

## **Budujesz dom? Zwróć uwagę na energooszczędne okna dachowe**

**Od stycznia obowiązują nowe warunki techniczne, a tym samym wymagania jakie musi spełniać budynek. Wśród nich nowe wytyczne dotyczące okien. Wszystko po to, aby poprawić efektywność energetyczną obiektów i dostosować ją do wymogów UE. O czym zatem warto wiedzieć wybierając okna dachowe przy budowie energooszczędnego domu?**

„Okna są ważnym elementem energooszczędnego domu. Jednak przez wiele osób traktowane są głównie jako źródło strat ciepła. Tymczasem mogą odgrywać istotną rolę w pozyskiwaniu energii cieplnej ze słońca. Kluczowy jest odpowiedni projekt domu oraz dobór okna o właściwych parametrach izolacyjności, zdefiniowanych w rozporządzeniu Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju. W efekcie natomiast liczy się nie tylko ochrona przed stratami ciepła, ale bilans energetyczny” – komentuje Sławomir Łyskawka, dyrektor techniczny VELUX Polska.

### **Po pierwsze – właściwy projekt**

Przy budowie energooszczędnego domu kluczowy jest przemyślany projekt architektoniczny, uwzględniający odpowiednie usytuowanie domu względem stron świata oraz maksymalne wykorzystanie światła dziennego i ciepła ze słońca. Wiąże się to także z doбором odpowiednich okien, zależnie od ich usytuowania geograficznego. Energia słoneczna jest bowiem najważniejszym źródłem energii w budynkach zrównoważonych.

Najwięcej światła dziennego dostaje się przez okna zamontowane od południa. Takie okna mogą być też źródłem dodatkowego ciepła i skutecznie obniżać rachunki za ogrzewanie zimą. Pozyskują więcej energii niż tracą. I nie powinniśmy obawiać się nadmiernego przegrzania pomieszczeń latem. Wystarczy zamontować markizy, które skutecznie chronią przed przegrzewaniem i mogą zatrzymać nawet 73 proc. promieni ciepłych.

### **Po drugie – parametry okna**

Poszukując energooszczędnych okien do domu powinniśmy zwrócić uwagę na ich parametry tzn. współczynnik przenikania ciepła okna  $U_w$  oraz przepuszczalność energii promieniowania słonecznego  $g$ . Nowe warunki techniczne obowiązujące od 2014 roku określają dla nich maksymalne wartości. Ważny jest współczynnik przenikania ciepła  $U_w$ . Według rozporządzenia Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju będzie on sukcesywnie obniżany i od 2014 r. dla okien dachowych nie może być wyższy niż 1,5 ( $W/m^2K$ ), zaś w styczniu 2021 roku nie powinien przekraczać 1,1 ( $W/m^2K$ ). Obecnie większość producentów osiągnęła obecny standard wymagany przepisami, jednak wyzwaniem będzie obniżenie współczynnika do wartości określonej w przepisach za osiem lat.

Wielu producentów stolarki okiennej ma już w swojej ofercie okna energooszczędne, jednak często są to produkty specjalistyczne, zdecydowanie droższe od tzw. oferty standardowej. Zmiany legislacyjne zmierzają w kierunku zaostreżenia wymagań wobec masowej oferty okien.

W przypadku firmy VELUX, dzięki poczynionym inwestycjom w Nową Generację okien, a konkretnie dzięki innowacyjnej technologii ThermoTechnology™ zapewniającej lepszą izolacyjność cieplną, udało się już teraz obniżyć współczynnik przenikania ciepła do wartości 1,3 (W/m<sup>2</sup>K), zatem okna VELUX linii Standard Plus i Premium już teraz znacząco zbliżyły się do standardów, które będą obowiązywały w 2021 r.

### **Po trzecie – liczy się bilans**

„Istotne jest spojrzenie na efektywność energetyczną poprzez pryzmat bilansu energetycznego, uwzględniające nie tylko energooszczędność okna, lecz także jego zdolność do pozyskiwania energii cieplnej ze słońca. W przyszłości bowiem efektywność energetyczna będzie oceniana nie tyle pod kątem strat ciepła, ale również potencjalnych zysków ciepła z energii słonecznej” – komentuje Sławomir Łyskawka.

