

Zanim kupisz, naucz się czytać symbole

Wszystkich parametrów okien nie badają nawet sami producenci



Rafał Fabisiak

r.fabisiak@pb.pl ☎ 022-333-97-30

Kupno okien do domu nie jest łatwą decyzją. Ale aby wybrać najlepsze, wystarczy nauczyć się czytać... z okien.

Na okna dla całego domu trzeba wydać, w zależności od ich rodzaju, od kilku do kilkunastu tysięcy złotych. Oferta rynku jest ogromna. Na co zwrócić uwagę, aby nie przepłacić, a dostać produkt, który zaspokoi nasze potrzeby?

Zdaniem Roberta Klosa, wiceprezesa Polskiego Związku Okien i Drzwi, nabywcy nie powinni wdawać się w niepotrzebne dyskusje ze sprzedawcami na temat tego, ile komór ma okno czy z ilu tafli zbudowana jest szyba. Uzyskana na ten temat wiedza i tak do niczego nam się nie przyda.

— Warto natomiast pytać o parametry — wyjaśnia Robert Klos.

Zakup kontrolowany

Norma PN-EN 14351-1:2006 określa klasy i wartości 23 różnych właściwości drzwi i okien. Wszystkich nie badają nawet sami producenci, dlatego i klient powinien znać tylko kilka. Co więcej, norma nie mówi o materiałach, z których powinno być zrobione okno.

— Bo materiał odgrywa rolę drugorzędą. Trzeba się skupić na najważniejszych wskaźnikach — radzi Robert Klos.

Do każdego okna producent powinien dołączyć kartę wyrobu z wypisanymi przebadanymi parametrami i ich klasami. Warto zwrócić uwagę na trzy właściwości bezwzględnie ważne dla konstrukcji każdego okna: odporność na obciążenie wiatrem, wodoszczelność i przepuszczalność powietrza.

Wskaźnik dotyczący odporności na obciążenie wiatrem określa, przy jakiej prędkości wiatru nastąpi maksy-

malne dopuszczalne ugięcie najbardziej odkształconego elementu okna. Nie może ono być większe niż 1/300 długości danego elementu. Ten parametr należy dobierać w zależności od natężenia siły wiatrów w miejscu zamieszkania.

Jak jednak zauważa Robert Klos, określenie właściwego wskaźnika należy do architekta, a nie do klienta. Bo inną odporność na wiatr powinny mieć okna w kilkupiętrowym wieżowcu, a inną w domu parterowym, bo to już kwestia fizyki budowli.

Wskaźnik wodoszczelności mówi z kolei, przy jakim obciążeniu wiatrem w czasie opadów nastąpi przeciek wody do środka konstrukcji okna. W tym przypadku zalecana klasa to E 800 Pa. Przy niej do wewnątrz woda się nie przedostanie nawet, gdy wiatr wieje z prędkością około 130 km/h.

Współczynnik infiltracji powietrza określa, na ile okno chroni nas przed niekontrolowanym przenikaniem powietrza do pomieszczenia. Przepisy wymagają produkcji okien szczelnych, w żaden sposób nie rozszczelnionych. Z czterech klas eksperci polecają klasę czwartą, ale przy aż tak szczelnych oknach konieczne jest także zamontowanie dodatkowych urządzeń, które zapewnią dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia.

Co dla Ciebie ważne

Poza właściwościami istotnymi dla każdego okna warto także zwracać uwagę na te, które są ważne z punktu widzenia konkretnego użytkownika.

— Najpopularniejsze są okna energooszczędne — podkreśla Andrzej Rzempoluch, członek zarządu firmy Sokółka Okna i Drzwi.

Oszczędność energii w przypadku okien określa się wskaźnikiem przenikalności cieplnej (Uw). Im mniejsza, tym lepiej okno zatrzymuje ciepło w budynku. Dla okien w obiektach, którym pozwo-

► **Zapytaj swój portfel:** Kupno okien to kompromis między potrzebami a portfelem. Można kupić okna o wszystkich najlepszych parametrach, ale tylko nielicznych na to stać — mówi Robert Klos, wiceprezes Polskiego Związku Okien i Drzwi. [FOT. GK]

lenie na budowę wydano po 1 stycznia 2009 r. maksymalna wartość tego parametru może wynieść niż 1,7. Dla tych, którym decyzję wydano wcześniej, jest to maksymalnie 2,6.

— Najlepiej kupić okna o współczynniku izolacyjności cieplnej w granicach od 0,5 do 0,9. To standard przyszłości i za trzy lata będzie powszechny. A okien nie kupuje się przecież na dwa sezony, więc nie warto inwestować w te, które za kilka lat będą przestarzałe — komentuje Robert Klos.

Osoby, którym przeszkadza hałas z dworu, powinny zwrócić uwagę na izolacyjność akustyczną (Rw). Przeciętny poziom ulicznego hałasu to 75 decybeli (dB). Dlatego współczynnik Rw powinien wynosić średnio 32-35 dB.

Bezpieczeństwo

Klienci pytają także często o okna antywłamaniowe. Ale i tutaj łatwo się pomylić.

Według Roberta Klosa okna antywłamaniowe nie istnieją, a stosowane dziś konstrukcje zapewniają najwyżej opóźnienie włamania co powinno być potwierdzone odpowiednim certyfikatem. Jeśli już pytamy o takie okna, to domagajmy się od producenta świadectwa badań. Wielu z nich łączy bowiem w jednym wskaźniku odporność na włamanie szyby i okna, a to dwie różne sprawy. Stosuje się sześć klas odporności na włamanie, które określają, ile czasu zajmie włamywaczowi sforsowanie okna przy użyciu odpowiednich narzędzi. Eksperci podkreślają, że nie należy przesadzać z ostrożnością i wystarzyć okno o klasie WK2.



ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM

Okno o najwyższej odporności zostanie oznaczone symbolem A-6, co oznacza, że wiatr wiejący z prędkością ponad 205 km/h (ok. 2000 Pa) odkształci najbardziej narażony na to element okna o 1/150 długości.

Ciśnienie próbne (Pa)	1	2	3	4	5	6
Ugięcie ramy	400	800	1200	1600	2000	>2000
	A (≤1/150)		B (≤1/200)		C (≤1/300)	

WODOSZCZELNOŚĆ

Klasa	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	Exxx*
Ciśnienie próbne (Pa)	0	50	100	150	200	250	300	450	600	>600

* Okno w klasie Exxx jest szczelne na wodę opadową przy wiatrach powyżej 112 km/h (600 Pa); w miejsce xxx wpisuje się wartość ciśnienia.

Źródło: Poradnik „Jak kupić dobre okna?”