

 **BLACHOTRAPEZ**

 Najlepsza
IZOLACJA



Pokrycia dachowe
z nowoczesnym
ociepleniem PUR



Niższe rachunki za ogrzewanie domu

Ocieplenie poddasza połączone z nowym pokryciem dachowym zapewnia optymalną ochronę przed stratami ciepła i oszczędności finansowe.



Skuteczna izolacja akustyczna

Pianka PUR pomaga w tłumieniu dźwięków z zewnątrz t.j. odgłosy samochodów, sąsiadów czy deszcz.



Wyższa wartość nieruchomości

Jeżeli w przyszłości postanowisz sprzedać dom, potencjalni nabywcy docenią Twoją inwestycję w nowy, ocieplony dach.



Gwarancja najwyższej jakości

Prace zostaną wykonane z najwyższą starannością i z użyciem najlepszych na rynku materiałów. Wieloletnia gwarancja zapewni Ci dodatkowe poczucie bezpieczeństwa.



Profesjonalne doradztwo

Doświadczeni specjaliści obu firm służą profesjonalnym doradztwem na każdym etapie inwestycji. Masz pewność, że zastosowane materiały będą doskonale odpowiadać Twoim potrzebom.



Personalizacja

Spośród różnych wzorów i kolorów pokryć dachowych, wybierz te które najbardziej przypadną Ci do gustu. Parametry termoizolacyjne zostaną dopasowane do rodzaju pokrycia, tak aby Twój dom był ciepły i komfortowy.



Satysfakcja i spokój

Wybierając zakup dachu i izolację poddasza razem, masz pewność, że Twoja inwestycja jest kompletna i solidna. Odpowiednio zabezpieczony dach oraz dobrze ocieplone poddasze zapewniają satysfakcję i spokój na długie lata.

Czy oprócz zakupu lub wymiany dachu, myśleliście Państwo też o **izolacji poddasza**?



Nie...



Warto pomyśleć o tym już teraz i to z kilku powodów.

Po pierwsze, odłożenie izolacji na później oznacza, że albo musimy wstrzymać się z aranżacją poddasza albo (w przypadku przeprowadzonej aranżacji) w przyszłości wykonać prace aranżacyjne ponownie, włącznie z usunięciem płyt gipsowych.

Po drugie, izolacja oznacza oszczędności, które najlepiej zacząć od razu. Ubytek ciepła w przypadku nieocieplonego poddasza wynosi nawet do 30%, a to sprawia, że więcej płacimy za ogrzewanie. Mając izolację, te 30% zostaje nam w kieszeni.

Po trzecie, decydując się na zakup dachu i izolację jednocześnie, oszczędzacie Państwo czas, bo wszystko możecie załatwić razem.



Mamy już izolację z **włny mineralnej**.



Mimo to warto pomyśleć o wymianie, szczególnie teraz, kiedy można to zrobić jednocześnie z zakupem dachu, oszczędzając czas i pieniądze. Izolacja natryskowa nowej generacji oznacza oszczędności na ogrzewanie rzędu nawet 30%.

Dzięki wymianie termoizolacji możesz też skorzystać z programu Czyste Powietrze. To rządowy program, którego celem jest poprawa jakości powietrza w Polsce poprzez finansowanie działań związanych z termomodernizacją i poprawą efektywności energetycznej budynków mieszkalnych.

Powstał w odpowiedzi na problemy związane z zanieczyszczeniem powietrza w Polsce, które są wynikiem głównie niskiej jakości paliw stosowanych do ogrzewania domów oraz słabej izolacji termicznej budynków.



Jesteśmy **zainteresowani!**



Dzięki współpracy między Blachotrapezem a Najlepszą Izolacją, koordynacja kwestii związanych z instalacją nowego dachu i izolacją poddasza tych dwóch inwestycji stała się dużo łatwiejsza.

Od teraz macie Państwo możliwość jednoczesnego zamówienia pokrycia dachowego wraz z ociepleniem natryskowym PUR, wykonanym przez sieć certyfikowanych wykonawców Najlepszej Izolacji.



Najczęściej zadawane pytania



Jak zamówić wykonanie izolacji natryskowej w Blachotrapezie?

Kup dach w Blachotrapezie i wykorzystaj moment instalacji lub wymiany dachu na ocieplenie poddasza pianą PUR.

