



TAJEMNICZE SKRÓTY – ZNACZENIE PARAMETRÓW OKIENNYCH NA PRZYKŁADZIE MODELU ENCORE FIRMY DOBROPLAST

Wybór okna nie jest prostym zadaniem, zwłaszcza jeśli zależy nam na zakupie modelu, który będzie charakteryzował się wysoką energooszczędnością, dobrą akustyką czy po prostu komfortowym użytkowaniem. Zadania nie ułatwia szeroki asortyment propozycji okiennych dostępnych na rynku, a dodatkowo skomplikowane parametry, które opisują ich poszczególne właściwości. Na co zwrócić uwagę przy zakupie okien i jakimi kryteriami kierować się przy podejmowaniu decyzji podpowiada Jerzy Chrzanowski z firmy Dobroplast.

Okno jest tym elementem domu, które przede wszystkim musi dobrze spełniać swoje funkcje użytkowe. Właściwie osadzone i odpowiednio dopasowane pod względem parametrów technicznych potrafi bowiem skutecznie zapobiegać stratom ciepła i wpływać znacząco na obniżenie rachunków za ogrzewanie. Doskonale pełni również rolę bariery przed hałasem, zapewniając wewnątrz domu spokój i ciszę. Aby jednak tak się stało, konieczny jest wybór modeli o odpowiednich parametrach. Encore, propozycja od firmy Dobroplast, jest doskonałym przykładem, na którym uczyć się można czym powinno charakteryzować się okno o dobrych parametrach.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ SKRYTA POD SYMBOLAMI

Zabezpieczenie przed niepotrzebnymi stratami ciepła to cecha, której najbardziej oczekujemy od dobrych okien. Z tym związany jest jeden z kluczowych parametrów, czyli współczynnik przenikania ciepła U_w . „Im niższy współczynnik przenikania ciepła U_w dla całego okna, tym mniejsza ilość energii ucieka przez stolarkę okienną. Według aktualnie obowiązujących przepisów polskiego prawa budowlanego maksymalna, dopuszczalna wartość współczynnika U_w dla pomieszczeń mieszkalnych ogrzewanych wynosi $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, dla pomieszczeń nieogrzewanych maksymalne U_w wynosi $1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Jeżeli zależy nam jednak na oknach, o których powiedzieć można, że są one super energooszczędne, współczynnik przenikania ciepła nie powinien przekraczać $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ – wyjaśnia Jerzy Chrzanowski z firmy Dobroplast.

W dużej mierze niską wartość tego parametru osiąga się między innymi dzięki wypełnieniu przestrzeni międzyszybowych gazami szlachetnymi np. argonem, co pozwala zmniejszyć przenikanie ciepła nawet o 10% lub tak, jak w przypadku okna Encore firmy Dobroplast, również za sprawą dodatkowego wypełnienia profili wkładami docieplającymi. Kolejną istotną rzeczą wpływającą na energooszczędność okien jest zastosowanie pakietów szybowych o podwyższonych parametrach termooizolacyjnych. I tu pojawia się następna tajemnicza wartość, która informuje nas o tym, czy zastosowane szyby dobrze chronią przed stratami energii. „Współczynnik przenikania ciepła przez szybę U_g , bo o nim tu mowa, często jest źle



Wybierając okna energooszczędne pod uwagę należy wziąć kilka parametrów, które wpływają na termooizolacyjne właściwości stolarki okiennej.

rozumiany lub też podawany przez niektórych sprzedawców okien, jako współczynnik dla całego okna. Jednak nic bardziej mylnego, ten współczynnik dotyczy wyłącznie szyby. Pomimo tego, że dotyczy on tylko szyby, ma jednak bardzo duży wpływ na finalną wartość U_w całego okna. Jeśli mówimy o zadowalającym poziomie współczynnika U_g dla szyby, to powinien on oscylować poniżej wartości $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ – dodaje ekspert firmy Dobroplast. Dla przykładu tych zależności rozpatrzmy wartość okna referencyjnego ($1230 \times 1480 \text{ mm}$) modelu Encore firmy Dobroplast, które w przypadku zastosowania pakietu szybowego o współczynniku przenikania ciepła dla szyby $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, współczynnik przenikalności cieplnej U_w osiąga wartość $0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, a po zastosowaniu szyb

z $U_g = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ i z ciepłą ramką tworzywową, kształtuje się on już jedynie na poziomie $0,62 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$.

