



Wybór drzwi jest bardzo bogaty i każdy może wybrać model odpowiedni dla siebie. Dobrze dobrane są ozdobą wnętrza, ale możemy wybrać też takie drzwi, które po otwarciu są niewidoczne, bo chowają się w ścianie.



Na granicy

wnętrz

fot. Invado

■ Drzwi wewnętrzne

Małgorzata Cuch

Zanim wydamy pieniądze na drzwi wewnętrzne, warto dobrze przemyśleć ich wybór, a w szczególności to, jak mają się otwierać (czy będą uchylne, a może przesuwne), z jakiego materiału mają być wykonane i jak mają być wykończone. Podczas wyboru drzwi trzeba także uwzględnić funkcję pomieszczeń, do których mają prowadzić. Pamiętajmy, że **rodzaj drzwi i ich wymiary najlepiej zaplanować na etapie projektu domu. Unikniemy dzięki temu kłopotów i kosztów związanych z przeróbkami budowlanymi.** O sposobie otwierania drzwi najłatwiej zdecydować po zaplanowaniu rozmieszczenia mebli. Na ruch niektórych skrzydeł drzwiowych potrzeba bowiem sporo miejsca, niektóre zaś po otwarciu zachodzą na ścianę.

Sposób otwierania

Drzwi mogą otwierać się na wiele sposobów, mamy więc drzwi uchylne, wahadłowe, składane i przesuwne. Wybierzmy te, które najlepiej sprawdzą się w naszym domu.

Drzwi uchylne (rozwieralne). Są najbardziej popularne, a ich główne zalety to funkcjonalność i łatwy montaż. Najczęściej stosowane są jednoskrzydłowe. Mogą być pełne, przeszklone lub szklane. Maksymalny kąt rozwarcia drzwi uchylnych to zwykle 180 stopni i drzwi takie można wyłożyć na ścianę (wybierając drzwi uchylne, pamiętajmy, że nie wszystkie z nich mają tak duży kąt rozwarcia).

Drzwi wahadłowe. Rzadko stosowane są w domach. **Przy otwieraniu wymagają najwięcej miejsca.** Mogą mieć jedno lub dwa skrzydła. Dzięki specjalnym zawiasom można je otwierać przez pchnięcie lub pociągnięcie, a skrzydła samoczynnie się zamykają.

Drzwi składane. Ich skrzydło jest podzielone pionowo na części połączone zawiasami i porusza się po szynie zamontowanej na dole ościeżnicy. Drzwi składają się jak parawan. **Po złożeniu zmniejszają jednak szerokość otworu drzwiowego.** Mogą być łamane lub harmonijkowe, te pierwsze składają się na mniej pionowych części. Tak jak drzwi uchylne wykonywane są z płyt drewnopochodnych, drewna (niekiedy ze wstawka-

► Konstrukcja drzwi

Wygląd drzwi w dużej mierze zależy od ich konstrukcji, a może być ona płytowa bądź płycinowa.

Drzwi płytowe. Podstawą konstrukcji drzwi płytowych jest najczęściej rama z laminatu drewnianego, niewidoczna z zewnątrz, bo obłożona obustronnie płytami drewnopochodnymi. Przestrzeń między nimi wypełniają lekkie płyty kartonowe o budowie plastra miodu, płyty wiórowe lub paski płyty pilśniowej, układane w jodełkę.

Drzwi tego typu mają jednolitą, gładką powierzchnię, ale ich wygląd może być zróżnicowany, bo zależy od sposobu wykończenia płyt (naturalny fornir lub okleina drewnopodobna).

Drzwi płycinowe. Ich szkieletem jest rama z drewna litego albo klejonego warstwowo, widoczna z zewnątrz. W jej wgłębieniach osadzone są płyciny (kasetony) z płyty MDF, drewna litego, sklejki, szkła lub tworzyw sztucznych rozdzielone szprosami.

