

WYBIERAMY I KUPUJEMY

Okna drewniane

Olimpia Wolf

Dobre okna drewniane powinny być trwałe, niezawodne i energooszczędne. Czym jeszcze warto się kierować, dokonując wyboru?

Dlaczego drewniane?

Na to pytanie zwykle pada odpowiedź – „Bo wolę drewno i już”. W istocie, nie ma różnic w cechach fizycznych okien drewnianych i plastikowych. Ciepłochronność i izolacja akustyczna są podobne. Wyglądają podobnie. Ramy z tworzywa PVC podobno się wypalają w słońcu i odbarwiają, ale to nieprawda. Ramy z drewna podobno się wypaczają, ale to też nieprawda, bo to nie jest drewno lite, lecz klejone z warstw. Drewniane są 30–50% droższe i co kilka lat wypadają je pomalować.



foto: OknoDrewno

Zawsze na czasie

Wybierając okna drewniane, sądzimy często, że o ich jakości i właściwościach decyduje przede wszystkim gatunek drewna, z którego są wykonane. Tak naprawdę ważną jest też konstrukcja profili, a także technologia produkcji, staranność wykonania, dobór markowych szyb, okuć, uszczelki i wreszcie – poprawny montaż w otworach okiennych.

Okna powinny chronić przed hałasem dobiegającym z zewnątrz domu oraz zabezpieczać przed zimą, zapewniając jednocześnie stały dopływ świeżego powietrza. Powinny być wygodne w użytkowaniu i oczywiście – dostosowane do konkretnych wymagań mieszkańców domu.

WYBIERAMY

Jakie drewno?

Wybierając okna, trzeba zdecydować, z jakiego drewna będą jego ramy. Najpopularniejsze i najtańsze jest drewno sosnowe, ale do wyrobu stolarki stosuje się też inne gatunki:

Sosna. Drewno sosnowe jest trwałe, wytrzymałe, sprężyste i proste w obróbce.

Łatwo je impregnować i malować, jest też odporne na działanie wilgoci. Okna z drewna sosnowego są tańsze niż z drewna modrzewiowego, meranti i dębu.

Dąb. Drewno dębu jest najlepszym surowcem budowlanym spośród rodzimych drzew liściastych. Jest bardzo twarde, ciężkie, wytrzymałe, odporne na wilgoć i ścieranie, ale

jednocześnie dużo droższe od innych rodzajów drewna stosowanych do produkcji profili okiennych.

Meranti. Drzewo znane jako meranti to odmiana sosny pochodzącej z krajów tropikalnych. Z wyglądu przypomina mahoń, jest jednak od niego znacznie tańsze. Ma dobre właściwości izolacyjne i dobrze tłumi dźwięki.

Mahoń. Jest trwały i zarazem łatwy w obróbce – nie paczy się, dobrze znosi klejenie i malowanie. Okna z drewna mahoniowego są dużo droższe niż z sosnowego.

Jakie profile?

Najlepsze są jednoramowe klejone trójwarstwowo. Większość obecnie produkowa-

nych okien drewnianych ma profile klejone z trzech warstw drewna, ułożonych słojami w różnych kierunkach. Taki układ warstw zapobiega pacczeniu się ram okiennych w trakcie użytkowania, ponieważ naprężenia wewnętrzne w drewnie wzajemnie się znoszą. Mimo zmian wilgotności drewna profil pozostaje prosty i sztywny.

Standardowo do produkcji okien stosuje się profile jednoramowe, a wśród nich dostępne są również profile energooszczędne.

Jaka konstrukcja?

Producenci okien oferują okna różnej konstrukcji.

■ **Jednoramowa.** Najbardziej popularna konstrukcja: każde skrzydło składa się z pojedynczej ramy oszklonej szybami zespolonymi.

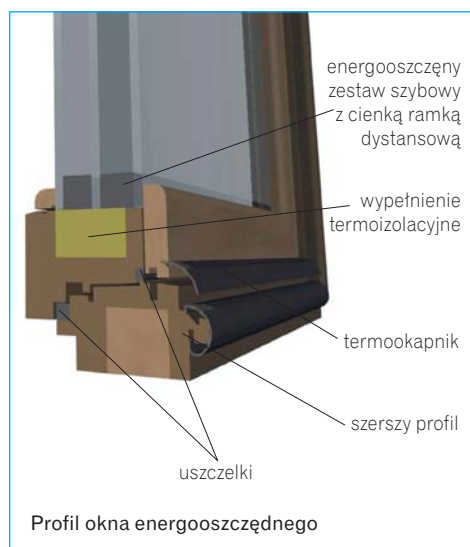
■ **Zespolona.** Konstrukcja powszechnie stosowana 30–40 lat temu, znana jako tzw. okno szwedzkie. Skrzydło zewnętrzne jest zawieszane na wewnętrznym, są trwale zespolone śrubami, dzięki czemu otwierają się razem. Obecnie produkowane okna tej konstrukcji nie odbiegają jakością od jednoramowych.

