

Pomysł na

drzwi

bezpieczne
ciepłe
i modne

Poradnik



Od redakcji

Zakup drzwi do domu lub mieszkania to nie lada wyzwanie. Ilość modeli, wzorów i kolorów oferowanych przez producentów drzwi jest bowiem ogromna. Aby nie zagubić się w ogromie produktów znajdujących się w sklepach, warto przed dokonaniem zakupu odpowiedzieć sobie na kilka pytań: jak zapewnić bezpieczeństwo i ochronę przed złodziejami? Jakie powinny mieć parametry techniczne? Z jakiego materiału powinny być wykonane? Jak dopasować drzwi do wnętrza, aby współgrały z pozostałymi elementami wyposażenia? Czy drzwi mają być pełne, czy przeszklone, a może szklane? Czy mają być prawe, czy lewe? Czy mają być uchylne, przesuwne, składane, harmonijkowe, czy chowane w ścianę? Jaką wybrać ościeżnicę? Jaką kupić klamkę? Na jakim etapie wykończenia mieszkania zamontować drzwi? Jak wygląda prawidłowy montaż drzwi wewnętrznych? Odpowiedzi na te i wiele innych pytań znajdą Państwo w naszym poradniku. Mamy nadzieję, że dzięki jego lekturze zakup wymarzonych drzwi będzie dla Państwa prawdziwą przyjemnością.

Spis treści

Drzwi energooszczędne	4
Bezpieczne drzwi zewnętrzne	6
Drzwi i brama – dobrana para	10
Najważniejsze parametry drzwi wejściowych	12
Jak zamontować drzwi zewnętrzne	14
Nie tylko ciepłe i bezpieczne, ale również stylowe	18
Wewnętrzne drzwi wejściowe	22
Modne i mocne drzwi. Drewniane drzwi wewnętrzne firmy Hörmann	24
Drzwi wewnętrzne – konstrukcja	28
Drzwi przesuwne – rozwiązania nie tylko do małych pomieszczeń	30
Witamy w świecie innowacji i stylu	32
Uchylne czy przesuwne	38
Pełne czy przeszklone	40
Drzwi szklane	42
Drzwi przesuwne ze szkła	44
Jak zamontować i konserwować drzwi wewnętrzne.	48
Porady eksperta:	
Jak wybrać klamkę?	51
Jak zamontować klamkę?	52
Kiedy montować drzwi wewnętrzne?	53
Jaką ościeżnicę wybrać do drzwi wewnętrznych?	54
Rodzaje drzwi wewnętrznych	56
Jak zamontować drzwi wewnętrzne?	57

Partnerzy publikacji



Redakcja



Adres redakcji

ul. Karczewska 18, 04-112 Warszawa
tel. 22 512 60 98, 512 60 99
redakcja@ekspertbudowlany.pl
www.ekspertbudowlany.pl

Grupa MEDIUM

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Karczewska 18, 04-112 Warszawa
tel. 22 810 21 24, ISBN 978-83-64094-12-5



Redakcja

Anna Białorucka
abialorucka@ekspertbudowlany.pl
Joanna Korpysz-Drzazga
jkorpysz@ekspertbudowlany.pl
Magdalena Ćwikła
mcwikla@ekspertbudowlany.pl

Reklama

Dorota Pankiewicz
dpankiewicz@medium.media.pl
Katarzyna Stocka
kstocka@medium.media.pl
Hanna Witkowska
hwitkowska@medium.media.pl

Drzwi energooszczędne

Drzwi zewnętrzne kupujemy raz na kilkanaście lat lub rzadziej. Przez ten czas rozwój technologiczny stale postępuje. Nic więc dziwnego, że produkt, który 15 lat temu wydawał się nam najlepszym wyborem, obecnie w zakresie energooszczędności nie spełnia norm. Jakie normy powinny spełniać drzwi zewnętrzne i na co zwrócić uwagę przy ich wyborze?



Obecnie producenci oferują coraz bardziej zaawansowane wyroby, dzięki którym możemy żyć komfortowo, a równocześnie dbać o środowisko i nie martwić się o domowy budżet. Co więcej, energooszczędne drzwi zewnętrzne można kupić z dofinansowaniem z programu „Czyste Powietrze”, a więc wymiana starego produktu na nowy jak najbardziej się opłaca.

Zwróć uwagę na współczynnik przenikania ciepła

Jakie drzwi zewnętrzne można nazwać ekologicznymi? Takie, które są energooszczędne, a więc zostały zaprojektowane z myślą o uzyskaniu jak najniższego współczynnika przenikania ciepła U_d . Ten parametr jest bowiem najważniejszy (choć warto też sprawdzić klasę przepuszczalności powietrza). Według obecnych norm, wprowadzonych w 2021 roku, nie może być on wyższy niż $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, ale

to absolutne minimum. Warto kupić jeszcze bardziej „ciepły” produkt – a takich na rynku nie brakuje. Obecnie producenci w swojej ofercie mają bowiem wysokiej klasy rozwiązania, wykonane z dobrej jakości materiałów, w których zastosowana została technologia w służbie energooszczędności.

Elementy wpływające na zmniejszenie strat ciepła

Jeśli zależy nam zatem na jak najmniejszych stratach ciepła i niskich rachunkach za energię (a jak wiadomo ceny ogrzewania domu, niestety, stale rosną), postawmy na drzwi o współczynniku U_d w przedziale $0,7-1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ – im niższy on będzie, tym produkt lepiej spełni swoją funkcję. Takie drzwi są zazwyczaj wyposażone w izolujące termicznie progi i ościeżnice. Wnętrze komór skrzydła wypełnia zaś termoizolacja, np. w postaci styropianu, wełny mineralnej czy pianki poliuretanowej. W wersji z przeszkleniami mają także ciepłe pakiety szybowe. Każdy element takich drzwi powinien mieć również wysokiej klasy uszczelki na całym obwodzie.

Zakup energooszczędnych drzwi powinien zawsze iść w parze z dobrym, „ciepłym” montażem. Dzięki temu wyrób będzie spełniał deklarowane przez producenta normy, a ciepło pozostanie tam, gdzie powinno – w domu. Nasze dzieci podziękują nam z pewnością za odpowiedzialne podejście do budowy czy remontu domu. W ten sposób dbamy bowiem o czyste powietrze, a to ono jest potrzebne do życia. □



Bezpieczne drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne pełnią wiele funkcji, ale przede wszystkim zabezpieczają dom przed intruzami. Dlatego ich wybór należy starannie przemyśleć i wybrać model o odpowiednich parametrach. Na co zwrócić uwagę przy ich wyborze?



Drzwi zewnętrzne powinny być odporne na uszkodzenia oraz wszelkie próby siłowego sforsowania. Te antywłamaniowe są wyposażone w wiele dodatkowych elementów, których zadaniem jest uniemożliwienie ich wyważenia lub chociaż będą stanowiły silną zaporę, której sforsowanie zajmie sporo czasu.

Elementy podwyższające bezpieczeństwo drzwi

W solidnych drzwiach wejściowych przed włamaniem chroni specjalna konstrukcja skrzydła. Te antywłamaniowe powinny posiadać stalową ramę, kratownicę i płyty stalowe. Z kolei drzwi o wyższej klasie nie powinny mieć żadnych przeszkleń – w końcu szyby to najłabszy element – można je zbić i otworzyć zamek od środka. Istnieją jednak drzwi wyposażone w szkło pancerne, które jest odporne na zabicie oraz odpowiednio zamocowane.

Drzwi antywłamaniowe powinny posiadać też zamontowane na zawiasach zbrojenie, które zapobiega ich wyważeniu i wyjęciu z framugi.



Skuteczne zamki

Konstrukcja takich drzwi uzupełniona jest wieloma elementami, jak np. zamki, bolce antywłamaniowe itp., które mają na celu utrudnienie intruzom ich pokonanie.

Polecane są też zamki listwowe. Składają się one z 3 lub 5 rygli umieszczonych na jednej listwie montowanej na całej długości skrzydła. Po przekręceniu klucza wszystkie rygle wysuwają się i chowają w kieszeniach zaczepowych umieszczonych w ościeżnicy. W ten sposób skrzydło zostaje zablokowane w 3 lub 5 punktach, uniemożliwiając jego podważenie. Takie drzwi można otworzyć jedynie po przekręceniu klucza.





