

Wielkość i usytuowanie okien dachowych, to najczęstsze zmiany wprowadzane przez budujących w projektach. Czasem udaje się im „poprawić” projektantów, ale częściej, niestety, pogorszyć jakość życia na poddaszu.

Czyli, co tak naprawdę powinieneś wiedzieć, zanim wydasz pieniądze na okna dachowe.

■ ANETA DEMIANOWICZ

To prawda – kupno okien dachowych jest proste, ale jak każda decyzja budowlana – wymaga zastanowienia, mimo określenia w projekcie ich liczby i miejsca montażu. Przede wszystkim warto „sprawdzić architekta”. Często projektanci traktują poddasza nieco po macoszemu – zakładają, że będą się tam znajdować sypialnie i wystarczy wstawić po jednym oknie w miejscu, które dobrze wygląda na dachu. Potem sypialnie okazują się najczęściej pokojami dzieci, w których potrzeba dużo światła dziennego do ich zdrowego rozwoju. Jeszcze częściej, kierując się złudnymi oszczędnościami, sami inwestorzy „odejmują” część zaprojektowanych okien, zaciemniając pomieszczenia. Dlatego, zanim kupimy okna opisane w projekcie, lub zmienimy ich liczby czy wielkość powinniśmy się dobrze zastanowić. Wybierając okno połaciowe, musimy zdecydować się na materiał, z którego jest wykonane, wielkość, sposób otwierania, rodzaj szyby a także kołnierz, bez którego prawidłowy montaż okna nie jest możliwy. Pamiętać należy również o dobrym osadzeniu okna i prawidłowym wykonaniu obramowania okna. Ma to wpływ na ilość wpadającego światła. Obramowanie okna, czyli szpaleta wykonywana jest często z płyt gipsowo-kartonowych lub z drewna. Można kupić także gotowe szpalety, które dla okna 78x140 cm kosztują ok. 300 zł. Znajdujący się poniżej okna fragment szpalety powinien mieć krawędź prostopadłą do podłogi, górny zaś równoległą. Taki kształt pozwala na właściwą cyrkulację ciepłego powietrza przy powierzchni okna.

Jak ma się otwierać?

Okna można otwierać w różny sposób. Przed ich zakupem, warto stanąć w miejscu, gdzie będą zamontowane i wyobrazić

sobie, jak najwygodniej będzie nimi manewrować. Ze względu na sposób otwierania, okna dachowe mogą być:

- **obrotowe** mają oś obrotu w połowie wysokości; maksymalny kąt otwarcia to 180 stopni; wadą okna jest wsuwanie się do wnętrza pomieszczenia górnej części otwartego skrzydła. Okno obrotowe może mieć także oś obrotu w 2/3 wysokości skrzydła – jego zaletą jest to, że podczas otwierania nie wchodzi do wnętrza; montuje się je na dachach o kącie nachylenia 15-90°;
- **uchylne** mają oś obrotu na górnej krawędzi, dzięki czemu okno otwiera się szeroko. Okna mają klamkę otwierającą w dolnej części skrzydła. Najlepiej jest montować dwa okna uchylne obok siebie – wtedy wychylając się przez otwarte okno, można umyć szybę zamkniętego. Montuje się je na dachach o kącie nachylenia 7-65°;
- **uchylno-obrotowe** mają dwie osie obrotu, dzięki czemu można otwierać je uchylnie od dołu i obrotowo od góry. Są lepsze od okien uchylnych, ponieważ można je dodatkowo obracać o 180 stopni, co ułatwia ich mycie. Mogą także służyć jako wyjście ewakuacyjne, jeśli wymiary (wysokość i szerokość) przekraczają 80 cm. Są wygodne w użytkowaniu, ale droższe; można je także kupić z podwyższoną osią obrotu. Montuje się je w dachach o kącie nachylenia 7-65°, ale szczególnie polecane są do dachów o niskim kącie nachylenia (od 22 do 55°);
- **rozwierane** mają oś obrotu na bocznej krawędzi ramy; zalicza się do nich wylazy dachowe i okna ewakuacyjne;
- **nieotwierane** tylko doświetlają pomieszczenie; nie mają skomplikowanych okuć, dlatego ich cena jest niższa. Dobrze jest montować je w zestawach z oknami otwieranymi, w przeciwnym razie trzeba będzie

