

NOWY SYSTEM

# Perfekcyjny system termoizolacyjny dachu skośnego - POWERROOF



**POWERROOF®**

**POWERROOF® MAXX**

PŁYTY PIR Z GWARANCJĄ JAKOŚCI KEYMARK 

**RECTICEL**  
Izolacje

**POWERROOF / POWERROOF MAXX** jest twardą termoizolacyjną płytą z rdzeniem wykonanym z pianki **TAUfoam by Recticel**. Dzięki nadzwyczajnym właściwościom izolacyjnym uzyskać można jednolitą i trwałą warstwę chroniącą dach skośny przed ubytkami energii cieplnej.

Poniższa tabela przedstawia wartości współczynnika przewodzenia ciepła.

	współczynnik przewodzenia ciepła
Powerroof 120 mm	$U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$
Powerroof 160 mm	$U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Izolacja dachu skośnego metodą tradycyjną

- ⚠ izolacja zamontowana zostaje pomiędzy krokiewkami lub łatami
- ⚠ brak ciągłości warstwy izolacyjnej
- ⚠ brak optymalnego wykorzystania właściwości termoizolacyjnych zastosowanego materiału
- ⚠ ryzyko powstania mostków termicznych z powodu nierównych odległości między krokiewkami, które utrudniają montaż izolacji
- ⚠ konieczność stosowania dodatkowej warstwy paroizolacji
- ⚠ brak ocieplenia konstrukcji dachu może przyczynić się do skraplania pary wodnej w wyniku powstawania mostka termicznego

**POWERROOF / POWERROOF MAXX** montowany jest na konstrukcji dachu. W ten sposób zapobiega on powstawaniu mostków termicznych. Niniejsza metoda gwarantuje osiągnięcie dodatkowych korzyści w porównaniu z tradycyjnymi metodami izolowania dachów skośnych.

## POWERROOF® POWERROOF® MAXX

- ⚡ jednolita warstwa termoizolacji bez mostków termicznych
- ⚡ całkowita odporność na skraplanie pary wodnej
- ⚡ łatwy i szybki montaż również w wypadku nierównych odległości między krokiewkami
- ⚡ szczelność przeciwwiatrowa
- ⚡ ochrona konstrukcji dachu przed zmiennością klimatu zewnętrznego
- ⚡ w przypadku renowacji możliwość zachowania oryginalnego wykończenia sufitu - wewnętrznego wykończenia dachu
- ⚡ paroizolacja, izolacja i deskowanie montowane są równocześnie

**POWERROOF / POWERROOF MAXX** stanowi w związku z tym idealną warstwę termoizolacyjną dachu skośnego gwarantując najlepszy stosunek ceny do jakości.



**Jednolita warstwa termoizolacyjna bez mostków termicznych, pozbawiona ryzyka powstawania skroplin.**

**Szybki montaż nawet przy nierównych odstępach między krokiewkami.**

**Twarda płyta odporna na zniekształcenia.**

**Ochrona konstrukcji dachu.**

**W przypadku renowacji, brak potrzeby wymiany wykończenia wewnętrznej strony poddasza.**



**POWERROOF / POWERROOF MAXX** stanowi również bezpieczne rozwiązanie przeciwpożarowe.

Płyty sklasyfikowano w klasie ogniowej A1 zgodnie z normą KB 19/12/1997.

Mały ciężar (około 5kg/płytę) oraz duże wymiary płyty 2500 mm x 1200 mm gwarantują szybkość i łatwość montażu.

Płyta **POWERROOF / POWERROOF MAXX** opatrzona jest na obwodzie w zamek typu pióro wpust. Tego typu wykończenie gwarantuje perfekcję i szczelność łączenia.

Płyty **POWERROOF / POWERROOF MAXX** pokryte są obustronnie okładziną z grubej folii aluminiowej stanowiącą warstwę paroizolacyjną. Dodatkowo zastosowanie paroprzepuszczalnej folii dachowej gwarantuje zabezpieczenie przed wilgocią. Wykończenie od wewnątrz może zostać wykonane zgodnie z potrzebą użytkownika obiektu: boazerią drewnianą, płytą OSB, sklejką lub nawet płytą gipsowo-kartonową.