Fot. Krispol

Warto też zadbać o wkładki do zamków. Najbardziej skuteczne są wkładki bębnekowe, których nie można pokonać metodą rozwiercenia czy spreparowanym kluczem.

Klasy drzwi antywłamaniowych

Istnieje 6 klas antywłamaniowych. O stopniu odporności drzwi na włamanie informuje klasa od 1 do 6. Oznacza to, że chronią przed włamaniem w różnym stopniu.

Klasa 1: podstawowe zabezpieczenie przed włamaniem. Chronią przed włamaniem przy użyciu siły fizycznej.

Klasa 2: chronią przed włamaniem przy użyciu podstawowych narzędzi takich jak np. śrubokręt.

Klasa 3: stawiają większy opór. Chronią przed włamaniem przy użyciu łomu.

Klasa 4: chronią przed włamaniem przy użyciu większej liczby narzędzi (łom, siekiera, wiertarka, młotek).

Klasa 5: chronią przed włamaniem z użyciem elektronarzędzi.

Klasa 6: drzwi wytrzymują nawet napór elektronarzędzi o dużej mocy.

Do domu jednorodzinnego poleca się drzwi min. klasy 4. □



Fot. Wiśniowski



Nie wiesz od czego zacząć przy wyborze okien i bramy?

Chcesz zachować spójną kolorystykę?

Martwią Cię trudności przy wyborze wykonawcy?



Aby ułatwić wybór produktów dla domu stworzyliśmy miejsce, w którym znajduje się pełna ekspozycja produktów, a doradcy pomagają wybrać najbardziej **optymalne rozwiązania w jednordnej kolorystyce**. Sieć Salonów KRISHOME to doskonałe miejsce nie tylko dla klientów z gotowym planem działania, ale także tych, którzy dopiero szukają inspiracji.

Poznaj proces wyboru i zakupu kompletu stolarki:

1. Odwiedź Salon KRISHOME w Twojej okolicy i poznaj nasze produkty.
2. Porozmawiaj z doradcą, który pomoże wybrać najbardziej dopasowane do Twoich potrzeb rozwiązania.
3. Złóż zamówienie, a montaż pozostaw wykwalifikowanemu zespołowi specjalistów.

› OKNA › BRAMY › DRZWI › ROLETY



Drzwi i brama – dobrana para

Styl domu tworzą nie tylko jego forma, proporcje czy kształt dachu, ale również detale, np. drzwi wejściowe i brama garażowa. Warto więc zadbać o to, aby nawiązywały do siebie formą i kolorem, a jednocześnie tworzyły spójną kompozycję z innymi elementami elewacji i skutecznie chroniły naszą prywatność.



Uroda architektury tkwi w jej estetycznej spójności i stylistycznej jednorodności. Podporządkowanie więc wyglądu bramy garażowej i drzwi wejściowych stylowi domu zawsze gwarantuje dobry efekt. Przede wszystkim jednak ważne jest to, aby te dwa elementy domu do siebie pasowały – formą, kolorem i materiałem. Z ich doбором nie ma większego problemu, ponieważ oferta firm jest na tyle bogata, że bez problemu można kupić bramy i drzwi w takiej samej lub bardzo zbliżonej stylistyce. A niektórzy producenci oferują nawet bramy garażowe w komplecie z drzwiami wejściowymi. Warto jednak pamiętać, że zarówno brama, jak i drzwi zwykle są zamknięte. Ma to znaczenie przede wszystkim przy wyborze bramy garażowej, ponieważ jej duża powierzchnia może dominować i przytłaczać całą elewację.

Kolejna istotna sprawa dotyczy drzwi wejściowych. Ich stylistyka powinna nawiązywać także do wystroju wnętrza domu, zwłaszcza wtedy, gdy prowadzą do reprezentacyjnego holu. Bramę garażową natomiast ogląda się tylko z zewnątrz. Czy oznacza to, że w pierwszej kolejności lepiej wybrać

drzwi i do nich dobrać odpowiednią bramę? Na to pytanie nie ma jednoznacznej odpowiedzi. Przy ich wyborze trzeba bowiem uwzględnić wiele innych kryteriów, a jednym z nich jest m.in. usytuowanie względem siebie wjazdu do garażu i wejścia do domu. Jeśli np. do garażu wjeżdża się z boku domu, a do domu wchodzi od frontu, wówczas brama i drzwi nie będą widoczne razem z jednego miejsca. Mogą się więc nieznacznie różnić. Natomiast usytuowane obok siebie powinny tworzyć dobrze dobraną parę.

Gładkie czy zdobione?

Gładkie pełne drzwi wejściowe, bez zdobień lub z dużymi płaszczyznami szklanymi, zwykle wybiera się do domów nowoczesnych o prostej formie. Do takich drzwi dobiera się w miarę prostą bramę, ze spokojnymi wzorami, ale też bez przesadnego ich nadmiaru. Nie jest to jednak żelazna zasada, bo w takim domu dobrze może wyglądać także bardziej dekoracyjna brama, ale z motywami nawiązującymi do drzwi i innych elementów architektury budynku.

Drzwi bogato zdobione kojarzą się zwykle ze stylem dworskim, niekiedy dodatkowo podkreślonym kolumnami, schodami z balustradami czy innymi elementami architektonicznymi. W takim domu dobrze będzie wyglądała zarówno brama z okładziną drewnianą, ułożoną np. w tzw. jodełkę, jak i brama metalowa ozdobiona kasetonami. Warto jednak pamiętać, że wzór i kolor bramy powinny nawiązywać do formy i barwy drzwi oraz innych detali, np. okiennic czy ganku. Jeśli drzwi i okna zwieńczone są łukiem, powinien on pojawić się również nad bramą. Ważne jednak, aby łuk poprowadzony był po zbliżonym promieniu, aby jego wygięcie nie różniło się optycznie od zwieńczenia drzwi. □



Najważniejsze parametry drzwi wejściowych

Drzwi wejściowe stanowią jeden z ważniejszych elementów naszego domu. Ochrona przed zimnem, deszczem czy włamywaczami to tylko niektóre funkcje, które muszą spełniać.

Obecnie na naszym rynku dostępne są różne rodzaje skrzydeł, dzięki czemu możemy je dopasować do naszych indywidualnych potrzeb. Jak jednak wybrać te, które spełnią nasze oczekiwania i będą służyły nam przez lata?

Współczynnik przenikania ciepła U

Kwestią, na którą należy zwrócić uwagę zanim kupimy drzwi, jest ich współczynnik przenikania ciepła U. Izolacyjność termiczna drzwi wejściowych to bardzo ważna cecha. Odpowiada ona za straty energii po zamontowaniu skrzydła. Poziom izolacji określa właśnie parametr U – im jego wartość jest niższa, tym więcej ciepła zostanie w naszym domu.



Fot. Wiśniowski

Zgodnie z polskim prawem maksymalny dopuszczalny poziom współczynnika przenikania ciepła U dla drzwi wejściowych wynosi $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Przez takie skrzydło ucieka jednak z naszego domu znaczna ilość energii. Sprawia to, że aby utrzymać odpowiednią temperaturę w pomieszczeniach musimy mocniej ogrzewać dom, co z kolei generuje wyższe koszty. Warto zatem wybierać drzwi o jak najniższym parametrze U.

Na rynku są systemy drzwi panelowych o współczynniku U na poziomie $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Taki poziom ochrony przed ucieczką ciepła zapewnia konstrukcja oparta na systemie termoizolowanych kształtowników aluminiowych.



Fot. Wiśniowski

Ochrona przed deszczem i hałasem

Wybierając drzwi do domu, warto również zwrócić uwagę na ich wodoszczelność. Od niej zależy bowiem czy w przypadku silnej wichury i ulewnego deszczu do wnętrza nie dostanie się woda. Wodoszczelność informuje o poziomie zabezpieczenia pomieszczeń przed deszczem w przypadku mocnego wiatru. Klasy wodoszczelności zostały uszeregowane w skali od 1 do 9 A – im jest ona wyższa, tym lepiej drzwi chronią nasz dom.

