



# KATALOG PRODUKTÓW DO IZOLACJI HVAC

MARZEC 2026



**PAROC**<sup>®</sup>

# SPIS TREŚCI

Zastosowania ..... 3

Certyfikaty ..... 4

Rozwiązania izolacyjne PAROC dla systemów ciepłowniczych, wentylacji i klimatyzacji ..... 5

**Produkty**

PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat ..... 7

PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat Fix ..... 8

PAROC® Hvac Mat AluCoat ..... 9

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat ..... 10

PAROC® Pro Lamella Mat Clad ..... 11

PAROC® Hvac Section AluCoat T ..... 12

PAROC® Hvac Section AluCoat T TRZ ..... 13

PAROC® Hvac Bend AluCoat ..... 14

PAROC® Hvac Slab AluCoat ..... 15

PAROC® InVent G9/N3 ..... 16

PAROC® Pyrotech Slab 160 ..... 17

**Akcesoria** ..... 18

Minimalna grubość izolacji na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ..... 20


**Narzędzia kalkulacyjne**

PAROC® Calculus ..... 21

PAROC® BIM ..... 22

**Kontakt** ..... 23

**ROZWIĄZANIA IZOLACYJNE PAROC DLA PRZEMYSŁU: POBIERZ BROSZURY (W JĘZYKU ANGIELSKIM)**



TI Industry Guide

**Szybki dostęp:**  
Kliknij na interesujący Cię produkt.  
Aby powrócić, kliknij przycisk „Spis treści” po prawej stronie.

**HIGH INSULATION.  
LOW LAMBDA.  
IT'S THAT SIMPLE.**



TYPOWY PRODUKT ALTERNATYWNY

$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0,038 \text{ [W/(mK)]}$

PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0,035 \text{ [W/(mK)]}$

SPEŁNIA POLSKIE WARUNKI TECHNICZNE BEZ KONIECZNOŚCI WYKONYWANIA OBLICZEŃ



# ZASTOSOWANIA

Wybierz odpowiedni produkt dla swojego zastosowania

	Instalacje chłodzące*	Rury kanalizacyjne	Rury grzewcze	Przejścia przez ściany	Rurociągi do wody pitnej	System wentylacji i klimatyzacji	Systemy uszczelnień
PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat	✓	✓	✓			✓	
PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat Fix	✓	✓	✓			✓	
PAROC® Hvac Mat AluCoat	✓	✓	✓			✓	
PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat	✓	✓	✓			✓	
PAROC® Pro Lamella Mat Clad	✓	✓	✓			✓	
PAROC® Hvac Section AluCoat T	✓	✓	✓	✓	✓		
PAROC® Hvac Bend AluCoat	✓	✓	✓		✓		
PAROC® Hvac Slab AluCoat						✓	
PAROC® InVent G9/N3						✓	
PAROC® Pyrotech Slab 160							✓

\*Przydatność wełny kamiennej PAROC, z powłoką aluminiową, do stosowania na rurach przepływowych na zimno należy oceniać indywidualnie. W zależności od konkretnych warunków otoczenia i eksploatacji, należy wykonać obliczenia punktu rosy w celu określenia wymaganej grubości izolacji. Ponadto należy zadbać o całkowite uszczelnienie powierzchni okładziny.

## CERTYFIKATY

Zestawienie wszystkich certyfikatów można znaleźć tutaj:



## ROZWIĄZANIA IZOLACYJNE PAROC DLA SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Wymagania stawiane instalacjom technicznym w budynkach stale rosną – zarówno w nowym budownictwie, jak i w obiektach wymagających renowacji. Efektywność energetyczna, ochrona przeciwpożarowa, izolacja akustyczna i zrównoważony rozwój są priorytetem. Rozwiązania izolacyjne PAROC z niepalnej wełny kamiennej zostały opracowane specjalnie, aby sprostać tym wysokim wymaganiom i niezawodnie spełniać obowiązujące krajowe przepisy energetyczne.

### KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA DLA INSTALACJI TECHNICZNYCH STOSOWANYCH W BUDOWNICTWIE

Nasza oferta produktów oferuje kompleksowe rozwiązania izolacyjne dla wszystkich obszarów instalacji budowlanych:

- **Kanały grzewcze:** Redukcja strat ciepła i zgodność z wymogami obowiązujących ustaw i rozporządzeń
- **Rurociągi chłodnicze i wody zimnej:** Zapobieganie kondensacji i poprawa efektywności energetycznej
- **Rurociągi wody pitnej i ścieków:** Skuteczna izolacja akustyczna i izolacja termiczna zapobiegająca przenoszeniu ciepła
- **Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne:** Optymalizacja efektywności energetycznej, poprawa izolacji akustycznej i wspomaganie efektywnej dystrybucji powietrza

### ZALETY

- **Przewodność cieplna:** Niska przewodność cieplna
- **Reakcja na ogień:** Niepalny A1 zgodnie z normą EN 14303 (wełna mineralna)
- **Izolacja akustyczna:** Zoptymalizowana gęstość dla skutecznej redukcji hałasu
- **Stabilność wymiarowa:** Trwale stabilny wymiarowo, nawet przy wahaniami temperatury
- **Odporność na wilgoć:** Przepuszczalny dyfuzyjnie, hydrofobowy (wodoodporny)

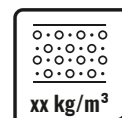


# PRODUKTY PAROC® DO IZOLACJI W BUDOWNICTWIE

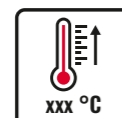
## OPIS SYMBOLI

### DANE TECHNICZNE

Gęstość



Maksymalna temperatura stosowania



Temperatura topnienia

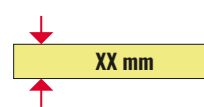


Palność

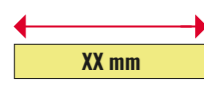


### WYMIARY

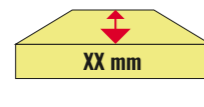
Grubość



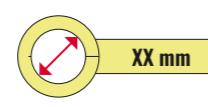
Szerokość



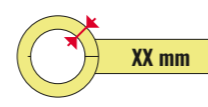
Długość



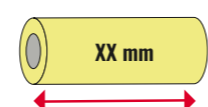
Średnica wewnętrzna



Grubość otuliny



Długość otuliny



Uwaga dotycząca produktów na zamówienie:

Oprócz standardowych wymiarów wymienionych w niniejszym katalogu, na życzenie klienta możemy wykonać również produkty o wymiarach niestandardowych.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży.

## MATY / MATY LAMELOWE

### PAROC® HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT

Mata z wełny kamiennej, jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową

## HVAC

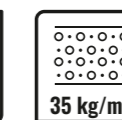
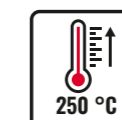
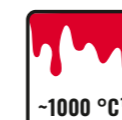


### ZASTOSOWANIE

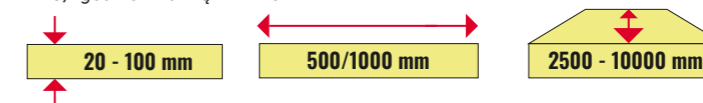
- Izolacja termiczna i akustyczna kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, niskotemperaturowych kotłów, małych zbiorników, rurociągów oraz powierzchni cylindrycznych. Zapobiega również kondensacji pary wodnej.

### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: A1 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 250 °C
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, (Wp): ≤1 kg/m<sup>2</sup> - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10
- AS Qualität nach EN 13468 / AGI Q 132



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	40	50	100	150	200	250
λ <sub>n,p</sub>	W/mK	0,038	0,043	0,047	0,059	0,074	0,091	0,110



Karta produktu



Instrukcja montażu

# MATY / MATY LAMELOWE

## PAROC® HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT FIX

Mata z wełny kamiennej, z warstwą klejącą, jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową

HVAC



### ZASTOSOWANIE

- Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna kanałów okrągłych i prostokątnych w systemach HVAC. Nadaje się do wszystkich wewnętrznych kanałów wentylacyjnych i urządzeń HVAC o temperaturze medium do 50 °C.

