

THERMOCEL®

ZIMĄ GRZEJE, LATEM CHŁODZI

ALBO: NAWET PRZY TEMPERATURZE 37° W CIENIU NIE MUSI BYĆ GORĄCO

Każdy, kto w letnie upały przekracza próg ostatniej kondygnacji budynku ocieplonego tradycyjnymi materiałami termoizolacyjnymi, może odczuć na własnej skórze, że dłuższy pobyt tam, bez spocenia się, nie jest możliwy.

Wielu użytkowników skazanych na zamieszkiwanie poddaszy, uważa ten stan rzeczy za nieodwracalny i są zdania, że zupełnie zrozumiałe jest, że materiał termoizolacyjny, który zimą ma trzymać ciepło, zatrzymuje je również latem, tyle że w pomieszczeniu, a nie na zewnątrz.

Wy tłumaczenie dlaczego tak się dzieje, jest związane z tym, że dach jest konstrukcją lekką i jako taka ma małe możliwości gromadzenia ciepła. Latem niesie to ze sobą takie konsekwencje, że sama konstrukcja dachu może zatrzymać na zewnątrz niewiele ciepła, w przeciwieństwie do np. muru. Ponadto dach ze względu na powierzchnię i kąt nachylenia względem słońca jest o wiele bardziej narażony na nagrzewanie się – latem, zaś zimą na wychładzanie, niż ściana. Tą różnicę powinien zniwelować materiał termoizolacyjny.



Dobry materiał termoizolacyjny ma za zadanie zatrzymać ciepłe powietrze możliwie jak najdłużej poza dachem, obniżyć temperaturę powietrza i jak najwolniej przepuszczać je do wnętrza pomieszczenia. Funkcję tego „bufora” przejmują materiały termoizolacyjne, które zdolne są do zmagazynowania w sobie dużej ilości ciepła. To one powodują, że wysokie temperatury nie docierają do wnętrza pomieszczenia.

Oznacza to, że np. najwyższe temperatury panujące w południe, tzn. między godzinami 13 i 15 muszą zostać zatrzymane na zewnątrz budynku przez 10 do 14 godzin, czyli do godziny 23 i później. W tym czasie temperatura zewnętrzna spada i nagromadzone ciepło może zostać usunięte na zewnątrz.

Jednym z takich materiałów termoizolacyjnych jest Thermocel® – materiał termoizolacyjny z celulozy. Produkowany ze specjalnie wysortowanej celulozy papierowej,

odporny na działanie ognia, grzybów pleśniowych, chroni budynki w przypadku pożaru i przed uszkodzonymi spowodowanymi gromadzącą się wilgocią (nie wymaga stosowania paraizolacji).

Dzięki budowie włókien i dużej ilości powietrza w przestrzeniach między nimi Thermocel® zdolny jest do magazynowania dużych ilości ciepła, a im większa pojemność cieplna materiału termoizolacyjnego, tym skuteczniej zatrzymywane jest ciepło poza budynkiem. Badania wykazały, że materiały termoizolacyjne z naturalnych surowców, zdolnych do odrastania i rośnięcia, jak np. drewno, celuloza, wełna, bawełna mają dwukrotnie większą pojemność cieplną niż tradycyjne materiały termoizolacyjne.



Jak pokazuje praktyka w budynkach ocieplonych Thermocel® osiąga się opisane powyżej wyniki. Liczne przykłady budynków wielorodzinnych, domów w szkielecie drewnianym, szkół i innych budynków, gdzie został zastosowany Thermocel® obrazują nie tylko skalę zjawiska, ale również potwierdzają, że „niemożliwe”, staje się możliwe do osiągnięcia i to w bardzo prosty i mało kosztowny sposób, w miejscach, gdzie instalacja klimatyzacji nie jest możliwa. Użytkownicy ostatnich kondygnacji w blokach, szkołach, biurach itp. potwierdzają, że temperatury w pomieszczeniach podczas letnich upałów obniżyły się o około 5 do 6°C po zastosowaniu Thermocelu® i nie ma konieczności używania wentylatorów, aby pobyt w tych pomieszczeniach zarówno latem jak i zimą uczynić sobie znośnym.



ul. Bohaterów Warszawy 3/61
25-361 Kielce
tel./fax (0-41) 344-27-49
www.ecoservice.com.pl