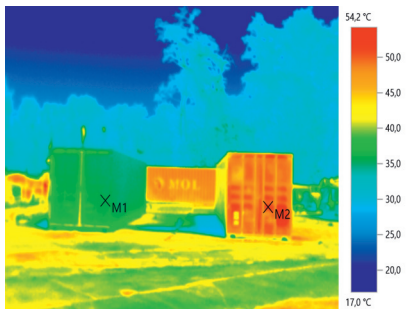


# System BAUTER – rewolucja w termoizolacji

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/m<sup>2</sup>·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 CO<sub>2</sub> 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](http://www.bauter.eu)  
[kontakt@bauter.eu](mailto:kontakt@bauter.eu)