Prezentujemy okna dachowe o wymiarach 78x140 cm

fot. A. OLSZEWSKA-KRYSZTOFIAK

okna

NIESTANDARDOWO

Okna dachowe dostępne są w kilku rozmiarach i takie można kupić od ręki. Jeśli jednak do dachu nie pasuje standardowe, bez problemu można zamówić okno o dowolnym kształcie i wielkości. Wówczas składając zamówienie trzeba podać kąt nachylenia dachu oraz rodzaj pokrycia. Dostarczyć należy także szkic okna z zaznaczonymi długościami boków oraz kątami wewnętrznymi nietypowego okna. Taki zakup warto jednak dokładnie przemyśleć. Cena produktu o nietypowym kształcie, robionego na zamówienie, może wynieść nawet 6 tys. zł. Tyle mniej więcej kosztuje okno kolebkowe, w którym łuk wygięcia okna dopasowany jest do promienia łuku dachu. Myśląc o kupnie okna o nietypowych wymiarach, musimy najpierw dowiedzieć się, czy powiększenie okna jest możliwe. Bo wiem poszerzenie okna możliwe jest w zakresie 50-130 cm, a wydłużenie 78-160 cm. Dopłata za zamówienie okna o niestandardowych wymiarach wynosi ok. 800 zł. Na zamówienie można otrzymać także okno z obłachowaniem i kołnierzem miedzianym, cynkowo-tytanowym lub pomalowanym na dowolny kolor. Pozwala to dopasować je do najbardziej nietypowego koloru pokrycia.



450 zł / 549 zł
ROOF LITE
DPM6A

Okno uchylne z drewna klejonego, impregnowanego i lakierowanego, wewnętrzna szyba niskoemisyjna, górny system otwierania



U=1,9 W/(m²K)
kołnierz:
TF – do pokryć falistych – 200 zł
SF – do pokryć płaskich – 200 zł

547 zł / 789 zł
OKPOL
OT N Termo

Okno obrotowe wykonane z drewna sosnowego lakierowanego dwukrotnie, podwójny system otwierania, zewnętrzna szyba hartowana



U=1,47 W/(m²K)
kołnierz:
UN – uniwersalny – 237 zł
HN – do pokryć wysokoprofilowanych – 257 zł
PN – do pokryć płaskich – 210 zł

górną!

Planując rozmieszczenie okien, należy pamiętać, że lepszy efekt oświetleniowy uzyskamy przez montaż kilku mniejszych okien w różnych miejscach, niż jednego dużego. W dachach o małym kącie nachylenia lepiej sprawdzi się wyższe okno, które wpuści więcej światła – zgodnie z zasadą: im bardziej płaski dach, tym wyższe okno. Podczas wyboru okien pamiętać należy także o tym, by ich rodzaj i wysokość montażu dopasować do potrzeb mieszkańców. Nie ma jednej właściwej wysokości montażu, a zależy ona od wielu czynników, tj. rodzaju pomieszczenia, okna, czy częstotliwości otwierania. Powinno być więc zamontowane na wysokości pozwalającej na wygodne otwieranie, oraz umożliwiającej jego umycie (o czym często zapominamy). Oprócz tego, że „dostarczają” światło, okna są również ważnym elementem wykończenia. Dobrze dobrane nadają wnętrzu ciekawy wygląd, szczególnie wtedy, gdy połączone są w tzw. zestawy – często wykorzystywane przez architektów jako element dekoracyjny. Ale nie tylko zastosowanie kilku okien sprawi, że poddasze stanie się oryginalne. Można także kupić okna z szybami witrażowymi. Można wybrać wzory standardowe lub zaprojektować go indywidualnie.

795 zł / 970 zł
OKPOL
OV H Went H

Okno obrotowe z klejonego drewna sosnowego, impregnowanego i lakierowanego dwukrotnie, zewnętrzna szyba hartowana, dolny system otwierania



U=1,47 W/(m²K)
kołnierz:
UN – uniwersalny – 237 zł
HN – do pokryć wysokoprofilowanych – 257 zł
PN – do pokryć płaskich – 210 zł

912 zł / 1113 zł
VELUX
GZL

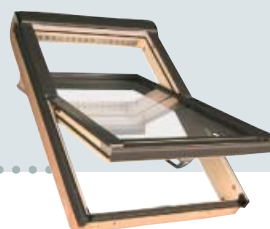
Okno obrotowe wykonane z klejonego warstwowo drewna sosnowego impregnowanego i lakierowanego, z dolnym lub górnym otwieraniem; hartowana szyba zewnętrzna



