

# WYBIERAMY I KUPUJEMY

## Drzwi zewnętrzne

Aleksandra Kuśmierczyk

Drzwi wejściowe? Wiadomo, mają być solidne, by nie dało się ich sforsować, a do tego ciepłe, funkcjonalne i ładne. Jakie jednak mają być, by spełniały wszystkie te warunki?

### Kształt i wymiar

Określone są w projekcie budowlanym. A wszystkie zmiany są sprawą ryzykowną, szczególnie gdy zależy nam na zaokrągleniach, łukach czy nietypowych kształtach. Formą drzwi powinny pasować do bryły domu i architektury otoczenia. Jeśli nie wiemy, na co się zdecydować, a różnorodność ofert nas przeraża, bo podobają nam się zarówno te z ozdobnymi elementami, jak i zupełnie proste, poprośmy o pomoc architekta.

Sprawy związane z estetyką są istotne, ale równie ważne są te związane z wymiarem, bo zapewnią wygodę w użytkowaniu. Oto szczegóły:

- wysokość – standardem jest 201–210 cm, ale jeśli drzwi montuje się na etapie budowy, trzeba pamiętać o posadzce, czyli dodać 2–4 cm;
- szerokość – nie mniej niż 90 cm.

Wybór oferowanych w sprzedaży drzwi zewnętrznych przekracza nasze wyobrażenia. Ale z samego ich oglądania niewiele wynika: nie wiadomo, czy drzwi, które ładnie wyglądają w sklepie, na stronie internetowej czy też w katalogu producenta, będą dobrze chroniły przed chłodem, wilgocią i czy będą odporne na włamanie. Na co więc zwrócić uwagę?

### Materiał

**Drewno.** Drzwi drewniane kupujemy najchętniej ze względu na ich naturalny wygląd. Najpopularniejsze (i najtańsze) są z drewna kra-



foto: Adpol

jowego: sosnowego, świerkowego, bukowego, jesionowego. Ale jeśli ktoś woli, by wejście do domu miało bardziej wyszukany wygląd, może wybrać drzwi z drewna gatunków egzotycznych – mahoniu, teku lub palisandru. **Najlepsze są drzwi z drewna klejonego, a nie litego, bo są odporniejsze na paczenie.** Drzwi drewniane są ciężkie – mogą ważyć nawet 150 kg – dlatego **niełatwo je zamontować.** Takie drzwi muszą być co kilka lat odnawiane.

**PVC.** Rzadko stosowane w budownictwie jednorodzinny, choć są tańsze od drzwi drewnianych. Podobnie jak okna plastikowe, mają budowę komorową i konstrukcję wykonaną z profili PVC, usztywnioną profilami stalowymi lub aluminiowymi. Ponieważ **są lekkie – łatwo je zamontować.** Są odporne na wilgoć i zmiany temperatury i nie wymagają konserwacji, ale uszkodzone mechanicznie, nie dadzą się naprawić.

**Stal.** Drzwi produkuje się też z blachy stalowej ocynkowanej; stalowe mogą być ościeżnice, rzadziej skrzydło. Mają szkielet z kształtowników stalowych usztywniony prętami lub blachą profilowaną, a wypełnienie szkieletu stanowi izolacja ze sztywnej pianki poliuretanowej. Okładziny zewnętrzne mogą być wykonane z gładkich

lub wytłaczanych płyt stalowych, z grubych profilowanych i laminowanych płyt wiórowych, grubych płyt wiórowych z okleiną z naturalnego drewna lub z grubej sklejki wodoodpornej.

Ze stali wykonuje się najczęściej drzwi antywłamaniowe.

**Aluminiem.** W domach jednorodzinnych bardzo rzadko stosuje się takie drzwi, dlatego że są mało estetyczne, „zimne” i kojarzone raczej z budynkami publicznymi. Mają budowę komorową i ocieplenie z pianki poliuretanowej.

### Parametry

**Izolacyjność cieplna.** Określana współczynnikiem  $U$ , który warto sprawdzać, bo od niego zależy, jaka ilość ciepła będzie uciekać przez drzwi, a im mniej, tym mniejsze będą koszty ogrzewania. **Zgodnie z przepisami, wartość  $U$  drzwi wejściowych nie powinna być większa niż  $2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ , ale korzystniej jest wybrać jeszcze „cieplejsze”.** Producenci prześcigają się w obniżaniu izolacyjności drzwi, dlatego w sprzedaży można znaleźć drzwi o następujących wartościach współczynnika  $U$ :

- drewniane:  $1,2\text{--}2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ;
- z PVC:  $1,3\text{--}2,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ;
- aluminiowe:  $1,1\text{--}2,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ .

**Uwaga!** Współczynnik  $U$  można jeszcze spotkać pod dawnym oznaczeniem  $k$  W/(m<sup>2</sup>·K).

**Izolacyjność akustyczna.** Określana współczynnikiem  $R_w$ , który informuje, czy drzwi dobrze chronią przed hałasem z zewnątrz. O izolacyjność akustyczną trzeba szczególnie zadbać wtedy, gdy dom buduje się w hałaśliwym otoczeniu, np. przy drodze szybkiego ruchu, linii kolejowej lub lotnisku. Izolację akustyczną wykonuje się ze styropianu, wełny mineralnej lub pianki poliuretanowej. **Im większą wartość ma współczynnik  $R_w$  drzwi, tym lepiej, a może mieć od 27 do 44 dB. Standardem są drzwi, których  $R_w$  wynosi 32 dB.**

**Odporność na włamania.** Drzwi zewnętrzne mogą być zwykłe, wzmocnione albo szczególnie odporne na włamanie – czyli **antywłamaniowe**. Takie drzwi mają klasę odporności C i deklarację zgodności z aprobatą techniczną lub kopię świadectwa czy certyfikatu. Dokumenty te wydają jednostki lub labo-

ratoria akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacyjne.

**Uwaga!** Czasami sprzedawcy oferują jako **antywłamaniowe drzwi wzmocnione, które mają jedynie zamek klasy C. Jest to nadużycie.**

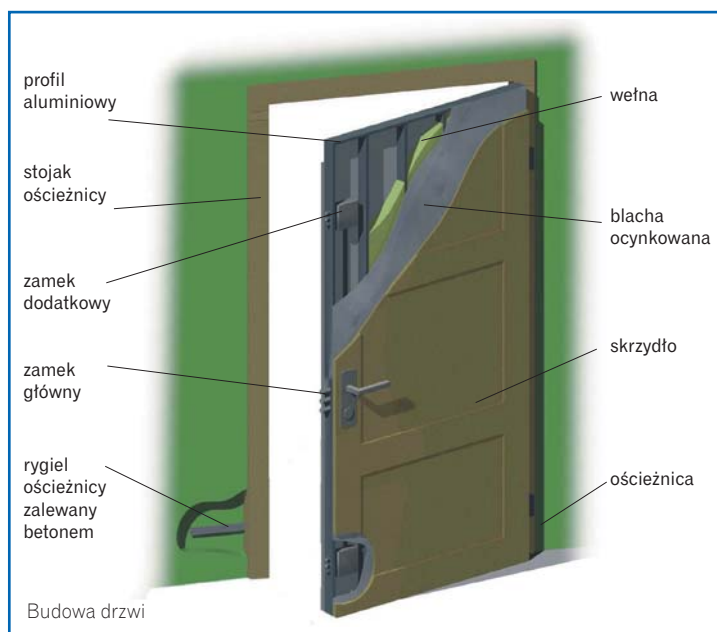
Klasę określa się na podstawie specjalistycznych badań: drzwi próbuje się sforsować piłą, wkrętarką lub innymi narzędziami i klasyfikuje jako antywłamaniowe, jeśli przez 20 minut próba sforsowania się nie powiedzie. W tym czasie nie powinno się też udać wycięcie w drzwiach otworu o wymiarach 40 × 40 cm. Drzwi klasy A i B nie przechodzą takiego testu pozytywnie.

W drzwiach antywłamaniowych zwiększoną wytrzymałość zapewnia odpowiednia konstrukcja: rama stalowa usztywniona jest poziomymi i pionowymi prętami tworzącymi ruszt, a szkielet wewnętrzny wypełniony materiałem izolacyjnym – wełną lub pianką. Z zewnątrz konstrukcja pokryta jest ocynko-

## ► Czy warto kupować drzwi antywłamaniowe?

Drzwi takie są stosunkowo drogie, zatem ich zakup ma sens tylko wtedy, gdy pozostałe otwory – okna i drzwi tarasowe – także mają podwyższoną klasę ochrony antywłamaniowej, inaczej złodziej – zamiast forsować najtrudniejszą – wybierze łatwiejszą drogę do domu. Warto pamiętać, że do budynku można się też dostać przez bramę garażową, dlatego i ona musi być odpowiednio zabezpieczona: mieć atestowany zamek lub rygle – chyba że garaż nie jest połączony z domem.