Drzwi płycinowe mogą mieć zarówno klasyczny, jak i nowoczesny charakter, o czym decyduje głównie ilość, wymiary, kształt i wygląd płycin.



Włącznik światła powinien znajdować się po tej samej stronie drzwi co klamka

mi szklanymi lub z tworzyw sztucznych) bądź szkła, ale ich trwałość jest nieco mniejsza.

Drzwi przesuwne. Mogą mieć jedno, dwa lub kilka skrzydeł, podwieszonych na prowadnicy zamontowanej na górze otworu drzwiowego (skrzydła nie stykają się z podłogą). Po otwarciu mogą zachodzić na ścianę lub chować się w kasecie umieszczonej w ścianie. O zastosowaniu kasety najlepiej zdecydować na etapie budowy domu, chociaż można też zbudować ją później, z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletcie z profili stalowych.

Drzwi przesuwne, podobnie jak uchylne, mogą być pełne, przeszklone lub szklane.

Materiał i wykończenie

Do produkcji drzwi wewnętrznych stosowane są różne materiały. Do wyboru mamy więc:

Płyty drewnopochodne – są lżejsze i mają większą odporność na pęknięcie i rozszczepianie niż drewno lite. Drzwi wewnętrzne mogą być wykonane z następujących rodzajów płyt drewnopochodnych:

■ **pilśniowe MDF** – wytwarzane są w wyniku sprasowania w warunkach wysokiego ciśnienia i temperatury włókien drzewnych z dodatkiem organicznych związków łączących i utwardzających;

■ **łoczone HDF** – wytwarzane są ze zrębków drzewnych (charakteryzują się dużą twardością i podwyższoną gęstością, są trwalsze niż MDF).

Drzwi z płyt drewnopochodnych mogą być wykończone następująco:

■ **okleina** – dostępna w wielu kolorach i wzorach (może imitować drewno). Jest tania, ale tworzy bardzo cienką warstwę, którą po uszkodzeniu trudno naprawić;

■ **fornir** – cienka warstwa drewna, może być lakierowana lub bejcowana (drzwi wykończone fornirem są sporo droższe niż pokryte okleiną, ale wyglądają ekskluzywnie);

■ **farba akrylowa (kryjąca)** – najczęściej w 2–3 standardowych kolorach: białym, brązowym lub popielatym oraz w dowolnych na zamówienie (niestety takie drzwi kosztują ok. 20% więcej).



▲ Drzwi uchylne dwuskrzydłowe warto zamontować między pomieszczeniami, które niekiedy dobrze jest połączyć, a kiedy indziej rozdzielić



▶ Ościeżnica i okucia

Ościeżnica. Jest to rama z drewna, płyt MDF lub stali, którą mocuje się w otworze drzwiowym. Może być stała lub regulowana. Ta druga jest droższa, ale łatwiejsza w montażu.

Okucia. Są to zawiasy i klamki (lub pokrętła) oraz zamki, rozety, szyldy czy prowadnice. Od ich jakości zależy komfort użytkowania drzwi, a ponadto mogą stanowić ich efektowny element dekoracyjny:

■ **zawiasy** – od nich zależy, czy drzwi otwierają się łatwo i cicho, dlatego bardzo ważna jest wysoka jakość i odpowiednie zamocowanie zawiasów. Do większości skrzydeł drzwiowych stosuje się dwa zawiasy, a niekiedy też trzeci pomiędzy nimi. Są zawiasy, które umożliwiają regulację wysokości zawieszenia skrzydła, lub takie, które samoczynnie zamykają skrzydła drzwi wahadłowych.

Zawiasy wykonywane są ze stali. Ich powierzchnia może być piaskowana, polerowana, chromowana lub malowana proszkowo.

■ **klamki** – mogą być wykonane z aluminium, mosiądzu, stali lub różnych połączonej materiałów, np. metalu i drewna lub szkła. Wykończone mogą być przez piaskowanie, polerowanie, nikiowanie, patynowanie lub pozłacanie.