U=1,5 W/(m²K)
kołnierz:
EDW – do pokryć profilowanych – 258 zł
EDS – do pokryć płaskich – 209 zł
EKW – kołnierz kombi (na dwa okna) – 612 zł

967 zł / 1179 zł
FAKRO
FTP-V

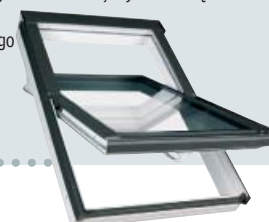
Okno obrotowe z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego próżniowo i lakierowanego, hartowana szyba zewnętrzna, szyba wewnętrzna ze szkła niskoemisyjnego, dolny system otwierania



U=1,4 W/(m²K)
kołnierz:
EZ – do pokryć profilowanych – 237 zł
ES – do pokryć płaskich – 210 zł
EH – do pokryć wysokoprofilowanych – 257 zł

975 zł / 1189 zł
FAKRO
PTP aluminiowo-tworzywowe

Okno obrotowe z wielokomorowych profili z PVC w kolorze białym, wewnątrz wzmocnione jest rzeźbieniami stalowymi, przeznaczone do pomieszczeń mokrych, dolny system otwierania, zewnętrzna szyba hartowana, szyba wewnętrzna ze szkła niskoemisyjnego



U= 1,5 W/(m²K)
kołnierz:
EZ – do pokryć profilowanych – 237 zł
ES – do pokryć płaskich – 210 zł
EH – do pokryć wysokoprofilowanych – 257 zł



WYBIERAMY I KUPUJEMY

995 zł / 1213 zł OKPOL OC 2H COMFORT

Okno uchylne z drewna klejonego warstwowo, lakierowanego trzykrotnie, hartowana szyba wewnętrzna i zewnętrzna, podwójny system otwierania



U= 1,57 W/(m²K)

kołnierz:

HN – do pokryć wysokoprofilowanych – 257 zł

PN – do pokryć płaskich – 210 zł

UN – uniwersalny – 237 zł

1151 zł / 1404 zł ROTO FRANK OKNA DACHOWE 735 K

Okno obrotowe wysokoosiowe – oś obrotu na 2/3 wysokości skrzydła, wykonane z PVC, zewnętrzna szyba hartowana, dolny system otwierania



U= 1,2 W/(m²K)

kołnierz:

do pokryć falistych – 243 zł

do pokryć wysokoprofilowanych – 276 zł

1415 zł / 1726 zł VELUX GGU

Okno obrotowe z drewna sosnowego klejonego warstwowo, pokryte poliuretanem pomalowanym na biało, górny system otwierania, zewnętrzna szyba hartowana, wewnętrzna niskoemisyjna



U=1,5 W/(m²K)

kołnierz:

EDW – do pokryć profilowanych – 258 zł

EDS – do pokryć płaskich – 209 zł

EKW – kołnierz kombi (na dwa okna) – 612 zł

1450 zł / 1769 zł FAKRO FPP preSelect

Okno uchylno-obrotowe z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego próżniowo i trzykrotnie lakierowanego, podwójny system otwierania, zewnętrzna szyba hartowana, wewnętrzna ze szkła niskoemisyjnego



U=1,4 W/(m²K)

kołnierz:

EZ – do pokryć profilowanych – 237 zł

ES – do pokryć płaskich – 210 zł

EH – do pokryć wysokoprofilowanych – 257 zł

1523 zł / 1858 zł VELUX GHL

Okno uchylno-obrotowe z drewna sosnowego klejonego warstwowo, impregnowanego i lakierowanego dwukrotnie, podwójny system otwierania, zewnętrzna szyba hartowana, wewnętrzna niskoemisyjna



U= 1,5 W/(m²K)

kołnierz:

EDW – do pokryć profilowanych – 258 zł

EDS – do pokryć płaskich – 209 zł

EKW – kołnierz kombi (na dwa okna) – 612 zł

1605 zł / 1958 zł ROTO FRANK OKNA DACHOWE 847 H

Okno uchylno-obrotowe z drewna klejonego, szyba energooszczędna, zewnętrzna i wewnętrzna hartowana, podwójny system otwierania



U=1,2 W/(m²K)

kołnierz:

do pokryć falistych – 243 zł

do pokryć wysokoprofilowanych – 276 zł

wychodzić na dach, żeby je umyć. Zalicza się do nich nadstawki i świetliki.