Zamontowanie drzwi antywłamaniowych pozwala na obniżenie składki za ubezpieczenie domu nawet o 20%.



## ► Elementy drzwi

- ościeżnica – zwana niepoprawnie „futoryną” lub „framugą” – składa się ze stojaków połączonych ryglem,
- stojaki ościeżnicy,
- rygiel ościeżnicy,
- ościeże,
- skrzydło drewniane, stalowe, aluminiowe lub z PVC,
- wypełnienie z materiału izolacyjnego – wełny, styropianu lub pianki poliuretanowej,
- uszczelki na obwodzie,
- okucia: zawiasy, klamki i zamki.

waną blachą stalową grubości 2–3 mm. Drzwi mogą być wykończone drewnem lub okleiną foliową albo drewnopochodną. W drzwiach antywłamaniowych najczęściej nie stosuje się przeszkleń, by nie osłabiać ich konstrukcji. Wysuwane w trzech lub czterech kierunkach bolce i rygle zamków stanowią dodatkowe zabezpieczenie przed wyważeniem.

### Konstrukcja

**Płycinowa.** Konstrukcję skrzydeł płycinowych stanowi rama wykonywana tradycyjnie z drewna litego (a obecnie zazwyczaj z drewna klejonego, które jest znacznie odporniejsze na paczenie), podzielona na mniejsze pola poziomymi i pionowymi ele-

mentami i wypełniona różnej wielkości płycinami gładkimi lub kasetonowymi (zwanymi filunkami).

**Płytowa.** Jest to konstrukcja złożona z dwóch sztywnych płyt mocowanych do usztywniającego je od wewnątrz ramiaka z drewna klejonego warstwowo. Płyty mogą być wykonane z materiałów drewnopochodnych, stali lub kompozytów.

### Zamki

**Ile? Najlepiej dwa. Większa liczba zamków nie sprzyja bezpieczeństwu, bo może osłabić konstrukcję drzwi.** Standardem są zamki:

- podklamkowy – centralny, który montuje się razem z klamką;

■ wpuszczany – z wymienną wkładką zwaną „budowlaną”, którą po zakończeniu budowy wymienia się na docelową, nie rozkręcając całego mechanizmu. Dzięki temu nikomu z ekipy budowlanej nie trzeba udostępniać kluczy. Zamek ten może mieć potrójne, poczwórne lub pięciokrotne ryglowanie.

Można także zamontować od wewnętrznej strony drzwi dodatkowy zamek wierzchni, który umożliwi szybkie ich otwarcie na przykład podczas pożaru.

## Przeszklenia

Są przydatne, gdy drzwi prowadzą do ciemnego przedsionka, bo rozświetlają i wizualnie powiększają przestrzeń. Masywnym drzwiom dodają lekkości, mogą też być elementem dekoracyjnym.

Do przeszkleń drzwi zewnętrznych używa się szyb podwójnych lub potrójnych, ze szkła hartowanego (stłuczone rozpada się na małe kawałki o nieostrych brzegach), gładkiego lub kolorowego, zdobionego lub ornamentowego. Drzwi można też oszkląć szybami witrażowymi lub kuloodpornymi, choć wtedy ich cena może wzrosnąć nawet o 2–3 tys. zł.

## Co sprawdzić przed zakupem

**Sposób otwierania.** Na zewnątrz czy do wewnątrz? Przepisy tego nie rozstrzygają, ale w większości projektów znajdziemy drzwi otwierane na zewnątrz, bo są trudniejsze do sforsowania, szczelniejsze (wiatr dociska je do ościeżnicy, a więc uszczelnia styki), ułatwiają ewakuację, a spływający po nich deszcz nie wnika do wnętrza. Nie wszędzie jednak takie drzwi sprawdzają się jednakowo dobrze, dlatego warto znać warunki, których wymagają obydwa warianty otwierania:

■ na zewnątrz – podest musi być na tyle duży, by łuk zakreślany przez krawędź otwieranego skrzydła mieścił się w jego obrębie, a otwierająca je osoba nie musiała się cofać. Nad tak otwieranymi drzwiami niezbędne jest zadaszenie;

■ do wewnątrz – ten wariant można zastosować tylko tam, gdzie w wiatrołapie lub holu jest wystarczająco dużo miejsca na otwierające się skrzydło. Drzwi otwierane do wewnątrz zaleca się w regionach o obfitych opadach śniegu.