◀ Klamki produkowane są w wielkiej różnorodności wzorów. Oprócz modeli historyzujących są także bardzo futurystyczne, ale pamiętajmy, że oprócz wyglądu liczy się też solidność ich konstrukcji i wygoda użytkowania



fol. Interno

fol. Europal

wykonane z drewna następujących

gatunków drzew:

- buk, jesion, klon – drewno jasne;
- badi, czereśnia, dąb, iroko – drewno średnio ciemne;
- mahoń, orzech, palisander, venge – drewno ciemne.

Wykończenie drzwi drewnianych:

Drewno – do produkcji drzwi stosuje się drewno lite i klejone warstwowo. **Drzwi z drewna klejonego są tańsze i bardziej popularne niż drzwi z drewna litego. Mają też większą wytrzymałość oraz odporność na paczenie** (w drzwiach z drewna litego łatwiej powstają szczeliny). Drzwi mogą być

▼ Jasne drzwi szczególnie pasują do nowoczesnych wnętrz (fol. z lewej), natomiast ciemne do stylowych. Nie jest to jednak regułą. Drzwi ciemne o prostej formie świetnie sprawdzają się we wnętrzach futurystycznych (fol. z prawej), ale pamiętajmy, że mogą sprawiać przytłaczające wrażenie, jeśli kilka ich par znajduje się blisko siebie



fol. Mochmik

◀ Drzwi szklane zamontowane w ramie. Drzwi tego typu mogą być wykonane ze szkła hartowanego – po zbitiu rozpada się na niekaleczące kawałki, lub klejonego – ma folię, która w razie stłuczenia szybko uniemożliwia rozsypanie się kawałków

■ **lakier** – bezbarwny lub koloryzujący (zaletą lakieru jest to, że zachowuje rysunek słoju drewna);

■ **farba akrylowa (kryjąca)** – dość rzadko stosowana do wykańczania drzwi drewnianych (drzwi można pomalować samemu, trzeba tylko kupić takie, których powierzchnia nie jest wykończona).

Szkló – skrzydło drzwiowe może być w całości wykonane ze szkła (najczęściej montuje się je wtedy w wąskiej ramie, drewnianej bądź aluminiowej; drzwi szklane bezramowe zawieszają się bezpośrednio na zawiasach) lub może mieć częściowe przeszklenie.

Do budowy drzwi stosuje się szkło przezroczyste, półprzezroczyste lub matowe, białe lub barwione, a także witrażowe lub ornamentowe.



fol. Invado
fol. Pol-Skrone



► Wymiary drzwi i ościeżnic

Szerokość drzwi. Zaleca się, aby szerokość drzwi do pokoi, kuchni czy łazienki wynosiła min. 80 cm, zapewni to wygodne przechodzenie. Węższe drzwi można z powodzeniem stosować w pomieszczeniach gospodarczych, spiżarni czy garderobie. Minimalne wymiary drzwi do tzw. pomieszczeń mokrych (łazienka, pralnia, kuchnia) to 80 × 200 cm (pamiętajmy, że powinny mieć one także podcięcie wentylacyjne). Standardowa szerokość skrzydeł drzwi uchylnych to: 60, 70, 80, 90 i 100 cm. Skrzydła drzwi przesuwnych mają najczęściej szerokość 80–100 cm (szerokość dwuskrzydłowych drzwi przesuwnych nie może jednak przekraczać 240 cm).

Wysokość drzwi. Standardowa wysokość drzwi wewnętrznych to 203 cm. Zwykle istnieje możliwość zamówienia drzwi o wysokości większej niż standardowa lub skrócenia ich o kilka centymetrów, gdy np. podniósł się poziom posadzki. **Problemem może być skrócenie tych drzwi, w których konieczne byłoby przycinanie przeszkleń.** Wówczas łatwiejszym rozwiązaniem może być podkucie ściany i podniesienie całej ościeżnicy.