■ **Skrzynkowa.** Stara, tradycyjna konstrukcja, obecnie stosowana głównie w renowacjach zabytków oraz domach stylizowanych na dworki. Oba skrzydła wewnętrzne otwierają się do środka.

Jakie szyby?

W ofertach producentów okien można znaleźć takie oto opisy szyb: „zestawy 2-szybowe ze szkłem niskoemisyjnym z przestrzenią międzyszybową wypełnioną argonem”. Co taki opis oznacza?

Zestawy 2- lub 3-szybowe to inaczej szyby zespolone, które składają się z dwóch lub trzech tafli szkła rozdzielonego metalowymi ramkami dystansowymi. Szyby



1304 zł

M&S WIĘCEJ NIŻ OKNA

Comfort – drewniany profil sosnowy

kolor: ciemny dąb

wymiary: 143,5 × 146,5 cm

oszklenie: szyba zespolona 4/16/4 Thermoline, wypełniona argonem, U=1,0 W/(m²·K)

sposób otwierania: R+RU

gwarancja: 5 lat



1586 zł

NATURA

Tradycja – drewniany profil sosnowy

kolor: biały

wymiary: 145,5 × 148 cm

oszklenie: szyba zespolona, U=0,5 W/(m²·K)

sposób otwierania: R+RU

gwarancja: 5 lat



1735 zł

STOLARKA WOŁOMIN

Lazur – drewniany profil sosnowy

kolor: dąb

wymiary: 147 × 145 cm

oszklenie: szyba zespolona 4/16/4 termo-float, wypełniona argonem, U=1,0 W/(m²·K)

sposób otwierania: R+RU

gwarancja: 5 lat



1800 zł

POL-SKONE

Top Swing – drewniany profil dębowy

kolor: olejowane

wymiary: 120 × 90 cm

oszklenie: szyba zespolona niskoemisyjna, U=1,0 W/(m²·K)

sposób otwierania: obrotowe

gwarancja: 3 lata



1907 zł

DRUTEX

Sotline-68 – drewniany profil sosnowy

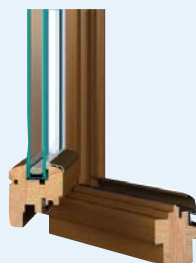
kolor: ciemny dąb

wymiary: 143,5 × 146,5 cm

oszklenie: szyba zespolona 4/16/4 termo-float, wypełniona argonem, U=1,0 W/(m²·K)

sposób otwierania: R+RU

gwarancja: 5 lat



2040 zł

GARTFEN

Okno kamieniczne ze szprosem nakładanym i ozdobami – drewniany profil sosnowy

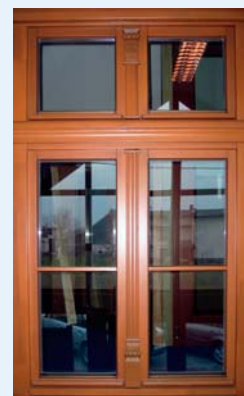
kolor: lakier lazururowy Sikkens

wymiary: 170 × 90 cm

oszklenie: szyba zespolona 4/16/4, U=1,0 W/(m²·K)

sposób otwierania: 2 × RU+R

gwarancja: 5 lat



podajemy ceny brutto

2163 zł

SOKÓŁKA OKNA I DRZWI SA

FAMILYsoftline – drewniany profil sosnowy
kolor: transparentny mahoń
wymiary: 147 × 145 cm
oszklenie: szyba niskoemisyjna
 $U=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
sposób otwierania: RU
gwarancja: 5 lat, w tym 2 lata na powłoki transparentne



2297 zł

ADPOL

Okno systemu Adpol 68 – drewniany profil meranti red
wymiary: 140 × 150 cm
oszklenie: szyba zespolona 4/16/4,
 $U=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
sposób otwierania: R+RU
gwarancja: 5 lat



foto: Sokółka



▲ Drewniane profile są bardzo sztywne i wytrzymałe, można więc montować w nich szyby o dużych powierzchniach

2422 zł

URZĘDOWSKI

Galux oro JU-88 – drewniany profil mahoniowy
kolor: M1
wymiary: 132 × 86 cm
oszklenie: pakiet trzech szyb z dwoma komorami wypełnionymi kryptonem, $U=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szpros między-szybowy gr. 8 mm, złoty
sposób otwierania: RU
gwarancja: 5 lat



2879 zł

URZĘDOWSKI

Galux oro JU-88 – drewniany profil mahoniowy
kolor: M1
wymiary: 114 × 116 cm
oszklenie: pakiet trzech szyb z dwoma komorami wypełnionymi kryptonem, $U=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szpros naklejany
sposób otwierania: RU
gwarancja: 5 lat



zespolone są obecnie standardem w produkcji okien.