Przy wyborze drzwi zewnętrznych warto także sprawdzić czy będą one odporne na działanie czynników atmosferycznych i nie zmienią swojego wyglądu po pewnym czasie. Obecnie producenci nanoszą na drzwi specjalne lakiery i żywice epoksydowe. Preparaty te zabezpieczają drzwi przed deszczem, silnym słońcem czy śniegiem.

Drzwi mogą również zmniejszyć odczuwalną siłę hałasu dobiegającego z zewnątrz. Jeśli mieszkamy przy ruchliwej ulicy powinniśmy zapytać sprzedawcę o izolacyjność akustyczną. Właściwość tę wyraża się w decybelach i oznacza symbolem R_w . Tu, podobnie jak w przypadku wodoszczelności, wyższa wartość współczynnika to lepsza ochrona.

Wygląd

Dostępne na rynku drzwi stanowią ozdobę budynku i podkreślają jego wyjątkowy charakter. Szeroki wachlarz wzorów i kolorów umożliwia dopasowanie ich do pozostałych elementów elewacji. □

Jak zamontować drzwi zewnętrzne

Dobrze zamontowane drzwi zewnętrzne wejściowe skutecznie zatrzymują na zewnątrz budynku nie tylko nieprzyjemny chłód, lecz również nieproszonych gości. Dopasowane pod względem estetyki do wyglądu domu wzbogacają również jego bryłę. Bez względu na to, czy wybieramy drzwi w najprostszym modelu, czy też rozwiązanie bardziej zaawansowane konstrukcyjnie, liczy się prawidłowy montaż.

Prawidłowa instalacja drzwi zewnętrznych wejściowych zapewni nam, jako użytkownikom wyrobu komfortową, bezproblemową eksploatację oraz wysoką estetykę zamontowanej konstrukcji. Bez dobrego montażu drzwi nie uzyskają również odpowiedniej izolacyjności termicznej i określonej przez producenta odporności na włamanie. Pozorne oszczędności, które możemy uzyskać na tym etapie inwestycji, decydując się na niefachową instalację, mogą szybko zamienić się w poważne wydatki, jeśli okaże się np., że drzwi są nieszczelne lub zamki antywłamaniowe nie działają prawidłowo.

Montaż krok po kroku

Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych powinien być wykonany przez fachową ekipę monterów, najlepiej rekomendowaną przez producenta danego wyrobu. Przy instalacji należy każdorazowo



stosować się do zaleceń producenta dołączonych do drzwi. Poza tymi wytycznymi istnieją również ogólne zasady sztuki budowlanej i montażu, które powinien znać każdy profesjonalny monter. Jak zatem wygląda prawidłowa instalacja?

Pierwszy krok to przygotowanie montażu progu. Aby montaż był szczelny i „ciepły”, należy zwrócić uwagę na to, by pod progiem warstwy betonu na zewnątrz i wewnątrz były właściwie rozdzielone warstwą termiczną i hydroizolacyjną, co gwarantuje uzyskanie odpowiedniego współczynnika przenikania ciepła. Drugi krok to przygotowanie ościeża (otworu w murze), w który wstawione zostaną drzwi. Musi być on oczyszczony, zagruntowany, równy i szerszy o 20–30 mm od ościeżnicy (po 10–15 mm z każdej strony) i wyższy od niej o 10–15 mm. Kąty otworu powinny mieć 90°. Ważne jest również, aby drzwi montować po zakończeniu tynkowania ścian wewnętrznych oraz po zakończeniu innych tzw. prac mokrych, jak np. wylewanie posadzek. Kolejnym krokiem jest wstawienie ościeżnicy do otworu i jej prawidłowe umiejscowienie – w ścianach jednowarstwowych ościeżnicę montuje się w połowie grubości ściany, w dwuwarstwowych – jak najbliżej zewnętrznej krawędzi muru, a w ścianach trójwarstwowych – w warstwie izolacji termicznej.

Ciepły montaż

W przypadku drzwi zewnętrznych wejściowych bardzo ważna jest właściwa izolacja na styku stolarka–mur. Dlatego też często stosuje się tutaj tzw. ciepły montaż warstwowy. Przy wykorzystaniu tej techniki, przed wstawieniem do ościeży, ościeżnicę po całym obwodzie okleja się taśmami: paroszczelną od wewnątrz i paroprzepuszczalną od zewnątrz. O ile producent nie zaleca inaczej, w tak

przygotowany otwór wstawia się ościeżnicę, ustawiając pion i poziom, a następnie unieruchamia ją za pomocą elementów stabilizujących.

Kolejny krok to zawieszenie skrzydła na wstępnie zamocowanej ościeżnicy z dostrojeniem wzajemnego ustawienia oraz sprawdzeniem funkcjonowania: drzwi powinny otwierać i zamykać się bez żadnych oporów, a szczelina między skrzydłem a ościeżnicą musi być równa na całym obwodzie. Jeśli ustawienie jest prawidłowe – sprawdzamy działanie zamków i blokad antywyważeniowych, a następnie zdejmujemy skrzydło i przystępujemy do zakotwienia ościeżnicy w ścianie. Montujemy listwy rozporowe wewnątrz ościeżnicy. Wszystkie te czynności należy wykonywać według zaleceń producenta wyrobu. Kolejnym krokiem jest przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej do ściany zewnętrznej i wypełnienie szczeliny pianą poliuretanową. Należy robić to ostrożnie, aby nie było jej za dużo.



Po całkowitym stwardnieniu uszczelniacza od wewnątrz przykleja się do ściany taśmę paroszczelną, a następnie przystępuje do obróbki (tynkowanie, obrobienie g-k). Końcowy etap to montaż szyldów, klamek oraz wkładek i sprawdzenie funkcjonowania drzwi. W razie potrzeby dokonuje się niezbędnej regulacji zawiasów drzwiowych – w wysokiej jakości wyrobach istnieje możliwość korekty ich ustawienia w trzech pozycjach.

Dobry montaż jest jednym z najważniejszych czynników wpływających na długotrwałe oraz bezproblemowe użytkowanie drzwi zewnętrznych wejściowych. Instalacja przeprowadzona niezgodnie z zasadami sztuki budowlanej może prowadzić do wypaczenia elementów konstrukcyjnych ramy lub skrzydła, blokowania się elementów okuć, bądź nawet poważnego uszkodzenia drzwi. □

WIŚNIEWSKI® HOME INCLUSIVE



ZAPROJEKTUJ SWOJĄ PRZESTRZEŃ

Najnowsza kolekcja WIŚNIEWSKI HOME INCLUSIVE łączy jedną linią stylistyczną bramy, drzwi i ogrodzenia. To piękny przykład projektowania zorientowanego na spójność w przestrzeni użytkowej, będącego odzwierciedleniem tendencji światowego designu.



BRAMA
SEGMENTOWA



DRZWI
NAKLADKOWE



BRAMA
PRZESUWNA

* Firma WIŚNIEWSKI udziela 10 lat gwarancji antykorozyjnej na: bramy, furtki, segmenty i słupy ocynkowane ognio- i malowane proszkowo.



WIŚNIEWSKI

Ukoronowanie Twojej Inwestycji

Nie tylko ciepłe i bezpieczne, ale również stylowe

Myśląc o drzwiach do nowego domu, najczęściej zastanawiamy się nad tym, czy będą chroniły nas przed chłodem, nadmiernym hałasem i ingerencją osób niepożądanych. Energooszczędność, izolacja akustyczna i klasa bezpieczeństwa to rzeczywiście ważne parametry, które należy dokładnie zweryfikować, zanim podejmie się decyzję o wyborze konkretnych drzwi wejściowych – chodzi przecież o bezpieczeństwo i komfort domowników. Okazuje się jednak, że właściwości techniczne nie są jedynymi wyznacznikami, według których musimy decydować.



Parametry to nie wszystko

Nie tylko sama bryła budynku, ale również kolor fasady, rodzaj pokrycia dachowego czy właśnie stolarka otworowa składają się na niepowtarzalny styl każdej inwestycji. Powiedzenie, że drzwi wejściowe stanowią wizytówkę naszego domu słyszeliśmy już wiele razy. Co zrobić, żeby rzeczywiście tak się stało?