Certyfikowany wykonawca Najlepszej Izolacji z Twojej okolicy, dobierze idealne parametry piany poliuretanowej, dopasowane do Twoich potrzeb.

Piany poliuretanowe nowej generacji osiągają jedne z najbardziej wysrubowanych parametrów izolacyjnych, są bardzo trwałe i estetyczne.

Dobrze wykonana izolacja będzie Ci służyć przez dekady i pozwoli już dzisiaj stworzyć aranżację poddasza Twoich marzeń. Zyskasz komfort i oszczędności, a do tego, zrobisz dobry uczynek dla naszej planety, redukując ślad węglowy związany z ogrzaniem domu zimą i klimatyzacją latem.

Czym jest pianka PUR?

Pianka PUR, czyli pianka poliuretanowa, to materiał izolacyjny złożony z dwóch surowców – izocyanianu i polioliu.

Mieszanka jest wytwarzana na budowie przy pomocy specjalistycznego sprzętu, umożliwiającego dokładne wymieszanie i spienienie składników, dzięki odpowiedniej temperaturze i ciśnieniu.

Taka technologia wpływa na powstanie otwartokomórkowej (miękkiej i elastycznej) lub zamkniętokomórkowej (twardej i sztywnej) piany PUR, nanoszonej na powierzchnię metodą natryskową.

Dlaczego warto zainwestować w pianę PUR nowej generacji?

Piany poliuretanowe nowej generacji powstały jako odpowiedź na coraz większe oczekiwania inwestorów, dotyczące parametrów izolacyjnych. Charakteryzują się wysoką wydajnością i precyzyjną aplikacją.

W przeciwieństwie do tradycyjnych pian, produkty w tej kategorii układają się równo i pozwalają aplikować na jeden raz warstwę o grubości do 25 cm.

Najważniejszą zaletą pian nowej generacji jest rekordowy współczynnik przewodzenia ciepła osiągający nawet 0,025 W/m·K. To wynik lepszy nie tylko od tradycyjnych pian, ale także od innych dostępnych na rynku technologii izolacji domu.

Sztandarowym przykładem pian nowej generacji jest system izolacji natryskowej **PURTECO**, niepozostawiający specyficznego dla pian zapachu.



Piana otwartokomórkowa

Piankę otwartokomórkową **PURTECO** wyróżnia bardzo dobry wskaźnik izolacyjności termicznej – 0,036-0,038 W/m². Standardowa grubość nakładanej warstwy to od 15 nawet do 30 cm.

Taka pianka jest złożona z otwartych, połączonych ze sobą komórek. Struktura materiału przypomina gąbkę, cechuje ją elastyczność.

Główną różnicę w stosunku do pianki zamkniętokomórkowej stanowi paroprzepuszczalność. Ta właściwość umożliwia zachowanie ciepła i pozbycie się nadmiaru wilgoci. Nie powinno się jej stosować na zewnątrz i ocieplać nią pomieszczeń, w których stężenie pary wodnej jest bardzo wysokie.

Ten typ pianki charakteryzuje się lekkością i dobrą izolacyjnością akustyczną.

Pianka otwartokomórkowa jest stosowana do wewnętrznej izolacji:

- dachów skośnych i płaskich,
- ścian szkieletowych
- poddaszy,
- stropów,
- podłóg.

Piana zamkniętokomórkowa

Pianka zamkniętokomórkowa **PURTECO** jest twarda i sztywna. Jej struktura składa się z ponad 90% zamkniętych komórek o gęstości 33 – 70 kg/m³. Wyróżnia ją izolacyjność termiczna najwyższej jakości, minimalna przewodność cieplna i higroskopijność. Używa się jej do ociepleń zewnętrznych ze względu na jej trwałość.

Zamkniętokomórkowa pianka PUR to polimer o porowatej strukturze z zamkniętymi komórkami wypełnionymi gazem. Gdy materiał zwiększa objętość, gaz wypełnia komórki pianki, a jej właściwości termoizolacyjne zostają spotęgowane. Pianka jest jednocześnie wytrzymała i lekka, wyróżnia ją niska przepuszczalność pary wodnej. Ponadto charakteryzuje się najniższą przewodnością cieplną ze wszystkich pianek. Jej współczynnik przewodzenia ciepła jest lepszy niż w przypadku pianki otwartokomórkowej i wynosi od 0,025 do 0,030 W/m·K.

Ta pianka PUR wykazuje się wysoką odpornością na wodę, dlatego można ją stosować na zewnątrz i w pomieszczeniach, w których panuje duża wilgotność.

