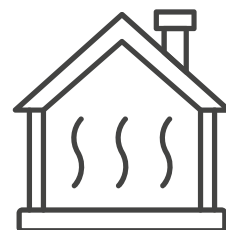




2026

Profesjonalne rozwiązania termoizolacyjne

Katalog produktów
www.kamai.eu



Wysokiej jakości termoizolacja dla wymagających

Produkty PROTECTO – profesjonalne rozwiązania termoizolacyjne to innowacyjne folie i maty, które skutecznie redukują straty ciepła, zapewniają izolację przed wilgocią i chronią powierzchnie przed nadmiernym nagrzewaniem. Dzięki wyjątkowym właściwościom materiałowym nasze produkty są niezastąpionym elementem ochrony termicznej i wilgotnościowej w budownictwie i pracach remontowych.



FOLIA TERMOIZOLACYJNA PROTHERMO

Folia termoizolacyjna PROthermo to doskonały wybór dla osób, które cenią sobie efektywną ochronę ciepłą. Wykonana z folii bąbelkowej i dwóch warstw metalizacji, folia ta odbija promieniowanie ciepłe, ogranicza straty ciepła i zabezpiecza przed wilgocią. To profesjonalne rozwiązanie, które idealnie nadaje się do izolacji ścian oraz innych powierzchni budowlanych.

Kluczowe korzyści:

- **Redukcja strat ciepła:** Odbija promieniowanie ciepłe, zapewniając stabilność temperatury w pomieszczeniach.
- **Uniwersalność zastosowania:** Świetnie sprawdza się na powierzchniach ściennych, w dachach i poddaszach.
- **Odporność na wilgoć:** Chroni przed kondensacją wilgoci, poprawiając komfort i trwałość konstrukcji.



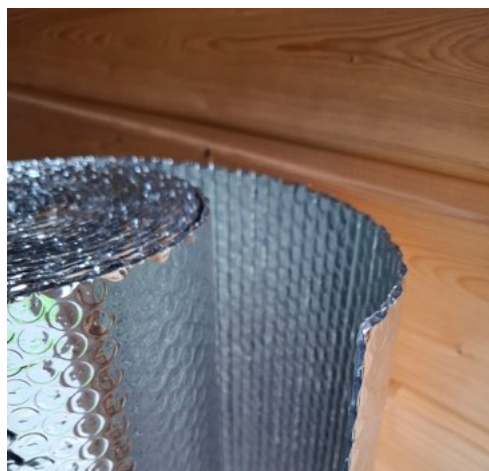
MATA TERMOIZOLACYJNA PROTHERMO

Mata termoizolacyjna PROthermo, z jednostronną lub dwustronną warstwą metalizacji, zapewnia skuteczną izolację, odbijając ciepło i chroniąc przed wilgocią oraz promieniowaniem UV. Dzięki wzmocnionej wytrzymałości na rozdarcia oraz wysokiej odporności na różnice temperatur, mata PROthermo jest wszechstronnym rozwiązaniem izolacyjnym w budownictwie.

Kluczowe korzyści:

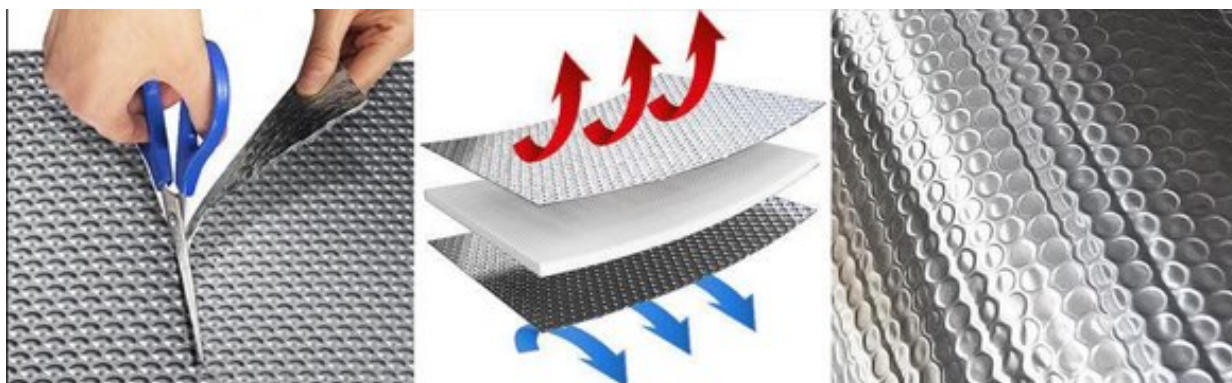
- **Maksymalna ochrona termiczna:** Idealna do zabezpieczenia powierzchni przed nagrzewaniem i chłodzeniem.
- **Wysoka wytrzymałość:** Konstrukcja odporna na rozdarcia i uszkodzenia, idealna na trudne warunki.
- **Ochrona przed promieniowaniem UV:** Dodatkowa bariera przed czynnikami zewnętrznymi, co zwiększa trwałość materiałów budowlanych.

