

# DOBRE WEJŚCIE

Zwykłe, wzmocnione, antywłamaniowe – wszystkie drzwi zewnętrzne chronią nasz dom, ale w różnym stopniu. Co wybrać? To zależy m. in. od innych, stosowanych zabezpieczeń. Bowiem nawet najodporniejsze drzwi nie przeszkodzą we włamaniu, gdy łatwo sforsować okna. A estetyka? Nie obawiajmy się. Także drzwi antywłamaniowe mogą być pięknie wykończone drewnem i nie wyglądać jak wejście do skarbcza.

Beata Kuszyńska



fot. Sokółka

Konstrukcja każdych drzwi jest taka sama. Inne są tylko materiały służące do ich wykonania. Tak więc wszystkie drzwi zewnętrzne muszą być mocniejsze od wewnętrznych. Z kolei drzwi antywłamaniowe to wzmocniona wersja zewnętrznych, ale nie tylko...

## Drzwi zewnętrzne

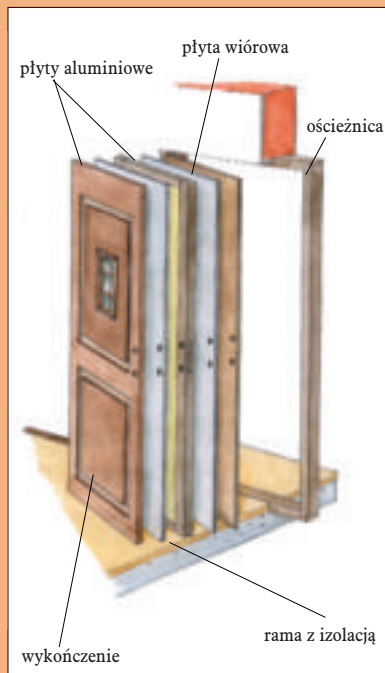
Minimalne wymiary drzwi wejściowych to: szerokość 90 cm, i wysokość 200 cm. Gdy drzwi są kilkukrzydłowe, minimalną szerokość musi mieć tylko jedno skrzydło. Drzwi składają się z ościeżnicy (nazywanej też framugą lub futryną) i skrzydła oraz okuć (zawiasów, klamki, zamków). Ościeżnica jest ramą, w której osadza się skrzydło. Może być z materiału takiego, jak skrzydło albo ze stali. Drzwi wejściowe powinny otwierać się na zewnątrz, w przeciwnym razie łatwo byłoby włamać się przez wepchnięcie skrzydła do środka.

## Materiały i konstrukcja

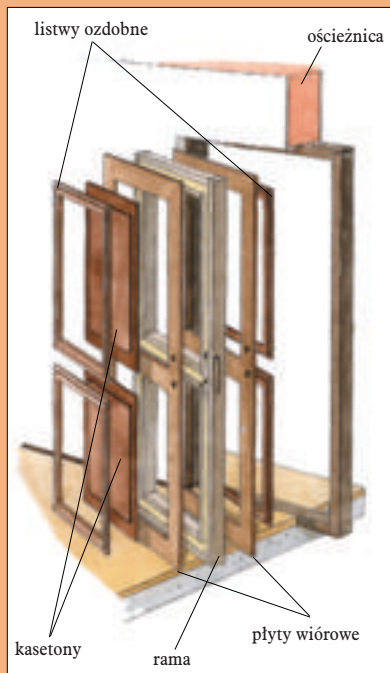
Drzwi zewnętrzne są układane różnymi materiałami, od metalu, przez płyty wiórowe, pilśniowe, HDF i MDF, tworzywo sztuczne, włókno szklane, po drewno. Coraz częściej producenci oferują także wejściowe drzwi mocno przeszklone lub z dodatkowymi tzw. naświetlami (nieotwieranymi przeszklzeniami umieszczonymi nad lub z boku skrzydła) **11**. Do takich drzwi montuje się specjalne szkło, tzw. bezpieczne, odporne na włamania, hartowane, a nawet kuloodporne (bardzo ciężkie).

Podstawowym elementem konstrukcyjnym skrzydła drzwi jest rama, do której przymocowane są elementy wykończenia. W drzwiach drewnianych i z materiałów drewnopochodnych może być ona metalowa albo także drewniana. W wykonanych z tworzywa sztucznego i metalu – ramy są robione z kilkukomorowych profili z tych samych surowców, wzmocnionych elementami ze stali lub aluminium. Przestrzeń wewnętrzna drzwi wypełniana jest materiałami termoizolacyjnymi i zapewniającymi izolację akustyczną. W drzwiach drewnianych – najczęściej płytą drewnopochodną, pianką poliuretanową lub styropianem. W drzwiach z tworzywa sztucznego stosuje się termoizolacyjną wkładkę w profilach i panele izolacyjne lub piankę, a w metalo-

**Drzwi płytowe** – do ramy z obu stron są przymocowane jednolite płyty wykonane z twardego materiału. To poszycie może być gładkie, profilowane, zdobione frezowanymi listwami.