Piankę zamkniętokomórkową wykorzystuje się do:

- ocieplania dowolnych konstrukcji i budynków,
- izolacji fundamentów,
- izolacji dachu od zewnątrz,
- izolacji rur,
- izolacji zbiorników,
- izolacji hangarów,
- wypełniania szczelin dylatacyjnych oraz braków w termoizolacjach,
- ocieplenia hal, magazynów, obiektów sportowych,
- izolacji natryskowych obiektów rolniczych i zbiorników.



Jak wiele mogę zaoszczędzić ocieplając dach?

Im lepsze właściwości termoizolacyjne materiału, tym niższe rachunki za ogrzewanie. Piany nowej generacji są nie do pobicia, jeśli chodzi o współczynnik przewodzenia ciepła, który waha się od 0,025 do 0,038 W/m·K (w zależności od rodzaju piany). To oznacza, że miesięczne oszczędności energii zużywanej na ogrzewanie mogą wynieść od ok. 20% do nawet 40%.

Zwrotu inwestycji można się spodziewać już po kilku latach. Ograniczenie zużycia energii to nie tylko prezent dla nas, ale także dla środowiska.

Im mniej zużywamy prądu, tym mniejszy ślad węglowy fundujemy naszej planecie.

Jaka grubość izolacji pianką PUR jest odpowiednia?

W 2021 roku nastąpiła zmiana, dotycząca koniecznych do spełnienia warunków izolacyjności. Standard WT 2021 wyparł standard WT 2017. Grubość ocieplenia na danej powierzchni zależna jest od wartości współczynnika przenikania ciepła U.

Określa on ilość energii przenikającej przez jednostkę powierzchni przegrody budowlanej w jednostce czasu. Im niższa wartość współczynnika U, tym lepsza izolacja termiczna.

W Polsce obowiązują określone normy, jakie muszą spełniać przegrody budowlane. Jeżeli chcemy spełnić wymogi WT2021, powinniśmy uzyskać $U=0,015$ co oznacza zastosowanie 25 cm piany otwartokomórkowej.

Czy izolacja natryskowa jest skuteczna też latem?

Piana nowej generacji, w przeciwieństwie do tradycyjnych metod ociepleń, ma także tę zaletę, że skutecznie izoluje nie tylko zimą, ale również latem. Chroni nasz dom przed upałami, pozwalając jednocześnie zaoszczędzić na klimatyzacji.

Ile wynosi gwarancja na ocieplenie poliuretanowe?

U certyfikowanego wykonawcy Najlepszej Izolacji możemy liczyć na pisemną gwarancję na **25 lat**.

Aplikacja piany. Jaki sprzęt jest potrzebny do ociepleń PUR?



Nasi wykonawcy korzystają wyłącznie z urządzeń do natrysku piany legendarnej amerykańskiej marki GRACO.

Urządzenia te są gwarancją jakości wykonania i osiągnięcia wysokich parametrów termoizolacyjnych. Każda firma od dociepleń pianą, posiadająca certyfikat autoryzacji Najlepszej Izolacji, wykonuje pianowanie, w tym ocieplenie dachu i ocieplenie poddasza, za pomocą oryginalnych agregatów Graco.

Ta amerykańska technologia jest gwarancją najwyższej jakości usług i osiągnięcia wysokich parametrów termoizolacyjnych.

Należy pamiętać, że ocieplenie poliuretanowe jest produkowane na budowie, za pomocą agregatu do piany PUR, który odpowiada za właściwe zmieszanie polioliu i izocyjanianu. Właśnie dlatego, tak ważne jest by sprzęt do produkcji piany był najlepszej jakości.

Ocieplenie domu pianą PUR w programie Czyste Powietrze

Czyste Powietrze to rządowy program, którego celem jest obniżenie emisji pyłów i szkodliwych substancji, nadmiernie generowanej energii przez źle zaizolowane budynki.

Jego główne założenie to termomodernizacja, obejmująca przede wszystkim wymianę pieców i kotłów opalanych węglem na bardziej nowoczesne. Program obejmuje również ocieplenie domu pianką PUR. Skorzystać mogą z niego wszystkie osoby fizyczne dysponujące istniejącym budynkiem jednorodzinny oraz te, które dostały pozwolenie na jego budowę.

Co się dzieje z pianą w trakcie pożaru?