FOLIA TERMOIZOLACYJNA PROTHERMO



Produkt służy do termoizolacyjnych zabezpieczeń powierzchni ściennych, a tym samym jego głównym zadaniem jest odbijanie promieniowania ciepłego. Został wykonany z folii bąbelkowej oraz dwóch warstw metalizy, a te wszystkie warstwy zapewniają najlepsze z możliwych zabezpieczeń przed utratą ciepła, wilgocią oraz nadmiernym nagrzewaniem się wnętrza pomieszczeń.

Produkujemy folię bąbelkową z dwoma warstwami metalizy o szerokości 0,6 lub 1,2 metrów oraz długości 10 lub 20 metrów. Gramatura to 150 gram na m². Możliwe jest zastosowanie wymiarów według indywidualnych preferencji klienta.



MATA TERMOIZOLACYJNA PROTHERMO



Produkt służy do termoizolacyjnych zabezpieczeń wszelakich powierzchni (na przykład ocieplanie poddaszy), a tym samym jego głównym zadaniem jest odbijanie promieniowania ciepłego. Został wykonany z folii bąbelkowej z dużym bąblem oraz jednej warstwy metalizacji, a to wszystko zapewnia najlepsze z możliwych zabezpieczeń przed utratą ciepła, wilgocią oraz nadmiernym nagrzewaniem się wnętrza pomieszczeń.

Produkujemy jednostronnie metalizowaną matę bąbelkową z dużym bąblem o szerokości 1,2m oraz długości 19m. Gramatura 150gr na m². Łącznie rolce jest 22,8m² maty termoizolacyjnej. Możliwe jest zastosowanie wymiarów wg indywidualnych preferencji klienta.



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Mata izolacyjna PROThermo BB150 (Big Bubble) i folia termoizolacyjna PROThermo SB150 (Small Bubble)

OPIS PRODUKTU

Mata ochronna pęcherzykowa o działaniu termoizolacyjnym, wykonana z folii polietylenowej laminowanej folią polipropylenową jednostronnie lub dwustronnie metalizowaną. Zapobiega utracie ciepła oraz zabezpiecza przed wilgocią.

ZASTOSOWANIE

Do ochrony materiałów budowlanych przed działaniem niskich i wysokich temperatur oraz promieniowania UV. Do zabezpieczania elementów i obiektów budowlanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

ZALETY

- ✓ zapewnia wysoką izolację termiczną
- ✓ wytrzymała na rozdarcia
- ✓ uniwersalne zastosowanie

PARAMETRY PRODUKTU

Materiał: folia PE, folia PP jednostronnie metalizowana

Barwa: srebrna

Wysokość pęcherzyków (mm): PROThermo SB150: 4mm (mały bąbel), PROThermo BB150: 10mm (duży bąbel)

Długość (m): 20m, 19m, 10m

Szerokość (mm): 1200mm, 600mm

Wytrzymałość na rozciąganie, wzdłuż (%): 160

Wytrzymałość na rozciąganie, w poprzek (%): 60

Wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż (N/mm²): 150

Wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek (N/mm²): 300

Przepuszczalność pary wodnej (%): $< 0,8 \pm 10 \%$

PRZECHOWYWANIE

Produkt należy składować w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +10 °C do +40°C. Nie narażać na bezpośrednie nasłonecznienie i działanie czynników atmosferycznych. Produkt należy chronić przed działaniem środków chemicznych, a w szczególności substancji na bazie rozpuszczalników. Rolki należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed uszkodzeniem.

