybowska 2 lok. 79
00–131 Warszawa
Tel.: +48 22 654 26 55
warszawa@mercor.com.pl

Wrocław
Tel.: +48 785 440 122
wroclaw@mercor.com.pl

Mikołów
ul. Kolejowa 4
43–190 Mikołów
Tel.: +48 32 328 43 71
mikolow@mercor.com.pl

Kraków
Tel.: +48 508 124 606
krakow@mercor.com.pl

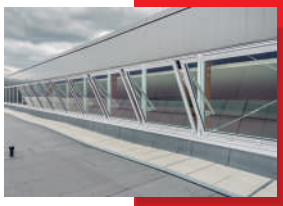
KLAPY ODDYMIAJĄCE W PASMACH ŚWIETLNYCH

KLAPY ODDYMIAJĄCE I WENTYLACYJNE

KLAPY ŻALUZJOWE

KURTYNY DYMOWE

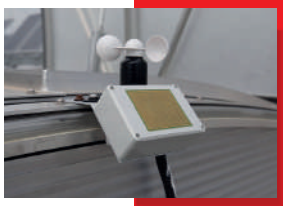
OKIENNY SYSTEM ODDYMIANIA



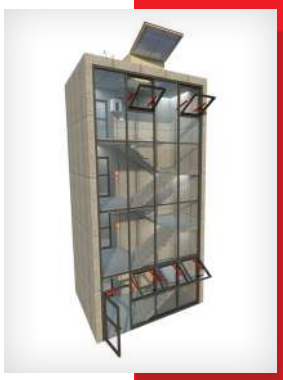
WYŁAZY DACHOWE

ŚWIETLIKI PUNKTOWE

SYSTEMY STEROWANIA



SYSTEMY ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH



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 ULTRA THERM

www.**mercor**.com.pl