**Drzwi płycinowe** – rama jest podzielona poprzeczką na dwie części. Poszycie składa się z kilku elementów. Ramę okłada się więc deskami, kawałkami sklejki, elementami z płyty HDF.



wych wkładkę z poliamidu wzmocnioną włóknem szklanym oraz piankę, styropian albo wełnę mineralną. Całe drzwi są również wzmocniane, bo dzięki kon-

strukcji ramowej wewnątrz jest miejsce na włożenie blach aluminiowych lub ocynkowanych, albo metalowych prętów.

**1** Coraz częściej inwestorzy wybierają drzwi z nasświetlami (fot. Dubiński)



**2** Drzwi z przeszkleniami – ten model jest szczególnie popularny (fot. Euronord)



**3** Drzwi płytowe mogą mieć przetłoczenia lub listewki imitujące płyciny (fot. Euronord)

W drzwiach o konstrukcji płycinowej rama wypełniana jest płycinami gładkimi lub profilowanymi **2**. Płyciny mogą być filongowane, czyli otoczone ramkami. Filongi, oprócz roli dekoracyjnej, mają znaczenie wzmocniające. Im ich więcej, tym drzwi mocniejsze. W drzwiach płytowych rama jest obłożona płytami, na których niekiedy montowane są listewki imitujące płyciny **3**.

#### Wykończenie

Kolory drzwi można dobierać do barw ścian, dachu, okien. Producenci oferują kilka tzw. kolorów podstawo-

wych, np. biel, brąz, czerń, a inne robione są na zamówienie, czasem jest nawet możliwość wyboru z kilkudziesięciu lub kilkuset odcieni. Drzwi drewniane i w okleinach imitujących drewno mają standardowo odcienie brązu i beżu. Drzwi z tworzywa sztucznego mogą być barwione, pokryte folią albo okleiną PVC i są oferowane w kolorach podstawowych, np. niebieskim, zielonym, czernym oraz odcieniach pastelowych. Drzwi te mogą również imitować drewniane – nie tylko kolorem, ale także fakturą. Drzwi z włókna szklanego są malowane farbami i najczęściej oferowane w kolorach imitujących naturalne drewno, a aluminiowe można malować proszkowo na dowolne kolory, z połyskiem albo na mat, lub pozostawić w kolorze srebrzystym, dzięki anodowaniu.

### Przeszklenia

Szyby są wprawiane w drzwi lub montowane w nasświetlach obok, albo ponad nimi. Mogą być złożone z kilku warstw szkła, stosuje się szyby zespolone albo szkło klejone, uzupełnione folią. Można zastosować również szkło wzmocnione,

**4** Naświetla mogą być wykonane ze szkła witrażowego (fot. Aquila)



### W drzwiach należy zamontować co najmniej trzy pary zawiasów

antywłamaniowe, hartowane. Producenci oferują także szkło ornamentowe, kolorowe, witrażowe oraz tzw. weneckie lustra **4**. Naświetla to uzupełnienie drzwi i dlatego zamawia się je wraz z nimi. Mogą imitować dodatkowe skrzydło, okno albo wieńczyć otwór drzwiowy. Producenci wykonują je na zamówienie w dowolnych rozmiarach i kształtach.

Przeszklenia można urozmaicić szczeblinami (szprosami), wkładanymi między szyby lub nakładanymi na ich zewnętrzną powierzchnię. Szprosy produkowane są z różnych materiałów (metal, drewno, plastik), zwykle są w tym samym kolorze co drzwi.

### Ościeżnice i progi

Producenci oferują ościeżnice do drzwi. W drzwiach drewnianych i z włókna szklanego montuje się ościeżnice z drewna klejonego (zwykle dębowe lub sosnowe, następnie fornirowane albo malowane, czasem droższe – z drewna egzotycznego), jak też ze sklejki, płyty MDF (wykończony pod kolor drzwi), albo z blachy stalowej malowanej proszkowo. Do drzwi z tworzywa sztucznego i aluminiowych stosowane są ościeżnice z materiałów, z których zrobiono drzwi. Ościeżnice w drzwiach wejściowych są wzmocniane przeciwwłamaniowo, przez stosowanie specjalnych długich dybli montażowych – zwykle do każdych drzwi stosuje się 6-8 sztuk. Ościeżnice oferowane są także z gotowymi otworami do bolców przeciwwyważeniowych.