WSKAZÓWKI DO MONTAŻU

Produkt należy układać stroną metalizowaną do góry

Karta Techniczna Produktu

Mata termoizolacyjna PROThermo 110 i PROThermo 150

OPIS PRODUKTU

Mata ochronna pęcherzykowa o działaniu termoizolacyjnym, wykonana z folii polietylenowej laminowanej folią polipropylenową jednostronnie lub dwustronnie metalizowaną. Zapobiega utracie ciepła oraz zabezpiecza przed wilgocią.

ZASTOSOWANIE

Do ochrony materiałów budowlanych przed działaniem niskich i wysokich temperatur oraz promieniowania UV. Do zabezpieczania elementów i obiektów budowlanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

ZALETY

- ✓ zapewnia wysoką izolację termiczną
- ✓ wytrzymała na rozdarcia
- ✓ uniwersalne zastosowanie

PARAMETRY PRODUKTU

Materiał: folia PE, folia PP jednostronnie metalizowana

Barwa: srebrna

Wysokość pęcherzyków (mm): PROThermo SB150: 4mm (mały bąbel), PROThermo BB150: 10mm (duży bąbel)

Długość (m): 50 lub 25

Szerokość (mm): 1200mm

Wytrzymałość na rozciąganie, wzdłuż (%): 160

Wytrzymałość na rozciąganie, w poprzek (%): 60

Wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż (N/mm²): 150

Wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek (N/mm²): 300

Przepuszczalność pary wodnej (%): $< 0,8 \pm 10 \%$

PRZECHOWYWANIE

Produkt należy składować w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +10 °C do +40°C. Nie narażać na bezpośrednie nasłonecznienie i działanie czynników atmosferycznych. Produkt należy chronić przed działaniem środków chemicznych, a w szczególności substancji na bazie rozpuszczalników. Rolki należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed uszkodzeniem.

WSKAZÓWKI DO MONTAŻU

Produkt należy układać stroną metalizowaną do góry

Wszechstronne możliwości dla szerokiego zakresu projektów

Produkty PROTECTO™ – profesjonalne rozwiązania termoizolacyjne znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest skuteczna izolacja cieplna i wilgotnościowa:



- **Ochrona powierzchni budowlanych:**
Zabezpieczenie ścian, dachów, poddaszy oraz fundamentów przed utratą ciepła.



- **Izolacja wilgotnościowa:** Skuteczna bariera dla wilgoci, idealna do pomieszczeń o dużej wilgotności.



- **Zabezpieczenie przed promieniowaniem UV:**
Chroni materiały przed zniszczeniem w wyniku wystawienia na światło słoneczne.

POZNAJ MOŻLIWOŚCI TERMOIZOLACJI Z PRODUKTAMI PROTECTO™



Izolacja termiczna poddaszy i dachów

Folie i maty termoizolacyjne PROTECTO idealnie nadają się do ocieplania poddaszy, gdzie pomagają utrzymać stabilną temperaturę. Odbijają promieniowanie ciepłe i zapobiegają nadmiernemu nagrzewaniu się wnętrza latem, a zimą chronią przed utratą ciepła.



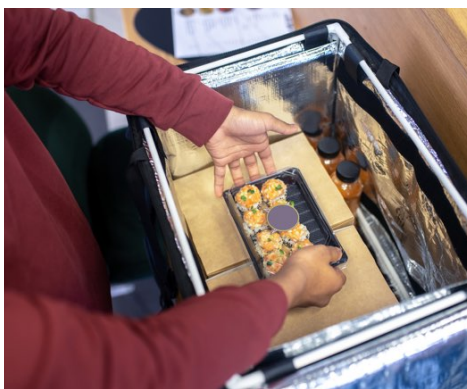
Ocieplenie ścian wewnętrznych i zewnętrznych

Produkty PROTECTO mogą być stosowane do dodatkowego ocieplenia ścian budynków, zwiększając efektywność izolacji i pomagając spełnić unijne normy efektywności energetycznej. Dzięki temu możliwe jest zmniejszenie strat ciepła i obniżenie kosztów ogrzewania.



Izolacja kontenerów budowlanych i magazynowych

Folie i maty termoizolacyjne PROTECTO sprawdzają się doskonale w izolacji kontenerów wykorzystywanych na placach budowy, gdzie często są one narażone na zmienne temperatury. Produkty PROTECTO pozwalają stworzyć komfortowe warunki pracy, nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.



