

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

NIE WYMAGA DODATKOWEGO MAŁOWANIA
DZIĘKI CZARNEMU WYKOŃCZENIU

KLASA OGNIOWA **A2-s1, d0**
ZGODNIE Z NORMĄ EN 14303:2009+A1:2013
(EN 13501-1);

NIE TRZEBA UWZGLĘDNIĆ KLAS REAKCJI
NA OGIEŃ, JEŚLI NIE ZASTOSOWANO
DODATKOWEGO MAŁOWANIA

IDEALNE ROZWIĄZANIE DO „NIEWIDOCZNYCH”
ROZWIĄZAŃ IZOLACYJNYCH DZIĘKI CZARNEMU
WYKOŃCZENIU

POŁĄCZENIE ELASTYCZNOŚCI I SZTYWNOŚCI
UŁATWIA WYDAJNE PRZEPROWADZENIE
PROCESU INSTALACJI, UMOŻLIWIJĄC ŁATWE
DOSTOSOWANIE DO KSZTAŁTU KANAŁÓW
I INNYCH SYSTEMÓW HVAC

KOMPLETNY SYSTEM

PRODUKT TESTOWANY ZGODNIE
Z DOBROWOLNYM CERTYFIKATEM
KLASYFIKACJI EMISJI WEWNĘTRZNEJ M1



PAROC®

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

Gdy wymagane jest dyskretne/niewidoczne wykończenie, wykonawcy często pokrywają wszystkie instalacje – w tym izolację – czarną farbą. Może to wymagać dodatkowej pracy i czasu, który można byłoby poświęcić na pracę nad innym projektem. Mata PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat zapewnia udokumentowaną w testach klasę ogniową A2-s1, d0 – **nie trzeba uwzględniać klas reakcji na ogień, jeśli nie zastosowano dodatkowego malowania.**



● **PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat** to mata lamelowa z wełny kamiennej pokryta specjalną matową warstwą bariery wodoodpornej w postaci wzmocnionej czarnej folii aluminiowej, która zapewnia doskonałe wykończenie, a także znacznie skraca czas instalacji wymagany ze względu na brak konieczności dodatkowego malowania.

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat zapewnia skuteczną izolację termiczną, udokumentowaną w testach klasę reakcji na ogień A2-s1, d0 oraz szeroki zakres dostępnych grubości (od 20 do 100 mm). Dedykowane akcesoria instalacyjne PAROC (np. taśma PAROC® BlackCoat Tape) ułatwiają instalację i zapewniają utrzymanie parametrów systemu.

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat posiada klasyfikację ogniową:

A2-s1, d0

zgodnie z normą EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)

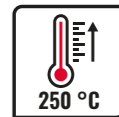
PAROC® BLACKCOAT TAPE
Wzmocniona taśma z folii aluminiowej wykończona czarnym lakierem, z akrylowym klejem samoprzylepnym i silikonowanym papierem antyadhezyjnym



PAROC® PRO KNIFE
Szczególnie odpowiednie do cięcia produktów Paroc



PAROC® PALETTE HOODS
Kaptur ochronny doskonale nadaje się do ostaniania palet przed brudem, wilgocią i kurzem



Karta Produktu

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

Mata lamelowa z wełny kamiennej wzmocniona okładziną BlackCoat, barierą odporną na parę wodną, która w połączeniu z taśmami łączącymi, może zmniejszyć ryzyko kondensacji i przepuszczalności pary wodnej. Czarne matowe wykończenie minimalizuje odbicia światła, oferując dyskretny wygląd dla widocznych instalacji. PAROC® zapewnia kompletny zestaw akcesoriów, w tym taśmę PAROC® BlackCoat Tape, aby zapewnić prawidłową i profesjonalną instalację.

Zastosowanie

- Produkt zapewnia izolację termiczną i zmniejsza ryzyko kondensacji w okrągłych i prostokątnych kanałach w systemach HVAC. Nadaje się do wszystkich wewnętrznych kanałów wentylacyjnych i urządzeń HVAC o średniej temperaturze do 250°C. Połączenie elastyczności i sztywności sprawia, że proces instalacji jest bardziej wydajny, umożliwiając łatwe dopasowanie maty do kształtu kanałów i innych systemów HVAC.

Właściwości

- Klasa reakcji na ogień A2-s1, d0; zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Deklarowana przewodność cieplna przy 50 °C, λ_{50} 0,047 W/mK
- Wymiary i tolerancje zgodnie z T4



Nominalna wartość przewodności cieplnej, zgodnie z normą PN-EN ISO 8497

t	°C	10	50	10	150	200	250
$\lambda_{N,P}$	W/mK	0,038	0,047	0,059	0,074	0,091	0,110

Uwagi: Temperatura powierzchni licowanych produktów nie może przekraczać 80 °C.