### DANE TECHNICZNE

- Klasa reakcji na ogień:
  - grubość: 20-40 mm: B-s1, d0 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
  - grubość: 50-100 mm: A2-s1, d0 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 50 °C (ze względu na warstwę klejącą)
- Optymalna temperatura montażu wynosi od +5 °C do +35 °C
- AS Qualität nach EN 13468 / AGI Q 132
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T4-ST(+)-50-WS1-MV2-CL10
- Wytrzymałość na rozciąganie (EN 1607:2013) 6,5 kPa - zgodnie z raportem z badań L1.3-19-1474-02 FIW Monachium
- Przetestowana przyczepność (sklejenie) na powierzchniach z tworzyw sztucznych (PVC/PP/PE) i metalowych zgodnie z normą EN 1607:2013



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	40	50
λ <sub>N,P</sub>	W/mK	0,038	0,043	0,047



Karta produktu



Katalog



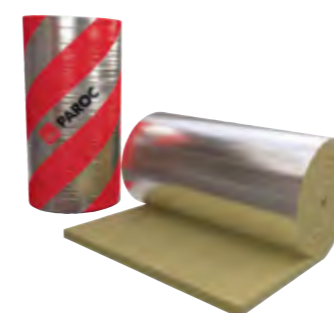
Instrukcja montażu

# MATY / MATY LAMELOWE

## PAROC® HVAC MAT ALUCOAT

Mata izolacyjna z wełny kamiennej, wzmocniona aluminiową powłoką AluCoat

HVAC



### ZASTOSOWANIE

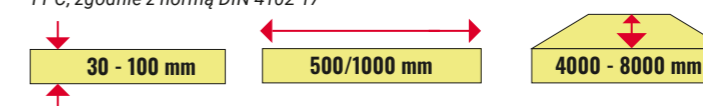
- Instalacje grzewcze i wody użytkowej, kanały klimatyzacyjne i wentylacyjne, rury w instalacjach przemysłowych, zbiorniki i urządzenia.
- Elastyczność produktu sprawia, że proces instalacji jest wydajny i skuteczny, dzięki czemu mata łatwo dopasowuje się do kształtu kanałów i innych systemów HVAC.

### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: A1 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 250 °C
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, (Wp): ≤1 kg/m<sup>2</sup> - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013
- AS Qualität zgodnie z EN 13468 / AGI Q 132
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T2-ST(+)/100)250-WS1-MV2-CL10



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	40	50	100	150	200	250
λ <sub>N,P</sub>	W/mK	0,036	0,043	0,046	0,060	0,075	0,093	0,115



Karta produktu

SPIS TREŚCI

ZASTOSOWANIA

CERTYFIKATY

PRODUKTY

AKCESORIA

PAROC® CALCULUS

PAROC® BIM

KONTAKT

SPIS TREŚCI

ZASTOSOWANIA

CERTYFIKATY

PRODUKTY

AKCESORIA

PAROC® CALCULUS

PAROC® BIM

KONTAKT

# MATY / MATY LAMELOWE

## PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

Niepalna mata lamelowa z wełny kamiennej PAROC®, wzmocniona powłoką BlackCoat w kolorze czarnym matowym

### HVAC



#### ZASTOSOWANIE

- Izolacja termiczna i przeciwkondensacyjna kanałów okrągłych i prostokątnych w systemach HVAC.

#### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: A2 - s1, d0 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 250 °C
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, (Wp): ≤1 kg/m<sup>2</sup> - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013
- AS-Qualität nach EN 13468 / AGI Q 132
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/FPK, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	40	50	100	150	200	250
λ <sub>N,P</sub>	W/mK	0,038	0,043	0,047	0,059	0,074	0,091	0,110



Karta produktu



Katalog



Instrukcja montażu

# MATY / MATY LAMELOWE

## PAROC® PRO LAMELLA MAT CLAD

Mata lamelowa z wełny kamiennej z dwuwarstwową folią aluminiową, tkaniny z włókna szklanego i pokrycie LPDE

### PRZEMYSŁ

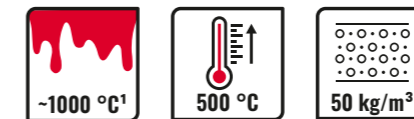


#### ZASTOSOWANIE

- Izolacja termiczna dla przemysłowych okrągłych i prostokątnych kanałów wentylacyjnych, płaskich powierzchni urządzeń przemysłowych i rurociągów dla zastosowań wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.

#### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: C - s1, d0 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 500 °C
- Optymalna temperatura montażu wynosi +5 °C und +35 °C
- AS- Qualität nach EN 13468 / AGI Q 132
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T4-CS(10)10-ST(+)-500-WS1-MV2-CL10
- Wytrzymałość na ścislenie przy 10% deformacji CS(10), σ<sub>10</sub> > 10 kPa zgodnie z EN 826
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/FPK, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	50	100	150	200	300	400	500
λ <sub>N,P</sub>	W/mK	0,039	0,045	0,055	0,066	0,082	0,125	0,175	0,235



Karta produktu



Instrukcja montażu

# OTULINY

## PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T

Otulina z wełny kamiennej pokryta zbrojoną folią aluminiową z zakładką samoprzylepną

## HVAC



SPIS TREŚCI

ZASTOSOWANIA

CERTYFIKATY

PRODUKTY

AKCESORIA

PAROC® CALCULUS

PAROC® BIM

KONTAKT



### ZASTOSOWANIE

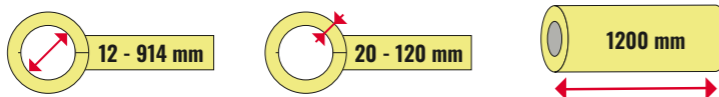
- Izolacja termiczna i akustyczna rurociągów grzewczych, c.o., parowych, wody użytkowej oraz przewodów klimatyzacyjnych.

### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: A2<sub>L</sub>-s1, d0 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 250 °C
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.
- AS-Qualität nach EN 13468 / AGI Q 132
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10
- Uszczelnienia przejść rurowych dla rurociągów palnych i niepalnych o klasie odporności ogniowej R30 do R120 zgodnie z normą EN 1366-3 / 4102-11



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	50	100	150	200	250
λ <sub>N,P</sub>	W/mK	0,033	0,037	0,044	0,053	0,064	0,077



Karta produktu



Instrukcja montażu

# OTULINY

## PAROC® HVAC SECTION ALUCOAT T TRZ

Otulina z wełny kamiennej pokryta zbrojoną folią aluminiową z zakładką samoprzylepną

## HVAC



**NOWOŚĆ!**

0,035 W/mK

PAROC® Hvac  
Section AluCoat T TRZ

Niższa λ<sub>40</sub>=0,035 W/(mK)!  
Wyższa izolacyjność!



SPIS TREŚCI

ZASTOSOWANIA

CERTYFIKATY

PRODUKTY

AKCESORIA

PAROC® CALCULUS

PAROC® BIM

KONTAKT



### ZASTOSOWANIE

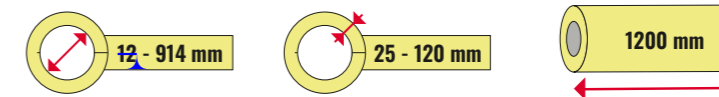
- Izolacja termiczna i akustyczna rurociągów grzewczych, c.o., parowych, wody użytkowej oraz przewodów klimatyzacyjnych.

### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: A2<sub>L</sub>-s1, d0 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 250 °C
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.
- AS-Qualität nach EN 13468 / AGI Q 132
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10
- Uszczelnienia przejść rurowych dla rurociągów palnych i niepalnych o klasie odporności ogniowej R30 do R120 zgodnie z normą EN 1366-3 / 4102-11



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	40	50	100	150	200	250
λ <sub>N,P</sub>	W/mK	0,033	0,035	0,037	0,044	0,052	0,062	0,073



Karta produktu



Instrukcja montażu

# OTULINY

## PAROC® HVAC BEND ALUOCOAT

Otulina z wełny kamiennej pokryta zbrojoną folią aluminiową z zakładką samoprzylepną, w kształcie kolana



### ZASTOSOWANIE

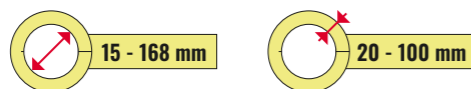
- Izolacja termiczna i akustyczna kolan rurociągów, kolan przewodów sieci c.o., kolan przewodów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i kominowych.

### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: A<sub>2L</sub>-s1, d0 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 250 °C
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.
- AS-Qualität nach EN 13468 / AGI Q 132
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/ FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	50	100	150	200	250
λ <sub>N,P</sub>	W/mK	0,033	0,037	0,044	0,053	0,064	0,077



Karta produktu



Instrukcja montażu

# PŁYTY

## PAROC® HVAC SLAB ALUOCOAT

Płyta izolacyjna z wełny kamiennej, jednostronnie pokryta folią aluminiową wzmocnioną siatką

# HVAC



### ZASTOSOWANIE

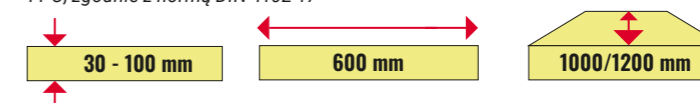
- Izolacja termiczna i kondensacyjna kanałów wentylacyjnych i innych urządzeń wentylacyjnych w systemach HVAC.

### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: A1 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Maksymalna temperatura stosowania ≤ 250 °C
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, (Wp): ≤ 1 kg/m<sup>2</sup> EN 1609
- AS-Qualität nach EN 13468 und AGI Q 132
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/ FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10	40	50	100	150	200	250
λ <sub>N,P</sub>	W/mK	0,035	0,039	0,040	0,047	0,056	0,067	0,080



Karta produktu



Instrukcja montażu

# PŁYTY

## PAROC® INVENT 60 G9/N3

Płyta izolacyjna z wełny kamiennej, laminowana jednostronnie lub dwustronnie czarnym welonem szklanym lub czarnym jedwabiem szklanym

## OEM



### ZASTOSOWANIE

- Płyta izolacyjna z wełny kamiennej, jednostronnie lub dwustronnie pokryta czarną tkaniną z włókna szklanego (G9) lub welonem szklanym (N3).
- Izolacja termiczna o specjalnych właściwościach akustycznych do stosowania w instalacjach budowlanych. Nadaje się do izolacji kanałów wentylacyjnych w budynkach, gdzie oprócz efektywności cieplnej wymagana jest również izolacja akustyczna. Izolację można stosować zarówno zewnątrz na kanałach wentylacyjnych, jak i wewnątrz kanałów, w zależności od wymagań konstrukcyjnych i funkcjonalnych.

### DANE TECHNICZNE

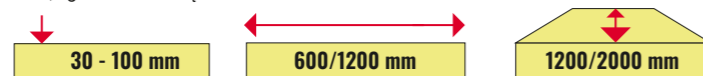
- Euroklasa reakcji na ogień: A1 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Temperatura na styku pomiędzy folią aluminiową i wełną nie może przekraczać +80°C.
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, (Wp):  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$  - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013
- AS-Qualität nach EN 13468 / AGI Q 132
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T5-WS1
- Dostępne w różnych gęstościach (40/60/80/100  $\text{kg/m}^3$ )

**G9** - Tkanina z czarnego jedwabiu szklanego (badana zgodnie z VDI 6022)

**N3** - Welon szklany w kolorze czarnym

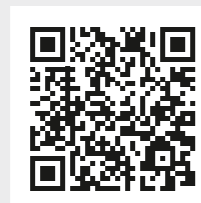


<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/ FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10
$\lambda_{N,P}$	W/mK	0,035



Karta produktu

# IZOLACJA SYSTEMÓW PRZECIWOŻAROWYCH

## PAROC® PYROTECH SLAB 160

Płyta izolacyjna wykonana z niepalnej wełny kamiennej PAROC®

## HVAC



### ZASTOSOWANIE

- Izolacja termiczna wewnątrz pomieszczeń, a także do systemów przenikania ognia.
- Płyty ze względu na swoją wysoką gęstość 160  $\text{kg/m}^3$  są twarde i przeznaczone do systemów przeciwpożarowych.

### DANE TECHNICZNE

- Euroklasa reakcji na ogień: A1 - zgodnie z EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, (Wp):  $\leq 1 \text{ kg/m}^2$  EN 1609
- Bez silikonu - zgodność z normą LABS, przetestowana zgodnie z VDMA 24364:2018-05
- Kod oznaczeniowy: MW-EN 14303-T5-WS1-CL10
- Stabilność wymiaru



<sup>1</sup>Wyniki wewnętrznych testów Owens Corning z czerwca 2023 r., przeprowadzone w ramach normalnej kontroli jakości/ FPC, zgodnie z normą DIN 4102-17



Wartość współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  zgodnie z normą EN ISO 12667

t	°C	10
$\lambda_{N,P}$	W/mK	0,039



Karta produktu

## AKCESORIA

### PAROC® PALLET HOODS

#### Zastosowanie

- Plastikowe kaptury przeznaczone do zabezpieczania palet składowanych na zewnątrz magazynów.



