

Letni komfort z mineralną wełną szklaną URSA

Stockbyte/Thinkstock


URSA
uralita

Twój letni komfort z URSA!



Nasz dom jest naszą ostoją, miejscem, które kochamy i gdzie spędzamy najlepsze momenty naszego życia. Jest również złożonym organizmem składającym się z tysięcy połączonych ze sobą elementów, które wpływają na siebie przez cały czas: gdy śpimy lub nie, gdy na zewnątrz jest gorąco lub zimno.

Ocieplenia mineralną wełną szklaną URSA zapewniają optymalną temperaturę

wewnątrz budynku, a także znakomity komfort zarówno podczas gorących letnich dni jak i chłodnych zimowych nocy!

Potwierdzają to zarówno badania naukowe, jak i bogate doświadczenie firmy URSA na rynku Europejskim.

Materiały izolacyjne URSA oferują optymalną temperaturę wewnątrz budynku, a także znakomity komfort zarówno podczas gorących letnich dni jak i chłodnych zimowych nocy!

Dom to jeden organizm, nie zapominaj o szczegółach!

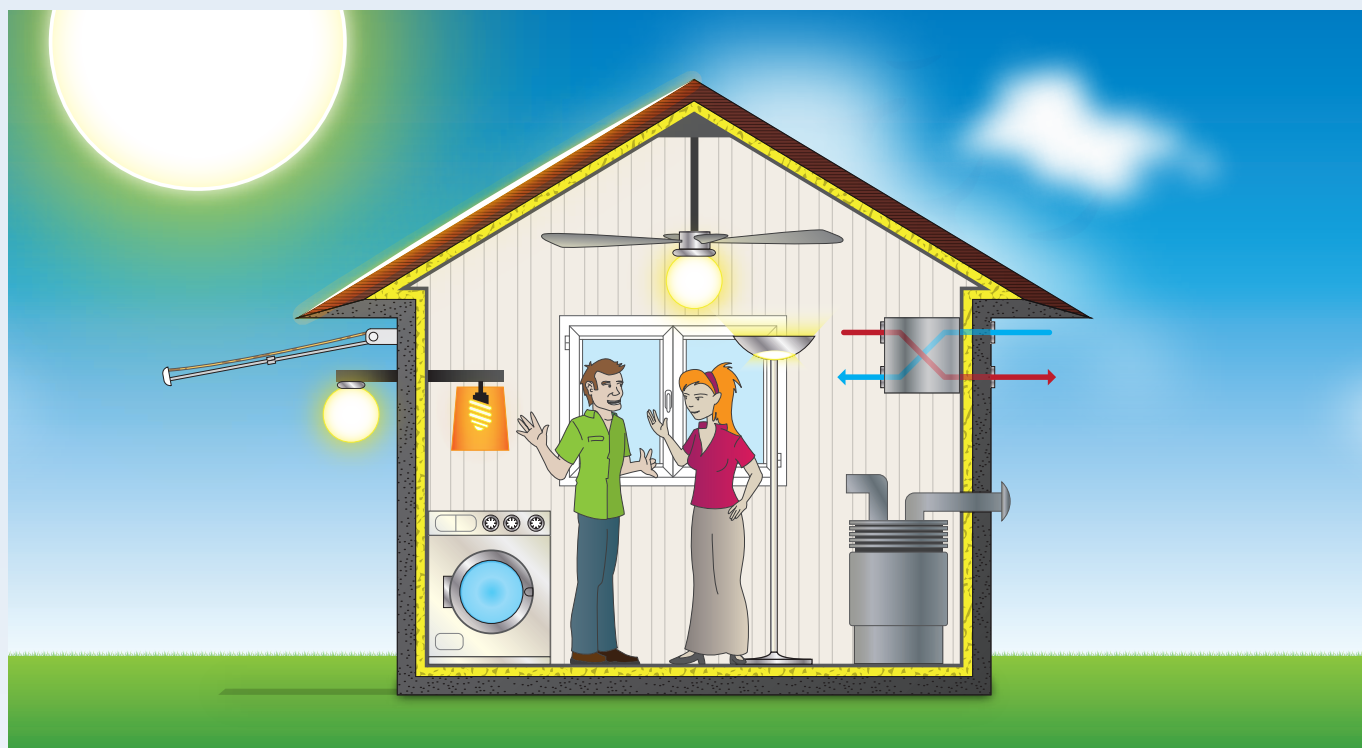
Czasem cała ta skomplikowana rzeczywistość jest upraszczana i wyjaśniana przez pryzmat jednego parametru, czynnika takiego jak przewodność cieplna jednego materiału budowlanego itd. Jednakże, patrząc na komfort wewnątrz domu i biorąc pod uwagę tylko jeden wskaźnik można dojść do bardzo mylnych wniosków. To tak, jakby wybierać samochód biorąc pod uwagę tylko jego kolor.