¹Wewnętrzne wyniki testów Owens Corning, czerwiec 2023–2024 dla normalnej kontroli jakości/FPC



PAROC® BlackCoat Tape
PAROC® Knife
PAROC® Palette Hoods

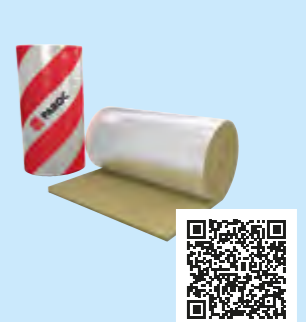
Inne maty PAROC® Lamella Mats:

PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat

PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat Fix

PAROC® Pro Lamella Mat AluCoat

PAROC® Pro Lamella Mat Glad



PAROC® CALCULUS: ZAPROJEKTUJ ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE IZOLACYJNE DOSTOSOWANE DO TWOJEGO PROJEKTU

PAROC® Calculus to program do obliczeń izolacji technicznych służący do wymiarowania izolacji termicznej dla różnych zastosowań HVAC i przemysłu przetwórczego, np. rur, kanałów wentylacyjnych i zbiorników przemysłowych. Dzięki narzędziu PAROC® Calculus możliwe jest również obliczenie strat ciepłych dla izolowanych i nieizolowanych zaworów i kołnierzy, które zwykle zwiększają ryzyko strat ciepła. Dodatkowo można uwzględnić straty ciepła spowodowane mostkami termicznymi w zawieszaniach rur i kanałów.

Dzięki narzędziu PAROC® Calculus można projektować energooszczędne i ekonomiczne rozwiązania izolacyjne dla różnych zastosowań HVAC i przemysłu przetwórczego z wykorzystaniem produktów PAROC.

Funkcje narzędzia PAROC® Calculus:

- Łatwy w użyciu interfejs
- Działa na komputerach, tabletach i telefonach komórkowych
- Obliczenia strat ciepła, temperatury powierzchni i spadku temperatury w rurach, kanałach wentylacyjnych, zbiornikach przemysłu przetwórczego, zaworach i kołnierzach
- Łatwe wprowadzanie średnic rur i wymiarów kanałów (predefiniowane)
- Mostki termiczne zawieszonych rur i kanałów
- Eksport obliczeń do pliku PDF
- Wszystkie obliczenia oparte na równaniach opisanych w normie EN ISO 12241.
- Możliwość obliczeń z uwzględnieniem materiałów izolacyjnych innych producentów po określeniu właściwości technicznych materiału izolacyjnego (dla zarejestrowanych użytkowników)

Aktualizacja zgodnie z normą 12241:2022

ZALETY PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT:



**OSZCZĘDNOŚĆ
CZASU
I PIENIĘDZY**

• Oszczędność czasu i pieniędzy

Gotowe wykończenie oznacza szybszą instalację i mniej wysiłku na placu budowy, ponieważ nie wymaga dodatkowego malowania.



**UNIKANIE
ZAGROŻEŃ
POŻAROWYCH**

• Unikanie zagrożeń pożarowych

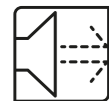
Po przetestowaniu zgodnie z normą EN 13501-1 produkty PAROC® oferują najwyższą klasę ogniwą A2-s1, d0. Nasze produkty izolacyjne z wełny kamiennej są niepalne. Nie palą się i nie przyczyniają się do rozprzestrzeniania ognia. Nie wytwarzają one żadnego dymu (lub bardzo ograniczoną jego ilość) ani płonących kropeł. Temperatura mięknięcia produktów z wełny kamiennej wynosi ponad 1000 °C. Odporność ogniowa wełny kamiennej nie pogarsza się wraz z wysokimi temperaturami ani z upływem czasu.



**ZAPOBIEGANIE
KONDENSACJI**

• Zapobieganie kondensacji

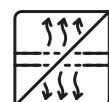
Czynnikami decydującymi o tym, czy na kanale skrapla się para wodna, są temperatura powierzchni samego kanału oraz temperatura i wilgotność względna otaczającego powietrza. Aby zapobiec kondensacji, kanał musi być izolowany tak, aby temperatura powierzchni była wyższa niż punkt rosy otaczającego powietrza. W celu zminimalizowania ryzyka kondensacji i przepuszczalności pary wodnej produkty PAROC® zawierają barierę wodoodporną w postaci wzmocnionej folii aluminiowej zwanej AluCoat lub BlackCoat.



**REDUKCJA
HAŁASU**

• Redukcja hałasu

Systemy wentylacyjne często przenoszą hałas z jednego pomieszczenia do drugiego, gdy przepływa przez nie powietrze. Może to przeszkadzać osobom przebywającym w budynku. Izolacja z wełny kamiennej zastosowana na zewnątrz i wewnątrz systemów wentylacyjnych może pomóc zredukować ten hałas.



**ZAPOBIEGANIE
TRANSFEROWI
TERMICZNEMU**

• Zmniejszenie transferu termicznego

Kanały transportujące ciepłe i zimne powietrze wymagają dobrej izolacji termicznej. Jeśli chłodne lub ciepłe powietrze jest ogrzewane lub chłodzone przez otaczające powietrze, system HVAC będzie działał mniej efektywnie, powodując transfer termiczny (straty lub zyski ciepła). Odpowiednia izolacja utrzymuje pożądaną temperaturę, oszczędza energię i zmniejsza koszty. Dzięki naszym rozwiązaniom izolacyjnym oferujemy niskie wartości lambda, zgodnie z lokalnymi wymaganiami rynkowymi, oraz wysoką odporność termiczną, pomagając zminimalizować transfer termiczny. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej karcie produktu.

