

## Energooszczędność na przykładzie okien firmy Dobroplast

Energooszczędność to dziś bardzo modne słowo, ale czy to tylko moda? Każdy chciałby płacić mniej za nośniki energii. Co decyduje o tym, że nasze okna pozwolą nam nie tylko wydawać mniej na ogrzewanie czy klimatyzację, ale również będą źródłem pozyskiwania dobrej energii?



### Na co zwrócić uwagę przy wyborze samego okna?

W konstrukcji okna pod względem energooszczędności kluczowy będzie współczynnik przenikania ciepła –  $U_w$ . Im niższe  $U_w$ , tym bardziej energooszczędne okno. Od 01.01.2021 wg WT2021, czyli Warunków Technicznych określanych przez Instytut Techniki Budowlanej, współczynnik ten powinien wynosić  $0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ . Współczynnik  $0,91 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  już tej normy nie spełnia, a wielu producentów nie podaje drugiej cyfry po przecinku. To właśnie o ten współczynnik warto pytać sprzedawcę dla konkretnego okna, które chcemy zakupić i tak będzie np. dla okien Investline czy P-line od Dobroplastu.





## A co ma wpływ na optymalne parametry energooszczędne konkretnego okna?

Po pierwsze sam profil. Ponieważ w klasycznych oknach PCV to właśnie profil powoduje najwięcej strat ciepła, a nie jak to się powszechnie sądzi szyba. Producenci podają współczynnik przenikania ciepła również dla samego profilu, który w dobrych pod względem energooszczędności profilach może wynosić w przedziale 0,94 – 1,00 W/m<sup>2</sup>·K. Warto zapytać też o wysokość złożenia. Im mniejsza ta właśnie wysokość, tym w naszych oknach będzie więcej szyby, która pozwoli nam z jednej strony ograniczyć straty ciepła, a z drugiej sprawić, aby nasze okno było jak grzejnik dzięki energii słonecznej.

### Przejdźmy do szyb

Nowoczesne okna wyposażone są w tzw. pakiety szybowe. Dobry pakiet szybowy zbudowany jest z trzech tafli szkła połączonych ciepłą ramką dystansową. Jedna z szyb, ta od strony wewnętrznej posiada również powłokę niskoemisyjną, która zatrzymuje promieniowanie długofalowe (ciepło wytwarzane we wnętrzu). Dobry pakiet szybowy będzie miał współczynnik przenikania ciepła  $U_g$  na poziomie 0,5 W/m<sup>2</sup>·K – 0,6 W/m<sup>2</sup>·K.



Dla odpowiedniego poziomu energooszczędności znaczenie ma również sama konstrukcja okna. Jeśli można wybrać dwa skrzydła lub jedno, okno otwierane lub stałe szklenie w ramie zawsze warto wybrać to drugie rozwiązanie. Mniej profilu, a więcej dobrego pakietu szybowego w oknie to zawsze bardziej energooszczędne rozwiązanie. Takie rozwiązania jak okna Investline lub jeszcze lepsze P-line od Dobroplastu znajdziemy na „Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów”. Listę taką prowadzi IOŚ-PIB Instytut Ochrony Środowiska – Polski Instytut Badawczy. Wymiana energooszczędnych okien i drzwi może być również dofinansowana w Programie „Czyste Powietrze”. W ten sposób zyskujemy podwójnie!

### Na koniec zostawimy jeszcze kwestie montażu

Nawet najbardziej energooszczędne okno, a źle zamontowane to pieniądze wyrzucone w błoto. Dobry, ciepły i właściwy montaż likwiduje mostki termiczne i sprawia, że nie tracimy drogocennej energii. Jako minimum warto zastosować taśmy izolacyjne od zewnątrz paroprzepuszczalne, a od wewnątrz paroszczelne. Jeszcze lepszy efekt energooszczędny uzyskamy, montując okno w zewnętrznej warstwie ocieplenia



budynku na specjalnych podwalinach. Jak widać energooszczędne okna to również bardziej doświetlone i przyjemniejsze wnętrza. W tych pomieszczeniach przebywamy dużo chętniej, lepiej wypoczywamy a praca dla dorosłych i nauka dla dzieci jest bardziej efektywna. Takie energooszczędne okna w znacznym stopniu przyczyniają się do ograniczenia wydatków na wszystkie nośniki energii, a zaoszczędzone pieniądze możemy wydawać na to co sprawia nam przyjemność i daje satysfakcję.

Paweł Maciejewski  
Trener produktowo-sprzedażowy  
**Dobroplast**

**dobroplast**<sup>®</sup>  
Windows & Doors



**DOBROPLAST  
FABRYKA OKIEN Sp. z o.o.**  
Stary Laskowiec 4  
18-300 Zambrów  
tel. 86 276 35 00  
faks 85 674 32 55  
www.dobroplast.pl  
dobroplast@dobroplast.pl