Szklę niskoemisyjnym nazywane jest szkło z jednostronną cienką powłoką metaliczną, która odbija promieniowanie ciepłe i ogranicza ucieczkę ciepła z pomieszczeń. Obecnie w większości produkowanych okien stosuje się szkło niskoemisyjne, nazywane też szkłem typu termofloat. Można również kupić okna z szybami gładkimi ze szkła typu float, czyli bez powłoki metalicznej.

Wypełnienie argonem – jednym z gazów szlachetnych – stosuje się dla poprawienia cieplnych i akustycznych właściwości szyb.

Jeśli nie wszystkie opisy szyb są dla nas zrozumiałe, należy poprosić dystrybutora lub sprzedawcę okien o wyjaśnienie. Warto też zapytać o to, co jest dostępne w standardzie, a za co trzeba dodatkowo zapłacić.

3700 zł

POL-SKONE

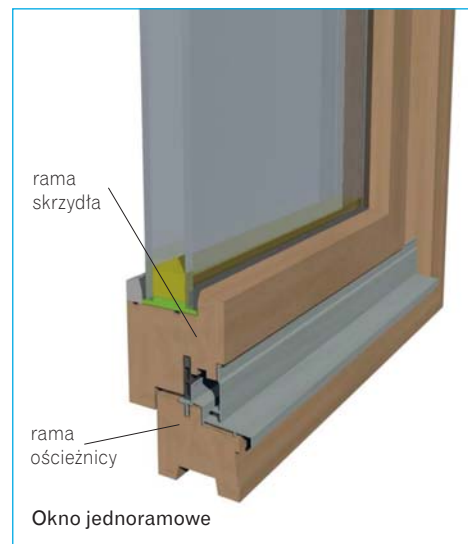
Okno łukowe – drewniany profil sosnowy
kolor: ciemny teak
wymiary: 148 × 175,5 cm
oszklenie: szyba zespolona niskoemisyjna, $U=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, szpros zewnętrzne na zawiasach
sposób otwierania: RU+RU
gwarancja: 3 lata



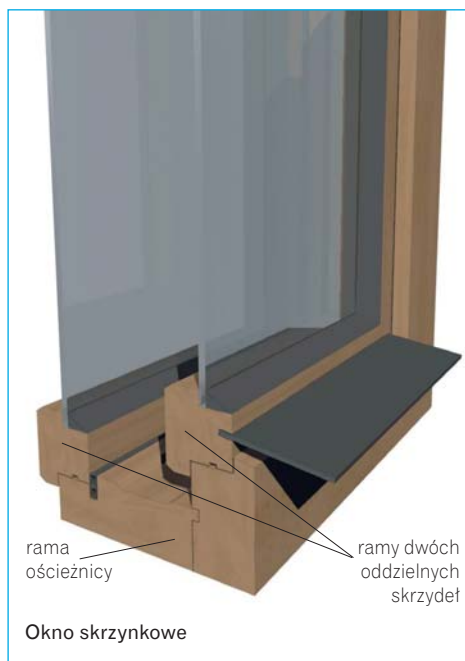
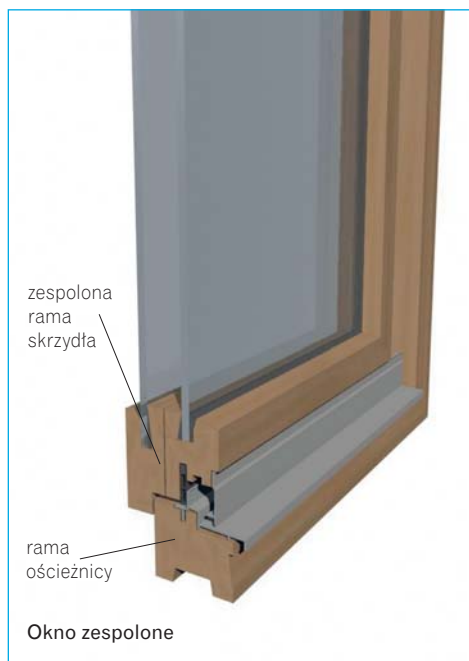
5120 zł

GARTFEN

Okno łukowe kamieniczne z ozdobami – drewniany profil meranti
kolor: lakier lazurowy Sikkens
wymiary: 180 × 250 cm
oszklenie: szyba zespolona 4/16/4,
 $U=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
sposób otwierania: 6 × RU
gwarancja: 5 lat



podajemy ceny brutto



Okna mają coraz lepsze właściwości i parametry i to, co było nowością kilka lat temu, obecnie jest już w powszechnej sprzedaży.