Kluczowym wskaźnikiem, używanym do analizowania komfortu w domu, jest wypadkowa **wewnętrznych temperatur** w domu. Należy wziąć pod uwagę wiele czynników. Podejście, które skupia się tylko na jednym elemencie budowla-

nym nie sprawdza się, gdyż pomija wiele innych istotnych parametrów, na przykład:

- **Zależności** między elementami budowlanymi: podłogami, sufitami, ścianami, meblami, sprzętem AGD, itd.
- Infiltracja powietrza i **wentylacja**.
- **Zyski wewnętrzne** i pochodzące z energii słonecznej.
- **Ośłony przeciwsłoneczne**, itp.

Dla lepszego zrozumienia wymagane jest podejście holistyczne, całościowe. Przenikalność cieplna oraz parametry termiczne nie są reprezentatywne ani dla przepływu ciepła ani dla faktycznych temperatur w pomieszczeniu.



Aby zapewnić komfort wewnątrz domu trzeba pamiętać, że najważniejszym parametrem izolacyjnym jest wysoki opór cieplny materiału osiągnięta przy najniższym przewodnictwie cieplnym i wysokiej grubości. Mineralna wełna szklana URSA osiąga wśród innych rodzajów wełny bardzo dobre wyniki przewodności cieplnej sięgające do 0,032 W/mK.

Lambda ma znaczenie! Izoluj i ciesz się komfortem!

Udowodniono, że w dobrze ocieplonym domu poziom komfortu utrzymuje się nawet w podczas największych upałów i mrozów.

Mineralna wełna szklana URSA oferuje najlepszą wartość w tych kategoriach. Produkty gwarantują 4 korzyści:

1. Najwyższy poziom komfortu cieplnego zarówno w lecie jak i w zimie uzyskiwany dzięki **bardzo niskim wartościom lambda** wśród ociepleń z wełny – mogą one osiągnąć tylko 0,032 W/mK. Zapewnia to wysoką **odporność termiczną** przy użyciu odpowiedniej grubości, a także unikanie mostów termicznych.



2. Komfort akustyczny powiązany jest z komfortem termalnym

3. Znakomite parametry ogniowe – produkt osiąga najwyższe klasy ogniowe A1 i A2.

4. Najlepszy profil środowiskowy – najbardziej przyjazna środowisku produkcja oraz transport dzięki wysokiej ściśliwości, najbardziej pozytywny bilans energetyczny (na jedną jednostkę użytą do produkcji, 600 jednostek zaoszczędzonych).



Niższa lambda
= wyższy komfort



Znakomite
właściwości akustyczne



Najbezpieczniejsza
klasa ogniowa



Najlepszy bilans
środowiskowy

Badania naukowe dowodzą: izolacja jest kluczem

Przeprowadzono badania w celu analizy różnic pomiędzy różnymi rodzajami domów, a także różnymi typami izolacji jak również ich wpływu.

Celem badań jest porównanie i ocena **temperatury wewnątrz pomieszczenia w okresie letnim i komfortu** w budynku mieszkalnym. Ponadto, badane jest również **roczne zapotrzebowanie na energię**.

Podczas badań mineralna wełna szklana URSA i płyty wiórowe o wysokiej gęstości zostały użyte

do porównania poziomu temperatury wewnętrznej w budynku modelowym, gdy ani ogrzewanie ani chłodzenie nie było stosowane.