Drzwi Premium Vetrex, model Perle

Prosto z Paryża do Twojego domu

W odpowiedzi na estetyczne potrzeby współczesnego inwestora powstała kolekcja **Drzwi Premium Vetrex**. W jej skład wchodzi sześć wyjątkowych linii z oryginalnymi modelami stworzonymi przez francuskiego projektanta – François Burona ze studia Diedre Design.

W ofercie znajdują się drzwi malowane proszkowo i okleinowane w bogatej paletce kolorów, z ciekawym wyborem pochwytów i klamek. Są w niej skrzydła z ciekawymi tłoczeniami, pomysłowymi dekorami i eleganckimi przeszkleciami. Współczynnik przenikania ciepła wynosi do $0,63 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, odporność na obciążenie wiatrem osiąga klasę C5, a przy zastosowaniu



Drzwi Premium Vetrex, model Éclipse

atestowanej klamki i wkładki drzwi uzyskują klasę bezpieczeństwa RC2. Wszystkie parametry użytkowe są więc utrzymane na wysokim poziomie, a nietuzinkowe wzornictwo czyni tę kolekcję oryginalną i efektowną.

Przełamuj stereotypy

Z kolekcją Vetrex łatwiej zrezygnować z utartych schematów, zakładających zachowanie identycznej kolorystyki okien, drzwi, czy bram garażowych w jednym budynku. Taki kierunek, chociaż nadal popularny, nie musi być przecież jedynym słusznym, tym bardziej, jeżeli inwestor liczy na niepospolity efekt.



Drzwi Premium Vetrex, model Route

VETREX Sp. z o.o.
Rokitki, ul. Skarszewska 13, 83-110 Tczew
tel. 58 692 24 00, fax 58 692 24 24
www.vetrex.com.pl

 **vetrex**
drzwi premium

Wewnętrzne drzwi wejściowe

Drzwi do mieszkania powinny stanowić szczelną i bezpieczną przegrodę, oddzielającą jego wnętrze od świata zewnętrznego, dlatego ich wybór nie może być przypadkowy. Nie warto w tym przypadku wybierać modeli najtańszych, od niesprawdzonych producentów.

Konstrukcja drzwi

Ościeżnica to główny element konstrukcyjny drzwi. Zainstalowane są w niej systemy ryglujące drzwi i do niej też przymocowane są zawiasy. Ponieważ kupuje się ją w komplecie ze skrzydłem, nie ma obaw, że elementy te nie będą do siebie pasowały. Aby udaremnić wyrwanie ościeżnicy razem z drzwiami, musi być głęboko zakotwiona w murze.

Skrzydło drzwiowe zbudowane jest z ramy nośnej, którą wypełnia się płycinami (kasetonami) lub okłada płytami. W drzwiach płycinowych rama jest widoczna, a w płytowych całkowicie zasłaniają ją płyty wykończeniowe. W drzwiach ocieplonych stosuje się dodatkowo wełnę mineralną, styropian lub piankę poliuretanową, pełniące również funkcję izolacji akustycznej, a antywłamaniowe wzmacnia arkuszami blachy.

Okucia – do podstawowych należą zawiasy, które umożliwiają płynne otwieranie i zamykanie drzwi, oraz klamki. Zawiasy muszą być solidne, bo to one dźwigają ciężar skrzydła podczas otwierania drzwi, a także trwale zespolone z konstrukcją ościeżnicy oraz skrzydła i tak zamaskowane, aby dostęp do nich był utrudniony. Drzwi antywłamaniowe są dodatkowo wyposażone



Fot. Beckers



Fot. Hörmann



Fot. Hörmann



Fot. Leroy Merlin



Fot. Leroy Merlin

w system ruchomych bolców, które – po przekręceniu klucza w zamku – wsuwają się w otwory w ościeżnicy, uniemożliwiając wyważenie lub zdjęcie skrzydła z zawiasów.

Próg – chroni przed przedostaniem się do mieszkania różnych zanieczyszczeń. Od jego szczelności w dużej mierze zależy też, czy ciepło nie będzie uciekało przez drzwi. Dlatego musi wystawać 0,5–2 cm nad powierzchnię posadzki, a szpary powinny być dokładnie wypełnione uszczelkami. Próg może być wykonany z drewna, kątownika aluminiowego lub stalowego.

Uszczelki – montuje się je na całym obwodzie skrzydła. Aby dokładnie wypełniały szczelinę na styku skrzydła, ościeżnicy i progu, muszą być wykonane z elastycznego materiału – gumy syntetycznej, termoplastycznego tworzywa lub silikonu.

Zamki – od ich jakości zależy to, czy włamywacz będzie miał trudności ze sforsowaniem drzwi. Dlatego na zamkach nie należy oszczędzać i zamontować droższe, ale z odpowiednimi atestami. □

WAŻNE PARAMETRY

Przy wyborze drzwi wejściowych należy zwrócić uwagę na:

- współczynnik przenikania ciepła U , który nie powinien być wyższy niż $2,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Jeśli będzie niższy, to jeszcze lepiej, bo mniej ciepła będzie uciekało z domu przez drzwi.
- izolacyjność akustyczną, czyli współczynnik R_w , wyrażany w decybelach. Najczęściej wynosi on 30 dB, ale im jest on wyższy, tym lepsza jest dźwiękochłonność drzwi.



Fot. Leroy Merlin

MODNE I MOCNE DRZWI Drewniane drzwi wewnętrzne firmy Hörmann

Drzwi wewnętrzne o powierzchni przypominającej strukturę Inu oraz w modnym kolorze *taupe* – m.in. takie propozycje zawiera nowa seria drewnianych drzwi wewnętrznych **Concepto DesignLine**. Do pokoi dziecięcych i kuchni, a także pomieszczeń w stylu skandynawskim firma Hörmann w specjalnej promocji oferuje natomiast eleganckie i bardzo wytrzymałe drewniane drzwi wewnętrzne **BaseLine** w uniwersalnym białym kolorze.



Concepto DesignLine – 4x4

W ramach nowej serii drzwi do wyboru są cztery różne rodzaje powierzchni i cztery różne kolory, które można dowolnie łączyć. To pozwala na zaaranżowanie i wykończenie wnętrza zgodnie z indywidualnym stylem. Powierzchnie: ultramatowa, błyszcząca, strukturalna czy o wzorze Inu w połączeniu z kolorami białym, antracytowym, szarym lub *taupe* dadzą odmienny efekt estetyczny. Elegancko zaprezentuje się wnętrze z wszystkimi drzwiami w jednakowym wzornictwie, intrygująco, gdy zdecydujemy się na zestawienie różnych powierzchni i kolorów.

Więcej światła w pokojach

Jeszcze ciekawszy efekt można osiągnąć, łącząc drewniane drzwi z serii **Concepto DesignLine** ze szklanymi drzwiami o identycznym wyglądzie. Szklana tafla drzwi może mieć strukturę łupka

lub Inu i bardzo dobrze komponować się z drewnianymi drzwiami wewnętrznymi w tym samym pomieszczeniu.

Duradecor – drzwi wyjątkowo trwałe

Wszystkie cztery rodzaje wykończenia drewnianych drzwi wewnętrznych z serii **Concepto DesignLine** charakteryzuje duża trwałość i wytrzymałość. Te z powłoką ultramatową, w strukturze łupka czy Inu oferowane są z wyjątkowo odporną na uderzenia, ścieranie i zarysowania powierzchnią **Duradecor**. Dzięki temu długo zachowują piękny wygląd. Na ultramatowej powierzchni, dzięki jej specjalnym właściwościom, nie pozostają nawet ślady odcisków palców. Niemal tak samo dużą odpornością jak powierzchnia **Duradecor** charakteryzuje się błyszcząca powierzchnia **Gloss** z powłoką z utwardzonego szkła akrylowego.