Jakie właściwości?

Izolacyjność termiczna. Szyby w obecnie produkowanych oknach mają dużo większą izolacyjność niż określona w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury:

zgodnie z tym rozporządzeniem okna w pomieszczeniach o temperaturze 20°C powinny mieć następujące parametry:

■ współczynnik przenikania ciepła U – **nie większy niż 2,6 W/(m²·K)** w strefach klimatycznych: I, II, III, które obejmują cały obszar Polski, wyłączając: Mazury, Suwalszczyznę, okolice Białegostoku i Białej Podlaskiej oraz obszar południowo-wschodnich gór.

■ współczynnik przenikania ciepła U – **nie większy niż 2,0 W/(m²·K)** w strefach klimatycznych: IV i V, to znaczy na obszarze Mazur, Suwalszczyzny, okolic Białegostoku i Białej Podlaskiej i na obszarze południowo-wschodnich gór.

Warto tutaj zauważyć, że ustawodawcy nie nadążają za rozwojem technologii. Wszystkie obecnie produkowane okna mają znacznie lepsze parametry.

Im mniejsza wartość współczynnika przenikania ciepła U , tym większa izolacyjność cieplna elementu (szyby, ramy albo całego okna). Obecnie standardem jest współczynnik U na poziomie 1,1–1,5 W/(m²·K).

Uwaga! Warto być dociekliwym, bo w ulotkach reklamowych oraz na stronach internetowych producenci często podają tylko wartość współczynnika U szyb (bo zawsze jest niższy), tymczasem nas powinien interesować współczynnik U całych okien.

Izolacyjność cieplna jest ważną cechą okien, są one bowiem najsłabszymi termicznie miejscami w zewnętrznej powłoce budynku. Kiedy wybiera się okna do całego domu – zwłaszcza projektowanego jako energooszczędny – warto zdecydować się na te o izolacyjności cieplnej wyższej niż standardowa.

REKLAMA

Nasz wygodny świat.

Okna i drzwi w dobrym stylu



Natura Sp. j.
22-670 Bełzec, Lwowska 66
tel. 84 66 52 500, fax 84 66 52 555
www.natura.pl

Biuro Sprzedaży i Marketingu
20-701 Lublin, Nałęczowska 30
tel. 81 444 55 22, fax 81 444 55 23
biuro@natura.pl

NATURA[®]
solidnie z drewna



fol. Małkowski



fol. Black Red White

▶ Współczynnik R_w

R_w (współczynnik izolacyjności cieplnej) w przypadku okien określa zdolność do tłumienia dźwięków zewnętrznych, a cecha ta jest warunkowana m.in. przez kombinację grubości szyb, odległości między szybami, rodzaj szkła oraz obecność gazu w zestawie szybowym.

W standardowych oknach współczynnik ten wynosi 28–32 dB. W tych bardziej wyciszonych więcej.

▲ Do domów o wystroju tradycyjnym pasują okna ze szprosami, czyli małymi listewkami, które dzielą szybę na mniejsze powierzchnie. Szprosy, w zależności od naszych preferencji, mogą być naklejone na szyby od zewnątrz, umieszczone między szybami lub zawieszane na odrębnych okuciaczach na zewnętrznej stronie okna

▲ W pomieszczeniach mieszkalnych możemy zastosować nieotwieralne okna, tzw. fix, ale tylko w takim przypadku, gdy inne okna się otwierają

winien mieć wartość od 0,5 do 1,0 m³/h. Jeśli w domu ma być wentylacja mechaniczna lub klimatyzacja, a w oknach mają być specjalne nawiewniki – współczynnik infiltracji może być mniejszy od 0,3. Zbyt wysoka wartość współczynnika infiltracji powoduje straty ciepła, zbyt niska zaś – za dużą szczelność: dom jest wtedy narażony na nadmierne zawilgocenie, a przez to – na rozwój pleśni i grzybów. **W każdym pomieszczeniu powinno się więc zamontować okna z uchylnym skrzydłem, funkcją rozszczelniania lub nawiewnikiem.** Okna nieotwieralne stosuje się tylko w takim pomieszczeniu, w którym drugie okno jest uchylne; zgodnie z przepisami okna otwierane muszą stanowić przynajmniej połowę wszystkich okien.

