



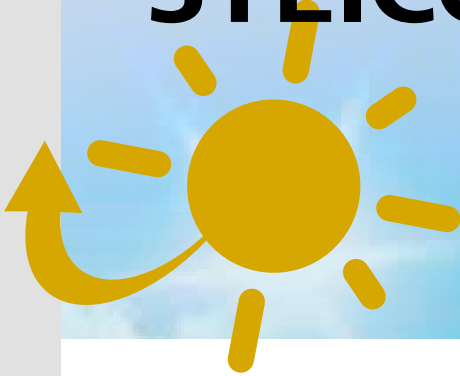
INFO

FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER

STEICOflex 036

λ_D 0,036

Najniższy współczynnik
przewodzenia ciepła



Skuteczna ochrona przed letnimi upałami



Letnie dni stają się coraz gorętsze. Ma to zauważalny wpływ na komfort naszego życia. W słoneczne dni zwłaszcza najwyższe piętra mogą się bardzo nagrzewać, a to dlatego, że dach często ma większą powierzchnię zewnętrzną niż pozostałe piętra i jest bardziej narażony na intensywne promieniowanie.

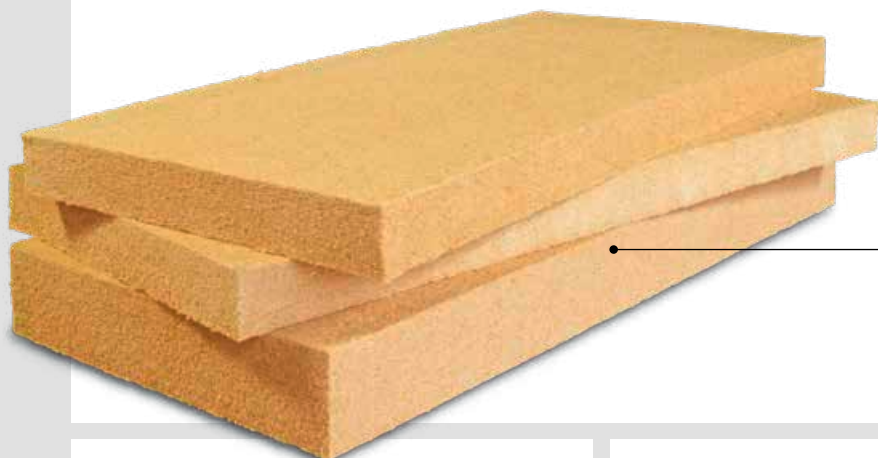
Materiały termoizolacyjne z włókien drzewnych, takie jak STEICOflex 036 minimalizują w znacznym stopniu nagrzewanie się pomieszczeń. Dzięki wysokiej zdolności do akumulacji ciepła zdecydowanie spowalniają przepływ gorącego powietrza z zewnątrz do wewnątrz pomieszczenia. Dzięki temu, w nocy, większość ciepłego powietrza powraca na zewnątrz.





Dlaczego termoizolacja z włókna drzewnego skutecznie chroni budynek przed przegrzewaniem się?

Materiały termoizolacyjne z włókien drzewnych mogą magazynować znacznie więcej ciepła niż konwencjonalne materiały izolacyjne. Dzieje się tak dlatego, że ich zdolność do gromadzenia ciepła i gęstość objętościowa są znacznie wyższe. W efekcie ciepło przenikające przez warstwę izolacyjną przemieszcza się znacznie wolniej. I tylko niewielki ułamek dociera do wnętrza budynku i to z wielogodzinnym opóźnieniem.



Wartość λ_D STEICOflex 036:

0,036 W/(m*K)

Wyjątkowo duża akumulacja ciepła:

2.100 J/(kg*K)

Gęstość STEICOflex 036:

60 kg/m³

Dlaczego ochrona przed letnimi upałami na poddaszu ma tak ważne znaczenie?



Trzy szczególne cechy, które posiadają poddasza:

- Powierzchnia zewnętrzna jest wielokrotnie większa w porównaniu z innymi kondygnacjami.
- Powierzchnia zewnętrzna jest szczególnie narażona na promieniowanie słoneczne.
- Elementy konstrukcyjne poddasza prawie zawsze są budowane w lekkiej konstrukcji.