Pozostaje jeszcze parametr U_f , który również mówi nam o ilości traconej energii, ale tylko tej, która przedostaje się przez ramę i skrzydło okiennej. W przypadku wspomnianego wyżej modelu Encore firmy Dobroplast, które spełnia wymogi domów energooszczędnych, a nawet pasywnych, współczynnik przenikania ciepła przez ramę i skrzydło wynosi $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Wybierając stolarkę okienną uwzględnij więc należy wszystkie wspomniane parametry, pamiętając jednak, że najbardziej miarodajny jest współczynnik przenikania ciepła U_w – podsumowuje ekspert firmy Dobroplast.

SZCZELNE OKNA TO CIEPŁE OKNA

Parametry świadczące o termoizolacyjności okien to bez wątpienia kluczowa kwestia, którą należy wziąć pod uwagę podczas ich zakupu. Nie mniej ważne są jednak również dane informujące o szczelności stolarki i jej odporności na działanie wiatru, deszczu czy zmiennych warunków pogodowych. *W tym miejscu warto wspomnieć o indeksie przepuszczalności powietrza, który mówi, jak dużo ogrzanego powietrza przedostaje się na zewnątrz przez zamknięte okno. Dobrze byloby wybierać takie modele, które według normy EN 12207 osiągną klasę 4, tak jak okno Encore. Przykładowo w przypadku tylko o jeden stopień niższej klasy 3, różnica w ilości wydostającego się na zewnątrz powietrza jest prawie trzykrotnie niższa* – wyjaśnia Jerzy Chrzanowski z firmy Dobroplast. Zagadnieniem, które warto rozważyć przy zakupie jest także klasa wodoszczelności. Im wyższa, tym niższe ryzyko przecieku nawet w przypadku ulew z silnym wiatrem. Gwarancją taką dają nam okna klasyfikujące się zgodnie z normą EN 12208 w obrębie klasy 5A lub wyższej.

AKUSTYKA TEŻ JEST WAŻNA

Coraz częściej przy wyborze nowych okien rozważamy już nie tylko samą kwestię termoizolacji, ale również takie aspekty, jak izolacyjność akustyczną. O poziomie ochrony przed hałasem z zewnątrz informuje nas parametr R_w , który jest wyrażany w decybelach. Im wyższa jest ta wartość, tym skuteczniejszą zaporę przed hałasem stanowi okno. I tym razem decyduje o tym kilka zmiennych. *Na poziom parametru R_w wpływa m.in. rodzaj i konstrukcja zastosowanych szyb zespolonych, wielkość okna, typ i ilość uszczelek, ewentualne zastosowanie nawiewników, czy nawet właściwy montaż stolarki w otworze okiennym. Większość dostępnych na rynku okien charakteryzuje się współczynnikiem R_w na poziomie ok. 30–32 dB. O wszystkich innych, gdzie parametr R_w sytuuje się powyżej tej wartości, jak np. w systemie okiennym ENCORE (34 dB), możemy mówić, że mają podwyższony poziom tłumienia dźwięków zewnętrznych* – wyjaśnia ekspert z firmy Dobroplast. Rozważając zakup okna musimy wziąć pod uwagę wiele zmiennych. Znajomość podstawowych parametrów technicznych okien pozwoli nam dokonać jak najbardziej świadomego wyboru, a podjęta decyzja z pewnością zaprezentuje w niższych rachunkach i wysokim komforcie przez wiele lat.




Znajomość podstawowych parametrów opisujących właściwości okien pozwala na świadomy wybór najbardziej optymalnego modelu. Na zdjęciu okno ENCORE.

Dobroplast Fabryka Okien Sp. z o.o. to wiodąca na polskim rynku marka produkująca okna – PCV, okna plastikowe, okna dachowe oraz drzwi. Fabryka Okien Dobroplast powstała w 2000 roku w Starym Laskowcu koło Zambrowa i tam znajduje się jej główny zakład produkcyjny. Bezkonkurencyjna cena jak również jakość wytwarzanego asortymentu od lat podtrzymują pozytywne opinie klientów firmy Dobroplast. W ofercie marki znajduje się wiele atrakcyjnych produktów takich jak: okna dachowe PCV Skylight, okna elewacyjne PCV -Avantgarde, energooszczędne Ovlo, Ovlo Classic, okna do domów pasywnych Encore i Prime oraz parapety PCV. Wśród propozycji znajdują się również okna i drzwi aluminiowe, rolety, a także moskitiery. Wszystkie produkty marki Dobroplast idealnie wpisują się w nowoczesne projekty aranżacyjne domów oraz mieszkań.



DOBROPLAST FABRYKA OKIEN Sp. z o.o.

Stary Laskowiec 4

18-300 Zambrow

tel. 86 276 35 00

fax 85 674 32 55

e-mail: dobroplast@dobroplast.pl
www.dobroplast.pl