Izolacyjność akustyczna. Zanim kupimy okna drewniane, warto sprawdzić, z jakim natężeniem hałasu będziemy mieli do czynienia w naszym domu. Do budynku położonego w cichej okolicy, na spokojnym osiedlu lub przy ulicy o małym natężeniu ruchu wystarczy standardowe okna o współczynniku R_w między 28 a 32 dB. **Gdy dom stoi w pobliżu ruchliwej ulicy, hałaśliwego warsztatu, przejazdu kolejowego, lepiej kupić okna o podwyższonej izolacyjności akustycznej R_w między 35 a 45 dB.** Takie okna są niestety dużo droższe, ale za to zmniejszają uciążliwość hałasu dobiegającego z zewnątrz.

Jakie wykończenie?

Do domów jednorodzinnych wybiera się najczęściej okna pokryte lakierami lazurującym

i bezbarwnym, ponieważ pomalowane nimi ramy okienne nie kryją usłojenia i zachowują – choć w różnym stopniu – barwę drewna. Okna wykańcza się też lakierem kryjącym lub farbą wodorozcieńczalną (akrylową). Kolorystykę ram można wybierać wśród wielu odcieni beżu i brązu, ale można też kupić okna czerwone, granatowe czy ciemnozielone. Produkuje się również okna dwukolorowe – kosztują ok. 20% więcej niż jednokolorowe.

Warto pamiętać, że ciemne powłoki lakieru akumulują ciepło, przez co starzej się szybciej i wymagają częstszej konserwacji niż jasne.

KUPIJEMY

Obecnie na rynku jest wielu producentów okien, a także ich dystrybutorów i znalezienie najlepszego wcale nie jest łatwe. Warto kierować się renomą firmy, bo wówczas można liczyć na produkty wysokiej jakości oraz sprawny serwis; zawsze dobrze jest obejrzeć strony internetowe znanych producentów. Wyboru można również dokonać, opierając się na rekomendacjach znajomych.

Wybór dystrybutora. Warto wysłać do kilku firm zapytanie ofertowe, które obejmuje wszelkie niezbędne parametry okien i poprosić o wycenę. Dobrze jest wybrać dystrybutorów okien, którzy mają autoryzację producentów, ponieważ w razie ewentualnej reklamacji łatwiej będzie można uzyskać naprawy gwarancyjne.

Często dystrybutorzy zapewniają bezpłatny pomiar otworów okiennych: warto z tego korzystać, bo w ten sposób unika się kosztownej pomyłki. Jeśli firma oferuje też bezpłatny transport okien, trzeba się upewnić, ile kilometrów ta oferta dotyczy. Dystrybutor powinien również określić termin realizacji zamówienia i poinformować o aktualnych promocjach i rabatach.

▶ Ważna gwarancja

Gwarancji udziela się na piśmie: zwykle jest to tzw. karta gwarancyjna, która musi być podstemplowana pieczęcią z nazwą firmy sprzedającej, podpisana przez sprzedawcę i opatrzona aktualną datą sprzedaży. Kiedy kupuje się okna, warto sprawdzić, jaki jest termin gwarancji na całe okna oraz na poszczególne ich elementy (okucia, profile), bowiem terminy te mogą się różnić.

Zwykle warunkiem gwarancji jest przeprowadzenie montażu przez wyznaczoną ekipę oraz zgodne z zaleceniami producenta transport okien i konserwacja. Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji na konkretne okna można uzyskać u dystrybutorów.

Szczelność. Z tym zagadnieniem wiąże się sposób wentylacji. Okna w stanie zamkniętym powinny bowiem przepuszczać taką ilość powietrza, aby z domu nie uciekało zbyt wiele ciepła, ale pomieszczenie było właściwie wietrzne. **Jeśli w domu jest tzw. wentylacja grawitacyjna, okna powinny mieć okucia umożliwiające ich rozszczelnienie, a ich współczynnik infiltracji po-**

Renowację i konserwację okien wykonuje się, gdy temperatura powietrza jest wyższa niż 8°C, a wilgotność powietrza – mniejsza niż 85%



fol. Natura

antyłamaniowe, podwyższona izolacyjność akustyczna itp.).

Gdy dystrybutor dostarczy okna, należy sprawdzić zgodność dostawy z zamówieniem. Na wewnętrznej stronie ramki międzyszybowej znajdują się oznaczenia określające właściwości szyb, grubość i rodzaj szkła oraz dane producenta.