Ważnym elementem drzwi wejściowych są progi, ponieważ wpływają na ich szczelność. Najczęściej są zrobione z profilu aluminiowego, kątownika stalowego lub z gumy, uzupełnione uszczelką szczotkową albo z EPDM, przymocowanego do dolnej krawędzi skrzydła. Można także kupić listwy z uszczelkami, obracającymi się podczas ruchu drzwi i w ten sposób dociskającymi się do szczeliny między skrzydłem a ościeżnicą.

### Okucia

**Zawiasy** – w drzwiach należy zamontować co najmniej trzy pary zawiasów, przy czym środkową nieco powyżej środka wysokości skrzydła. Najczęściej stosuje się

mosiężne, osłonięte nakładkami utrudniającymi odcięcie. Zawiasy antywłamaniowe są wpuszczane w skrzydło i ościeżnicę, co utrudnia ich wyłamanie. Producenci oferują zawiasy trzybolcowe, dwubolcowe z kołkiem lub tzw. płytkowe – zamiast bolców są płytki o powierzchni profilowanej we wręby zachodzące na siebie podczas zamykania. Inny rodzaj zawiasów to zawiasy ozdobne, nawierzchniowe, kute, o różnych długościach, nawet do 100 cm. Takie zawiasy także wzmocniają drzwi.

**Klamki** produkowane są w ogromnej liczbie wzorów i w wielu kolorach (najczęściej jednak srebrzyste, złociste, brązowe i czarne). Klamki do drzwi zewnętrznych mają specjalne szyldy antywyważeniowe, bez widocznych główek wkrętów mocujących. Stosowane są szyldy jednoczęściowe o trzech odległościach od klamki do klucza – 60, 70 i 90 mm. Mogą też być szyldy oddzielne do klamki i do klucza (tzw. szyld podzielony).

### Zamki

Bezpieczne drzwi wejściowe muszą być wyposażone w co najmniej 2 zamki, w tym jeden kilkupunktowy, czyli taki, z którego po przekręceniu klucza wysuwają się bolce i wchodzą w otwory w drugiej części zamka, umocowanej w ościeżnicy **5**. Fabrycznie drzwi są wyposażane zwykle w jeden zamek; często jest to prosta wkładka patentowa, ale w modelach droższych także listwowy kilkupunktowy lub nawet antywyważeniowy. Drugi do kupuje się jako dodatkowy. Może to być nawet zwykła wkładka, niekoniecznie antywłamaniowa, jeżeli fabrycznie wstawio-

**5** Zamki wyposażone w bolce zwiększają bezpieczeństwo mieszkańców (fot. Witex Super-Lock)



ny zamek spełnia warunki bezpieczeństwa. Dostępne są zamki atestowane i bez atestu. Certyfikaty Instytutu Mechaniki Precyzyjnej określają klasę bezpieczeństwa zamka (bezklasowy, A, B, C). Badane parametry to m. in. odporność na włamanie, czyli czas potrzebny do otwarcia zamka bez klucza. Klasa C to więcej niż 6 min. Na jednych drzwiach można montować zamki różnych klas.

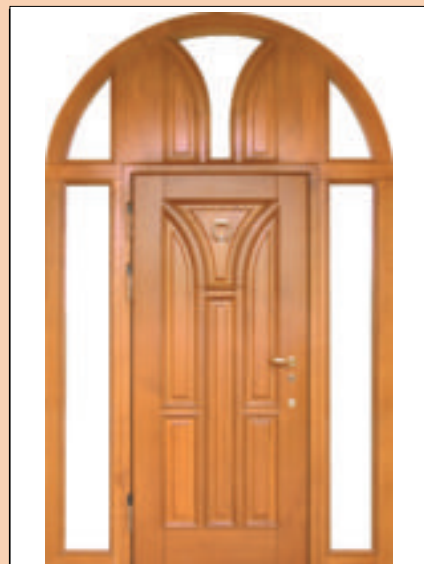
Dodatkowo stosowane są inne elementy wzmacniające drzwi, czyli różnego rodzaju **blokady** i **sztaby antywłamaniowe** ukryte wewnątrz skrzydła (na zamówienie) albo umocowane na jego powierzchni. Działają tak, jak bolce – podczas przekręcania klucza ich końce wsuwają się w otwory w ościeżnicy na górze, na dole i z boku.