**Prawe czy lewe?** Musimy być tego pewni, zanim wybierzemy się do sklepu. Jak to sprawdzić? Trzeba stanąć przodem do drzwi, tak by otwierały się w naszą stronę; jeśli zawiasy znajdują się po prawej stronie, są to drzwi prawe, jeśli odwrotnie – lewe.

**Zestaw standardowy.** Każda firma ustala go indywidualnie, dlatego trzeba koniecznie zapytać, co do niego należy. Najczęściej drzwi sprzedawane są razem z ościeżnicą, dwoma zamkami, bolcami antywyważeniowymi i uszczelkami, ale nie musi tak być. Próg (niezbędny do ochrony przed wnikaniem wody z zewnątrz i służący do uszczelnienia dolnej krawędzi skrzydła) oraz klamki i wizjer kupuje się oddzielnie.

**1699 zł**

### EURONORD ENTERPRISE, Euronord Classic

**Materiał:** blacha stalowa, drewniany ramiak, wypełnienie z pianki poliuretanowej, ościeżnica stalowa; przeszklenie: pakiety sztywne zespolone  
**W cenie:** 2 zamki trójtrzępieniowe LOB, komplet okuć, wkładki bębnekowe



**2230 zł**

### DREW-HOLTZ, Model: 53

**Materiał:** rama z litego, klejonego drewna sosnowego, ocieplona styropianem i pomalowana farbami lazurowymi, ościeżnica drewniana szerokości 10 cm  
**W cenie:** 4 zawiasy regulowane, 2 zamki na wkładkę bębnekową, uszczelka, próg aluminiowy (szerokość 10 cm)



**1952 zł**

### STOLBUD WŁOSZCZOWA, Effect 1

**Materiał:** rama z drewna sosnowego, klejonego warstwowo grub. skrzydła i ościeżnicy 58 mm, z płycinami drewnianymi grub. 43 mm; wykończenie: impregnacja i lakierowanie farbami wodorozcieńczalnymi kryjącymi lub transparentnymi wg wzornika  
**W cenie:** zamek zapadkowo-zasuwkowy, zamek zasuwkowy górny, bolc antywłamaniowy, 3 zawiasy bez ostoiłek, zestaw szybowy bezpieczny (33.1/12/4) o ograniczonej widoczności refleksyjnej, próg drewniany



**2490 zł**

### DONIMET, Model: DC 3.1

**Materiał:** rama stalowa grub. 1,5 mm, wypełniona wełną mineralną; ościeżnica z zimnogiętego profilu grub. 3 mm; wykończenie: lakierowane proszkowo na kolor z palety RAL, laminaty drewnopodobne, płyty fornirowane frezowane; przeszklenie: szkło antywłamaniowe  
**W cenie:** 3 łożyskowe zawiasy, 3 blokady przeciwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy C



**2840 zł**

### NICEWICZ, Model: 05S

**Materiał:** rama i ościeżnica z drewna klejonego, kasetony ze sklejki, wykończenie: lazurami i farbami kryjącymi z palety RAL; przeszklenie: szkło zespolone, szyby bezpieczne, piaskowane, ornamentowe  
**W cenie:** zamek wpuszczony, zamek z 3 ryglami, bolce antywyważeniowe, 3 zawiasy, 2 uszczelki, próg z uszczelką