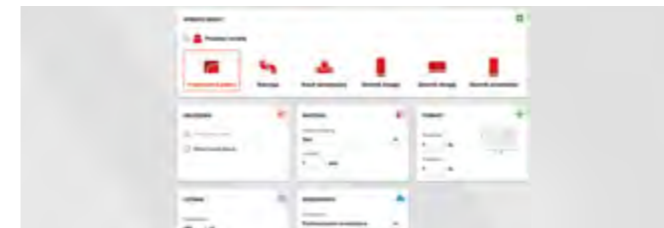


**NISKA
ABSORPCJA
WODY**

• Niska absorpcja wody

Testy przeprowadzone zgodnie z normami EN 1609 i EN 13472 wskazują, że produkty PAROC, przy normalnym zastosowaniu i prawidłowym wykończeniu, nie powinny wchłaniać ani magazynować wilgoci. Absorpcja wody przez rozwiązania z wełny kamiennej PAROC jest znacznie mniejsza niż wymagana wartość 1 kg/m².

Wybór aplikacji



Obliczenia z wyświetlaniem temperatury powierzchni — do obliczeń można opcjonalnie wykorzystać systemy okładzin, zawieszania i podbudowy



To oprogramowanie (Usługa) oblicza właściwości rozwiązań izolacyjnych wykonanych z produktów PAROC Technical Insulation. Obliczenia oparte są na normie ISO 12241. Najnowsza wersja jest zawsze dostępna na stronach internetowych Paroc. Informacje zawarte w internetowym raporcie dotyczącym izolacji, energii i emisji CO₂ (Usługa) są dostarczane w dobrej wierze i wyłącznie w celach informacyjnych. Firma Owens Corning, jak również każdy z jej bezpośrednich lub pośrednich podmiotów stowarzyszonych, w tym Paroc Group OY (indywidualnie i łącznie, „Owens Corning”) nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w treści Serwisu, w tym w danych technicznych lub produktowych, rekomendacjach produktowych, informacjach badawczych, danych i/lub treściach zawartych w Serwisie. Świadcząc Usługę, firma Owens Corning nie udziela żadnych gwarancji co do jej kompletności, niezawodności i dokładności. Wszelkie działania podejmowane na podstawie informacji znalezionych podczas korzystania z Usługi są podejmowane wyłącznie na własne ryzyko użytkownika. W żadnym wypadku firma Owens Corning nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szczególne, bezpośrednie, pośrednie, wtórne lub przypadkowe szkody lub jakiegokolwiek inne szkody, niezależnie od tego, czy wynikają one z umowy, zaniedbania lub innego czynu niedozwolonego, wynikającego z lub w związku z korzystaniem z Usługi lub treści Usługi. Firma Owens Corning zastrzega sobie prawo do dodawania, usuwania lub modyfikowania zawartości Serwisu w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia. Korzystając z Usługi, użytkownik niniejszym wyraża zgodę na niniejsze wyłączenie odpowiedzialności i akceptuje jego warunki.

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat

Informacje dotyczące produktów i systemów zawarte w niniejszym komunikacie („Informacje”) są dokładne i wiarygodne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą na dzień ich wydania i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Żadna gwarancja dokładności nie jest udzielana ani dorozumiana.

Ponieważ Paroc nie ma kontroli nad wykonaniem instalacji, materiałami dodatkowymi lub warunkami zastosowania, nie udziela się żadnych wyraźnych ani dorozumianych gwarancji, w tym gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu lub przebiegu działania lub wykorzystania handlu, w odniesieniu do wydajności instalacji zawierającej produkty Paroc.

Chociaż informacje zawarte w niniejszym komunikacie mogą odnosić się do technicznego zastosowania niektórych produktów Paroc, w żadnym wypadku nie należy ich traktować jako porady technicznej, na podstawie której Paroc może ponosić jakąkolwiek odpowiedzialność.

Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie, czy produkt Paroc nadaje się do określonego celu i jest odpowiedni dla metody użytkowania lub zastosowania użytkownika.

Użytkownicy dostarczonych Informacji przyjmują pełną odpowiedzialność za wszystkie decyzje koncepcyjne/projektowe podjęte w związku z przydatnością do użytku.

Użytkownicy muszą polegać na własnej ocenie lub ocenie specjalisty ds. koncepcji/projektu przy określaniu najlepszego sposobu zastosowania dostarczonych danych.

Użytkownicy zgadzają się, że Paroc nie ma obowiązku dostarczania dodatkowych szczegółów, testów lub danych testowych w swoim imieniu.

Ewentualna odpowiedzialność Paroc jest ściśle ograniczona do wymiany produktu. W żadnym wypadku Paroc nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne szkody wynikające z awarii produktu, przypadkowe, szczególnie, wtórne lub karne, niezależnie od teorii odpowiedzialności, na podstawie której takie szkody są dochodzone.