Szerokość ościeżnic. Ościeżnice stałe mają szerokość 6 lub 10 cm, natomiast regulowane można dopasować do każdej grubości ściany. Podczas zakupu ościeżnic do nowego domu pamiętajmy, że ich zewnętrzne wymiary powinny być mniejsze od wymiarów ościeża o 1,5 cm (wolne miejsce między drzwiami a ościeżnicą wypełni pianka montażowa).

Drzwi do różnych pomieszczeń

Zakup drzwi to inwestycja na lata, dlatego pamiętajmy, że ważny jest nie tylko ich wygląd czy cena, ale i właściwości. Funkcje pomieszczeń w domu są różne, dlatego i drzwi oddzielające je od reszty domu powinny mieć różne właściwości. Mogą bowiem doświetlać pomieszczenia czy izolować je akustycznie, zapewniając domownikom prywatność.

▼ Pamiętajmy, że drzwi w neutralnych, stonowanych barwach, zbliżone kolorystyką do ścian są mniej widoczne i łatwo je skomponować z wnętrzem. Warto więc z rozważą dobierać nie tylko kolor drzwi i okuć, ale również rodzaj przeszkleń oraz ozdób, np. kolorowych witraży lub dekoracyjnych klamek

Korytarz, hol i wnętrza nowoczesne

Do pomieszczeń, w których nie ma okien i które chcemy doświetlić lub wizualnie połączyć, polecane są drzwi przeszklone i szklane, zapewniające swobodny przepływ światła. Drzwi tego typu dobrze sprawdzają się w korytarzach czy w nowoczesnych wnętrzach, jasnych i przestronnych.



**PORTA
DRZWI**

www.porta.com.pl

Jakość uznana
przez profesjonalistów



**AUTORYZOWANE
GRUPY MONTAŻOWE:**

- ✓ doradztwo na każdym etapie inwestycji
- ✓ drzwi z montażem 7% VAT
- ✓ profesjonalizm i szybki montaż
- ✓ przedłużona gwarancja na drzwi PORTA



O AUTORYZOWANE
GRUPY MONTAŻOWE
ZAPYTAJ
SPRZEDAWCĘ



▶ Zamawiamy drzwi wewnętrzne...

Zanim zamówimy drzwi, **pamiętajmy, aby zmierzyć:**

- **wielkości otworów drzwiowych** – od nich zależą wymiary drzwi;
- **grubości ścian** – od nich zależy, czy można zastosować ościeżnice stałe, o określonych wymiarach, czy trzeba kupić regulowane;
- **rozmieszczenie zawiasów** – jeśli nowe drzwi mają pasować do starych ościeżnic, rozmieszczenie zawiasów w nowych drzwiach powinno być takie samo, jak w starych. Innym rozwiązaniem jest zakup drzwi bez otworów na zawiasy.

Wykonanie pomiarów najlepiej powierzyć firmie, w której zamawia się stolarkę, w ten sposób firma przejmuje odpowiedzialność za właściwe wykonanie pomiarów.

Składając zamówienie, **trzeba też określić, czy potrzebne są drzwi lewe, czy prawe** (stojąc przed zamkniętymi drzwiami, po stronie zawiasów, drzwi lewe mają zawiasy po lewej stronie, a prawe – po prawej).

Cena drzwi dotyczy zazwyczaj skrzydła wraz z zamkiem i zawiasami, nie obejmuje natomiast klamki, ościeżnicy czy elementów wentylacyjnych.