Solidne, ładne i niedrogie

W domach, w których mieszkają małe dzieci czy przebywają zwierzęta warto pomyśleć o solidnych drzwiach z wytrzymałą powierzchnią. Ale ważna jest także ich estetyka, możliwość dopasowania do wnętrza oraz cena. Dobrym rozwiązaniem mogą być oferowane w promocji przez firmę Hörmann



drewniane drzwi wewnętrzne BaseLine z niezwykle odporną na uderzenia powierzchnią Duradecor w kolorze białym RAL 9016.

Do wnętrza o klasycznym wystroju producent oferuje płytę drzwiową z przylgą z eleganckimi prostymi krawędziami, do nowoczesnie zaprojektowanych minimalistycznych pomieszczeń – drzwi w wersji bez przylgi.

Płyty drzwiowe z prostymi krawędziami są zabezpieczone obrzeżem termoplastycznym 4Protect, które gwarantuje doskonałą odporność na ścieranie, zarysowania i uderzenia. Dodatkowo daje ono efekt idealnie gładkiej powierzchni bez widocznych łączeń.



W wersji bezprzylgowej perfekcyjny wygląd drzwi zapewniają też ukryte zawiasy. Oba typy płyty drzwiowej wyposażone są w eleganckie klamki ze stali nierdzewnej – Linea.

HÖRMANN POLSKA Sp. z o.o.
ul. Otwarta 1, 62-052 Komorniki
infolinia: 801500 100
www.hormann.pl

HÖRMANN
Bramy • Drzwi • Napędy

Inteligentne bramy garażowe



- Z napędem SupraMatic 4 otwieranie bramy segmentowej szybsze nawet o 75%*



- **NOWOŚĆ:** system Smart Home Hörmann homee do sterowania bramą, drzwiami i innymi urządzeniami w domu za pomocą aplikacji



- Z aplikacją Hörmann BlueSecur szybka i wygodna obsługa napędów za pomocą smartfonu poprzez technologię Bluetooth

*W porównaniu z napędem Hörmann ProMatic 3

Drzwi wewnętrzne – konstrukcja

Łączą i dzielą pomieszczenia, izolują akustycznie i ciepłnie, zapewniają domownikom intymność, a odpowiednio dobrane stanowią także prawdziwą ozdobę wnętrza. Na rynku dostępnych jest wiele modeli drzwi wewnętrznych o różnych wymiarach, konstrukcji i przeznaczeniu, wykonanych z różnych materiałów. Ich wzornictwo również jest bardzo zróżnicowane, od prostych, minimalistycznych przez klasyczne, po oryginalnie wykończone. Wygląd to jeden z najważniejszych kryteriów przy wyborze drzwi, ponieważ kolor i rodzaj wykończenia można dopasować do stylu wnętrza. Niezależnie od oczekiwań estetycznych, warto jednak zacząć dobieranie drzwi od analizy funkcjonalności pomieszczeń.



Fot. Leroy Merlin



Fot. Leroy Merlin



Fot. Leroy Merlin

Decydując się na wymianę lub zakup nowych drzwi, należy wziąć pod uwagę wiele czynników. Powinny być wytrzymałe i odporne na wypaczenia, gdyż służą zwykle przez wiele lat.

W nowo budowanym domu rozmieszczenie drzwi planowane jest już na etapie projektowania ścian wewnętrznych, bo późniejsze przeróbki to dodatkowe koszty. Najlepiej zamawiać drzwi po zakończeniu wszystkich robót budowlanych i wykończeniowych, gdy ściany i podłogi są już gotowe. W celu odpowiedniego doboru drzwi, warto zastanowić się, jaką funkcję mają pełnić w danym pomieszczeniu. Czy mają służyć wyłącznie jako ozdoba pokoju, czy też np. izolować akustycznie.

W zależności od materiałów, skrzydła mogą mieć konstrukcję:

- **plytową** – jednolita płyta lub rama obustronnie oklejona płytami drewnopochodnymi (HDF, MDF) lub tafla ze szkła,

- **plycinową (ramową)** – rama z drewna, profili PVC lub aluminium, wypełnienie z plynicy (kasetonów), np. z litego drewna, szkła, aluminium,

- **plytowo-plycinową** – skrzydło imituje plynicinowe, ale ma konstrukcję drewnianą jak plytowe.

Drzwi produkuje się z **drewna** (litego lub sklejanego z kilku warstw) albo z **materiałów drewnopochodnych: płyt wiórowych, pilśniowych, MDF i HDF**. Najbardziej trwale są płyty HDF i klejone drewno. Skrzydło może też być pokryte okleiną – laminatem ze sztucznego tworzywa lub fornirem z naturalnego drewna. Oprócz naturalnych kolorów drewna, producenci oferują drzwi lakierowane lub oklejane kolorowymi foliami.

W nowoczesnych wnętrzach coraz częściej stosuje się **drzwi szklane**. Są proste, oszczędne w formie i eleganckie. Produkuje się je z różnych rodzajów szkła: przezroczystego, półprzezroczystego, matowego, barwionego, witrażowego i ornamentowego. Aby drzwi szklane były bezpieczne w eksploatacji, wykonuje się je **szkła hartowanego** – odpornego nawet na mocne uderzenia (w przypadku stłuczenia rozpada się na drobne tępo zakończone kawałki, co zmniejsza ryzyko skaleczenia) lub **klejonego**, tzw. **bezpiecznego** (w razie stłuczenia szyba nie rozpada się na kawałki, lecz jest zatrzymywana w całości przez specjalną folię, wtopioną pomiędzy pojedyncze tafle szkła). □



Fot. Leroy Merlin



Fot. Leroy Merlin



Fot. Hörmann



Fot. Dekorian Home

Drzwi przesuwne – rozwiązania nie tylko do małych pomieszczeń

Właściciele małych mieszkań toczą walkę o każdy dodatkowy centymetr. Pomóc może w tym wymiana drzwi skrzydłowych na przesuwne. Zapewnią one więcej przestrzeni, a także wprowadzą do wnętrza ład i harmonię.



Choć na małych przestrzeniach liczy się każdy centymetr, nie zawsze można ograniczyć liczbę mebli czy dodatków. Tam, gdzie miejsca jest stosunkowo mało, lepiej zrezygnować z tradycyjnych rozwieralnych drzwi. Wbrew pozorom, przy otwieraniu zajmują one bardzo dużo przestrzeni, którą można byłoby zaaranżować inaczej.

Lepszym rozwiązaniem może okazać się montaż systemu przesuwne, który idealnie sprawdza się w małych, wąskich wnętrzach oraz tam, gdzie zamontowanie drzwi tradycyjnych jest niemożliwe. Drzwi przesuwne są funkcjonalne, ponieważ nie zajmują dużej przestrzeni, a przy tym łatwo można dopasować je do każdego pomieszczenia.

System przesuwny idealnie sprawdzi się tam, gdzie nie ma miejsca, a także wtedy, gdy chcemy mieć szerokie, reprezentatywne wejście, np. do salonu.

Drzwi przesuwne można zamontować na dwa sposoby:

- **naścienny** – skrzydła poruszają się wówczas po specjalnie zamontowanej prowadnicy. Wadą takiego rozwiązania jest jednak to, że drzwi są widoczne i zajmują dodatkową powierzchnię;



- **drzwi montowane w ścianie** – najlepiej pomyśleć o tym już na etapie projektowania domu albo przy okazji większego remontu. Przy otwieraniu chowają się do specjalnej kasety, którą trzeba zasłonić dostawiając ściankę gipsowo-kartonową. Rodzaj kasety zależy od rodzaju drzwi, a także ściany, w którą będzie wmontowana. Takie rozwiązanie gwarantuje, że po otwarciu drzwi nie są widoczne, a tym samym nie zajmują dodatkowego miejsca, dzięki czemu zyskujemy więcej wolnej przestrzeni.

Producenci drzwi przesuwnych zapewniają kompleksowy zestaw do instalacji, montaż lepiej jednak powierzyć fachowcowi, co da gwarancję, że drzwi będą zainstalowane właściwie i nie obniżą estetyki wnętrza. □

Witamy w świecie innowacji i stylu



Firma ECLISSE – lider w branży rozwiązań do drzwi przesuwanych i rozwieranych ukrytych, jest synonimem jakości, innowacji i niezawodności. Od lat dostarcza produkty, które nie tylko odpowiadają współczesnym trendom w designie, ale również zaspokajają indywidualne potrzeby swoich klientów, oferując im maksymalną funkcjonalność i wykorzystanie przestrzeni. Produkty ECLISSE to nie tylko znakomite rozwiązania estetyczne, ale także praktyczne, maksymalizujące dostępną przestrzeń i komfort użytkowania.