Montujemy

Montaż najlepiej zlecić firmie, w której okna zostały zakupione, ponieważ jest najpewniejsze, że pracownicy mają odpowiednie kwalifikacje. Właściwy montaż to ważny warunek poprawnego funkcjonowania okien. Niewłaściwy może być przyczyną problemów z otwieraniem i zamykaniem okien, zaparowywania szyb, a nawet butwienia ram drewnianych.

Nie do pogardzenia jest też korzyść finansowa. Zakup okna wraz z montażem w jednej firmie pozwala fakturować całość jako usługę z 7% podatkiem VAT, podczas gdy kupując okna bez montażu zapłacimy 22% VAT.

Uwaga! Montaż okien drewnianych przeprowadza się po zakończeniu tynkowania i wylewania posadzek, ponieważ nadmierna wilgoć niekorzystnie wpływa na drewno.



fol. Semmelrock

▲ Okna balkonowe mogą się otwierać metodą tradycyjną, mogą też pracować jako okna przesuwne: skrzydło przesuwa się w płaszczyźnie równoległej do drugiego skrzydła

Chociaż prace montażowe wykonują specjaliści, warto wiedzieć, jak powinny przebiegać.

Mocowanie ościeżnicy. Przed wstawieniem okna sprawdza się, czy otwór ościeżca ma odpowiedni wymiar – jego szerokość powinna być 2 do 3 cm większa od szerokości ościeżnicy, jego wysokość zaś – 3,5 cm do 5 cm większa od wysokości ościeżnicy. Następnie oczyszcza się miejsce osadzenia ościeżnicy w murze, zdejmując skrzydła okienne z ościeżnicy i wstawia ją w otwór,

REKLAMA

▲ Na rynku dostępne są okna o nietypowych kształtach, które pasują do półkolistych lukarn

Warto wiedzieć, że niektórzy dystrybutorzy umożliwiają rozłożenie płatności na raty, gdy jednorazowy koszt zakupu okien przewyższa możliwości nabywcy. Wówczas dobrze jest porównać u kilku dystrybutorów warunki zakupu ratalnego: wysokość opłaty wstępnej, koszty manipulacyjne oraz oprocentowanie.

Zamówienie. Po wybraniu dystrybutora trzeba precyzyjnie sformułować zamówienie: opisać wymiary okien, funkcje otwierania skrzydeł (uchylne, uchylno-rozwierane, stałe itp.), kolor ram i rodzaj powłoki wykończeniowej, a także cechy szczególne (np. okna



W naszej ofercie znajdują Państwo szeroki wybór drzwi wejściowych. Dzięki naszej specjalizacji w produkcji drzwi zewnętrznych masz pewność, że zastosowane technologie i materiały to najlepsze rozwiązania. Drzwi z włókna szklanego z dębowymi ościeżnicami czy stalowe pokrywane najlepszymi okleinami zgodnymi ze stolarką okienną są zawsze ciepłe, ciche, bezpieczne i wyjątkowo estetyczne. Wybierz sam.

Więcej informacji na www.euronord.pl Informacja o partnerach handlowych na terenie Polski: tel. 058 340 37 00

► Konserwacja okien drewnianych

Okna drewniane wymagają systematycznych zabiegów pielęgnacyjnych: **co sześć miesięcy, najlepiej przed latem i przed zimą, ramy okienne należy przecierać mleczkiem do czyszczenia i konserwacji stolarki**, które wnika w drewniane pory i zamyka je przed dopływem wody. Drewniane ramy należy też regularnie odnawiać:

- pokryte transparentnym lakierem co 2–5 lat,
- pokryte farbami kryjącymi co 5–8 lat.

Co sześć miesięcy uszczelki należy przecierać przeznaczonym do tego środkiem konserwującym: będą zabezpieczone przed wilgocią i nie będą się sklejać z powierzchnią profili. **Okucia należy konserwować co 12 miesięcy olejkami do okuć okiennych**, dzięki temu części ruchome będą działać dłużej.

O odpowiednie preparaty pielęgnujące ramy drewniane, uszczelki i okucia można zapytać dystrybutora okien: można też u niego te preparaty kupić. Również na stronach producentów okien znajdują się informacje, jak i czym pielęgnować okna drewniane.