**POWERROOF / POWERROOF MAXX** gwarantuje kompleksowe rozwiązanie izolacyjno-wykończeniowe dachu skośnego.

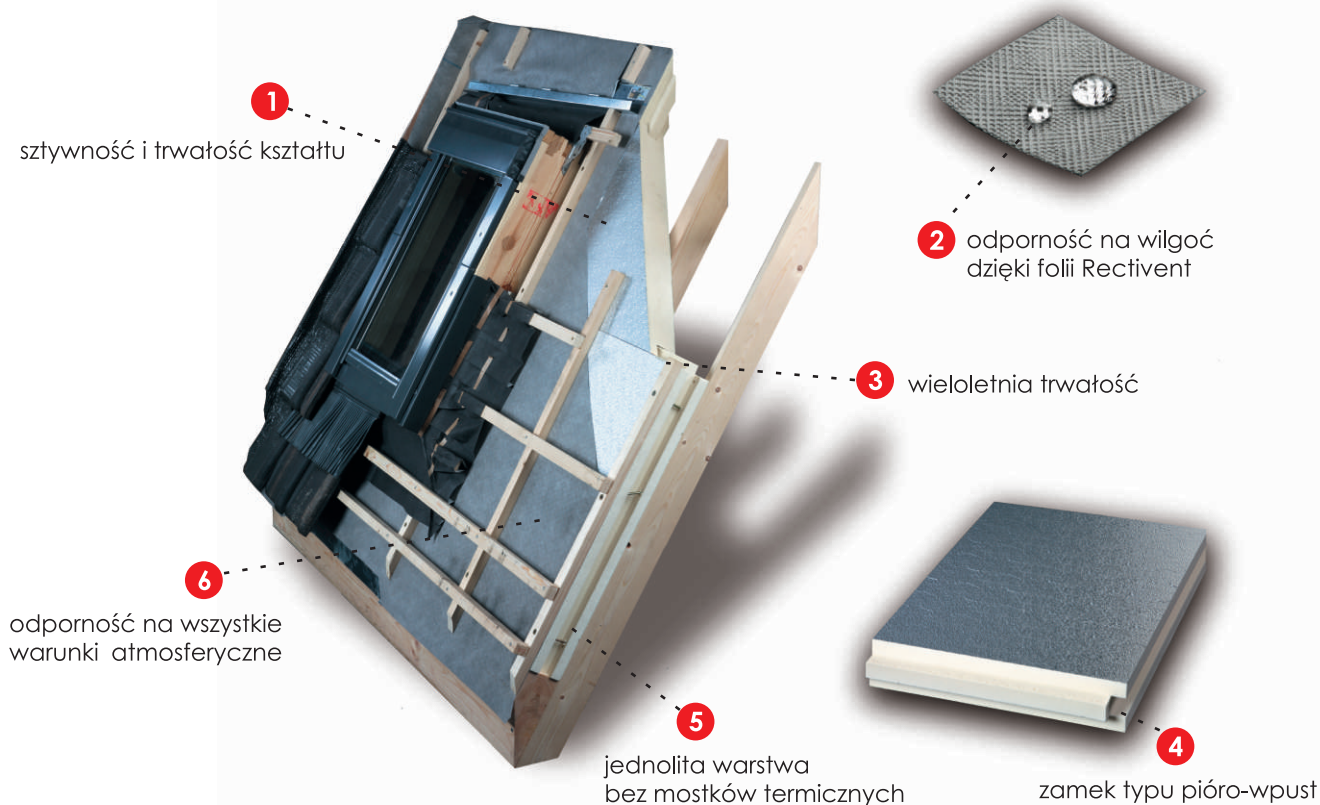
## Innowacyjny, przemyślany, trwały i energooszczędny

Dach stanowi największą powierzchnię, przez którą dochodzi do utraty energii cieplnej pochodzącej z ogrzewanego budynku. Izolacja dachu płytą **POWERROOF / POWERROOF MAXX** gwarantuje wymierną oszczędność energii cieplnej.

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi na Katolickim Uniwersytecie w Leuven w Belgii przez panią inż. arch. Griet Verbeek, izolacja dachu jest najbardziej wydajną inwestycją spośród wszystkich działań mających na celu oszczędność energii.