**11 950 zł**

### HÖRMANN, TopComfort

**Materiał:** rama aluminiowa z wypełnieniem z tworzywa sztucznego, uchwyt ze stali nierdzewnej z wypełnieniem aluminiowym, szkło izolacyjne z zewnątrz przezroczyste, wewnątrz szare z piaskowanymi pasami  
**W cenie:** okucia przeciwwłamaniowe, wkładka patentowa, rygle przeciwyważeniowe ze stali nierdzewnej, zawiasy, zamki zasuwkowe





fol. AFB



fol. AFB



fol. Budmax



fol. Natura



fol. Urzędowski

▲ ► Drzwi zewnętrzne, bez względu na to czy są jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe, z przeszkleniami bocznymi lub bez, powinny być dobrze izolowane cieplnie i akustycznie oraz wykonane z materiałów odpornych na działanie czynników atmosferycznych. Mogą być otwierane na zewnątrz lub do środka. Dobrze, by miały wizjer, zamek bolcowy i zawiasy z blokadą antywyważeniową



fol. Drewno-Rex

▲ Pomysłem na oryginalne wejście do domu mogą być masywne drewniane drzwi w kształcie łuku z efektownymi przeszkleniami po obu stronach

Zapytajmy ponadto, ile jest kluczy w zestawie, w jaki sposób można je dorabiać, ile to kosztuje i na jaką pomoc można liczyć w razie ich zgubienia i czy wtedy konieczna będzie wymiana całego zamka i jakie są koszty takiej wymiany.

**Uwaga!** Serwis zamków wyższej klasy (dorabianie kluczy, naprawa, awaryjne otwieranie) zapewnia zwykle jedynie producent lub autorzywany przezeń wyspecjalizowany zakład.

**Cena.** Drzwi zewnętrzne kosztują od 1500 do 15 000 zł. Różnica zależy od rodzaju, sposobu wykończenia, konstrukcji, zabezpieczeń, czyli tego wszystkiego, o czym napisaliśmy. Więcej płaci się zawsze za nietypowe kształty i wymiary, drzwi dwukolorowe (około 25%) oraz za drzwi bez klamki od strony zewnętrznej.

**Czas realizacji zamówienia.** Zapytajmy w różnych punktach o to, jak długo czeka się na drzwi standardowe, niestandardowe, dwukolorowe.

**Gdzie kupić?** Najlepiej u producenta, bo fachowo doradzi, jakie zamki i wykończenia wybrać. Nie warto kupować drzwi w supermarketach i takich punktach sprzedaży, gdzie nie można liczyć na fachową pomoc.

**Gwarancja.** Zwykle jest udzielana na 2 lata. Dowiedzmy się jednak, na jakie elementy – w drzwiach wejściowych najczęściej uszkodzeniu ulegają zamki i zawiasy.

## Montaż

**Kiedy montować drzwi zewnętrzne?** Często robi się to na końcowym etapie stanu surowego, kiedy wstawia się także okna i bramę garażową (jeśli garaż połączony jest z domem). Niestety, naraża to drzwi na uszkodzenia mechaniczne lub zabrudzenie podczas robót wykończeniowych. Jak rozwiązać ten problem? **Warto kupić drzwi tymczasowe – tańsze, bo mniej efektowne i mniej solidne, a potem zamontować je w pomieszczeniu gospodarczym lub innym podrzędnym**

**czy mniej widocznym miejscu – na przykład w piwnicy.**

**Komu powierzyć montaż?** Specjaliście! Montaż drzwi zewnętrznych nie należy do najprostszyc, dlatego lepiej nie uczyć się go we własnym domu, zwłaszcza że wtedy producent może nie uznać ewentualnych reklamacji.