Biorąc pod uwagę bilans energetyczny trudno uzyskać dla okna jednocześnie wysokie parametry jeżeli chodzi o współczynnik przenikania ciepła okna  $U_w$  i współczynnik przepuszczalności energii całkowitej promieniowania słonecznego  $g$  z uwagi na fakt, że inaczej przedstawia się bilans latem i zimą. Wysoki współczynnik  $g$  pozwala na pozyskiwanie energii słonecznej zimą i obecne rozporządzenie nie narzuca wymagań w tym zakresie. Zaostrzeniu uległo wymaganie, co do max. wartości współczynnika  $g$  latem, do wartości 0,35. Przedstawiona w rozporządzeniu formuła obliczania współczynnika  $g$  latem wymusza na projektantach stosowanie przesłon na oknach, bez czego nie da się pogodzić wymagań w kontekście bilansu energetycznego.

### **Jak rozpoznać energooszczędne okna?**

„Przy wyborze stolarki należy kierować się danymi technicznymi, które można sprawdzić w katalogach i ofertach handlowych. Każdy producent okien jest zobowiązany do dostarczenia oficjalnego dokumentu potwierdzającego deklarowane parametry tzn. deklaracji właściwości użytkowych. Poza tym w UE trwają prace nad propozycjami etykietowania energetycznego okien, podobnego do sposobu oznaczania, jaki znamy ze sprzętu AGD. To z pewnością ułatwi konsumentom wybór. Ponieważ okna kupujemy na długie lata, pamiętajmy o tym, że przepisy będą się zaostrzać, warto więc kupować wysokiej jakości okna o parametrach lepszych niż wymagane prawem minimum” – mówi Sławomir Łyskawka.

\*\*\*

#### **Pytania dziennikarzy:**

##### **Agnieszka Kamińska**

PR Manager, VELUX Polska  
tel.: (+48) 502 410 414, (22) 33 77 053  
e-mail: agnieszka.kamińska@velux.com

##### **Ewa Łukawska**

PR Manager, Komunikado PR  
tel.: (+48) 507 091 294, (22) 64 91 953  
e-mail: ewa.lukawska@komunikado.pl

### **Informacje o Grupie VELUX**

Dzięki światłu dziennemu i świeżemu powietrzu, których dostarczają produkty VELUX, powstają lepsze warunki mieszkalne. Oferta VELUX obejmuje szeroki asortyment okien do poddaszy oraz świetlików wraz z rozwiązaniami przeznaczonymi do płaskiego dachu. VELUX oferuje również różnego rodzaju rolety wewnętrzne i zewnętrzne, żaluzje, produkty izolacyjne oraz do zdalnego sterowania. Grupa VELUX posiada swoje fabryki w 11 krajach, a przedstawicielstwa handlowe w blisko 40 krajach. Jest jedną z najsilniejszych marek na światowym rynku materiałów budowlanych, a jej produkty są sprzedawane niemal na całym świecie. W Grupie VELUX zatrudnionych jest około 10 tys. osób, a jej właścicielem jest VKR Holding A/S. Więcej informacji na stronie [www.velux.com](http://www.velux.com).

### **Informacja o VELUX i spółkach siostrzanych w Polsce**

VELUX i spółki siostrzane w Polsce, należące do duńskiego holdingu VKR, są największym producentem i eksporterem okien dachowych z Polski, a ich poziom obrotów wynosi ponad 1,3 mld zł. Zatrudniają w sumie ok. 3100 osób, w tym większość w czterech fabrykach zlokalizowanych w Gnieźnie (dwie fabryki), Namysłowie i Wędkowach koło Tczewa. Firma cały czas się rozwija i inwestuje w nowe technologie, dbając jednocześnie o najwyższe standardy jakości, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska. W ciągu ostatnich dwóch lat VELUX i spółki siostrzane zainwestowały w Polsce ponad 300 mln zł, z czego 250 mln zostało przeznaczone na modernizację fabryk i dostosowanie ich do produkcji Nowej Generacji okien VELUX. Była to największa inwestycja w ponad 20-letniej historii VELUX w Polsce. Okna Nowej Generacji – bardziej energooszczędne, dostarczające więcej światła, zapewniające większy komfort w instalacji i użytkowaniu, zastąpiły całkowicie starą ofertę.