Niektórzy producenci proponują zawarcie specjalnej umowy o konserwacji: po powierzchni konserwacji specjalistom z danej firmy, **istnieje możliwość przedłużenia okresu gwarancji na trwałość powłoki okna drewnianego o np. pięć lat**. Warto więc zapytać dystrybutora przed zakupem okien o taką możliwość.

opierając na drewnianych klockach nośnych w taki sposób, aby każdy klocek znalazł się pod każdym pionowym profilem. Ościeżnicę wstępnie mocuje się w murze za pomocą klinów, które umieszcza się blisko jej narożników i za pomocą po-

ziomnicy ustawia się jej pion i poziom. Następnie, używając miarki zwijanej, ustawia się przekątne oraz tzw. światło ościeżnicy. Po dokonaniu pomiarów i wyregulowaniu ościeżnicy, mocuje się ją trwale w murze:

■ **na dyble** – po wstawieniu ościeżnicy w mur wywierca się otwory w jej bokach i następnie wkręca w nią dyble; ten sposób łączenia można stosować, gdy ściana jest jednorodna, np. z betonu komórkowego;

■ **na kotwy**, co polega na przykręceniu ich lub zaczepieniu do zewnętrznego obwodu ramy ościeżnicy przed włożeniem ościeżnicy w otwór. Kotwy umieszcza się w odległości ok. 25 cm od narożników: odstęp między kotwami nie powinien być większy niż 70 cm.

Uszczelnianie. Po zamontowaniu ościeżnicy zakłada się skrzydła i obkleja drewniane ramy okienne papierową taśmą malarską, aby zabezpieczyć ramy przed zabrudzeniem poliuretanową pianką montażową. Następnie szczelinę między ościeżnicą a murem spryskuje się lekko wodą, aby zapewnić lepszą przyczepność pianki, po czym nanosi się ją wzdłuż całego obwodu szczeliny do 1/3 jej głębokości.

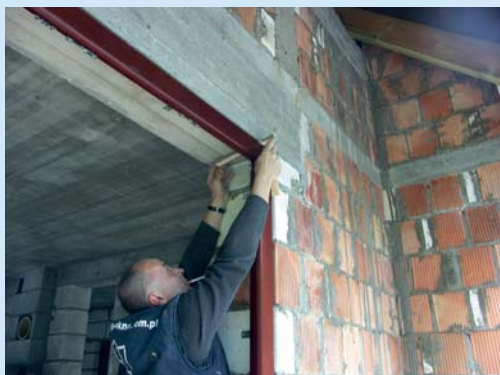
Nadmiar pianki po stwardnieniu przycina się ostrym nożem równo z płaszczyzną okna.

Od strony wewnętrznej otwór okienny wykańcza się pasami płyt gipsowo-kartonowych i uszczelnia silikonem miejsca styku ościeżnicy z murem wzdłuż całego obwodu okien. ■

► Montaż okna drewnianego



▲ Mocowanie kotwy do ościeżnicy



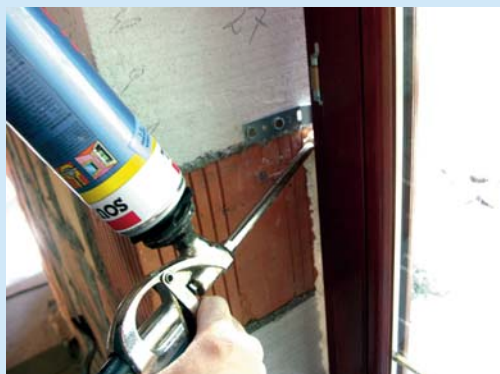
▲ Wstępne mocowanie ościeżnicy w murze za pomocą klinów



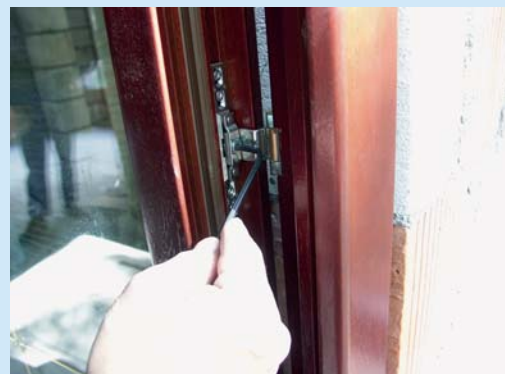
▲ Ustawianie pionu ościeżnicy



▲ Osadzanie okna w murze za pomocą kotew stalowych



▲ Wypełnianie szczeliny między ościeżnicą a murem pianką poliuretanową



▲ Regulacja skrzydeł okiennych

ZAKUP KONTROLOWANY

■ Kupujemy z naszym czytelnikiem okna drewniane



foto: Archiwum BD

Poszukiwane: Okna drewniane sosnowe do domu o powierzchni 100 m² – do pokoi i kuchni: 2 okna dwuskrzydłowe o wymiarach 147 × 145 cm, 4 okna jednoskrzydłowe – 87 × 115 cm, 1 drzwi balkonowe o wymiarach 87 × 2210; do łazienki: 1 okno jednoskrzydłowe – 57 × 55 cm, do garażu: 3 okna jednoskrzydłowe – 87 × 85 cm.