W obu przypadkach komfortowa temperatura poniżej 26°C utrzymywała się przez taki sam czas, co oznacza, że oba materiały oferują ten sam poziom komfortu. Dzieje się tak ponieważ produkty miały ten sam opór cieplny (kombinację przewodnictwa cieplnego i grubości).

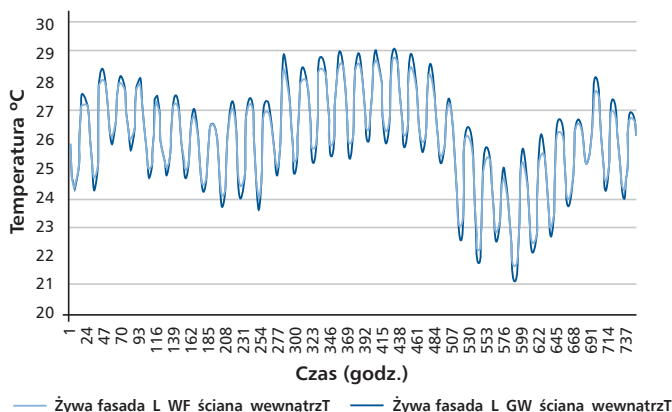
CENTRO INTERUNIVERSITARIO ABITA



Università degli Studi di Firenze

Nie ma różnic pod względem poziomu temperatury wewnętrznej w budynkach ocieplonych wełną szklaną oraz płytą wiórową.

Sierpień: Temperatura powierzchni wewnętrznych żywej fasady



Wyższa gęstość izolacji nie wpływa na lepszy komfort termiczny.

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ GRZEWCZĄ

LEKKI MODEL GW	37,62 kWh/m ²
LEKKI MODEL WF	38,12 kWh/m ²

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ CHŁODZĄCĄ

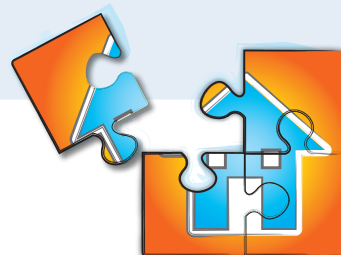
LEKKI MODEL GW	2,62 kWh/m ²
LEKKI MODEL WF	2,62 kWh/m ²

CAŁKOWITE ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ

LEKKI MODEL GW	40,24 kWh/m ²
LEKKI MODEL WF	40,74 kWh/m ²

W dobrze izolowanych budynkach mieszkalnych gęstość materiału nie ma wpływu na poziom komfortu cieplnego wewnątrz budynku.

Twój letni komfort z URSA!



1

Czas przenikania. Jeśli materiał izolacyjny będzie miał odpowiednio wysoki czas przenikania – to temperatura wewnętrzna będzie komfortowa.

Nieprawda! Czas przenikania tylko jednego elementu nie gwarantuje komfortu wewnątrz budynku. Istnieje wiele innych elementów, które należy uwzględnić: opór cieplny przegrody zewnętrznej, zależności między elementami budowlanymi, zyski cieplne wewnętrzne i słoneczne, wentylacje oraz systemy ocienienia, itp. Uwzględnienie tylko czasu przenikania to jak wybór samochodu na podstawie rodzaju żywicy, z której wykonane są koła. Podejście holistyczne jest jedynym sposobem na trafną ocenę komfortu cieplnego.

2

Gęstość i ciężar materiału izolacyjnego ma znaczenie dla komfortu cieplnego.



Naukowo dowiedziono, że materiały izolacyjne o różnej gęstości mogą dać ten sam poziom komfortu cieplnego wewnątrz budynku. Najważniejszym parametrem jest przewodność cieplna materiału izolacyjnego. Powinno być ono jak najniższe. Przy wyborze **materiałów izolacyjnych – kluczowymi parametrami są przewodność cieplna oraz grubość!**

3

Lekka konstrukcja nie posiada odpowiedniej inercji termicznej, a zatem nie jest odpowiednia.



Nieprawda! Prawidłowo izolowany lekki budynek może zapewnić ten sam poziom komfortu, co masywny budynek. Inercja termiczna to tylko jeden drobny element skomplikowanego systemu. Gdy jest mróz, lekka nowoczesna kurtka jest wygodniejsza niż ciężkie futro!