Kasety Klasyczne – ościeżnicowe systemy do drzwi przesuwanych chowanych w ścianie.

Charakteryzują się koniecznością montażu drewnianych ościeżnic i opasek maskujących. Idealnie komponują się z wnętrzami o klasycznym wystroju. W tej kategorii wyróżniamy szereg dedykowanych rozwiązań:

Kaseta Klasyczna podstawowa. Idealne rozwiązanie dla tych, którzy chcą zaoszczędzić miejsce bez rezygnacji z elegancji. Kaseta pojedyncza jest doskonała do łazienek, korytarzy czy komórek, gdzie przestrzeń jest na wagę złota, natomiast system przesuwany podwójny umożliwia stworzenie szerokiego przejścia.

Kaseta Luce. Kaseta Luce pojedyncza pozwala na łatwą integrację z systemami elektrycznymi i teleinformatycznymi, co jest idealne do nowoczesnych biur i domów, gdzie technologia odgrywa kluczową rolę. Umożliwia instalację wielu punktów oświetleniowych, zwiększając funkcjonalność każdego wnętrza.

Kaseta Teleskopowa. To innowacyjne rozwiązanie umożliwia efektywne połączenie dwóch pomieszczeń przy zachowaniu szerokiego i wygodnego przejścia. Doskonale sprawdza się



w nowoczesnych wnętrzach, gdzie kluczowe jest optymalne wykorzystanie przestrzeni. To rozwiązanie idealne dla dynamicznych, wielofunkcyjnych przestrzeni, oferujące możliwość szybkiej zmiany konfiguracji.

Kaseta Ewoluto. Kaseta Ewoluto to innowacyjne rozwiązanie, które umożliwia montaż półek i szafek bezpośrednio na kieszeni kasetowej, doskonale wykorzystując każdy centymetr dostępnej przestrzeni.

Kaseta Circular. Kaseta do zadań specjalnych. Idealnie integruje się z zaokrąglonymi ścianami, nadając wnętrzom unikalny charakter i nowoczesny wygląd.

Kasety Syntesis® – Systemy bezościeżnicowe do drzwi przesuwanych chowanych w ścianie

Systemy kasetowe Syntesis® Line od ECLISSE są kwintesencją minimalistycznego designu i nowoczesnej technologii. Dzięki swojej unikatowej konstrukcji, która eliminuje potrzebę stosowania drewnianych ościeżnic i opasek maskujących, produkty te idealnie wpisują się w potrzeby wnętrz o nowoczesnym wystroju. W linii bezościeżnicowej dostępnych jest kilka rozwiązań, które zapewniają elegancję oraz funkcjonalność, umożliwiając tworzenie spójnych i harmonijnych przestrzeni mieszkalnych i biurowych.

Kaseta Syntesis® podstawowa. Ta innowacyjna konstrukcja pozwala na dyskretne umieszczenie panelu drzwiowego wewnątrz ściany, zapewniając elegancki i minimalistyczny wygląd wnętrza. Jest to idealne rozwiązanie dla tych, którzy cenią sobie czyste linie i nowoczesny design w swoim domowym otoczeniu.

Kaseta Syntesis® Luce. Połączenie elegancji i funkcjonalności. Oprócz dyskretnego montażu panelu drzwiowego, ten nowoczesny system przesuwany oferuje wbudowane rozwiązanie do prowadzenia okablowania elektrycznego wewnątrz kieszeni. Jest to idealny wybór dla tych, którzy szukają wyrafinowanego designu połączonego z innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi.

Drzwi Rozwierane Ukryte

Gama drzwi rozwieranych na ukrytej ościeżnicy, która łączy w sobie funkcjonalność tradycyjnych drzwi z nowoczesnym i eleganckim designem. W ofercie są trzy modele drzwi, każdy z nich zaprojektowany z myślą o spełnieniu różnych potrzeb i preferencji estetycznych:

- STANDARD 40 – model przeznaczony do malowania na dowolny kolor farbą ścienną.
- BATTENTE 45, gdzie skrzydło drzwiowe wyposażone jest w mechanizm umożliwiający delikatną korektę płaszczyzny, co jest kluczowe przy ewentualnych wygięciach drzwi. BATTENTE



Kolekcja Syntesis



Kolekcja Syntesis Luce

45 jest idealny do malowania farbą ścienną, naklejania tapety lub lustra, co czyni go wszechstronnym wyborem dla różnorodnych projektów wnętrz.

- FUSION 50 – model również zawiera mechanizm korygujący wygięcia, a jego konstrukcja jest optymalna do naklejania cięższych okładzin dekoracyjnych.

Drzwi Rozwierane ECLISSE 40 z ozdobną ościeżnicą aluminiową

Rewolucyjne spojrzenie na rolę ościeżnicy w aranżacji wnętrz. ECLISSE 40, z jego nowoczesnym i eleganckim designem, przekształca standardową ościeżnicę w kluczowy element dekoracyjny każdego pomieszczenia.

Subtelnie wystająca ze ściany aluminiowa rama ościeżnicy tworzy delikatny, lecz wyraźny akcent wizualny. Jej unikalny kąt nachylenia elementów o 40 stopni wprowadza do wnętrza efekt głębi, podkreślając subtelną elegancję drzwi ukrytych w ścianie. Geometryczne linie ościeżnicy nie tylko dodają przestrzeni dodatkowej głębi, ale działają jak rama obrazu, elegancko akcentując przejście i zachęcając do eksploracji nowych przestrzeni.

Drzwi Aluminiowo-Szklane ECLISSE – synonim nowoczesności i luksusu

Kolekcja drzwi aluminiowo-szklanych łączy elegancję przezroczystych szklanych paneli z trwałością aluminiowych ram, zaprojektowana aby współpracować z aluminiowymi ościeżnicami ukrytymi



Drzwi aluminiowo-szklane



Eclisse 40

Battente 45 i ozdobną ECLISSE 40 oraz kasetami ECLISSE Syntesis®. Możliwość łączenia drzwi przesuwanych i rozwieranych w jednym projekcie zapewnia harmonię i spójność we wnętrzu. Te nowoczesne drzwi są nie tylko dekoracyjnym elementem, ale także praktycznym rozwiązaniem, idealnym dla wymagających nowoczesnych wnętrz.

Założona z pasją do doskonałości, ECLISSE Polska zrewolucjonizowała podejście do koncepcji drzwi przesuwanych i rozwieranych ukrytych. Produkty ECLISSE, projektowane i wytwarzane z najwyższą starannością, pozwalają na harmonijne połączenie estetyki z praktycznością. Dzięki szerokiej gamie rozwiązań, jesteśmy w stanie sprostać oczekiwaniom nawet najbardziej wymagających projektów architektonicznych.

Eclisse Polska Sp. z o.o.
Rokitki, ul. Tczewska 4a, 83-112 Lubiszewo
tel. 58 531 19 95, fax 58 532 25 78
e-mail: eclisse@eclisse.pl, www.eclisse.pl



Uchylne czy przesuwne

Drzwi po otwarciu mogą zajmować sporo przestrzeni we wnętrzu lub nie zajmować jej wcale. Zależy to od sposobu poruszania się skrzydła odsłaniającego otwór drzwiowy.

Drzwi uchylne

Tego typu drzwi noszą też nazwę **rozwiernalne** i mogą być jedno- lub dwuskrzydłowe. Najpopularniejsze są jednak drzwi jednoskrzydłowe, które montuje się praktycznie we wszystkich pomieszczeniach domu. Drzwi dwuskrzydłowe natomiast stosuje się tam, gdzie chcemy szeroko otworzyć pomieszczenia i jednocześnie stworzyć warunki do ich podzielenia w określonych sytuacjach.

