

# PAROC Tento

## Płyta do fasad wentylowanych

PAROC Tento to energooszczędna płyta termoizolacyjna do fasad wentylowanych ( $\lambda$  0,033 W/mK) o niskim współczynniku przewodzenia powietrza. Płyta przeznaczona jest do ścian wentylowanych i dachów skośnych w różnego rodzaju budynkach. Płyty o grubości 30-50 mm służą do termoizolacji w dwuwarstwowych systemach, grubsze płyty przeznaczone są do izolacji termicznej ścian wentylowanych, gdy izolacja jest montowana w jednej warstwie.

Specjalna struktura włókien PAROC Tento ogranicza ruch powietrza w warstwie izolacji, zapewniając równomierną izolację termiczną nawet w trudnych warunkach zimowych.

Wytrzymałość płyty na ściskanie zmniejsza prawdopodobieństwo przebicia warstwy izolacji i uszkodzenia powierzchni podczas montażu łączników.



### Karta produktu

16.03.2026

Wymiary (mm)	Szerokość x Długość	Grubość
	600 x 1200	30,50,100,150,200,250
Typ opakowania	Opakowania plastikowe na palecie Inne wymiary i grubości są dostępne na życzenie.	
Charakterystyki produktu zgodne z EN 13162	Kod oznaczeniowy	MW-EN-13162-T5-DS(70,-)-CS(10)5-WS-WL(P)-MU1-AFr30
	Numer Deklaracji właściwości użytkowych	10321
	Tolerancja grubości, T	T5
	Euroklasa reakcji na ogień	A1
	Przewodność cieplna, $\lambda_D$	0,033 W/mK
	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą, $W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Długotrwała nasiąkliwość wodą, $W_{lp}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, MU	1
	Opór cieplny, R	Zobacz tabelę poniżej
	Stabilność wymiarowa przy określonej temperaturze, DS(70,-)	$\leq 1 \%$
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% deformacji, CS(10)	5 kPa	
Opór przepływu powietrza, AF <sub>r</sub>	30 kPa*s/m <sup>2</sup>	
Właściwości ogniochronne	Palność Niepalny Produkty z wełny kamiennej PAROC są odporne na wysokie temperatury. Lepiej zaczyna odparowywać po przekroczeniu temperatury około 200°C, jednak właściwości ogniochronne materiału nie ulegają zmianie. Wełna kamienna charakteryzuje się wysoką temperaturą topnienia, przekraczającą 1000°C (wewnętrzna metoda testowa).	

**Właściwości termiczne** Opór cieplny  $R_D = d / \lambda_D$   
 $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$

Grubość	30	50	100	150	200	250
Opór cieplny	0.90	1.50	3.00	4.50	6.05	7.55

**Właściwości wilgotnościowe** Wełna kamienna PAROC pozostaje sucha nawet w przypadku wysokiej wilgotności powietrza (RH 98%). Otwarty dyfuzyjnie materiał nie wchłania ani nie magazynuje wody, jednocześnie umożliwiając odparowywanie wilgoci technologicznej gromadzącej się w innych materiałach poprzez warstwę izolacyjną (zgodnie z badaniem VTT-S-05337-17). Izolacje PAROC z wełny kamiennej powstają ze skał nieorganicznych, dlatego nie stanowią pożywki dla pleśni.

### Właściwości akustyczne

Współczynnik przepuszczalności powietrza  $30 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^2\text{Pa}\cdot\text{s}$   
 Przepuszczalność powietrza [ $*10^{-6} \text{ m}^2/\text{Pa}\cdot\text{s}$ ] jest orientacyjną wartością średnią. Deklarowana wartość w DWU to opór przepływu powietrza AFR [ $\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ ], który jest wartością minimalną.  
 Optymalnie przepuszczająca powietrze struktura włókien wełny kamiennej PAROC działa jak izolator akustyczny konstrukcji, doskonale tłumiąc przeszkadzające dźwięki i hałas uliczny.

### Właściwości środowiskowe

Znak towarowy Europejskiej Rady ds. Certyfikacji Produktów z Wełny Mineralnej (EUCEB) widoczny na opakowaniach naszych produktów potwierdza, że włókna wełny kamiennej PAROC spełniają wymagania dotyczące rozpuszczalności biologicznej określone w dyrektywie UE nr 1272/2008. Znak jakości RAL potwierdza także spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa i rozpuszczalności biologicznej zgodnie z niemieckim rozporządzeniem technicznym TRGS 905.

Wełna kamienna PAROC powstaje ze skał. Objętość wyrobów składa się w ok. 98% z powietrza i jedynie ok. 2% z włókien skalnych. Doskonałe właściwości produktu wynikają z naturalnych cech wykorzystywanych surowców. Wełna kamienna PAROC zachowuje swoje oryginalne wymiary i właściwości izolacyjne przez cały okres użytkowania budynku, który szacuje się na minimum 50 lat.

Wełna kamienna PAROC nadaje się do wielokrotnego użytku i może być poddawana recyklingowi w celu wytworzeniu nowych produktów z wełny kamiennej.

### Certyfikaty i aprobaty

Certyfikat zgodności 0809-CPR-1015

### Magazynowanie i montaż

Zapoznaj się z Instrukcją Przechowywania i Postępowania z Wełną Kamienną PAROC na naszej stronie internetowej:

<https://www.paroc.com/pl/documents/uploads/paroc-stonewool-handling-and-storing-instruction>

Wełna kamienna jest łatwa do cięcia odpowiednim nożem do wełny. Płyty z pokryciem są cięte od strony z pokryciem, nożem o drobnych krawędziach. Płyty izolacyjne mocuje się do konstrukcji zgodnie z zaleceniami projektanta.

Najpopularniejszymi metodami mocowania są montaż izolacji między ramy bez użycia łączników oraz mechaniczne mocowanie do podłoża za pomocą wkrętów lub klejenia. Płyty izolacyjne należy zawsze ciasno układać w ramach, dokładnie osłaniać elementy konstrukcyjne czy inne produkty izolacyjne. Łączenia zachodzących na siebie warstw izolacji powinny nakładać się na siebie.

Zawarte tutaj informacje techniczne zostały dostarczone nieodpłatnie oraz bez żadnych zobowiązań; przekazywane i akceptowane są na wyłączne ryzyko osoby otrzymującej. Ponieważ warunki użytkowania mogą się różnić i są niezależne od nas, firma Paroc nie poświadcza ani nie odpowiada za dokładność i wiarygodność danych związanych z konkretnym zastosowaniem żadnego z opisanych tutaj produktów. Firma Paroc zastrzega sobie prawo do zmian niniejszego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia. PAROC jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Paroc Group Oy. Karta produktu obowiązuje w następujących krajach: Polska.