Uwaga! Rozmiary okna to zewnętrzne wymiary ościeżnicy podane w centymetrach.

Wygoda otwierania

Okno otwiera się za pomocą uchwytu znajdującego się w górnej części skrzydła (tzw. górny system otwierania) lub klamki umieszczonej na dole (tzw. dolny system otwierania). W dachach o niskim kącie nachylenia (20-35 stopni) najlepiej sprawdzą się okna z podwójnym systemem otwierania. Praktycznym i wygodnym rozwiązaniem jest zakup okna sterowanego elektrycznie – pilotem lub przyciskiem w ścianie bez problemu można otworzyć okno, które znajduje się za wysoko. Okno takie jest oczywiście droższe od otwieranego ręcznie. Jeśli z okna umieszczonego wysoko korzystamy rzadko, takie rozwiązanie wydaje się zbędnym wydatkiem. Otworzyć je lub zamknąć można przy użyciu drążka teleskopowego lub linki. Drążek służy do otwierania wysoko umieszczonych okien (najczęściej jego długość wynosi 120 i 240 cm) a sznur pozwala na otwieranie i zamykanie okien położonych do 6 m wysokości (5 m długości).

Montaż kombinowany

Jeżeli okno dachowe ma doświetlać podstawową przestrzeń mieszkalną (np. całe mieszkanie na poddaszu), powinniśmy pomyśleć o bardziej kosztownych sposobach na wprowadzenie światła. Dużą ilość pro-



**INTELIGENTNY
I KOMFORTOWY DOM
Z ELEKTRYCZNYMI
OKNAMI**

Sławomir Łyskawka
dyr. techniczny VELUX Polska

Okna, zainstalowane wysoko, poza zasięgiem naszych ramion, można w pełni wykorzystać dzięki elektrycznemu sterowaniu. Zdalne otwieranie umożliwia wietrzenie pomieszczeń, co jest niezbędne do utrzymania w nich odpowiedniego mikroklimatu. Jeżeli nie kupiliśmy od razu okien elektrycznych, a widzimy, że byłoby lepszym rozwiązaniem, możemy później dokupić system sterujący. Oczywiście, korzystniejsze jest kupienie od razu tak wyposażonych okien, ponieważ mamy wtedy możliwość regulacji pracy nie tylko samego okna, ale również żaluzji, rolet zewnętrznych. Jeśli odkładamy taką instalację na później, powinniśmy, po



foto. FAKRO

Okno kolankowe



foto. VELUX

Przedłużenie okna



foto. FAKRO

Nadstawki łukowe

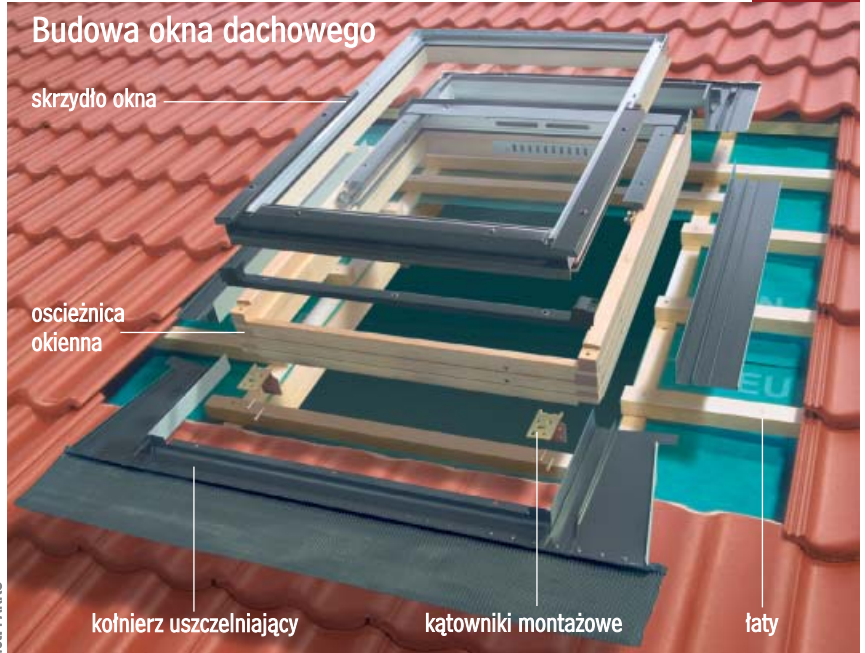
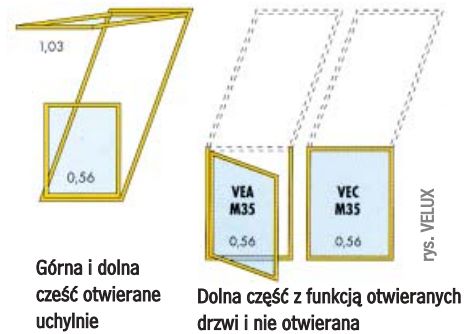


