

Czym wyróżniają się okna dachowe do domu energooszczędnego?

Szeroko rozumiana energooszczędność powoli staje się budowlanym standardem, a inwestorom zależy na świadomym wyborze rozwiązań pomagających zmniejszać straty ciepła z budynku i ograniczać rachunki za ogrzewanie. Okna dachowe, ze względu na trudne warunki eksploatacyjne, są traktowane wyjątkowo restrykcyjnie. Ich budowa i parametry muszą być dopracowane w najdrobniejszych szczegółach.



Jednym z najważniejszych priorytetów podczas projektowania okien dachowych FAKRO jest ich energooszczędność.

Co to są okna energooszczędne?

Jeśli mówimy o oknach dachowych, to za energooszczędne możemy uznać wszystkie, których współczynnik przenikania ciepła U_w wynosi nie więcej niż $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Mogą to być nie tylko okna wykonane z drewna, ale też coraz bardziej popularne konstrukcje z wielokomorowych profili PVC. Aby spełniały wyśrubowane parametry, ich skrzydła wyposażone są w trzyszybowy pakiet o komorach wypełnionych argonem. Warto też zwrócić uwagę na uszczelki – powinny być co najmniej cztery. Okna energooszczędne FAKRO wykonane są w technologii ThermoPro, zapewniającej nie tylko lepszą termoizolacyjność i większą szczelność, ale też podwyższoną trwałość profili i łatwiejszy montaż stolarki.

Okna energooszczędne najczęściej wyposażone są w automatyczne nawiewniki. Wpuszczają one świeże powietrze do pomieszczenia, co korzystnie wpływa na mikroklimat oraz zdrowie i samopoczucie mieszkańców. Obecność nawiewników ogranicza konieczność otwierania okien w celu wietrzenia pomieszczeń, co przynosi zwłaszcza w zimie, bo nie traci się z wnętrza cennego ciepła, a sam proces przepływu powietrza jest regulowany automatycznie, optymalnie do panujących warunków. W energooszczędnych oknach FAKRO umieszczony jest automatyczny nawiewnik V40P (w oknach drewnianych) lub wydajny V35 (w oknach z PVC).

Jakość dla wymagających, czyli okna superenergooszczędne

Okna o ponadprzeciętnych parametrach termoizolacyjnych mają specjalną budowę, taką, która zapewnia im spełnienie parametru $U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Przede wszystkim takie super okna wyposażone są w trzy- a często nawet czteroszybowy pakiet wypełniony kryptonem. Ramy pro-



Najcieplejsze na rynku okno FAKRO FTT U8 Thermo z pojedynczym pakietem szybowym ma rekordowo niski współczynnik $U_w = 0,58 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, a jego jakość potwierdzona jest certyfikatem Passive House.



Zastosowanie energooszczędnych okien dachowych zmniejsza zapotrzebowanie na energię cieplną podczas chłodnych dni na poddaszu.



Elastyczny
materiał
docieplający

Kołnierz
uszczelniający

Dodatkowym elementem wspierającym ochronę ciepła będzie uniwersalny kołnierz uszczelniający EHV-AT Thermo z dodatkową termoizolacją. Gwarantuje on szczelne i „ciepłe” połączenie okna z połacią dachu.

Nowoczesne przesłony idealnie pasują do estetyki okien i można je podłączyć do domowej sieci sterowania, przy czym modele solarne nawet nie wymagają doprowadzenia prądu.



fili okiennych są poszerzone, a ponadto wyposażone aż w pięć uszczeltek, co gwarantuje maksymalną termoizolacyjność. Warto wiedzieć, że do budynków z rekuperacją polecane są specjalne rozwiązania okien bez nawiewników lub z nawiewnikami, które można zamknąć.

Termoizolacyjny montaż

Wyjściowe parametry stolarki to nie wszystko. Na finalny efekt ogromny wpływ ma prawidłowy montaż okien. Przede wszystkim okna energooszczędne powinno się wyposażyć w systemowe kołnierze uszczelniające, które idealnie pasują do profilu ramy i zapobiegają powstawaniu niekontrolowanych mostków termicznych. W ofercie FAKRO dla każdego modelu okna dostępne są kołnierze zawierające specjalny materiał termoizolacyjny z naturalnej wełny owczej, która dobrze izoluje cieplnie i zapewnia szczelne przyleganie do ościeżnicy. W przypadku superenergooszczędnego okna FTT U8 Thermo w zestawie znajduje się ponadto specjalny kołnierz uszczelniający w wersji Thermo, który umożliwia efektywne docieplenie okna również powyżej konstrukcji dachu i uzyskanie parametrów cieplnych dla zamontowanej stolarki na poziomie domu pasywnego.

Oslony zewnętrzne w służbie komfortu termicznego

Mówiąc o energooszczędności, nie należy ograniczać się jedynie do ochrony przed stratami ciepła. Równie ważnym aspektem jest kontrola nagrzewania wnętrza domu latem. Elementem wspierającym są tu zewnętrzne osłony okien dachowych – markizy i rolety. Montowane po zewnętrznej stronie okna, zatrzymują ciepło jeszcze przed szybą, pozwalając zachować komfortową temperaturę w pomieszczeniach nawet w upalne dni. Jednocześnie opuszczone rolety i markizy stanowią bufor termiczny, wspomagając energooszczędność zimą.

FAKRO®



FAKRO Sp. z o.o.
ul. Węgierska 144 A
33-300 Nowy Sącz
tel. 18 444 0 400
www.fakro.pl
fakro@fakro.pl