



## OTULENI NATURALNYM CIEPŁEM



Zadaniem budynku jest zamknięcie przestrzeni, osłonięcie jej przed szkodliwym wpływem czynników klimatycznych, ogniem, zapewnienie bezpieczeństwa we wnętrzu i w otoczeniu oraz stworzenie warunków do racjonalnej i ekonomicznej eksploatacji.

Budynki i jego instalacje ogrzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne powinny być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby ilość energii cieplnej, potrzebnej do użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem, można było utrzymać na racjonalnie niskim poziomie.

### ISTOTA IZOLACJI CIEPLNEJ

Istotne znaczenie w stratach ciepła jakie zachodzą w budynku, mają dach i ściany zewnętrzne. Straty ciepła przez przenikanie dla dachu oscylują wokół 20%. To jak duże są te straty nie jest zależne jedynie od grubości przegrody, ale i materiałów z których została wykonana. Właściwie wykonana izolacja termiczna daje komfort użytkownika obiektu budowlanego oraz korzyści ekonomiczne, w sezonie zimowym znacząco redukuje koszty związane z ogrzaniem pomieszczeń użytkowych.

ISOROC POLSKA produkuje pełny asortyment wyrobów z wełny mineralnej, mających szerokie zastosowanie w przeróżnych elementach konstrukcyjnych budownictwa, zapewniających poprawę efektywności energetycznej, akustycznej i bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych.

Produkty, dzięki swojej wysokiej izolacyjności cieplnej, dobrej izolacyjności akustycznej i wysokiej ognioodporności, przyczyniają się nieodzwrotnie do oszczędzania energii i stwarzania przyjemnego klimatu w pomieszczeniach, zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo pożarowe oraz podnosząc komfort życia. Bieżące kontrole w specjalistycznym Zakładowym Laboratorium Kontroli Jakości, wdrożenie systemu Zakładowej Kontroli Produkcji, znak CE dla wszystkich produktów oraz certyfikacja systemu jakości zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001:2008 gwarantują stałą, wysoką jakość.

Firma ISOROC Polska S.A. nieustannie wzbogaca swoją ofertę o nowe produkty, rozwijając się dynamicznie nie tylko na rynku polskim, ale również na wymagających rynkach krajów europejskich. Ciągłe do-

skonalenie parametrów technicznych wszystkich produktów sprawia, że jakość produktów ISOROC stale rośnie.

### Materiały termoizolacyjne powinny cechować się:

- wysoką izolacyjnością cieplną, czyli jak największym oporem cieplnym  $R_0$ , warstwy izolacji termicznej, zależnym od grubości i od współczynnika przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ), np. opór cieplny dla grubości 100 mm produktu ISOACOUSTIC, dedykowany między innymi do izolacji termicznej poddaszy pomiędzy krokiewiami, wynosi 2,75 [ $m^2 K/W$ ],
- szczelnością izolacji termicznej, czyli brakiem mostków termicznych. Materiał izolacyjny powinien wypełniać dokładnie izolowaną przestrzeń, a odcinki izolacji powinny ściśle do siebie przylegać,
- skuteczną ochroną przed wilgocią,
- wiatroszczelnością, zapobiegając infiltracji powietrza zewnętrznego i wywiewaniu ciepłego powietrza z materiału termoizolacyjnego, skutecznie odprowadzając na zewnątrz parę wodną,
- niepalnością, tworząc barierę przeciwogniową i zapobiegając rozprzestrzenianiu pożaru,
- dobrymi właściwościami akustycznymi, produkt ISOFAS, dedykowany do izolacji ścian zewnętrznych w systemie ETICS (External Thermal Insulation Composite System), posiada współczynnik pochłaniania dźwięku w najwyższej klasie AW1, co oznacza, że praktycznie w całości pochłania dźwięk,
- łatwością montażu.

**ISOROC**<sup>®</sup>  
Ognioochronne izolacje

ISOROC Polska S.A.

ul. Leśna 30, 13-100 Nidzica

tel. 89 625 03 00, faks 89 625 03 02

e-mail: [nidzica@isoroc.pl](mailto:nidzica@isoroc.pl), [www.isoroc.pl](http://www.isoroc.pl)