Skrzydła drzwi rozwiernalnych obracają się na zawiasach, a na swobodny ich obrót trzeba zarezerwować sporo miejsca. Drzwi jednoskrzydłowe wymagają wolnej przestrzeni z prawej lub lewej strony – w zależności od tego, w którą stronę się otwierają. Przy drzwiach dwuskrzydłowych wolna przestrzeń potrzebna jest z obu ich stron.

Przed zakupem należy pamiętać o dokładnym sprawdzeniu wymiarów otworu drzwiowego, aby wybrać drzwi o odpowiednich wymiarach. Jednoskrzydłowe mają najczęściej szerokość 80, 90 i 100 cm, a wysokość 203 cm. Drzwi o innych wymiarach wiele firm wykonuje na zamówienie.

Ważne jest też zmierzenie grubości ścian, do których będą mocowane ościeżnice. Do wyboru mamy ościeżnice o szerokości stałej i regulowanej. Bardziej uniwersalna jest ościeżnica z regulowaną szerokością, ponieważ można ją dopasować do grubości ściany, ale tylko w zakresie około 2 cm.

Drzwi przesuwne

Montuje się je zazwyczaj wtedy, gdy drzwi rozwiernalne utrudniają aranżację pomieszczenia lub gdy chcemy połączyć dwa pomieszczenia (np. jadalnię z kuchnią czy salon z gabinetem), a jednocześnie zapewnić możliwość ich oddzielenia.

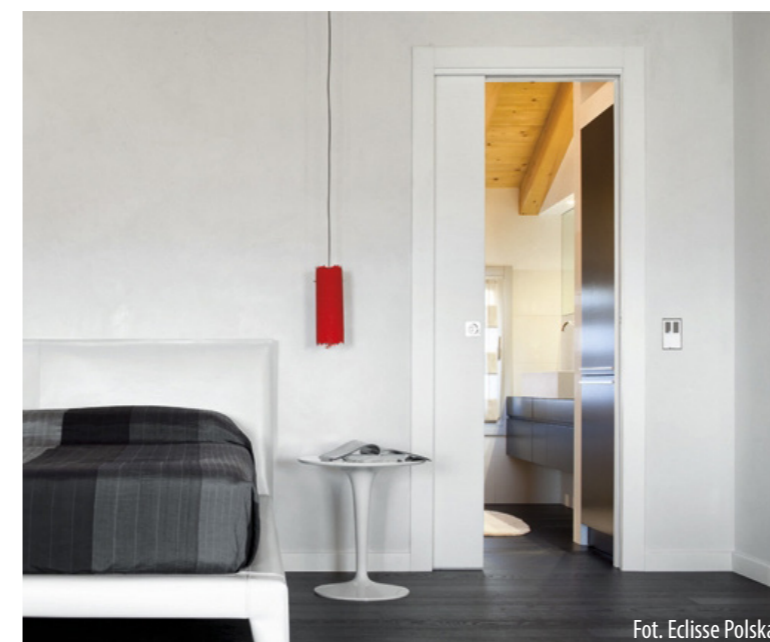


Fot. Leroy Merlin

Skrzydła **drzwi przesuwnych** podwieszają się na wózkach do szyny nośnej, zamontowanej na górze ściany. W nowoczesnych rozwiązaniach stosuje się tylko górną prowadnicę, dzięki czemu drzwi nie stykają się z podłogą – można ją więc wykończyć dowolnym materiałem. Prowadnica może być zamocowana na wierzchu ściany lub też w niej ukryta. Wadą pierwszego rozwiązania jest to, że drzwi zawsze są widoczne – zarówno otwarte, jak i zamknięte. Ponadto na ścianie obok drzwi nie można nic powiesić. Drzwi poruszające się na szynie wpuszczonej w ścianę po otwarciu są niewidoczne, ponieważ odsunięte skrzydło znika w ścianie. Dzięki temu można dowolnie wykorzystać jej powierzchnię i przestrzeń przed nią. Wymaga to jednak zamontowania w ścianie specjalnej kasety, w którą wprowadza się drzwi. Oczywiście, najlepiej to zrobić na etapie budowy domu, ale można też takie drzwi zainstalować w domu istniejącym, budując ściankę osłonową. Wykonuje się ją z profili stalowych jako konstrukcję szkieletową, którą pokrywa się płytami gipsowo-kartonowymi, a następnie szpachluje połączenia i wykańcza podobnie jak pozostałe ściany w pomieszczeniu. Ze względów estetycznych ściankę tę buduje się zwykle na całej długości ściany, niezależnie od szerokości potrzebnej do schowania drzwi.

Drzwi przesuwne mogą być jedno- lub dwuskrzydłowe. Te pierwsze stosuje się wtedy, gdy są stosunkowo wąskie (do około 100 cm) i gdy miejsce na wsuwanie skrzydła jest tylko z jednej strony otworu. Drzwi dwuskrzydłowe mogą mieć dowolną szerokość, ale po obu stronach otworu musi być miejsce na rozsunięcie skrzydeł.

Konstrukcja skrzydeł drzwi przesuwnych, podobnie jak rozwiernalnych, może być płytowa lub płycinowa – z wypełnieniem z kasetonów drewnianych, płyty lakierowanej czy szkła. W niektórych firmach można też zamówić drzwi z takim wykończeniem skrzydeł, że po zamknięciu nie różnią się od powierzchni ściany.



Fot. Eclipse Polska

Drzwi przesuwne kupuje się w komplecie, który zawiera wszystkie elementy niezbędne do ich zainstalowania. Są to skrzydła, prowadnice, wózki, kasety, w których chowają się drzwi, oraz różne dodatki, np. ograniczniki otwarcia czy elastyczne nakładki na krawędzie skrzydeł, wygłuszające hałas przy zamykaniu i zapobiegające przytrzaśnięciu palców. Niektórzy producenci oferują także wszystkie elementy potrzebne do zbudowania ścianki osłonowej. □

Pełne czy przeszklone

Drzwi pełne dają poczucie intymności i chronią przed domowym hałasem. Przeszklone zaś łączą wizualnie pomieszczenia, optycznie je powiększając.

Drzwi powinny być nie tylko dopasowane stylistycznie do klimatu domu, ale także do funkcji pomieszczeń, do których prowadzą. Dlatego drzwiami pełnymi najczęściej zamyka się wnętrza, w których chcemy zapewnić sobie chwilę prywatności, np. w łazience, sypialni czy pokoju przeznaczonym do pracy.

Drzwi pełne wykonuje się z litego lub klejonego drewna, płyt MDF lub tłoczonych płyt HDF. Mogą mieć powierzchnię gładką lub rozrzeźbioną wklęsłymi albo wypukłymi płycinami o różnym kształcie, wymiarach i układzie. Drzwi gładkie zdobione są czasem przymocowanymi do nich metalowymi lub drewnianymi profilami.

Drzwi drewniane oferowane są w naturalnym kolorze tego materiału lub bejcowane na dowolny kolor, ale zwykle mają widoczny rysunek słojów drewna. Ich powierzchnię producenci zabezpieczają impregnatami i pokrywają matowymi, półmatowymi lub błyszczącymi



lakierami. Drzwi zaś z płyt MDF lub HDF wykończone są cienką okleiną z naturalnego materiału (forniem) lub tworzywa sztucznego. Okleiny mają różne faktury i kolory – od drewnopodobnych, przez całą paletę pastelowych odcieni, aż do jaskrawych, zdecydowanych barw. Drugi sposób wykańczania powierzchni tych drzwi to malowanie ich na dowolny kolor trwałymi, wodorozcieńczalnymi lakierami i farbami kryjącymi.

Jeśli za zamkniętymi drzwiami pragniemy zapewnić sobie więcej spokoju, można wybrać takie, które wypełnione są **izolacją akustyczną**. Instaluje się je również wtedy, gdy nie chcemy, aby głośne dźwięki czy odgłosy hałaśliwej zabawy wydostawały się z pomieszczenia (np. z pokoju nastolatka) do pozostałych wnętrz.

Takich właściwości nie mają z reguły drzwi przeszklone. Wyglądają jednak lżej niż drzwi pełne i nawet zamknięte optycznie powiększają wnętrza. Ponadto wprowadzają dzieńne światło do pomieszczeń bez okien, np. do łazienek, holi czy korytarzy.