foto. FAKRO



foto. VELUX

Balkon dachowy



Górna i dolna część otwierane uchylnie

Dolna część z funkcją otwieranych drzwi i nie otwierana

mieni słonecznych zapewnią nam różne kombinacje okien połaciowych, tzw. okna zespolone. Łączy się je pionowo, poziomo

pierwsze upewnić się, czy w danym modelu okna można w ogóle zainstalować system sterowania, po drugie – już na etapie wykonywania instalacji elektrycznej – doprowadzić przewód zasilający w okolice okna. Za adaptacyjny system elektryczny zapłacimy więcej.

Automatyka do okien ma wiele dodatkowych inteligentnych funkcji, np. czujniki deszczu, które zamykają je automatycznie, gdy zaczyna padać. System sterowania oknami może być częścią systemu inteligentnego domu, który umożliwi zdalne sterowanie także innymi elektrycznymi urządzeniami w budynku lub jego otoczeniu (np. bramami, wentylacją, ogrzewaniem, klimatyzacją). Dzięki falom radiowym, kierowanie oknami (i innymi urządzeniami) może odbywać się z dowolnego miejsca w domu lub ogrodzie. Na ekranie pilota, który jest centrum dowodzenia, odczytamy informację o statusie wszystkich elektrycznych urządzeń podłączonych do systemu.

lub pionowo i poziomo. Pamiętajmy, że podstawową funkcją okna, obok zapewnienia światła dziennego, jest umożliwienie kontaktu wzrokowego z otoczeniem. Wagę tego zadania możemy docenić wyobrażając sobie, że w całym mieszkaniu mamy jedynie okna umożliwiające patrzenie w niebo. Aby wpuścić więcej światła i umożliwić spoglądanie na okolicę, warto pomyśleć o oknie kolankowym (można je kupić w cenie 950-1500 zł). Montuje się je pionowo w ścianie kolankowej i łączy z oknem dachowym dowolnej konstrukcji. Okna kolankowe mogą być nieotwierane lub otwierane. Na rynku dostępne są także elementy przedłużające okno, gdy dach nie ma ściany kolankowej. Są one droższe od okien kolankowych (ok. 1000-1900 zł). Ciekawie wyglądają nadstawki o kształcie trójkąta lub łuku, które montowane są nad oknami dachowymi. Nie można ich otwierać i są to drogie produkty (ok. 3000-6100 zł). Ciekawym rozwiązaniem, choć bardzo kosztownym (ok. 14 000 zł) jest możliwość zrobienia balkonu na dachu używając systemu

elementów okiennych i drzwiowych, tworzących dowolnie szeroki balkon. Górna część to skrzydło uchylnie. Dolna część może być nie otwierana, uchylna lub mieć funkcję otwieranych drzwi. Jest to ciekawe, i mimo że kosztowne rozwiązanie, to praktyczne gdy na poddaszu chcemy mieć balkon bez robienia dodatkowych prac konstrukcyjnych.

Oddzielnie okno, oddzielnie kolnierz

Okno połaciowe kupuje się w dwóch pakietach. W jednym znajduje się samo okno, czyli skrzydło i rama. W drugim kolnierz oraz elementy uszczelniające. Części te pakowane są osobno ze względu na to, że kolnierz dopasowuje się do pokrycia dachowego – dlatego występuje w wersji do pokryć falistych, (tj. dachówki ceramiczne i cementowe) i do pokryć płaskich, (tj. gonty bitumiczne, blachy płaskie, papy). Kolnierz uszczelniający i oblachowanie okien wykonane są z blachy aluminiowej zabezpieczonej lakierem poliesterowym, a dolna profilo-