Stosowanie ociepleń poliuretanowych jest jak najbardziej bezpieczne. Właściwości piany PUR sprawiają, że zamiast się topić, materiał zwęglą się, chroniąc przez jakiś czas konstrukcję przed ogniem. Polecana przez nas piana PURTECO PSO6 jest produktem samogasnącym, a po zabudowaniu przegrody np. płytą g-k, odporność ogniowa dodatkowo wzrasta i znajduje się w klasie REI 30.

Czy piana PUR niszczy drewno?

Również nie. Trzeba pamiętać, że pianka otwarto-komórkowa to materiał paroprzepuszczalny, odporny na działanie pleśni i grzybów, w pełni bezpieczny dla środowiska i człowieka.

Co lepiej wybrać, piankę PUR czy wełnę?

Oczywiście, każdy z wymienionych materiałów posiada swoje zalety. Pianka PUR wyróżnia się jednak najlepszymi właściwościami termoizolacyjnymi.

Ze względu na jednolitą strukturę, zapewnia lepszą szczelność i sprawdza się przy likwidowaniu mostków termicznych. Warto mieć na uwadze, że 1 cm piany otwarto-komórkowej odpowiada ok. 1,8 cm wełny mineralnej.

Czy pianka PUR jest ekologiczna i bezpieczna dla zdrowia?

Ocieplenie domu pianką poliuretanową gwarantuje bezpieczeństwo dla zdrowia i świetną izolację termiczną pomieszczeń. Izolacja w takiej formie nie ma żadnych niebezpiecznych dla zdrowia substancji, nie emituje toksyn czy niebezpiecznych zapachów.

Tym samym jest to materiał, który można zastosować bez obaw o zdrowie, nawet w przypadku alergików.

Opinie o Najlepszej Izolacji

„Ze względu na wzrost cen za ogrzewanie, zdecydowaliśmy się z mężem na ocieplenie poddasza w naszym domu.”

Nie spodziewałam się, że faktycznie może to przynieść aż takie korzyści. Rachunek za gaz, którym ogrzewamy dom zmalował o ok. 30%, a dom faktycznie dużo wolniej się ochładza. Jedyne czego mogę żałować, to że tak długo zwlekaliśmy z wykonaniem izolacji.

Firmę Najlepsza Izolacja polecam z czystym sumieniem. Najlepsi fachowcy, na których mogliśmy trafić!”



Jola, Wrocław

ocieplenie poddasza w domu jednorodzinnym pianą otwartokomórkową PSO6 PURTECO

„Fachowo wykonana robota, jestem w pełni zadowolony i z pewnością jeszcze kiedyś skorzystam z Państwa usług.”



Grzegorz, Gorzów Wielkopolski

ocieplenie poddasza w domu jednorodzinnym pianą otwartokomórkową PSO6 PURTECO

“

“

„Izolacja fundamentów przebiegła bez najmniejszych problemów. Fachowe doradztwo i wysoka jakość świadczonych usług pozwalają wystawić mi pozytywną opinię.”



Hubert, Kielce

izolacja fundamentów w budynku mieszkalnym pianą zamkniętokomórkową PSC35 PURTECO

„Najlepsza Izolacja to wybór numer jeden, jeśli chodzi o ocieplenia budynków pianą PUR. Wykonali u mnie izolację ścian i muszę przyznać, że efekty są rewelacyjne. Polecam wszystkim!”



Darek, Przemyski

ocieplenie ścian od wewnątrz w domu jednorodzinnym, pianą otwartokomórkową PSO7 PURTECO

„Cieszę się, że trafiłem na odpowiednią firmę. Wszystko zostało wykonane tak jak należy.”



Marcel, Częstochowa

ocieplenie pianką PUR dachu budynku mieszkalnego, pianą otwartokomórkową PSO6 PURTECO

Więcej opinii przeczytasz na stronie najlepszaizolacja.pl



Nie czekaj, postaw na sprawdzoną izolację
w najbardziej dogodnym momencie
– **podczas wymiany lub zakupu dachu.**



Obniżając ślad węglowy,
zrobisz **dobry uczynek**
dla naszej planety.



Koniec z utratą ciepła!
Zyskasz **komfort i oszczędności**
na rachunkach za prąd.



Skontaktuj się z nami



 +48 18 26 85 200



 +48 721 511 511

 <https://blachotrapez.eu/pl/produkty/najlepsza-izolacja>