

Docieplenie poddasza wełną URSA

Nośniki energii są coraz droższe. Rosną ceny energii elektrycznej, gazu, węgla czy oleju opałowego. Dlatego bardzo ważne jest wdrożenie oszczędności, tak by nakłady na utrzymanie domu lub mieszkania były jak najniższe. Wprowadzenie większych i poważniejszych zmian wymaga jednak nieco czasu, niezbędnego do przygotowania i realizacji takich pro-oszczędnościowych inwestycji. Ekologiczny dom czy mieszkanie to już nie tylko kwestia mody na ekologię. To coraz częściej konieczność finansowa. W ciągu całego cyklu życia budynku koszty budowy stanowią zaledwie 11 procent. Najwięcej - bo aż 84 procent - stanowi udział kosztów eksploatacyjnych, w których z kolei największy udział mają koszty ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody (około trzy czwarte z ogólnych kosztów eksploatacji). Szacuje się, że dla niemal połowy (46 procent) inwestorów opłacanie rachunków za ogrzewanie jest problemem.



Wełna mineralna URSA to materiał bazujący na surowcach naturalnych, odnawialnych, bezpiecznych dla środowiska i przyjaznych dla użytkownika. Produkt ten zapewnia bardzo wysokie parametry izolacyjne. Rekomendowanymi przez firmę produktami do izolacji dachu są maty (produkty w rolce). A w celu uzyskania Europejskiego poziomu izolacyjności oraz optymalnej grubości warstwy izolacji zalecamy produkt DF 32 Platinum.

Od wielu lat rozwijamy i udoskonalamy technologię, dlatego wełna URSA posiada wiele korzyści min:

- jest skompresowana, dzięki czemu: oszczędzasz na koszcie transportu i składowaniu (duża ilość m² w jednej rolce),
- jest lekka, dzięki czemu montaż jest sprawny i szybki,
- jest sprężysta, dzięki czemu: można ją docinać w łatwy,

szybki sposób zużywając wszystkie ścianki materiałowe do izolacji.

Wełna URSA szczelnie wypełnia izolowaną przestrzeń eliminując tym samym powstawanie niechcianych mostków termicznych i akustycznych – co kreuje oszczędności na ogrzewaniu i komfort akustyczny.

Minimalną, a optymalną grubość wełny w dachu skośnym.

Zgodnie z obowiązującym w Polsce rozporządzeniem współczynnik przenikania ciepła U dla dachu skośnego nie może być gorszy niż 0,25 [W/m²K]. Aby spełnić w/w wymóg należy zastosować dla produktu URSA DF 39 Silver układ dwuwarstwowy 15cm (pomiędzy krokwiami) + 5cm (pod krokwiami).

Natomiast optymalna grubość wełny to taka, która daje najkrótszy czas zwrotu zainwestowanych w wełnę pieniędzy. Optymalna grubość wełny zależy od rodzaju paliwa (jego kosztu), ceny zakupu wełny, czasu użytkowania domu i wielkości oszczędności wynikających z jego zaizolowania. Aby dokładnie policzyć optymalną z punktu widzenia ekonomicznego grubość warstwy wełny zapraszamy do skorzystania z kalkulatora EnergoURSA.

Kalkulator TermoURSA.

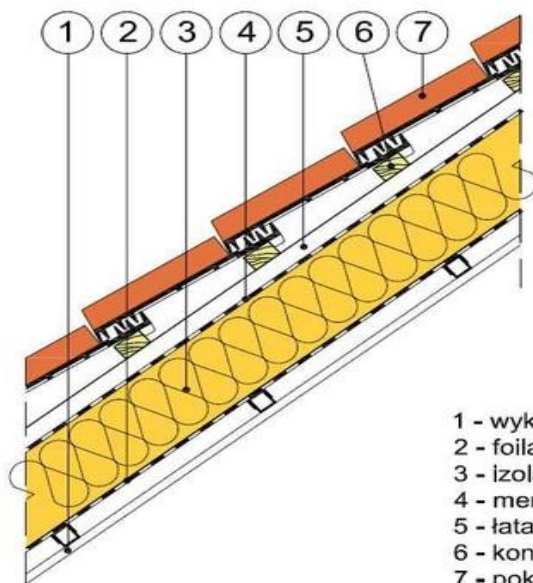
Kalkulator dobiera optymalną ekonomicznie izolację dachu z wyliczeniem m.in. nakładów inwestycyjnych i przyniesionych dzięki temu oszczędności. TermoURSA to program wspomagający poprawne projektowanie budynków pod kątem cieplno-wilgotnościowym. Kalkulator umożliwia konstruowanie przegród budowlanych, a następnie weryfikuje poprawność ich budowy, sprawdzając na bazie obowiązujących w Polsce przepisów:

- izolacyjność termiczną uwzględniającą mostki termiczne,
- zawilgocenie wewnątrz przegrody spowodowane kondensacją pary wodnej,
- ryzyko pojawienia się grzybów i pleśni na wewnętrznej stronie przegrody.

