

energooszczędne okna



Wiele osób z pewnością niepokojąco obserwowało podczas tegorocznej długiej i mroźnej zimy, jak szybko rosły im koszty ogrzewania domów. Humorów nie poprawiały również kolejne zapowiedzi podwyżek poszczególnych nośników energii. Ciągły brak pewności, co do opłacalności i ekonomicznie uzasadnionego wyboru określonego rodzaju źródła ogrzewania powoduje, że najlepszym rozwiązaniem wydaje się inwestycja w podniesienie standardu energetycznego budynków. To właśnie ograniczenie strat ciepła jest najprostszym sposobem zmniejszenia zużycia energii. Poza ewidentnymi korzyściami ekonomicznymi, działania termomodernizacyjne poprawiają komfort życia mieszkańców i podnoszą wartość domu. Zgodnie z wprowadzoną w życie z początkiem tego roku Dyrektywą o charakterystyce energetycznej budynków w krajach UE, już wkrótce obowiązkowe będzie posiadanie dokumentów świadczących o klasie energetycznej budynków. Celem projektu jest, aby osoby kupujące mieszkanie lub dom otrzymywały informację, z jakimi kosztami zużycia energii muszą się liczyć.

WYMIANA OKIEN – ISTOTNY ELEMENT DZIAŁAŃ TERMOMODERNIZACYJNYCH

W ramach termomodernizacji najczęściej zaczyna się od wymiany starych okien. Wszelkie inne działania, jak ocieplenie domu, czy wymiana instalacji grzewczej nie przyniosą spodziewanych efektów, jeżeli w sposób niekontrolowany ciepło będzie uciekać przez stare, nieszczelne okna. Dzięki coraz bogatszej ofercie zaawansowanych technologicznie rozwiązań stolarki okiennej, możliwe jest uzyskanie dużych oszczędności w zużyciu energii.

Decyzja o wymianie okien, zapada najczęściej wówczas, gdy są one wypaczone co powoduje nadmierną wentylację pomieszczeń. Na ogół też mają słabe parametry techniczne. Nowa stolarka okienna zwiększa komfort cieplny i zapewnia lepszą izolacyjność akustyczną. Niewątpliwą korzyścią jest poprawa estetyki domu oraz wygoda użytkowania i pielęgnacji okien.

DLACZEGO WARTO WYMIENIĆ OKNA?

Jeszcze kilka lat temu słyszało się opinie, że wymiana okien może być nieopłacalna ekonomicznie ze względu na wydłużony czas zwrotu inwestycji. Wynikało to głównie z faktu, że ceny nośników energii były wówczas niskie, natomiast ceny okien stosunkowo wysokie. Jednak obecnie sytuacja diametralnie się zmieniła. Na rynku pojawiło się szereg nowoczesnych rozwiązań syste-

NOWE okna

PRZESTARZAŁE okna

Barwy ciemne, niebieskie i granatowe to niskie temperatury na zewnętrznej powierzchni okna. Oznacza to, że na zewnątrz budynku przedostaje się mała ilość ciepłego powietrza.

Barwy jasne - zielone, żółte, czerwone - pokazują wysokie temperatury na zewnętrznej stronie okna. To znak, że przez przestarzałe okna wydostaje się na zewnątrz ciepło.

mów okiennych, których cena sukcesywnie z roku na rok spada, natomiast ceny surowców gwałtownie rosną. Należy więc przypuszczać, że oszczędności wynikające z wymiany okien będą w kolejnych latach nadal wzrastały. Wymiana okien pozwala na zmniejszenie strat ciepła o ponad 30%, czego dowodzą przytoczone poniżej wyniki audytów. Zostały one co prawda przeprowadzone w budynkach wielorodzinnych, ale znakomicie pokazują istotę problemu.

CZY TO SIĘ OPŁACI?

Analizie poddano mieszkania o powierzchniach od 47 do 56 m² w budynkach wykonanych w technologii wielkopłytowej i tradycyjnej murowanej, wydzielając w każdym budynku po dwa mieszkania szczytowe i wewnętrzne. Powierzchnia okien w mieszkaniu szczytowym wynosiła 13,46 m², natomiast w wewnętrznym 15,74 m². Obliczenia wykonano dla budynków, które nie zostały poddane termomodernizacji. Stare okna były nieszczelne, dwuszybowe, o współczynniku przenikania

$U=2,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Po wymianie są to natomiast okna szczelne, z szybą zespoloną jednokomorową i jedną powłoką niskoemisyjną. Współczynnik przenikania $U=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Do pomieszczeń powróciły normalne warunki wentylacji, przedtem były „wietrzne” nadmierne.

Procentowe zmniejszenie zużycia ciepła

Budynek	Mieszkanie szczytowe	Mieszkanie szczytowe ostatnia kondygnacja	Mieszkanie wewnętrzne	Mieszkanie wewnętrzne ostatnia kondygnacja
Z wielkiej płyty	28,34%	22,08%	33,12%	24,72%
Murowany	22,02%	17,89%	28,90%	22,17%

Wymieniając okna na nowe zmniejszasz zużycie ciepła nawet o **ponad 33%**

Oszczędność kosztów w sezonie grzewczym przy cenie 40 zł za 1 GJ

Budynek	Mieszkanie szczytowe	Mieszkanie szczytowe ostatnia kondygnacja	Mieszkanie wewnętrzne	Mieszkanie wewnętrzne ostatnia kondygnacja
Z wielkiej płyty	307 zł	307 zł	362 zł	362 zł
Murowany	307 zł	307 zł	362 zł	362 zł

Wymieniając okna na nowe oszczędzasz nawet **362 zł w sezonie grzewczym!**

Stopa zwrotu inwestycji związanej z wymianą okien zależy od dwóch czynników: zastosowanej technologii oraz aktualnych kosztów energii. W przedstawionym badaniu przyjęto cenę 1 GJ na poziomie 40 zł, co pozwoliło w badanych mieszkaniach na oszczędności w sezonie grzewczym w wysokości 307-362 zł. Może to być jednak równie dobrze kwota dwukrotnie wyższa, a wówczas i potencjalne oszczędności będą zdecydowanie większe.

Którędy ucieka ciepło z budynku mieszkalnego:



aluplast Sp. z o.o.
ul. Gołężycka 25A, 61-357 Poznań
tel. 061 654 34 00, faks 061 654 34 99
www.aluplast.com.pl

aluplast®

Kunststoff-Fenstersysteme

IDEALne systemy okienne PVC

Co trzecie okno z PVC w Polsce jest wykonywane w systemie aluplast® *

* Dane obliczone na podstawie ilości sprzedanych metrów w przeliczeniu na jednostkę okienną 1,5 x 1,5 m.



Zaufały nam dziesiątki tysięcy klientów, którzy wybrali okna z profili **aluplast**. O ich wyborze zdecydowała między innymi olbrzymia różnorodność profili pozwalająca dostosować się do Państwa indywidualnych życzeń. Pozycja lidera zobowiązuje.



aluplast Sp. z o.o. ul. Gołężycka 25 A, 61-357 Poznań
tel. 061/654 34 00 fax 061/654 34 99
e-mail: aluplast@aluplast.com.pl
Pełna oferta handlowa oraz lista producentów na naszych stronach internetowych

www.aluplast.com.pl

NIEMIECKA TECHNOLOGIA

NOWOCZESNA ESTETYKA

Ponad 250 producentów działających w systemie ALUPLAST, współpracujących z tysiącami partnerów handlowych na terenie całego kraju.