**POWERROOF / POWERROOF MAXX** zastosowany może zostać zarówno na dachu nowych domów, jak również w przypadku dachu starych budynków. Stosując **POWERROOF / POWERROOF MAXX** osiągamy perfekcyjnie zaizolowany dach chroniący wnętrze domu zarówno przed gorącem, jak i chłodem. Dzięki nadzwyczajnym właściwościom izolacyjnym płyty **POWERROOF / POWERROOF MAXX**, zastosowanie minimalnej grubości płyty gwarantuje uzyskanie optymalnych wyników.

Izolując dach zrób to wybierając **POWERROOF / POWERROOF MAXX**, a z osiągniętego efektu korzystaj do końca życia.



## Opis produktu

**POWERROOF / POWERROOF MAXX** jest płytą termoizolacyjną z rdzeniem z poliizocyanurowej pianki występującej pod nazwą **TAUfoam by Recticel** o specjalnej strukturze komórkowej. Płyta pokryta jest obustronnie karbowaną folią aluminiową o grubości 50  $\mu$ , POWERROOF MAXX opatrzona jest dodatkowo fabrycznie nalożoną folią RECTIVENT z samoprzylepnymi zakładkami. Na POWERROOF należy dodatkowo nałożyć RECTIVENT - folię paroprzepuszczalną.

## Charakterystyka płyty

### Współczynnik przewodzenia ciepła:

Wg EN 12667: Wartość  $\lambda_d$ : 0,022 W/mK

### Gęstość objętościowa rdzenia: ok. 30 kg/m<sup>3</sup>

### Właściwości mechaniczne:

- wytrzymałość na ściskanie CS(10/Y) 150 wg EN 826: przy min. 150 kPa - 10% odkształcenia
- wytrzymałość na równomierne obciążenie: DLT(2)5 wg EN 1605 przy 40 kPa w 70°C w ciągu 168h  $\leq$  5%

**Okładzina:** Aluminium o grubości około 50 $\mu$ .

**Absorbacja wody:** WL(T)2 wg EN 12087: < 2%

### Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne:

TR80  $\geq$  80 kPa

### Współczynnik oporu dyfuzyjnego:

$\mu$  (rdzenia) = 50 - 100

## Wymiary

- długość: 2500 mm
- szerokość: 1200 mm
- grubość: 60 - 180 mm

Wszystkie płyty wykończone są dookoła w zamek typu pióro - wpust.

## Zastosowanie

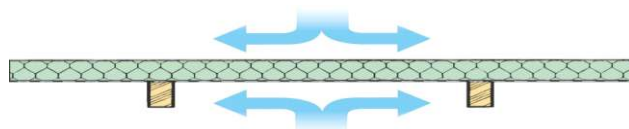
Jako izolacja dachów skośnych nad konstrukcją nośną.

Tradycyjny sposób montażu izolacji powoduje nieprzewidziane straty energii, a tym samym wzrost kosztów ogrzewania oraz ryzyko zawilgocenia wnętrza budynku.

Ponadto konstrukcja drewniana powoduje powstawanie mostków termicznych w potaci dachu.



Odpowiednim rozwiązaniem jest zastosowanie na konstrukcji dachowej jednolitej warstwy izolacji, przez którą nie przenika energia cieplna.



**POWERROOF / POWERROOF MAXX** w skuteczny sposób rozdziela wnętrze budynku od ciepłego lub zimnego otoczenia, chroniąc je przed wiatrem, a jednolita warstwa izolacji zapobiega powstawaniu mostków termicznych.

## Dopuszczenia

Jako jedyny producent posiadamy gwarancję pewności Keymark 001-BK-514-0004-0035-W002, 001-BK-514-0004-0036-W002

Deklaracja właściwości użytkowych dostępna na stronie <http://dop.recticelinsulation.com/>

Produkcja płyt POWERROOF / POWERROOF MAXX odbywa się zgodnie z systemem jakości ISO 9001:2008 oraz środowiskową normą ISO 14001.



### Recticel Izolacje

biuro handlowe:

Niepruszewo, ul. Cisowa 4, 64-320 Buk

tel./fax 61 815 10 08

e-mail: sekretariat.pl@recticel.com

[www.recticelizolacje.pl](http://www.recticelizolacje.pl)

Polska Zachodnia 607 393 459

Polska Wschodnia 513 044 747

Polska Północna 504 322 503

Polska Południowa 503 151 646