Termin realizacji zamówienia w przypadku drzwi o standardowych wymiarach wynosi maks. 2 miesiące. Jeśli otwory drzwiowe mają niestandardowe wymiary lub drzwi będą wykonywane według naszego projektu, będziemy na nie czekać nawet kilka miesięcy.



foto: PolSkome

▲ Drzwi widoczne w jednym pomieszczeniu powinny mieć podobny wzór. Upewnijmy się, że wybrany przez nas model możemy kupić w potrzebnych nam wariantach, np. pełne i przeszklone

Gabinet, sypialnia, pokój nastolatka lub osoby starszej

Do wszystkich pomieszczeń, które chcemy skutecznie wyizolować od hałasu i zapewnić intymność, polecane są drzwi uchylne lub przesuwne (drzwi składane nie- zbyt dobrze izolują). Najlepiej pełne, bo takie mają lepszą izolacyjność akustyczną niż przeszklone, i z wypełnieniem z litego drewna lub wełny mineralnej, odpowiednio uszczelnione na całym obwodzie. Izolacyjność akustyczna takich drzwi jest podobna do izolacyjności ścian działowych i wynosi 27–35 dB (natomiast standardowe drzwi wewnętrzne zwykle tłumią dźwięk do 20 dB).

Wśród drzwi przeszklonych intymność zapewnią tylko te ze szkła szronionego o małej przepuszczalności światła.

Szczelne, a zatem i dobrze izolujące, są tzw. drzwi przylgowe, które na krawędziach

skrzydeł mają pionowe wycięcia, zwiększające ich powierzchnię przylegania do ościeżnicy. Mniej natomiast izolują drzwi bezprzylgowe, o krawędzi gładkiej, bez wycięć.

Łazienka, toaleta, kotłownia

Ważny jest kierunek otwierania drzwi prowadzących do łazienki czy kotłowni. Ze względów bezpieczeństwa muszą się one otwierać na zewnątrz. W każdym innym pomieszczeniu o kierunku otwierania drzwi powinna przesądzać wygoda.

Małe pomieszczenia

Do niewielkich pomieszczeń polecane są drzwi przesuwne, najlepiej te, które po otwarciu chowają się w kasecie, lub składane.

Drzwi wahadłowe i rozwieralne na ruch skrzydła potrzebują dużo miejsca, a umieszczone blisko siebie mogą ze sobą kolidować. ■

▶ O czym trzeba pamiętać podczas montażu drzwi?

■ Drzwi wewnętrzne w nowym domu **montuje się dopiero po otynkowaniu ścian i ułożeniu posadzek.**

■ Nieprawidłowy montaż może odebrać wartość zakupionym drzwiom, najlepiej więc zlecić go fachowcom. Dystrybutorzy znanych marek i markety budowlane bardzo często proponują usługi profesjonalnych ekip.

■ Korzystnym rozwiązaniem jest zamówienie montażu w firmie, w której kupujemy drzwi, ponieważ:

- zwykle zapewniony mamy transport;
- za towar i usługę płaci się 7%, a nie 22% podatku VAT.

■ **Cena montażu drzwi** wewnętrznych zależy od ceny samych drzwi (im droższe, tym montaż droższy) i sposobu wykończenia styku ościeżnicy ze ścianą, zwykle jednak mieści się w przedziale **50–200 zł**.

Przykładowo, koszt pojedynczego skrzydła drzwiowego firmy Nicewicz (drzwi drewniane o konstrukcji płycinowej) wynosi ok. 1170 zł brutto. Natomiast koszt tych samych drzwi, jeśli będzie zamawiany także ich montaż, wynosi ok. 1120 zł brutto, a cena montażu: ok. 95 zł brutto. Za montaż dopłacimy więc ok. 45 zł.

Koszt montażu drzwi technicznych (z blachy), stosowanych pomiędzy pomieszczeniami gospodarczymi (np. między kotłownią i garażem), jest zbliżony do kosztu montażu pozostałych drzwi wewnętrznych.

■ Montując drzwi pomiędzy ścianami o różnej grubości, najlepiej zastosować ościeżnicę stałą o wymiarze dostosowanym do grubości węższej ściany. Warto w takim przypadku zadbać o staranne wykończenie miejsca styku ościeżnicy z murem (np. listwami ozdobnymi), aby wąska ościeżnica estetycznie łączyła się z grubszą od niej ścianą.