Długość mm	Szerokość mm	Maksymalne wymiary palety w mm	Sztuk w pakiecie
1600	1200	1200 x 1200	10
2900	3300	2300 x 1150 und 2400 x 1000	1

### PAROC® TAPE G9

#### Zastosowanie

- Czarna, samoprzylepna taśma do sklejania połączeń pomiędzy produktami z wykończeniem powierzchni płótnem G9.



Numer produktu	Długość [m]	Szerokość [mm]	Liczba rolek / karton
8576169	50	50	24
8576170	50	75	16
8576168	50	100	12

### PAROC® CLAD TAPE

#### Zastosowanie

- Uszczelnianie doczołowych i łączących połączeń w systemie PAROC® Clad
- Do stosowania wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.



Numer produktu	Długość [m]	Szerokość [mm]	Liczba rolek / karton
8576463	10	30	20
8565761	10	50	12
8566992	10	75	8
8577084	10	100	6

## AKCESORIA

### PAROC® CLAD DOTS

#### Zastosowanie

- Wycięte z folii aluminiowej Clad kółka o średnicy 60 mm, przeznaczone są do zaklejania główek gwoździ odwrotnych.
- Dzięki zastosowaniu PAROC® Clad Dots otrzymujemy szczelne oraz estetyczne wykończenie powierzchni izolacji.



Numer produktu	Ø [mm]	Piece / roll	Liczba rolek / karton
8579998	90	100	6

### PAROC® ALUCOAT TAPE

#### Zastosowanie

- Zbrojona taśma aluminiowa przeznaczona do produktów z grupy AluCoat.



Numer produktu	Długość [m]	Szerokość [mm]	Liczba rolek / karton
8521538	50	50	24
8521539	50	75	16

### PAROC® BLACKCOAT TAPE

#### Zastosowanie

- Prawie niewidoczne łączenie produktów PAROC® BlackCoat



Numer produktu	Długość [m]	Szerokość [mm]	Liczba rolek / karton
8576174	50	50	24
8569336	50	75	16
8576172	50	100	12
8569337	50	110	12

# MINIMALNA GRUBOŚĆ IZOLACJI NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 r. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 [W/(m \cdot K)]^{(1)}$ )
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg lp. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1–4
6.	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1–4
7.	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku <sup>2)</sup>	50% wymagań z lp. 1–4
11.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku <sup>2)</sup>	100% wymagań z lp. 1–4

#### Uwaga:

<sup>1)</sup> Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

<sup>2)</sup> Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

## PAROC® CALCULUS: APLIKACJA DO DOBORU IZOLACJI TERMICZNEJ I PRZECIWKONDENSACYJNEJ

Dzięki PAROC® Calculus możesz zaprojektować energooszczędne i ekonomiczne rozwiązania izolacyjne dla wszystkich systemów HVAC, przemysłu przetwórczego i zastosowań morskich przy wykorzystaniu produktów PAROC. Kalkulator PAROC® Calculus jest bezpłatny i można z niego z łatwością korzystać na dowolnym urządzeniu.

**Zaktualizowano zgodnie z normą ISO 12241:2022**

#### Zalety:

- Oblicza straty ciepła i oszczędności wynikające z zastosowania właściwych izolacji Paroc
- Do wszystkich obszarów zastosowań izolacji technicznych (techniczne wyposażenie budynków, przemysł przetwórczy, OEM)
- Obejmuje wszystkie niezbędne czynniki i zmienne (np. Właściwości powierzchni, temperatury, wilgotność, źródła energii, prędkości przepływu)
- Prosta intuicyjna aplikacja, prowadząca przez obliczenia krok po kroku
- Możliwość dokonywania wielu równoległych obliczeń
- Po rejestracji użytkownika istnieje możliwość wprowadzania nowych materiałów izolacyjnych oraz ich danych technicznych
- Rozszerzenie poprzez ręczne wprowadzanie nowych produktów i materiałów oraz ich danych technicznych
- Wyniki obliczeń zapisać i wydrukować w formacie PDF
- Szybka informacja nt. ciężaru dobranej izolacji w odniesieniu na 1 mb rurociągu lub kanału