### Drzwi antywłamaniowe

To szczególny rodzaj drzwi **6**. Ich cechą zasadniczą jest atest potwierdzający tzw. odporność na włamanie klasy C (czyli najwyższej). Atesty tego rodzaju wydają Instytut Mechaniki Precyzyjnej i Centralne Laboratorium Kryminalistyki Po-

### Bezpieczne drzwi wejściowe muszą być wyposażone w co najmniej 2 zamki

licji. Certyfikat obejmuje drzwi wraz z zamkiem. Drzwi wejściowe antywłamaniowe mają specjalną konstrukcję umożliwiającą wyważenie czy wycięcie. Największą ofertę stanowią najmocniejsze (ale i najcięższe) drzwi metalowe **7**. Wykonane są zwykle z dwóch warstw blachy stalowej grubości do 3 mm, mocowanych na kratownicy wypełnionej materiałem ocieplającym i wygłuszającym, np. wełną mineralną. Mają wpuszczane zawiasy, blokady antywyważeniowe, a z zewnątrz są wykończone folią, malowane lub pokryte drewnem, albo płytą HDF czy MDF. Są wyposażone w dwa zamki, większej ich liczby specjaliści nie zalecają, bo wbrew pozorom obniża to walory antywłamaniowe. Zamek główny (centralny) powinien być umieszczony w kieszeni odpornej na zniszczenie; rygluje on drzwi w wielu punktach ościeżnicy. Drugim jest najczęściej zamek na-



**6** Drzwi antywłamaniowe nie muszą być toporne; ważna jest konstrukcja i zastosowane materiały (fot. Zbigmet)

wierzchniowy, umieszczany na skrzydle drzwiowym od strony wewnętrznej. Może być jedno- lub wieloryglowy, czyli blokować drzwi w jednym lub kilku

BRAK REKLAMY

### Drzwi antywłamaniowe

Są to drzwi o odpowiedniej konstrukcji, wyposażone w odporne na włamanie zawiasy oraz blokady antywyważeniowe w postaci bolców lub rygli.

Muszą mieć certyfikat Instytutu Mechaniki Precyzyjnej i stopień odporności na włamanie klasy „C”. Ten sam stopień odporności muszą mieć zamki. Oznacza to, że drzwi powinny oprzeć się próbie włamania przez 1 godzinę.

O wytrzymałości na włamanie decyduje jednak nie tylko konstrukcja drzwi i rodzaj zamków, ale też sposób ich zamocowania oraz wykonania futryny i zakotwienia jej w ścianie. Zawiasy nie mogą być dostępne z zewnątrz, a ościeżnica musi być tak zamontowana w murze, aby nie było możliwe jej wyrwanie.

Warto też wiedzieć, że trudniej dostać się przez drzwi otwierane na zewnątrz, nie można ich bowiem wepchnąć do środka.

Fachowcy zalecają, by instalować drzwi antywłamaniowe w wejściu głównym do domu, przejściu z garażu i „gospodarczym” wyjściu do ogrodu.

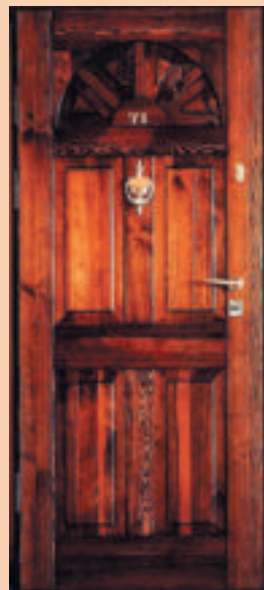
punktach. Najczęściej zamka zamkniętego z zewnątrz na dwa obroty klucza nie da się otworzyć od środka. Drzwi antywłamaniowe powinny mieć zainstalowany szerokokątny wizjer, pozwalający widzieć nawet osoby niskie lub np. takie, które kucną pod drzwiami.

**Uwaga.** Na drzwi antywłamaniowe, wyposażone w odpowiednie zamki ubezpieczyciele udzielają dużych zniżek.

### Zwykłe czy antywłamaniowe

Nowoczesne drzwi zewnętrzne są wykonywane z mocnych materiałów i złodziejowi i tak nie jest łatwo je sforsować. Drzwi mogą być wzmocnione różnego rodzaju blokadami – także sztabami znajdującymi się w skrzydle. Jeśli mają być bezpieczne, muszą zostać wyposażone w dwa zamki, w tym jeden kilkupunktowy – przekręcenie klucza powoduje wysunięcie się bolców, które wchodzą w ościeżnicę.

Z kolei drzwi antywłamaniowe warto zamontować, gdy dom jest na uboczu lub wejście do niego nie jest widoczne z ulicy. Warto jednak pamiętać, że takie drzwi nie



**7** Stalowe drzwi antywłamaniowe często są z zewnątrz wykańczone drewnem (fot. Donimet)

spełnią swojego zadania, jeśli złodziej będzie mógł bez trudu dostać się do wnętrza np. przez okna.

Jeśli dom jest dobrze zabezpieczony przed włamaniami, powinno się drzwi antywłamaniowe zamontować w przejściu z garażu do wnętrza. ■

BRAK REKLAMY