<http://www.ursa.pl/pl-pl/ursa-inwestorzy/Strony/ursa-kalkulator.aspx>

Prawidłowa izolacja dachu skośnego.

Izolując dach skośny należy pamiętać o tym, aby stosować zawsze układ dwuwarstwowy (jedna warstwa pomiędzy krokwiami, druga poniżej). Dzięki takiemu rozwiązaniu minimalizujemy straty energii przez krokwie (które są około 5 razy gorzej izolującym materiałem niż wełna). Wełna musi szczelnie przylegać do krokwi, konstrukcji nośnej GK. Sąsiednie elementy wełny „dosuwamy” do siebie tak, aby nie było między nimi szczelin, które powodować mogą późniejsze starty energii. Kolejnym ważnym aspektem jest szczelność przegrody, którą zapewnia warstwa paroizolacji. Folia paraizolacyjna powinna zostać ułożona w sposób bardzo szczelny (klejenia na każdym łączeniu).



- 1 - wykończenie wewnętrzne
- 2 - foila paroszczelna (paroizolacja)
- 3 - izolacja URSA DF 32 ÷ 42
- 4 - membrana (o dużej paroprzepuszczalności)
- 5 - łąta
- 6 - kontrłata
- 7 - pokrycie dachowe

Wentylacja dachu skośnego.

Dobrze zaprojektowany i wykonany dach powinien, zapewniać odprowadzenie ewentualnej wilgoci na zewnątrz. Szczelina wentylacyjna w dachu skośnym to konieczność. Jej brak może spowodować skraplanie się pary wodnej na wewnętrznej części pokrycia dachowego i problemy z wilgocią. Możliwe są tu różne rozwiązania, ważne aby wybrane przez nas rozwiązanie było efektywne i zapewniało odpowiednią wentylację strefy między wełną a membraną dachową oraz między membraną dachową a pokryciem dachu.

Folię paroizolacyjną w dachu skośnym.

Brak szczelności dachu przekłada się na późniejsze starty energii, więc folia paroizolacyjna powinna zostać ułożona w sposób bardzo szczelny. Należy zapewnić szczelność warstwy folii poprzez stosowanie taśm na jej łączeniach oraz na styku ze ścianą/podłogą. Dzięki szczelności minimalizujemy również ryzyko wykraplania się pary wodnej w warstwie wełny.

Folia wiatroizolacja w dachu skośnym.

Wiatroizolacja, nazywana czasem membraną dachową, powinna być przede wszystkim folią wysoko-paroprzepuszczalną. O jej jakości świadczy ilość wilgoci w jednostce czasu, którą jest w stanie odprowadzić z ewentualnie zawilgoconej wełny. Membrana dachowa pełni trzy główne funkcje:

- stanowi dodatkową ochronę wełny przed ewentualnym zamknięciem w przypadku powstania np.: krótkotrwałych nieszczelności w dachu,
- chroni wełnę przed nadmiernym „wywiewaniem ciepła” z jej wierzchnich warstw,
- chroni wełnę przed zanieczyszczeniami, które mogą dostać się do pustki wentylującej nasz dach.



Czy można „ściskać / upychać” wełnę podczas jej montażu?

Ściskanie wełny w przegrodzie nie jest dobrym rozwiązaniem (tzn. np.: włożenie 20 cm izolacji w przestrzeń mającą 15 cm). Takie rozwiązanie zastosowane w zabudowie GK może z czasem powodować „wybrzuszenie” płyt. W przypadku dachu skośnego upychanie wełny może doprowadzić dodatkowo do zniwelowania szczeliny wentylacyjnej, niezbędnej do poprawnej wentylacji dachu.

Komfort akustyczny.

Wełna mineralna szklana oprócz doskonałych parametrów termicznych posiada również bardzo dobre właściwości związane z pochłanianiem dźwięku. Jako przykład można podać hałas, który powstaje podczas opadów deszczu (dźwięki uderzeniowe). Badania pokazują, że deszcz padający na dach może wytworzyć hałas na poziomie 65 dB. Jeśli ten sam dach zaizolujemy 25 cm warstwą wełny URSA DF 35 to poziom hałasu spadnie do 31 dB! Rozpatrując natomiast izolacyjność akustyczną (dźwięki powietrzne) czyli w jakim stopniu domownicy są izolowani od hałasu pochodzącego z zewnątrz budynku (np. od pobliskiego lotniska), to izolacyjność akustyczna dachu po zainstalowaniu w/w wełny wzrasta o 27 dB!