#### Uruchom aplikację



Obliczenia z uwzględnieniem temperatury powierzchni – rodzaje okładzin, zawieszania i podkonstrukcje mogą być opcjonalnie uwzględnione w obliczeniach



To oprogramowanie oblicza właściwości rozwiązań izolacyjnych z produktów PAROC Izolacje Techniczne. Obliczenia oparte są na normie ISO 12241. Najnowszą wersję można zawsze znaleźć na stronie internetowej Paroc. Informacje zawarte w internetowych obliczeniach izolacji, zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub> są udostępniane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem oraz wyłącznie w celach informacyjnych. Owens Corning i wszystkie jej bezpośrednie lub pośrednie spółki zależne, w tym Paroc Polska sp. z o.o. (zwane indywidualnie i zbiorczo „Owens Corning”) nie ponoszą odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w treści oprogramowania, w tym danych technicznych lub produktowych, rekomendacjach produktów, informacjach badawczych, danych i/lub treściach zawartych w Usłudze. Dostarczając Oprogramowanie, Owens Corning nie udziela żadnych gwarancji co do jego kompletności, niezawodności ani dokładności. Wszelkie działania podejmowane w oparciu o informacje znalezione podczas korzystania z Usługi są podejmowane wyłącznie na własne ryzyko. W żadnym wypadku Owens Corning nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody szczególne, bezpośrednie, pośrednie, wtórne, przypadkowe ani inne, niezależnie od tego, czy wynikają one z naruszenia umowy, zaniedbania czy innego czynu niedozwolonego, wynikające z korzystania z oprogramowania lub jego zawartości lub z nimi związane. Owens Corning zastrzega sobie prawo do dodawania, usuwania lub modyfikowania zawartości oprogramowania w dowolnym momencie i bez uprzedniego powiadomienia. Korzystając z oprogramowania, niniejszym zgadzasz się z niniejszym wyłączeniem odpowiedzialności i akceptujesz jego warunki.