Podczas upalnych dni latem:

- Temperatury dochodzą do 80 °C.
- Ciepło wnika w konstrukcję i dociera do środka budynku.
- Na poddaszu, nieliczne masy akumulacyjne nie mogą buforować tak dużych różnic temperatur.

Aby zapobiec przegrzewaniu się przestrzeni dachowej, należy zadbać o to, aby przez konstrukcję do wnętrza przenikało jak najmniej ciepła. Można to osiągnąć dzięki zastosowaniu materiałów termoizolacyjnych z włókien drzewnych.

Różnice między przepływem ciepła w lecie a przepływem ciepła w zimie

Latem materiały termoizolacyjne z włókien drzewnych w dużym stopniu zatrzymują przepływ ciepła w porównaniu z konwencjonalnymi materiałami izolacyjnymi, które posiadają zbliżony współczynnik wartości lambda λ .

Przenikanie ciepła w zimie



W zimie ciepłe powietrze płynie od wewnątrz na zewnątrz budynku. Kierunek zmienia się w lecie, kiedy to strumień ciepłego powietrza płynie z zewnątrz do wewnątrz domu w ciągu dnia i w nocy z powrotem odprowadzony jest na zewnątrz.

Przenikanie ciepła w lecie



Materiały termoizolacyjne z włókna drzewnego ulegają ochłodzeniu w nocy, następnego dnia mogą ponownie magazynować dużą ilość ciepła.

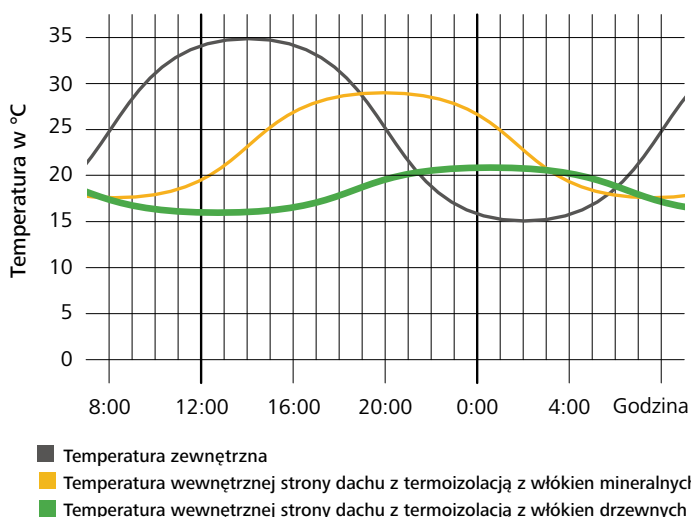


Dlaczego przesunięcie fazowe powinno wynosić około 12 godzin?

Krzywa temperatury ma kształt fali wewnątrz i na zewnątrz. Jej długość nazywana jest „fazą” i wynosi 24 godziny. Ciepło potrzebuje czasu, aby „pokonać drogę” z zewnątrz do wewnątrz budynku. Maksymalna temperatura wewnątrz wnika z opóźnieniem w stosunku do temperatury na zewnątrz.

Obowiązuje również następująca zasada: im wolniejszy jest przepływ ciepła z zewnątrz do wewnątrz, tym więcej ciepła przepływa w nocy z powrotem na zewnątrz i tym mniej ciepła dociera do wnętrza, słowem kluczowym jest tu tłumienie amplitudy.

Przebieg temperatury przez dach przy różnych termoizolacjach



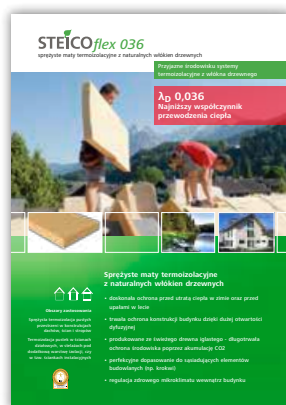
Jeśli najwyższa temperatura występuje na zewnątrz o godz. **15:00**, a przesunięcie fazowe wynosi tylko 6 godzin, to temperatura wewnątrz o godz. 21.00 wynosi 25 do 30°C., w tym wypadku wietrzenie nie przynosi żadnej poprawy.

