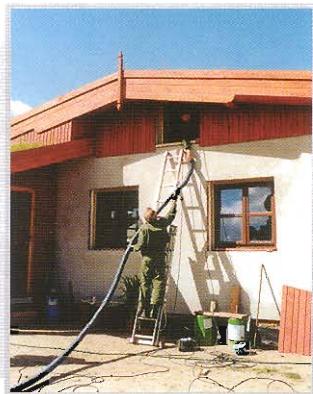


„Rzekł Bóg do malarza Styki: Ty mnie nie maluj na kolanach,
Ty mnie maluj dobrze”

Szacunek dla środowiska



Dramatyczne głosy o stanie środowiska w Polsce słyszymy na co dzień. Zewsząd dochodzą płacze i zawołania ludzi, którzy, niczym malarz Styka, zamiast praktycznie dbać o nasze środowisko, wolą pozostawać na kolanach. Nie placzmy nad środowiskiem, lepiej coś dla niego zrobimy, np. w maksymalnym stopniu ograniczmy zużycie energii w budownictwie poprzez poprawne termoizolowanie budynków.

Sekrety termoizolacji budynku

Czy należyta termoizolacja budynku jest funkcją tylko współczynnika przewodzenia ciepła i grubości warstwy materiału termoizolacyjnego? Mam nadzieję, że przynajmniej znacząca część prawdziwych budowlanców wie, że aby budynek był dobrze ocieplony, nie wystarczy uwzględnić tylko tych dwóch parametrów. Termoizolacji w budynku nie można rozpatrywać w oderwaniu m.in. od problemu wentylacji pomieszczeń i przegród budowlanych. Tak więc dobrze skonstruowany i wykonany budynek to taki, który ma możliwie niskie zapotrzebowanie na energię niezbędną do zapewnienia właściwego dla użytkownika mikroklimatu i taki, którego elementy będą „bronić się” przed efektami zlej eksploatacji.

Celulozowy materiał termoizolacyjny

Czy można taki budynek zaprojektować i – co ważniejsze – zbudować? Nie tylko można, ale nade wszystko trzeba. Firma Nordiska Ekofiber Polska Sp. z o.o. od 1994 r. produkuje celulozowy materiał termoizolacyjny o technicznej nazwie Ekofiber. Materiał wytwarza się z czarno-białej makulatury gazetowej, a do uzyskania 1 kg produktu finalnego używa się ponad 30 razy mniej energii niż do wytworzenia tej samej ilości mineralnego materiału termoizolacyjnego. Jest to nasz praktyczny wkład w rzeczywisty szacunek dla środowiska. Cechą Ekofibru, która też świadczy o jego ekologiczności, jest łatwość utylizacji jako ostatniego ogniwa w „życiu” włókna celulozowego. Materiał pakowany jest w worki papierowe po 15 kg i zagęszczany do około 100 kg/m³ co daje duże oszczędności również przy transporcie. Dla przykładu przewiezienie takiej samej ilości styropianu czy wełny mineralnej to dwa razy więcej zużytej energii.



Przegląd zalet. Zastosowanie

Ekofiber występuje tylko i wyłącznie w postaci sypkiej włókniny,

Jak dokonać optymalnego wyboru materiału izolacyjnego? Przybliżamy zalety Ekofibru: odpornego na grzyby domowe i pleśniowe, owady i gryzonie.

Wchłaniającego i łatwo oddającego wilgoć, trudnopalnego i nie wymagającego stosowania paroizolacji oraz wiatroizolacji. Ekofiber rozpoczyna proces oszczędzania energii już w trakcie produkcji: zużycie energii wynosi ok. 5 kWh/m³, a np. przy produkcji wełny mineralnej 180 kWh/m³.

która w budynku montowana jest metodą wdmuchiwania. Do jego układania stosuje się agregat wdmuchujący, przy pomocy którego można ocieplać bez montażu rusztowań i dźwigów oddalone od niego o ok. 50 m w poziomie i do ok. 30 m w pionie elementy budynku. Ten sposób termoizolowania eliminuje powstawanie jakichkolwiek odpadów. Metoda układania Ekofibru gwarantuje uzyskanie w praktyce termoizolacji o parametrach przyjętych przez projektanta, a nawet korzystniejszych od nich. **Warunkiem użycia Ekofibru w przegrodzie budowlanej jest niestosowanie w niej folii paroizolacyjnej.** To materiał o dużej dyfuzyjności. W przegrodzie zachowuje się jak drewno, które jest prasurowcem tego szczególnego wyrobu, tzn. chłonie i oddaje wilgoć. Ta cecha Ekofibru może być w pełni wykorzystana tylko wtedy, kiedy w przegrodzie nie zastosujemy żadnych materiałów o bardzo niskiej dyfuzyjności. Przez przegrodę dyfuzyjnie niezamkniętą następuje wymiana gazowa, przez co staje się ona swoistym rekuperatorem ciepła. To zauważalnie zmniejsza zapotrzebowanie budynku na ciepło, czyli daje kolejną korzyść z zastosowania Ekofibru.

Ekofiber znajduje szerokie zastosowanie w budownictwie jako materiał termoizolacyjny, ale stosowany jest również do wykonywania izolacji akustycznych. Można go spotkać w ścianach, podłogach, dachach budynków mieszkalnych, obiektach użyteczności publicznych, sakralnych, sportowych i inwentarskich. Materiał bardzo dobrze współpracuje m.in. z drewnem, ceramiką, silikatem, płytami gipsowo-kartonowymi. Można go stosować w nowych budynkach, ale sprawdzi się również w tych o długiej już historii. Odporność na grzyby domowe i pleśniowe oraz brak trujących gazów w trakcie zwęglania się Ekofibru podczas pożaru czynią ten materiał bardzo przydatnym w budownictwie.

Ekofiber jest montowany tylko i wyłącznie przez akredytowane firmy wykonawcze. Można go więc kupić jedynie wraz z montażem. Taka forma dystrybucji gwarantuje, że użytkownicy budynków ocieplonych tym materiałem będą mogli cieszyć się ze wszystkich doświadczalnie udokumentowanych zalet Ekofibru.

mgr inż. Edward Dziuba,
Nordiska Ekofiber Polska.

Fot. www.

więcej: www.ekofiber.com.pl,
email: office@ekofiber.com.pl

Pojedyncze włókno Ekofibru