# PAROC® BIM NARZĘDZIE DO IZOLACJI TECHNICZNYCH

POBIERZ ZA DARMO

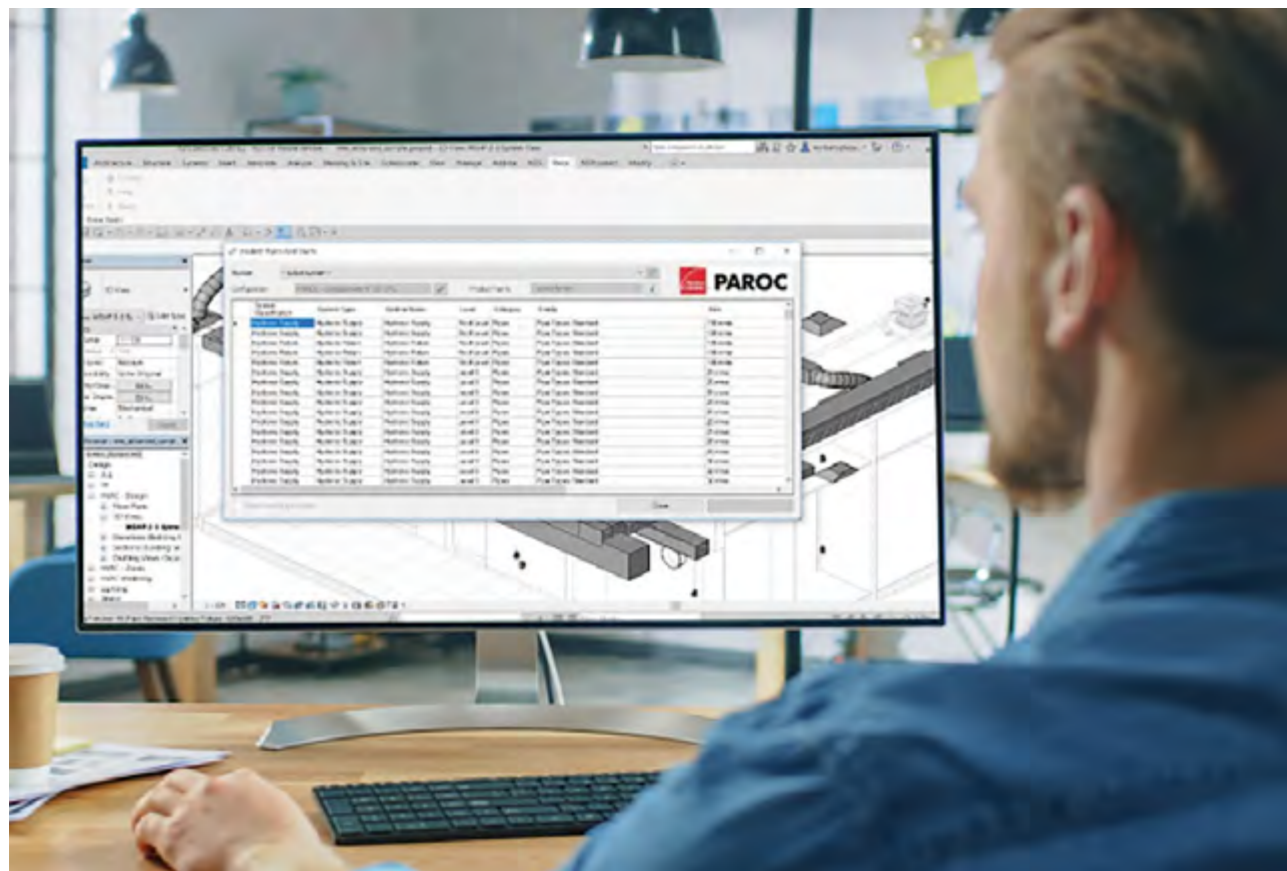
## Wystarczy kilka kliknięć, aby wykorzystać BIM w instalacjach budowlanych

Nowe narzędzie BIM firmy PAROC: Wystarczy jedno kliknięcie, aby automatycznie dodać odpowiednie rozwiązania izolacyjne i ich wymiary zgodnie z aktualnymi wytycznymi za pomocą wtyczki.

Projektowanie systemów HVAC i przetwórstwa przemysłowego z wykorzystaniem BIM stało się standardem dla profesjonalnych projektantów w całej Europie. PAROC przynosi jednak zarządzanie projektami budowlanymi na zupełnie nowy poziom, wprowadzając pierwsze narzędzie, które

umożliwia inteligentny, w pełni zautomatyzowany dobór rozwiązań izolacyjnych dla projektu zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi normami.

Projektowanie instalacji HVAC i przetwórstwa przemysłowego prawdopodobnie nigdy nie było prostsze – od teraz wystarczy jedno kliknięcie, aby automatycznie dodać odpowiednie rozwiązania izolacyjne i ich wymiary zgodnie z obowiązującymi wymaganiami technicznymi i przepisami. Narzędzie, wraz z gotowymi bibliotekami produktów BIM, można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej PAROC.



Pobierz aplikację

# SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

Technical Marketing HVAC  
Poland

Marketing Manager HVAC  
D-A-CH-Poland

**Michał Nękanowicz**

**Claudia Beling**

michal.nekanowicz@  
owenscorning.com

claudia.beling@  
owenscorning.com



**1** Joanna Kałużna-Mika  
tel. +48 608 697 004

**2** Jakub Jarzyński  
tel. +48 538 562 995

**3** Tomasz Reizer  
tel. +48 723 331 027

**4** Maciej Jamanek  
tel. +48 608 697 003

SPIS TREŚCI  
ZASTOSOWANIA  
CERTYFIKATY  
PRODUKTY  
AKCESORIA  
PAROC® CALCULUS  
PAROC® BIM  
KONTAKT

SPIS TREŚCI  
ZASTOSOWANIA  
CERTYFIKATY  
PRODUKTY  
AKCESORIA  
PAROC® CALCULUS  
PAROC® BIM  
KONTAKT

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, szczególne, wtórne lub karne, niezależnie od teorii odpowiedzialności, na podstawie której takie szkody są dochodzone.