Wybór firmy

Kamila i Marek kończą już budowę swojego wymarzonego domu. Pozostał jeszcze zakup okien. Poszukiwania rozpoczęli od przejrzania stron internetowych znanych producentów okien drewnianych. Szukali dobrej jakości okien sosnowych w kolorze mahoniowym. Chcieli skorzystać z usługi kompleksowej: zakupu, transportu, montażu, a także chcieli mieć serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Po wybraniu kilku firm, Marek zadzwonił do ich autoryzowanych dystrybutorów i poprosił o wstępną wycenę według podanego projektu. Najbardziej korzystną ofertę otrzymał na okna i drzwi balkonowe firmy Sokółka.

Kompleksowe rozwiązanie

Kamila i Marek zdecydowali się więc na okna tej firmy. Przedstawiciel firmy dystrybucyjnej przyjechał do nich i dokonał tzw. obmiaru. Następnie firma sporządziła pisemne zamówienie i zgodnie z prośbą Kamili i Marka dodatkowo sporządziła umowę montażową. Marek zapłacił 30% wartości zakupu, a pozostałą kwotę ureguje przed dostarczeniem stolarki. Za usługę montażową zapłaci po skończeniu robót zakończonych spisaniem protokołem odbioru. Montaż okien bez obróbek, czyli wstawienie, zamocowanie, kosztuje 30 zł netto za m.b. stolarki (+ 7% VAT). Montaż parapetów wyniesie 30 zł/m.b. (+ 7% VAT). Kamila i Marek mają własne parapety, zakupione już wcześniej, ale gdyby nie mieli, to mogliby kupić je u dystrybutora, który ma w swojej ofercie parapety z kamienia, konglomeratu lub drewna.

Kamila i Marek kupili okna razem z usługą montażu, przeprowadzoną przez autoryzowaną ekipę montażową, i dostali pięć lat gwarancji na okna, dwa lata na powłoki malarskie transparentne, a także do ceny netto doliczono im 7% VAT-u. Gdyby chcieli

pić okna bez montażu, do ceny netto doliczono by 22% VAT-u.

Od momentu złożenia zamówienia na okna trzeba czekać ok. pięciu tygodni. Montaż okien będzie wykonany w ciągu jednego dnia. Firma zapewnia bezpłatny transport. Łączny koszty zakupu i montażu okien wyniesie 12 045,40 zł. Jest to już suma po odliczeniu 15% rabatu, którego Markowi udzielił dystrybutor.

PRZYKŁADOWY WYBÓR

Sosnowe okna firmy Sokółka

2 okna 147 × 145 cm
– 1726,55 zł za 1 szt. (netto)

4 okna 870 × 115 cm
– 904,32 zł za 1 szt. (netto)

1 okno 57 × 55 cm
– 523,94 zł za 1 szt. (netto)

3 okna 87 × 85 cm
– 764,48 zł za 1 szt. (netto)

1 drzwi 87 × 221 cm
– 1450,90 zł za 1 szt. (netto)

Wartość okien i drzwi netto bez podatku VAT – 11 338,66 zł

Wartość okien i drzwi netto po 15% rabacie – 9637,86 zł

Wartość okien i drzwi brutto, po rabacie (z 7% VAT-em) – 10 312,51 zł

Montaż okien i drzwi z 7% VAT-em – 1396,80 zł

Montaż parapetów wewnętrznych z 7% VAT-em – 336,09 zł

łącznie koszt
12 045,40 zł



Z doświadczeń Czytelników

Gdy szukałam okien do swojego nowego domu, to chciałam mieć „wszystko w jednym”, bo znajomi doradzili mi, aby stosować się do zasady „montuje okna ten, kto je wyprodukował” i poszukać ekipy autoryzowanej przez producenta. Muszę powiedzieć, że jestem bardzo zadowolona i jak na razie nie mam z oknami żadnych problemów.

anetta

Byłam się wybrać firmę najtańszą, bo nie wiadomo, jak wtedy z jakością, ale też nie chciałam przepłacać za najdroższą, bo okna drewniane są niestety dość drogie. Zdecydowałam się na znaną, solidną firmę, dostałam fajny rabat, okna przywieźli mi bezpłatnie.

Piotr

Kilka lat temu kupiłem zestaw okien drewnianych do budującego się właśnie mojego domu. Niestety „specjaliści” tak je zamontowali, że jak w domu zamieszkaliśmy, to okazało się, że od dwóch okien cały czas nawiewa, a podczas deszczu pojawia się wilgoć.

Darek