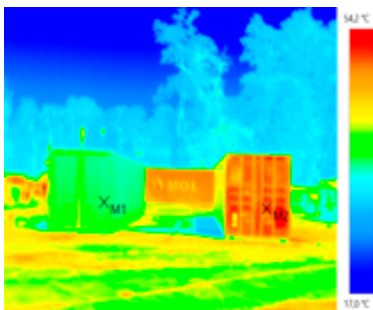


System BAUTER – rewolucja w termoizolacji

Izolacja termiczna odnosi się do wielu sposobów, w jakie próbujemy powstrzymać przenoszenie ciepła z jednego obiektu do drugiego. Tymi dwoma obiektami mogą być gorące i zimne powierzchnie urządzeń produkcyjnych w obiektach przemysłowych lub wewnętrzne i zewnętrzne ściany w budynkach mieszkalnych. Możliwości, w których można zastosować izolację termiczną, są teoretycznie nieograniczone.



Niezależnie od tego, czy izolujemy ściany puste w budynkach mieszkalnych, czy chronimy urządzenia przed wysokimi temperaturami, wszystkie rodzaje izolacji podlegają tym samym prostym zasadom. Przed omówieniem różnych rodzajów materiałów izolacyjnych stosowanych w zastosowaniach wysokotemperaturowych warto przyjrzeć się niektórym podstawowym pojęciom przewodnictwa cieplnego i izolacji. Ciepło to termodynamiczna ilość energii cieplnej, która przepływa z jednego systemu do drugiego, gdy między nimi występuje różnica temperatur.

Ciepło jest przesyłane na drodze trzech różnych zjawisk fizycznych:

- kondukcji (przewodzenie)
- konwekcji
- promieniowania

Izolacja termiczna jest zwykle stosowana w celu ograniczenia przenoszenia ciepła przez przewodzenie, co wymaga, aby obiekty były ze sobą w bezpośrednim kontakcie. Dotychczasowe produkty takiej jak wełna, styropian czy piana poliuretanova działają na zasadzie opóźnienia przenikania energii poprzez wytwarzanie oporu.

System BAUTER wykorzystuje powłoki termoizolacyjno-refleksyjne aby zapobiec przenoszeniu ciepła przez opór i promieniowanie.

Co to jest BAUTER?

BAUTER to system termoizolacji cienkowarstwowej – powłoka zbudowana z precyzyjnie dobranych mikrosfer, które nie są niczym innym jak doskonałymi pułapkami dla długości fal, które odpowiadają promieniowaniu podczerwonemu. Ta długość fal (IR) niesie za sobą najwięcej energii cieplnej.

Efektom tego działania jest bariera dla fal elektromagnetycznych – inaczej energii na poziomie do 95%, osiągając przy tym fenomenalny współczynnik przenikania ciepła na poziomie 0,000049 W/m²·K.

Tak wysokie parametry izolacyjności pozwalają zastosować grubość zaledwie 0,5 mm aby skutecznie ocieplić dom zgodnie z aktualną regulacją ustawy państwowej. System BAUTER to termoizolacja przyjazna środowisku. Generuje oszczędności klientom redukując emisję CO₂ w atmosferze.

Efekt potwierdzony badaniami i certyfikatami

BAUTER jest produktem polskim, posiadającym wszystkie niezbędne badania i certyfikaty dopuszczające do obrotu w Polsce i krajach Unii Europejskiej. Dzięki temu zastosowanie systemu BAUTER możliwe jest w najważniejszych sektorach: budownictwie, przemyśle, chłodnictwie, ciepłownictwie, rolnictwie i transporcie.

Korzyści stosowania systemu BAUTER

- 2 × cieplejszy dom,
- do 40 % oszczędności na ogrzewaniu,
- do 70% oszczędności na energii

BAUTER to nie tylko hasło reklamowe

Idealnym tego przykładem będzie stacja poligonowa mieszcząca się w Elblągu, na

której zestawiono dwa kontenery morskie wielkości 40 FT, ustawione wzdłuż siebie, odsunięte o 4 m, tak aby kąt padania promieni słonecznych zawsze był taki sam. Kontener zbudowany jest z blachy, która jest doskonałym przewodnikiem, tak że nie ma obiektu bardziej obrazującego o skuteczności działania produktów termoizolacyjnych. Lewy kontener został pokryty 2 warstwami powłoki BAUTER ROOF, o łącznej grubości nałożonych warstw 0,5 mm. Drugi kontener pokryty jest zwykłą farbą nawierzchniową dla blach konstrukcyjnych.

Efekt?

W zaizolowanym kontenerze do 95% promieniowania zostaje odbite a tylko 5% zostanie absorbowane przez powierzchnię. Pomiar pokazuje dwukrotną różnicę temperatury.

Jaki można uzyskać więcej informacji?

BAUTER Sp. z o.o. jest producentem systemów termoizolacji cienkowarstwowej do wymagających obszarów zastosowań. Aby uzyskać pełną konsultację na temat tego, w jaki sposób nasze produkty zapewniają wymierny zwrot z inwestycji w zastosowaniach do zarządzania ciepłem, po prostu **skontaktuj się z naszym dystrybutorem** (<https://bauter.eu/dystrybucja>) już dziś.



BAUTER SP. z o.o.
Sedranki 17N
19-400 Olecko
infolinia 87 777 00 01
www.bauter.eu
kontakt@bauter.eu