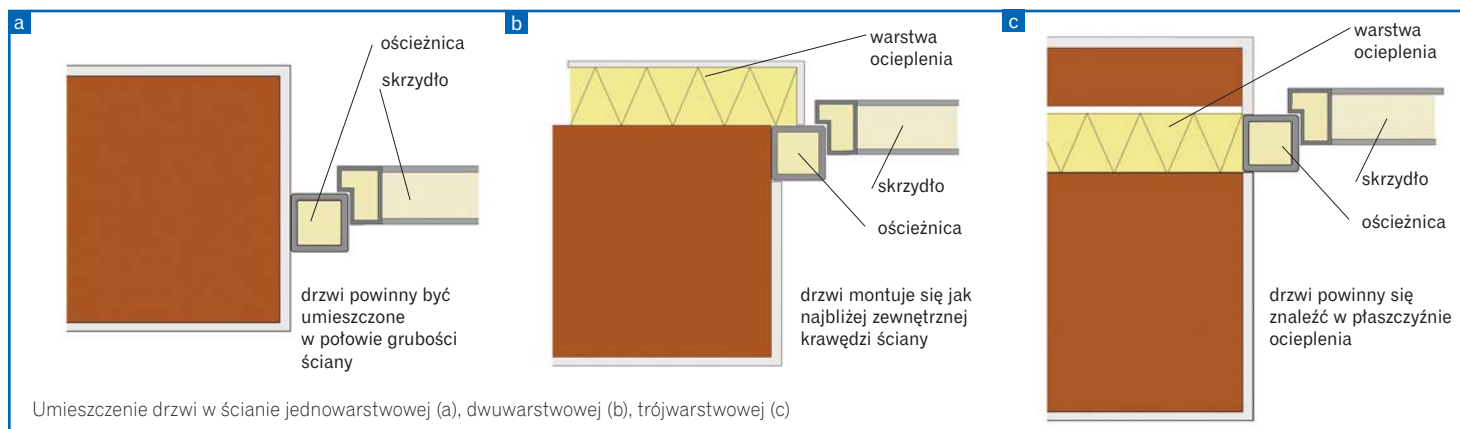
Koszt montażu zależy od rodzaju, wielkości drzwi i stopnia skomplikowania robót. Jeśli zamówimy drzwi z montażem, wartość podatku VAT zamiast 22%, wyniesie 7%. W wyjątkowych sytuacjach, np. w czasie promocji, montaż może być wliczony w cenę drzwi: jeśli się uda skorzystać z takiej okazji, można zaoszczędzić 300–400 zł.

**Jak powinno się montować drzwi? Zawsze w warstwie konstrukcyjnej ściany,** a jeśli jest ona wykonana z betonu komórkowego lub pustaków, należy zastosować specjalne rozwiązania: obramować ościeżę betonem i głęboko osadzić kotwy, inaczej drzwi można wyrwać ze ściany razem z ościeżnicą.

Miejsce montażu w przekroju ściany zależy od jej rodzaju:

- w jednowarstwowej – drzwi umieszcza się w połowie jej grubości;
- w dwuwarstwowej – jak najbliżej zewnętrznej krawędzi ściany;
- w trójwarstwowej – na wysokości ocieplenia ściany.

**Uwaga!** Samodzielny montaż drzwi antywłamaniowych powoduje utratę na nie gwarancji. ■



## ZAKUP KONTROLOWANY

■ Kupujemy z naszym Czytelnikiem drzwi wejściowe

**Poszukiwane:** drzwi wejściowe o wymiarach 90 × 210 cm (standardowe), bez bocznych doświetleń

Długo się można zastanawiać, przeglądając katalogi, oglądając strony internetowe, ale tym razem decyzja musiała zapaść szybko.

Drzwi miały być solidne i sprawdzone. Miały również służyć wiele lat. Ważne było także to, by ich cena nie przekroczyła 3 tys. zł. Zaczęto od ustalenia kryteriów. Już na wstępie zrezygnowano z drzwi antywłamaniowych – bo są za drogie. Drzwi miały być proste, dopasowane do elewacji i stolarki okiennej, najlepiej w ciemnym kolorze. Miały też mieć mały witraż i delikatne przetłoczenia.

### Gdzie szukano producenta?

W prasie branżowej i informatorach budowlanych, na stronach internetowych, w budowlanych centrach handlowych. Wybrano firmę Euronord. Po zapoznaniu się z jej ofertą (wszystkie potrzebne informacje można znaleźć na stronie internetowej) i przedstawieniu swoich oczekiwań, zdecydowano się na model określony w katalogu jako Euronord Classic Plus. To drzwi jednoskrzydłowe, z czterema pionowymi delikatnymi przetłoczeniami oraz półokrągłym witrażem ręcznie wykonanym ze szklanych elementów.



foto: Bolix

Po wybraniu konkretnych drzwi ze strony internetowej zostaje się przekierowanym przez firmę do najbliższego punktu handlowego mającego w ofercie interesujący model. Montaż drzwi to już zadanie przedstawiciela wybranej placówki, sprawdzonego i rzetelnego fachowca, który uprzednio przyjeżdża i sprawdza wymiary. On również wycenia swoją usługę. Na zamówienie czeka się maksymalnie 2–3 tygodnie.