Jeśli przesunięcie fazowe wynosi 12 godzin, to o godzinie 3:00 temperatura we wnętrzu osiągnie 20 do 25 °C. Do tego czasu temperatura na zewnątrz spadła do 15 – 20 °C. Teraz efekt wietrzenia daje oczekiwane rezultaty, a w domu robi się przyjemnie chłodno.

steico.com/pl



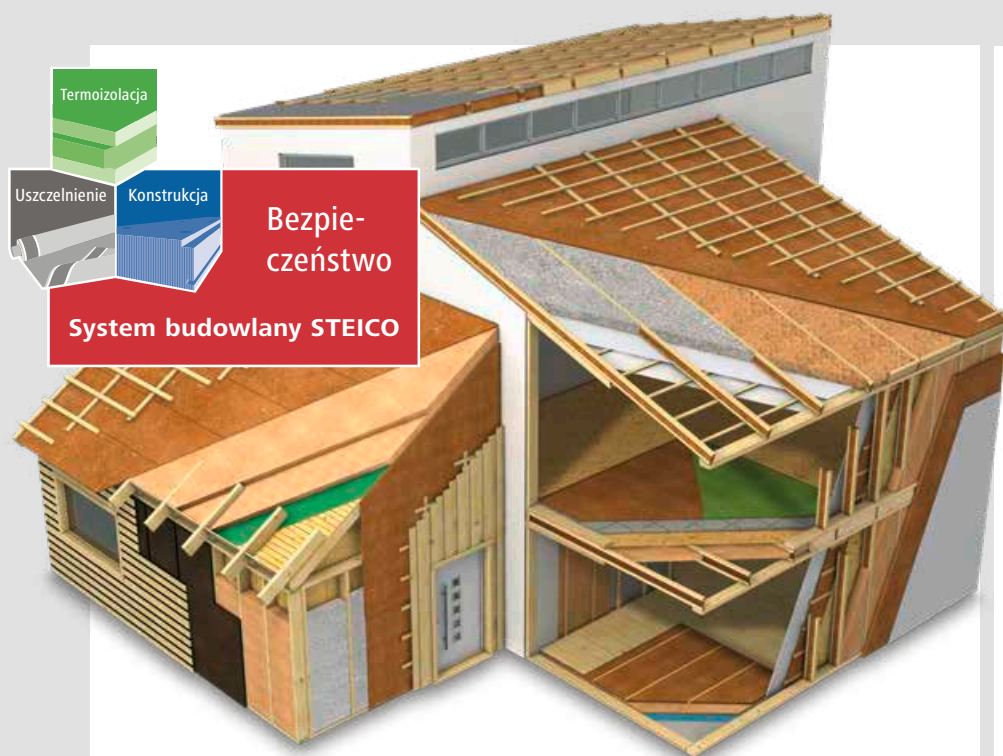
[STEICO Image](#)



[STEICOflex 036](#)



[STEICO Ochrona przed letnimi upałami](#)



Naturalny system termoizolacyjny i konstrukcyjny do renowacji oraz dla nowych budynków – dach, strop, ściana i podłoga.

80 % swojego życia spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach. Ale czy aby na pewno zawsze wiemy czym się otaczamy? STEICO postawiło sobie za zadanie stworzenie materiałów budowlanych, które godzą potrzeby ludzi i natury. W taki sposób powstały nasze produkty z surowców odnawialnych i bez szkodliwych dodatków. Produkty te pomagają obniżyć zużycie energii oraz przyczyniają się w dużym stopniu do powstania trwałego i zdrowego klimatu w mieszkaniu, który cenią sobie nie tylko alergicy.

Certyfikat PEFC™ zapewnia zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologiczne wykorzystanie drewna. Produkty STEICO gwarantują bezpieczeństwo i jakość dla wielu pokoleń.



↓ Download

Zapoznaj się z aktualną ofertą naszych produktów – pobierz najnowsze broszury i zeszyty konstrukcyjne:

steico.com/pl/download

▶ Wideo STEICO

Tutaj znajdziesz kompletną wideotekę z filmami o naszych produktach i procesach technologicznych:

www.steico.com/pl/download/wideo

Osoby kontaktowe STEICO

Chętnie służymy pomocą.

steico.com/pl/kontakt-serwis

Biuletyn informacyjny STEICO

Zapisz się do naszego newslettera i otrzymuj informacje o najnowszych wydarzeniach i ofertach specjalnych STEICO.

steico.com/pl/aktualnosci/zapisz-sie-do-newslettera

Kariera

Czekamy na Twoje zgłoszenie

Aktualne oferty pracy w STEICO:

steico.com/pl/kariera