



Najwyższa jakość wśród izolacji refleksyjnych

Izolacje Aluthermo®, choć od lat doceniane w krajach Europy Zachodniej, są jeszcze stosunkowo mało znane na rynku polskim. Jednak ich innowacyjność i zalety zostały dostrzeżone na targach BUDMA 2012, gdzie cieszyły się dużym zainteresowaniem.

Szereg ich zalet, w tym parametry techniczne oraz szerokie spektrum zastosowań uprawnia do postawienia tezy, że mogą w łatwy sposób konkurować, a nawet wyprzeć tradycyjne izolacje termiczne.

Przedstawiona poniżej analiza porównawcza różnych termoizolacji przełamuje dwa stereotypy. Pierwszy, że im grubsza izolacja, tym lepszy efekt ocieplenia przegrody, drugi zaś, że innowacyjny produkt z wykorzystaniem czystego aluminium musi być drogi.

Aluthermo Quattro®

Aluthermo Quattro® składa się z dwóch warstw zewnętrznych z wypolerowanego i zabezpieczonego przed utlenianiem czystego aluminium o grubości 30 mikrometrów, oddzielonych dwoma warstwami o strukturze plastra miodu, zawierającymi pęcherzyki powietrza wewnątrz osłony z niepalnego polietylenu, razem z dwoma dodatkowymi warstwami folii z czystego aluminium i niepalnej i wodoodpornej pianki polietylenowej. Stanowi prawie nieprzepuszczalną barierę przeciwko promieniowaniu podczerwonemu zarówno w lecie, jak i w zimie.

Aluthermo Quattro®, podobnie jak inne izolacje Aluthermo®, jest - dla ułatwienia montażu - zgrzewana na gorąco na całej powierzchni wszystkich warstw.

Otrzymana w ten sposób struktura jest półsztywna i składa się kolejno z następujących warstw:

1. Warstwy folii z czystego aluminium o grubości 30 mikrometrów, zabezpieczonej przed utlenianiem
2. Warstwy pęcherzyków suchego powietrza osłoniętych niepalnym polietylenem
3. Warstwy folii z czystego aluminium zabezpieczonej przed utlenianiem

4. Niepalnej i wodoszczelnej pianki polietylenowej
5. Warstwy folii z czystego aluminium zabezpieczonej przed utlenianiem
6. Warstwy pęcherzyków suchego powietrza osłoniętych niepalnym polietylenem
7. Warstwy folii z czystego aluminium o grubości 30 mikrometrów, zabezpieczonej przed utlenianiem

Parametry techniczne:

Współczynnik oporu cieplnego: $R = 5,70 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (około 20 cm wełny mineralnej)

Współczynnik przenikania ciepła: $U = 0,175 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Klasa ogniowa: B - s1 - d0

Grubość: 10 mm

Waga: +/- 750g/m²

Temperatura robocza -40oC do + 80oC

Odporność na zgniatanie:

573kg/m² przy 10% odkształcenia

1232kg/m² przy 20% odkształcenia

Wymiary rolki: (30 m²): szer. 1,20mb x dł.= 25mb

ZALETY	ZASTOSOWANIE
<ul style="list-style-type: none"> ● Całkowicie wodoodporna ● Klasa ogniowa: B - s1 – d0 ● Warstwa czystego aluminium o grubości 30 mikrometrów zabezpieczona przeciw utlenianiu ● Niealergenna i nietoksyczna ● Artystyczna ● Niegnijąca ● Lekka ● Przetwarzalna ● Mała kubatura składowania ● Półsztywna, wykonana w jednym kawałku ● Brak kondensacji ● Łatwe operowanie ● Możliwość adaptacji do wszystkich kształtów i powierzchni ● Nie opada i nie przesuwa się ● Szybki i prosty montaż ● Uzyskiwanie dodatkowej przestrzeni 	<ul style="list-style-type: none"> ● izolacje dachów i poddaszy ● izolacje ścian ● izolacje posadzek ● izolacje stropów ● izolacje garaży ● izolacje nadproży i pilastrów ● izolacje płyt balkonowych ● izolacje sieci ciepłowniczych i kotłów

Dobór grubości tradycyjnych termoizolacji dla uzyskania parametrów Aluthermo Quattro.

Rodzaj termoizolacji	Wsp. oporu cieplnego: $R = d / \lambda$ *W/(m ² K)+	Wsp. przenikania ciepła: $U = 1/R$ [W/m ² K]	Wsp. przewodności cieplnej: λ W/(m ² K)	Równoważna grubość izolacji [mm]	Cena katalogowa netto za m ² *zł/m ²]
Aluthermo QUATTRO	R = 5,70	U=0,175		10	57,53*
Styropian zwykły	R = 5,70	U=0,175	$\lambda = 0,042$	239,4	28,52
Styropian Silver	R = 5,70	U=0,175	$\lambda = 0,04$	228	37,5
Styropian Platinum Plus	R = 5,70	U=0,175	$\lambda = 0,031$	176,7	54,51
Wełna skalna Rockmin Plus	R = 5,70	U=0,175	$\lambda = 0,037$	210,9	46,77
Wełna kamienna Paroc FAS 3	R = 5,70	U=0,175	$\lambda = 0,036$	205,2	83,39
Pianka Bauder PIR	R = 5,70	U=0,175	$\lambda = 0,023$	131,1	95,66

*Cena katalogowa netto Aluthermo Quattro: 13,7 € wg kursu z dn. 02.02.2012. 1€ = 4,1995 zł