pogrubienie krokwi – okno nieznacznie mniejsze od ich rozstawu



nadbicie wyciętej krokwi – okno nieznacznie większe od ich rozstawu



zastosowanie wymianów – okno znacznie mniejsze lub większe od rozstawu krokwi



Wielkość okna dachowego należy dobrać tak, by jego szerokość była zbliżona do rozstawu krokwi w dachu. Na szczęście nie jest to już warunek nie do złamania. Szerokość otworu można dostosować do szerokości okna, jednak pociąga to za sobą ingerencję w konstrukcję dachu. W przypadku, kiedy odległość między krokwiami jest za duża, można pogrubić krokwie lub zastosować wymiany. Częściej zdarza się jednak, że mamy za mało miejsca na wstawienie okna o wymiarach koniecznych do zapewnienia odpowiedniej ilości światła dziennego – wtedy trzeba wyciąć krokiew i nabić ją tam, gdzie kończy się okno lub wykonać wymiany. Okno połaciowe można także montować na latach – jest to polecane, gdy rozstaw krokwi jest dużo większy niż szerokość okna.

wana część kołnierza wykonana jest z ołowiu. Wraz z oknem dostajemy zestaw kątowników montażowych, profile maskujące, plastikowe kliny oraz metalowe wkręty. Dostępne na rynku okna produkowane są w podobnych rozmiarach.

Uwaga! Dla okien zespolonych trzeba kupić kołnierze kombi, które pozwalają na łączenie okien w dowolne grupy.

Trójwarstwowa klejonka

Prawie wszystkie okna dachowe produkowane są z drewna klejonego warstwowo. Dzięki temu są wytrzymałe, a impregnacja i kilkukrotne lakierowanie sprawiają, że są odporne na działanie czynników atmosferycznych. Wkręty mocowane w drewnianych częściach okna zrobione są ze stali nierdzewnej lub są całkowicie zakryte, co eliminuje możliwość korozji ramy. Od kilku lat kupić można okna z profili z tworzyw sztucznych lub drewniane pokryte warstwą poliestrową. Dobrze sprawdzają się one w pomieszczeniach mokrych, takich jak kuchnia czy łazienka. Są łatwe do utrzymania w czystości i estetycznie wykończone, jednak droższe o ok. 25 proc. od okien drewnianych. Można także zamówić okno z szybą ornamentową, refleksyjną, samoczyszczącą czy dźwiękoszczelną – podnosi to jednak jego cenę. Okna dachowe, bardziej niż pozostałe zamontowane w domu, narażone są na uszkodzenia mechaniczne, spowodowane gradem, porywistym wiatrem, spadającymi konarami drzew czy dużymi opadami śniegu. Od wewnątrz zagrożone są uszkodzeniem przez przypadkowe uderzenie ręką lub przedmiotem (np. piłką). Okna montowane są nad naszymi głowami, dlatego przypadkowe rozbicie szyby może zagrażać zdrowiu i życiu. Zastosowa-

ne w nich jednokomorowe szyby zespolone pozwalają na montaż szyby hartowanej lub antywłamaniowej po stronie zewnętrznej i szyby ze szkła bezpiecznego, termoizolacyjnej od wewnątrz.

U – ważne!

Tak jak każde inne, okno dachowe powinno mieć jak najmniejszy współczynnik przenikania ciepła U . Im jest on niższy, tym mniej ciepła ucieka na zewnątrz. Optymalna wartość U dla okien zespolonych z dwiema uszczelkami mieści się w granicach 1,4-1,7 W/(m²K). Dostępne na rynku okna mają nawet wartość 1,1 W/(m²K).

Uwaga! Decydując się na kilka okien w jednym pomieszczeniu pamiętać należy o tym, że gdy będzie ich zbyt dużo może to spowodować duże straty ciepła, a w upalne dni poddasze będzie bardziej nagrzane.

Podobnie do okien tradycyjnych okna połaciowe umożliwiają wentylację wnętrza nie tylko przez ich otwieranie. Możliwość przewietrzania zapewnia funkcja rozszczelnienia. Kiedy przekreśli się klamkę do odpowiedniej pozycji, między skrzydłem a ramą powstaje niewielka szczelina, przez którą przenika powietrze. Świeże powietrze doprowadzić można także przez szczelinę wentylacyjną. Nawiewniki i kłapa wentylacyjna umożliwią dodatkowo regulację przepływu powietrza. Można kupić okno z automatycznym nawiewnikiem zamontowanym w skrzydle lub ościeżnicy. Usprawni to wymianę powietrza.

