

# Idealnie ciepłe okna czyli... od czego zależy izolacyjność termiczna okna

Poziom izolacyjności cieplnej okna określa współczynnik przenikania ciepła  $U$ . Charakteryzuje on wielkość strat ciepła, które spowodowane są różnicą między temperaturą wewnątrz pomieszczenia a temperaturą na zewnątrz.

Na ostateczną wartość współczynnika przenikania ciepła dla całego okna składa się wypadkowa wartości  $U$  dla ramy ( $U_r$ ) i szyby ( $U_{OS}$ ) oraz wartość tzw. mostka termicznego.

Dotychczasowe rozwiązania zapewniały współczynnik izolacyjności dla okna referencyjnego na poziomie  $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Firma OknoPlus dzięki zastosowaniu unikatowego wypełnienia THERMO uzyskała współczynnik przenikania ciepła  $U_w$  dla okna referencyjnego równy  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Oznacza to poprawę izolacyjności termicznej aż o 45%!

Niestety należy podkreślić, że współczynnik przenikania dla szyby jest często podawany jako współczynnik  $U$  dla całego okna. Ten trik reklamowy jest poważnym nadużyciem wobec Klienta. Nie uwzględnia on bowiem jakości termicznej ramy okiennej, której udział w całkowitej powierzchni okna wynosi zwykle 30%, a czasami nawet do 50%.

## THERMO – szeroki wachlarz zalet

Nowe okna firmy OknoPlus z wypełnieniem THERMO i szybą o współczynniku przenikania ciepła  $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  są tylko o ok. 10% droższe niż okna o tych samych parametrach szyby, jednak o zbrojeniu standardowym. Nadwyżka ta, dzięki zmniejszonym wydatkom na ogrzewanie, zwróci nam się w krótkim czasie. Wszystkich tych, którzy cenią sobie zarówno parametry techniczne, jak

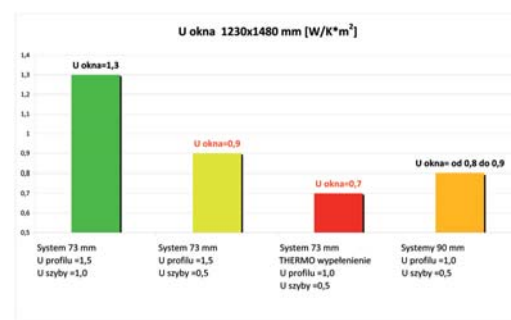


i estetykę wykonania, zainteresuje natomiast fakt, że OknoPlus oferuje nowe okna z wypełnieniem THERMO we wszystkich dwunastu kolorach ze swojej standardowej palety barw. Dzięki temu możemy wybrać stolarkę nawet w tak niecodziennych barwach jak Vermont, Tiama czy Montana.

Inwestując w nowe ciepłe okna należy zadbować o ich prawidłowy montaż. Dopiero zdjęcie wykonane kamerą termowizyjną uświadomi nam jak wiele energii ucieka po obwodzie nieprawidłowo zamontowanych okien. Firma OknoPlus do współpracy z konsernem Soudal przeskoliła wszystkie autoryzowane ekipy montażowe w zakresie prawidłowego „ciepłego montażu”.

Decyzja o zakupie okien nie może być pochopna lub przypadkowa, bo jej skutków będziemy doświadczać przez wiele lat.

Porównanie izolacyjności termicznej okna referencyjnego w zależności od izolacyjności termicznej profilu i szyby:



**OknoPlus**<sup>®</sup>  
PRODUCENT OKIEN PCV I ALU

OknoPlus Sp. z o.o.  
ul. Zgodna 55, 30-444 Kraków-Libertów  
tel. 12 277 57 00, faks 12 277 58 00, infolinia: 0800 13 00 54  
www.oknoplus.com.pl, biuro@oknoplus.com.pl