

POWERROOF

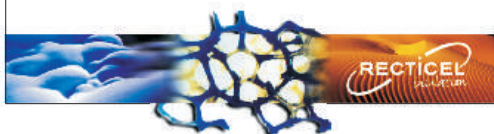
Raz na zawsze



- ❶ jednolita warstwa termoizolacyjna bez mostków termicznych, pozbawiona ryzyka powstawania skroplin
- ❷ szybki montaż nawet przy nierównych odstępach między krokiewkami
- ❸ twarda płyta odporna na zniekształcenia
- ❹ ochrona konstrukcji dachu
- ❺ w przypadku renowacji, brak potrzeby wymiany wykończenia wewnętrznej strony poddasza



JEDNOLITA I TRWAŁA TERMOIZOLACJA DACHU SKOŚNEGO



POWERROOF

RAZ NA ZAWSZE CIESZ SIĘ EFEKTEM JAKI OSIĄGNIESZ STOSUJĄC POWERROOF

POWERROOF 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 wymaganą grubość innych materiałów izolacyjnych w porównaniu z płytą POWERROOF.

	WĘLNA MINERALNA	XPS	EPS
Powerroof 60 mm: $R_0=2,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	100 mm	90 mm	90 mm
Powerroof 80 mm: $R_0=3,3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	120 mm	110 mm	110 mm



POWERROOF 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.

Izolacja dachu skośnego metodą tradycyjną

- ❗ izolacja zamontowana zostaje pomiędzy krokwiami lub łatami
- ❗ brak ciągłości warstwy izolacyjnej
- ❗ brak optymalnego wykorzystania właściwości termoizolacyjnych zastosowanego materiału
- ❗ ryzyko powstania mostków termicznych z powodu nierównych odległości między krokwiami, 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

- ❗ jednolita warstwa termoizolacji bez mostków termicznych
- ❗ całkowita odporność na skraplanie pary wodnej
- ❗ łatwy i szybki montaż również w wypadku nierównych odległości między krokwiami
- ❗ 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 stanowi w związku z tym idealną warstwę termoizolacyjną dachu skośnego gwarantując najlepszy stosunek ceny do jakości.

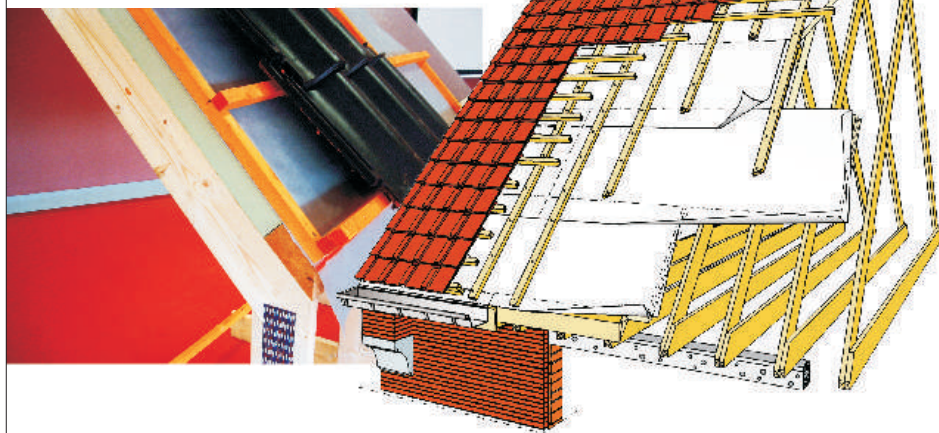
POWERROOF stanowi również bezpieczne rozwiązanie przeciwpożarowe.

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

Płyty **POWERROOF** 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** gwarantuje kompleksowe rozwiązanie izolacyjno-wykończeniowe dachu skośnego.



Innowacyjny, przemyślany, trwały i energooszczędny

Dach stanowi największą powierzchnię, przez którą dochodzi do utraty energii ciepłej pochodzącej z ogrzewanego budynku. Izolacja dachu płytą **POWERROOF** 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 zastosowany może zostać zarówno na dachu nowych domów, jak również w przypadku dachu starych budynków.

Stosując **POWERROOF** osiągamy perfekcyjnie zaizolowany dach chroniący wnętrze domu zarówno przed gorącem, jak i chłodem.

Dzięki nadzwyczajnym właściwościom izolacyjnym płyty **POWERROOF**, zastosowanie minimalnej grubości płyty gwarantuje uzyskanie optymalnych wyników.

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

POWERROOF

Opis produktu

POWERROOF jest termoizolacyjną płytą z rdzeniem z pianki poliizocjanurowej występującej pod nazwą TAUfoam by Recticel o specjalnej strukturze komórkowej. Płyta pokryta jest obustronnie karbowaną folią aluminiową o grubości 50 μ , na której wierzchnią stronę dodatkowo nałożyć można wodoodporną folię RECTIVENT.

Charakterystyka płyty

Współczynnik przewodzenia ciepła:

Wg EN 12667: Wartość λ_d : 0,024 W/mK

Gęstość objętościowa: $\pm 30 \text{ kg/m}^3$

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 μ

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

Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne:

TR80 $\geq 80 \text{ kPa}$

Opór na przenikanie pary wodnej: 50 - 100 μ

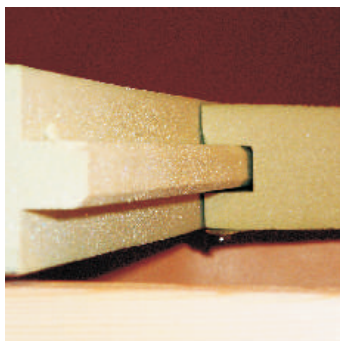
Dopuszczenia

Keymark 001-BK-514-0004-0022-W002

Deklaracja Zgodności CE

wg EN 13165:2001 oraz 13172:2001

ECD0C 069- AOC1



Wymiary

- długość: 2500 mm

- szerokość: 1200 mm

- grubość: 60 - 80 mm

- na zamówienie grubość: 100 mm

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

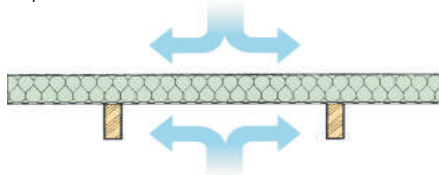
Zastosowanie

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.

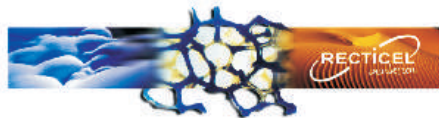
Ponadto konstrukcja drewniana powoduje powstawanie mostków termicznych w połaci dachu.



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



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



Recticel Izolacje Sp. z o.o.

ul. Bułgarska 108a/4

60-381 Poznań

tel./fax 061 815 10 08

sekretariat.pl@recticel.com

www.recticelinsulation.com