Aksesoria do okien

Kiedy decyzja o wyborze rodzaju i wielkości okna zostanie już podjęta, warto zastanowić się nad zakupem akcesoriów okiennych. Producenci oferują rozwiązania od-

powiednio dopasowane do konkretnego okna. Dlatego zakup warto finalizować wyrobami jednego producenta. Wybór jest duży. Sporym zainteresowaniem cieszą się rolety zaciemniające. Pokryte są z jednej strony specjalną aluminiową powłoką, która nie przepuszcza promieni słonecznych. Sprawdzają się w sypialniach i pokojach dziecięcych, gdzie potrzebne jest całkowite zaciemnienie. Standardowe rolety przyciemniają i rozpraszają światło w pomieszczeniu. Spośród wszystkich akcesoriów najbardziej dekoracyjne są rolety plisowane. Żaluzje pozwalają kontrolować intensywność i kierunek padania światła do pomieszczeń. Wykonane są z aluminium, dzięki czemu są odporne na wilgoć i mocne zabrudzenia (sprawdzają się w kuchni). Najskuteczniej przed słońcem i ciepłem chronią markizy. Montowane są na zewnątrz okna. Moskitiery zaś chronią przed insektami.

JAKA DŁUGOŚĆ JEST WŁAŚCIWA?

Dobierając wysokość okna pod uwagę należy wziąć następujące wskazówki:

- aby móc swobodnie wyglądać przez okno, górna krawędź okna powinna znajdować się na wysokości ok. 220 cm;
- aby mieć jak najlepszy widok z okna na poddaszu, górna krawędź okna powinna znajdować się na wysokości ok. 200 cm;
- aby mieć dobry widok z okna w pozycji siedzącej, dolna krawędź okna powinna znajdować się na wysokości ok. 90 cm a najlepsze do tego będą okna obrotowe otwierane i zamykane od góry;
- jeśli okna otwierane i zamykane są od dołu, ich dolna krawędź powinna znajdować się na wysokości ok. 120 cm;
- na długość okna wpływa także kąt nachylenia połaci dachu – im jest mniejszy, tym dłuższe powinno być okno;

zakup kontrolowany

pomagamy Czytelnikom wybrać okna połaciowe



foto: S. KASPER

POSZUKIWANE: 7 drewnianych okien o wymiarach 78x118 cm na poddasze i jedno okno – wielkość 78x118 cm o zwiększonej odporności na wilgoć do łazienki.

Janusz zaczął przymierzać się do okien na poddasze już w grudniu. Wtedy zamawiał drewnianą stolarkę okienną na parter i w jednym czasie chciał załatwić zakup wszystkich okien. Przejrzał wówczas dokładnie oferty producentów, podpytywał znajomych, jakiej firmy okna polecają. Bardzo szybko zdecydował się na firmę Fakro, której okna miały nie tylko pozytywne opinie znajomych, a przede wszystkim wyróżniały się estetyką i trwałością. Firma ta ma również w swojej ofercie okna przeznaczone do montażu w pomieszczeniach mokrych i narażonych na wilgoć (np. łazienka, kuchnia), a Januszowi zależało, by wszystkie okna kupić od jednego producenta. Jednak zakup okien na przełomie roku okazał się trudny. Magazyny świeciły pustkami, bo towary znikają z nich w tempie ekspresowym. Działo się tak dlatego, że osoby budujące dom na kredyt kupowały materiały budowlane, by zdążyć przed końcem roku

z rozliczeniem transz kredytowych. Ponieważ Januszowi się nie spieszyło, a pozostałe okna miały być dostarczone na budowę pod koniec lutego, zdecydował się zamówić je później. Wielkości okien nie zmieniał, zamówił je zgodnie z dokumentacją techniczną projektu. Uznał, że okno 78x118 cm optymalnie doświetli jego pomieszczenia.

Specjalne do łazienki

Do kupienia jest łącznie osiem okien – jedno do łazienki i siedem do pozostałych pomieszczeń (po dwa do dwóch pokoiów synów i trzy do swojej sypialni). W pokojach postanowił zamontować okna obrotowe FTP-V. Będzie spokojniejszy, gdy chłopcy nie będą mieli możliwości och otwarcia, ponieważ uchwyt znajduje się w górnej części ramy. Okna chwali również sprzedawca. Podkreśla, że jest to model najlepiej sprzedający się w jego składzie budowlanym. Mają dobre parametry techniczne – współczynnik przenikania ciepła $U=1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szybę termiczną, dwie uszczelki, a przestrzeń między szybami wypełnia argon. Okno wyposażone jest w nawiewnik V35, dzięki czemu pomieszczenie jest prawidłowo wentylowane. Jedno okno kosztuje 1179 zł. Za siedem zapłaci więc 8253 zł. Do łazienki Janusz decydował się kupić okno odporne na działanie wilgoci. Poza tym biały kolor będzie lepiej pasował do jasnych płytek, którymi zaplanował wykończyć łazienkę. Okno PTP aluminiowo-tworzywowe kosztuje 1189 zł. Po zsumowaniu wyszło, że na same okna wyda 9442 zł.