Izolacja termiczna chłodzi i przechowalni spożywczych

W miejscach, gdzie konieczne jest utrzymanie stałej, niskiej temperatury, jak chłodzi czy przechowalnie spożywcze, folie termoizolacyjne pomagają zachować odpowiednie warunki. Izolacja PROTECTO ogranicza przedostawanie się ciepła z zewnątrz, co zmniejsza zapotrzebowanie na chłodzenie.



Ochrona termiczna rurociągów i instalacji technicznych

Produkty PROTECTO można zastosować do izolacji rur ciepłowniczych, systemów wentylacyjnych i innych instalacji technicznych, aby zredukować straty ciepła oraz zapobiec kondensacji pary wodnej, co zwiększa efektywność systemów grzewczych i klimatyzacyjnych.



Izolacja kontenerów transportowych

Folie termoizolacyjne są wykorzystywane do ochrony ładunków podczas transportu, szczególnie w przypadku produktów wrażliwych na zmiany temperatury. Pomagają utrzymać stałą temperaturę wewnątrz kontenera, co jest kluczowe w transporcie żywności, leków czy elektroniki.



Izolacja akustyczna w pomieszczeniach przemysłowych

Maty termoizolacyjne PROTECTO mogą być stosowane do wygłuszenia pomieszczeń przemysłowych, takich jak hale produkcyjne, warsztaty czy magazyny. Dzięki swojej strukturze ograniczają hałas, poprawiając warunki pracy i komfort użytkownika przestrzeni.



Izolacja energooszczędna w budynkach pasywnych i energooszczędnych

W budownictwie energooszczędnym i pasywnym kluczowe jest utrzymanie minimalnych strat ciepła. Produkty PROTECTO są idealnym wyborem do spełnienia tych wymogów, wspierając efektywność energetyczną budynków i pomagając obniżyć rachunki za energię.



Ochrona medycznych i laboratoryjnych powierzchni przed wilgocią

Maty termoizolacyjne znajdują zastosowanie również w laboratoriach i placówkach medycznych, gdzie istotne jest zabezpieczenie powierzchni przed kondensacją wilgoci oraz utrzymanie odpowiednich warunków środowiskowych.



Zabezpieczenie szklarni i tuneli foliowych przed stratami ciepła

W rolnictwie folie termoizolacyjne PROTECTO pomagają utrzymać odpowiednią temperaturę w szklarniach i tunelach foliowych, co jest niezbędne do prawidłowego wzrostu roślin w okresach chłodniejszych.



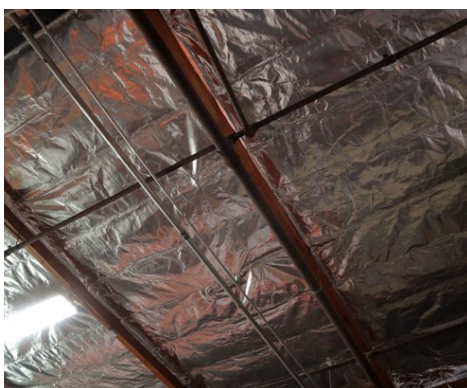
Izolacja techniczna w produkcji przemysłowej

Folie PROTECTO można stosować do izolacji maszyn, urządzeń i przestrzeni produkcyjnych, gdzie potrzebne jest utrzymanie stabilnej temperatury, np. w zakładach produkujących elektronikę, farmaceutyki czy inne wyroby wymagające precyzyjnych warunków termicznych.



Dodatkowa izolacja ścian chłodniczych w pojazdach transportowych

W pojazdach przeznaczonych do przewozu towarów w kontrolowanej temperaturze (np. samochody-chłodnie) maty termoizolacyjne PROTECTO zapewniają dodatkową barierę cieplną, zmniejszając straty energii i pomagając w utrzymaniu stałej temperatury wewnętrznej.



Izolacja garaży i warsztatów

Folie termoizolacyjne PROTECTO można stosować w ocieplaniu garaży i warsztatów, gdzie często potrzebna jest izolacja, aby chronić przed skrajnymi temperaturami. Pomaga to utrzymać bardziej komfortowe warunki pracy i przechowywania sprzętu.