W tym momencie trzeba zapłacić firmie zaliczkę 20–30% wartości drzwi. Resztę płatności dokonuje się przy odbiorze. Za montaż płaci się po skończonej pracy. W zależności od punktu sprzedaży płatność można rozłożyć na raty.

Firma zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Warunki rękojmi są zgodne z wykładnią prawa: gwarancja trwa dwa lata, ale jest rozpatrywana jedynie wtedy, gdy ma się dokument potwierdzający datę zakupu.

### Drzwi i coś jeszcze?

Po zakupie konkretnego modelu i oczekiwaniu na firmę montażową, zajrzano jeszcze do sklepu internetowego firmy (www.euronord.pl/sklep). Okazało się, że drzwi będą kosztowały niecałe 2 tys. zł, dlatego pozwolono sobie na dodatkowy zakup. Wybrano zadaszenie. Daszek dostarczany jest w ciągu 48 godz. Montaż jest bardzo prosty, nie wymaga specjalistycznej wiedzy i trwa niecałą godzinę. Wszystkie elementy są w jednym pudełku.

### Szczegóły

Ostatecznie wybrano drzwi, których skrzydło wykonane jest z profilowanej, ocynkowanej blachy stalowej, ze stalową ościeżnicą lakierowaną proszkowo na kolor skrzydła, oraz progiem aluminiowym. Drzwi mają wypełnienie z pianki poliuretanowej (zapewnia izolację termiczną i akustyczną oraz stabilność skrzydła) i ramiaki z klejonego drewna sosnowego. Są oklejone okleiną drewnopodobną i wyposażone w uszczelki magnetyczne. Drzwi mają dwa zamki trójtrzępieniowe (górny – zasuwkowy i dolny zapadkowo-zasuwkowy) zamocowane w ramiaku, który w tym miejscu jest dodatkowo wzmocniony. Zamki dostosowane są do standardowych i antywłamaniowych wkładek patentowych.

W skład zestawu wchodzi także trzy ocynkowane zawiasy łożyskowe z kołkami antywłamaniowymi. Drzwi wykończono okleiną drewnopodobną renolit w kolorze złotego dębu. Przeszklenie witrażowe jest wykonane ręcznie z lutowanych kawałków szkła, zamkniętych w zespoleniu ze szkła hartowanego, w ramce z okleiny drewnopodobnej. Drzwi nie wymagają wzmocnienia ściany i ważą 45 kg.

Do drzwi producent dodaje promocyjny zestaw: okucia i podstawowe wkładki patentowe z trzema kluczami do każdej wkładki. Można także zamówić komplet wkładek antywłamaniowych z sześcioma kluczami. Ale to kosztuje dodatkowe 200 zł.

### PRZYKŁADOWY WYBÓR

wymiary:  
998 × 2095 mm  
cena drzwi z akcesoriami: **1699 zł**  
zadaszenie: **374 zł**  
montaż:  
**300 zł** (więcej gdy z demontażem)



Łączny koszt: **2373 zł**

## Z doświadczeń Czytelników

Założyłem sobie drzwi wzmocnione, nie antywłamaniowe, które mają dwa zamki trójtrzępieniowe w klasie C. Aby ubezpieczyć mieszkanie drzwi muszą mieć dwa zamki lub jeden wielopunktowy. Drzwi są w miarę ładne, dobrze izolują przed zimnem. Kosztowały też niedużo – nieco ponad 2 tys. zł. Mogę z czystym sumieniem je polecić, każdemu, kto obawia się o własne bezpieczeństwo.

Tomek

Kupiłam drzwi znanego producenta i się troszkę rozczarowałam. Uważam, że 3 klucze dołączone do zestawu to za mało, o co najmniej jeden :( Tym bardziej że jest to klucz, którego nie można samemu dorobić. W tej chwili właśnie potrzebuję czwartego klucza i jest z tym mały problem. Jeśli chodzi o oryginalny klucz, to procedura dorobienia może trwać kilka tygodni, bo kod klucza jest wysyłany za granicę. Kosztuje to ok. 110 zł za sztukę. Jest też możliwość kupienia nowej wkładki z pięcioma kluczami, ale to koszt ok. 300 zł (+ montaż ok. 100 zł). Moim zdaniem ktoś mógł wziąć pod uwagę to, że przeciętna polska rodzina liczy 4 osoby :)

Ewa

Więcej wypowiedzi na forum.budujemydom.pl