



Z wełną uzyskasz więcej

Na ścianach ocieplanych domów coraz częściej zamiast samogasnącego styropianu pojawia się wełna mineralna. Jej popularność rośnie, mimo że od lat nie zmieniły się w Polsce przepisy ochrony przeciwpożarowej, które w innych krajach, ze względów bezpieczeństwa, ograniczyły zastosowanie styropianu na elewacjach budynków. Dlaczego w wielu przypadkach ocieplamy wełną, a nie styropianem, nawet jeśli nie nakazują tego przepisy? I nawet wtedy, gdy za izolację z wełny trzeba nieco więcej zapłacić? Powody są podobne jak przy wyborze innych produktów – nie zawsze kierujemy się jedynie najniższą ceną.

Ocieplenie ścian wełną ma istotne zalety. Dzięki paroprzepuszczalnej, niepalnej izolacji cieplnej – a takie są fasadowe płyty z wełny mineralnej – można zapewnić w mieszkaniach większy komfort cieplno-wilgotnościowy i jednocześnie ograniczyć ryzyko pożarowe.

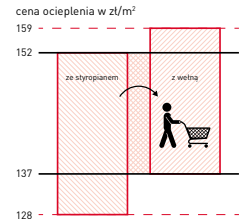
Paroprzepuszczalność kojarzy się z tzw. "oddychaniem ścian". W ten obrazowy, choć nietechniczny sposób opisuje się zjawisko dyfuzji, czyli przenikania wilgoci przez ścianę spowodowane różnicą ciśnień. Jeśli na drodze pary wodnej pojawia się przeszkoda w postaci warstwy paroszczelnej styropianowej izolacji, wówczas w ścianie może zalegać wilgoć, zwłaszcza jeśli wentylacja nie jest całkiem sprawna, a tak często bywa w starych budynkach. Konieczność odprowadzania nadmiaru wilgoci ze ścian przekłada się na potrzebę większego wentylowania pomieszczeń, co może zwiększać ilość zużywanego ciepła. Stwierdzono, że w przypadku nowych budynków, ściany ocieplone wełną wysychały z nadmiaru wilgoci technologicznej w ciągu maksymalnie 1,5 roku, podczas gdy te, ocieplone styropianem potrzebowaly na to samo aż 3–5 lat i odpowiednio większej ilości ciepła, które było niezbędne do ogrzania większej ilości powietrza wentylacyjnego. To ma swój wyraz w kosztach ogrzewania.

Zdecydowana korzyść z ociepleń z wełny mineralnej to ograniczanie ryzyka pożarowego. Taka niepalna izolacja z dodatkiem równie niepalnego mineralnego lub silikatowego tynku nigdy nie przyczyni się do rozprzestrzeniania ognia po elewacji. Inaczej jest w przypadku budynku ocieplonego z użyciem samogasnącego styropianu. Ograniczenie ryzyka pożaru, dzięki zastosowaniu ocieplenia z wełny mineralnej, warte jest swojej ceny. Tym bardziej, że opinie o drastycznej różnicy w cenach ociepleń są często przesadzone i nieaktualne. Choć sama wełna jest średnio o 40 proc. droższa od styropianu, to już koszt całego ocieplenia nie powinien być

ILE KOSZTUJE OCIEPLENIE ETICS?

Oferta konkretnego producenta:
dla tynku o grubości 2 mm, z izolacją cieplną 100 mm, cena ocieplenia ściany zewnętrznej wynosi:

- od 128 zł do 152 zł za 1 m² materiałów i wykonania ocieplenia ze **styropianem**
- od 137 zł do 159 zł za 1 m² materiałów i wykonania ocieplenia z **wełną skalną**



Ceny kompletnych systemów ETICS

z izolacją ze **styropianu** o takiej samej grubości, różnią się:

- o **30-40%**, gdy kupujemy ten sam system w **różnych miejscach** w Polsce
- do **120%**, gdy kupujemy różne systemy i od **różnych producentów**

Zmiana **ceny systemu** w zależności od:

rodzaju tynku

grubości tynku

+ 10%

+ 20%

+ 13 zł

+ 27 zł

gdy zastąpimy tynk mineralny **akrylowym**

gdy zastąpimy tynk mineralny **silikonowym**

gdy zwiększymy grubość tynku akrylowego **z 1,5 mm do 2 mm**

gdy zwiększymy grubość tynku akrylowego **z 1,5 mm do 3 mm**

Choć cena wełny fasadowej jest średnio o 40% wyższa niż cena styropianu, rodzaj izolacji jest tylko jednym spośród kilku czynników, wpływających na całkowity koszt ocieplenia. Jeśli uwzględnimy wszystkie elementy systemu, czyli tynki, kleje, łączniki i inne akcesoria oraz takie koszty jak projekt, rusztowanie etc., wpływ cen różnych izolacji z wełny i styropianu na cenę systemu będzie jeszcze mniejszy.

Wszystkie ceny i wartości do porównań podano na podstawie biuletynów SEKOENBUD i BISTYP 2Q2016. Przedstawione ceny są cenami netto.

wyższy niż 10–20 proc., a tę różnicę można zmniejszyć starannie wybierając grubość i rodzaj tynku w systemie.

Ocieplenie ETICS na wełnie mineralnej jest trwałe, odporne na starzenie, korozję chemiczną i biologiczną. Swą trwałość i odporność na zarysowanie zawdzięcza w dużym stopniu stabilności kształtu i wymiarów fasadowych płyt z wełny, które nawet przy ekstremalnych oddziaływaniach zewnętrznych temperatury i wilgotności nie odkształcają się. Istnieje też możliwość wykonania w ociepleniu dekoracyjnych elementów architektonicznych, a dzięki płytom z wełny lamelowej można idealnie ocieplić wypukłe i wklęsłe powierzchnie.



**Stowarzyszenie Producentów Wełny Mineralnej:
Szklanej i Skalnej**

www.miwo.pl