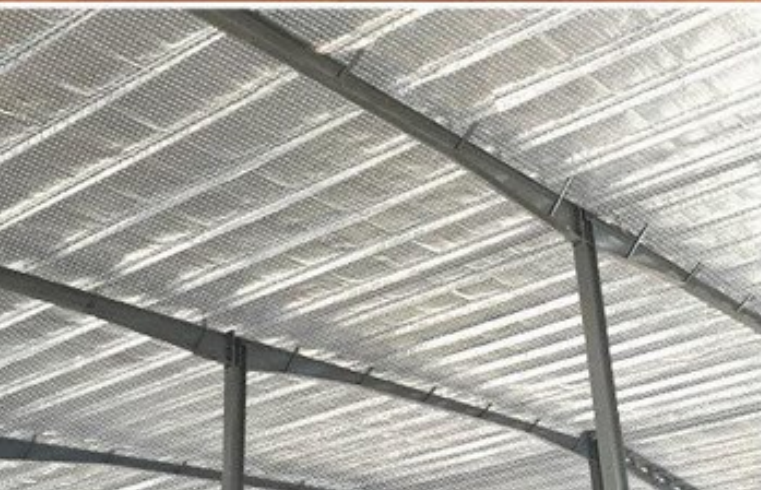
Izolacja pomieszczeń mieszkalnych nad garażami

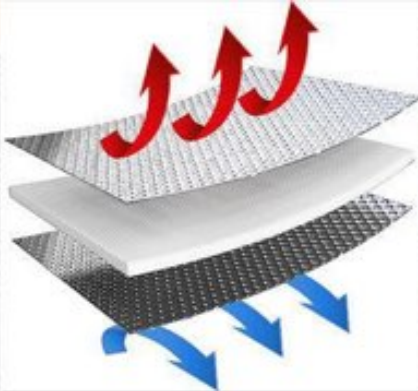
W domach, gdzie pomieszczenia mieszkalne są nad garażem, maty termoizolacyjne mogą znacząco zmniejszyć przenikanie chłodu z garażu do mieszkania, zapewniając lepszy komfort cieplny i oszczędność energii.

Dlaczego warto wybrać PROTECTO?

Produkty PROTECTO oferują szereg korzyści, które sprawiają, że są idealnym wyborem dla profesjonalistów i osób poszukujących niezawodnych rozwiązań:

- **Wysoka efektywność termoizolacyjna:** oszczędzaj energię, zmniejszając koszty ogrzewania i chłodzenia.
- **Doskonała trwałość:** wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne i trudne warunki atmosferyczne.
- **Uniwersalność i wszechstronność:** stosowane w budownictwie, remontach i innych projektach wymagających ochrony termicznej.





Łatwy montaż dla najwyższej efektywności izolacji

Produkty PROTECTO należy układać stroną metalizowaną do góry, aby uzyskać maksymalny efekt termoizolacyjny.



Dlaczego wybrać PROTECTO?

Wybór produktów PROTECTO to gwarancja efektywnej ochrony przed stratami ciepłymi i wilgocią. Dzięki wysokiej jakości materiałom oraz zaawansowanej technologii nasze produkty to idealne rozwiązanie dla wymagających projektów budowlanych, gdzie niezawodność i trwałość są na pierwszym miejscu.

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Zapraszamy do kontaktu z nami, abyśmy mogli wytłumaczyć więcej o naszych produktach.

Zapraszamy do kontaktu:
www.kamai.eu/kontakt



Poznaj nas lepiej

Przez ponad dwie dekady specjalizujemy się w dystrybucji produktów do domu, ogrodu, kempingu i sportu. Oferta obejmuje sezonowe artykuły na Boże Narodzenie, Wielkanoc i wakacje. Dzięki nowoczesnym technologiom i sprawdzonym procesom zapewniamy atrakcyjne marże, szybką dostawę oraz elastyczne warunki współpracy.

W ofercie mamy własne marki, które od wielu lat dobrze znane są klientom w Polsce, m.in. stojaki choinkowe, taśmy ogrodzeniowe, lodówki turystyczne czy olejki do pochodni. Jak również jesteśmy dystrybutorem wielu znanych marek, jak np. CADAC, BO-CAMP, Thetford czy DOMETIC.

Po więcej informacji zapraszamy na:

www.kamai.pl – informacje o firmie

www.kamai.eu – hurtownia internetowa

Nasze marki

Więcej informacji: www.kamai.eu/nasze-marki





Dane kontaktowe

Kamai.pl Sp. z o. o.
Wola Batorska 1018
32-007 Zabierzów Bocheński
biuro@kamai.pl
tel: +48 12 635 10 82
kom: +48 536 012 601