Jeszcze kołnierz

Aby okna były poprawnie osadzone w dachu, należy kupić jeszcze kołnierze uszczelniające. Janusz na dachu będzie kładł dachówkę, musi więc kupić kołnierz przeznaczony do tego typu pokryć. Chce także, by okna w sypialniach połączone były w poziome grupy. Dlatego potrzebuje kołnierzy przystosowanych do montażu zespolonego. Jeden kołnierz – EZV 78x118 cm – kosztuje 284 zł. Jest on droższy od kołnierza przeznaczonego do montażu pojedynczego o 47 zł (dopłata do ceny kołnierzy w zespoleniu wynosi 20 proc.). Janusz kupuje 7 kołnierzy do zespolenia za 1988 zł i jeden do okna łazienkowego za 237 zł. Łącznie na same kołnierze wydaje 2225 zł.

Szalety niepotrzebne

Sprzedawca proponuje jeszcze zakup szpalet, które pozwalają szybko i prawidłowo wykonać wnękę okienną. Janusz jednak ich nie kupuje, ponieważ nie wie jeszcze, jak będą wykończone wnętrza, a dostępne są tylko dwa rodzaje szpalet – biała i sosnowa. Poza tym, szpalety nie są tanie – jedna, sosnowa pasująca do jego okna kosztuje 300 zł.

PRZYKŁADOWY WYBÓR

Fakro, FTP V (78x118 cm) – 1179 zł

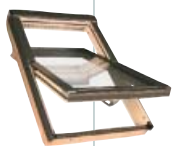
7 szt. – razem koszt: 8253 zł

Fakro PTP aluminiowo-tworzywowe (78x118 cm) – 1189 zł

Kołnierze uszczelniające do montażu zespolonego

EZV – 284 zł (7 szt.), razem: 1988 zł

Kołnierz do okna łazienkowego – 237 zł



11 667 zł



Więcej... ceny, firmy, produkty, kalkulatory, artykuły
Kliknij na www.budujemydom.pl/cozaile

Z DOŚWIADCZEŃ CZYTELNIKÓW

Nasz dach pokryty jest papą na pełnym deskowaniu. Okna kupiliśmy niedawno, ponieważ chcieliśmy skorzystać z dużego upustu, jaki w grudniu oferował zaprzyjaźniony skład budowlany. Z ich montażem zaczekamy do chwili, kiedy będziemy mieli już kupioną dachówkę i rozpoczniemy prace na dachu. Wtedy montaż okien będzie nas taniej kosztował, bo zrobią to dekarze układający dach. Jednak głównym powodem tej zwłoki jest fakt, że boimy się, że gdybyśmy zamontowali je teraz, zostałyby ukradzione a kołnierz zniszczony.

Jakub Z.

Od kilku lat mam okna połaciowe w kuchni i łazience. Ich otwieranie jest trochę niewygodne ze względu na to, że uchwyty otwierające umieszczone są na górze okna. A okna zamontowane są dość wysoko. Gdybym teraz kupowała okna, wybrałabym modele z podwójnym systemem otwierania – klamką na dole i uchwytem na górze. Jest to wygodne rozwiązanie, gdy okna umieszczone są wysoko.

Ewa

Po 8 latach użytkowania okien połaciowych zaczęły pokrywać się pleśnią a lakier pęka. Skontaktowałem się z przed-

stawicielem technicznym firmy, w której kupiłem okna ponieważ uznałem, że są wadliwe. Jednak rozmowa z nim przekonała mnie, że okna dachowe tak jak i inna drewniana stolarka wymaga konserwacji, i że trzeba ją wykonywać co 3-5 lat (w zależności od stopnia zniszczenia okna). W moim przypadku muszę usunąć papierem ściernym stary lakier, następnie skorzystać ze środków do wybielania drewna i unieszkodliwiania pleśni. Po wyschnięciu impregnatu ramy muszę ponownie zabezpieczyć przed wilgocią – najlepiej lakierem lub farbą.

Marcin K.