Przeszklenia w drzwiach mogą mieć różne kształty – od geometrycznych prostokątów i kwadratów, przez okrągłe lub zwieńczone łukiem, aż do fantazyjnie wyciętych form. Najczęściej jednak są to mniejsze lub większe prostokątne wstawki, często też podzielone poziomymi i pionowymi szprosami, które mogą być zamocowane na stałe lub nakładane. Samo szkło zaś musi być tzw. bezpieczne – hartowane (po rozbiciu rozsypuje się na drobne kawałki o tępych krawędziach) lub złożone dwóch albo więcej tafli, sklejonych specjalną folią lub żywicą (zapobiega to rozsypaniu się stłuczonej szyby na kawałki).

W drzwiach najczęściej stosuje się szkło o małej przepuszczalności światła i obrazu. Może to być szkło: matowe – na całej powierzchni szyby lub w postaci deseni, naniesionego na przezroczystą tafłę; ornamentowe – z powierzchnią wytłaczaną w różne wzory i o różnym stopniu przejrzystości; kolorowe – barwione w masie lub pokryte lakierem, jedno- lub wielobarwne, tworzące na powierzchni różne wzory; witrażowe – bardzo efektowne, ale drogie.

Do wyboru są też drzwi z prześwitami z przezroczystego tworzywa sztucznego (poliwęglanu czy pleksi), bardziej odpornego na stłuczenie niż zwykłe szkło. Powierzchnię tego tworzywa mogą zdobić różne desenie.

Warto jednak pamiętać, że drzwi w całym domu powinny mieć tę samą linię wzorniczą i ten sam kolor. Dlatego przed ich zamówieniem lepiej upewnić się, że w wybranym wzornictwie dostępne są drzwi pełne i przeszklone oraz do toalety i łazienki (muszą mieć na dole otwory wentylacyjne). □



Drzwi szklane

Drzwi szklane, oprócz dzielenia pomieszczeń, również rozświetlają wnętrza oraz dodają im lekkości i elegancji. Jednocześnie pozwalają akcentować funkcjonalny podział pomieszczeń oraz ograniczyć przenikanie dźwięków i, na przykład, zapachów z kuchni. Mogą też zapewnić intymność, jeśli będą wykonane ze szkła o małej przepuszczalności światła i obrazu – na przykład ze szkła zmatowionego czy ornamentowego.



Fot. Wiśniowski

Drzwi całoszklane produkuje się z jednej tafli szkła, która może być ujęta w delikatne ramy, np. z aluminium, lub też ich pozbawiona. Drzwi takie zawieszają się na prawie niewidocznych, ale solidnych okuciach. **Szkoło** zaś może być **przezroczyste, matowe, barwione, ornamentowe** oraz



Fot. Wiśniowski

witrażowe. Ze względu na walory dekoracyjne i funkcjonalne drzwi całoszklane cieszą się coraz większą popularnością. Aby szkło po stłuczeniu nie zagrażało bezpieczeństwu domowników, drzwi całoszklane wykonuje się z tzw. szkła bezpiecznego. Z niego też robi się wstawki w drzwiach przeszklyonych. A do dyspozycji mamy dwa rodzaje szkła bezpiecznego: hartowane i klejone.

Szkoło hartowane uzyskuje się w wyniku obróbki termicznej, polegającej na podgrzaniu tafli do temperatury ponad 600°C i szybkim schłodzeniu. Dzięki temu szkło ma lepsze parametry wytrzymałościowe oraz uzyskuje tzw. bezpieczną siatkę spękań, a to oznacza, że w razie stłuczenia rozpada się na małe kawałki o nieostrych krawędziach. Po zahartowaniu szkła nie można ciąć ani poddawać

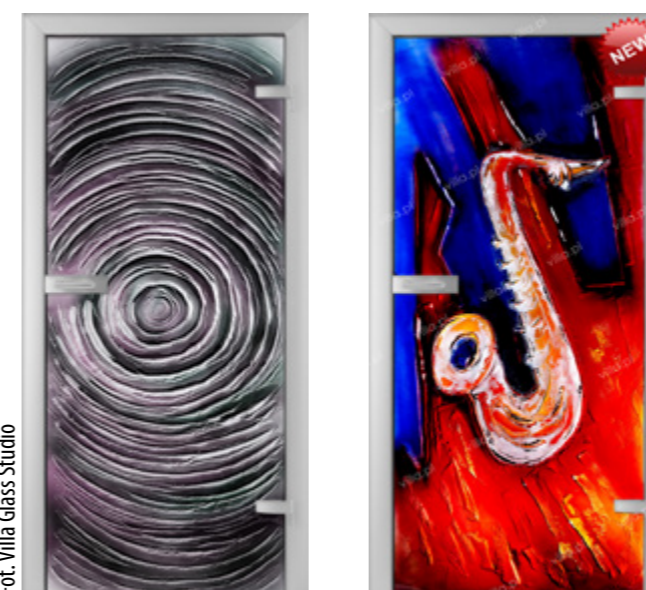


Fot. Invado

Fot. Villa Glass Studio

innej obróbce. Dlatego tafle trzeba przyciąć na dokładny wymiar przed procesem hartowania. Dotyczy to również szlifowania jej krawędzi czy wiercenia otworów pod okucia.

Natomiast **szkoło klejone** złożone jest z dwóch lub więcej szklanych tafli, trwale połączonych specjalną folią lub żywicą, które zapobiegają rozsypaniu się szkła na kawałki w razie jego stłuczenia.



Fot. Villa Glass Studio

Zarówno folie, jak i żywice mogą być przezroczyste lub barwione. Wrażenia estetyczne i walory użytkowe szkła wykorzystywanego do produkcji drzwi zależą od technologii jego wytwarzania i zdobienia. Im procesy te są bardziej skomplikowane, tym gotowe wyroby są droższe. □

Drzwi przesuwne ze szkła

Szklane drzwi przesuwne to coraz częściej stosowane rozwiązanie w aranżacji wnętrza. To również doskonały sposób na dzielenie i łączenie powierzchni w mieszkaniach.

Szklane drzwi są nie tylko bardzo dekoracyjne i nowoczesne, ale także wyjątkowo praktyczne. Zajmują mało miejsca, nie utrudniają komunikacji, co pozwala znacznie łatwiej rozplanować posiadaną przestrzeń, a co za tym idzie praktyczniej ją wykorzystać. Drzwi szklane przesuwne umożliwiają bardzo szybką i bezproblemową zmianę aranżacji pomieszczeń, a także ich funkcjonalności. Doskonale sprawdzają się w wąskich korytarzach i niewielkich pomieszczeniach. Prawidłowo zaprojektowane i zamontowane stworzą prawdziwe architektoniczne cuda.

Oczywiście, w zależności od wielkości otworu, który chcemy zabudować, stosujemy drzwi jedno- lub dwuskrzydłowe.



Wzory szkła

Drzwi szklane Glass House wykonywane są z kilku rodzajów hartowanego szkła o różnej grubości (8 i 10 mm) oraz w wielu kolorach. Do wyboru jest szkło przezroczyste bądź matowe, brązowe, grafitowe lub niebieskie.

Szyby mogą być także ozdobione piaskowanym wzorem lub też na matowym szkle może być wykonany przezroczysty wzór. Proponujemy wzory z naszego katalogu, ale **wykonujemy też indywidualnie zaprojektowane wzory**. Na szybie mogą znaleźć się motywy roślinne (np. piękna zielona trawa), industrialne (np. rozświetlone miasto), krajobrazy, a nawet zdjęcie przywołujące wakacyjne wspomnienie z ciekawego miejsca. Możliwości wyboru obrazów są nieograniczone. Jedyne, o czym należy pamiętać, to odpowiedni rozmiar i rozdzielczość zdjęcia.

Do wyrobu drzwi wykorzystywane jest **najwyższej jakości szkło float** – hartowane, w różnych grubościach i kolorach. Akcesoria do szkła pochodzą z niemieckich i włoskich fabryk i są doskonałej jakości.

Sposoby montażu drzwi przesuwnych

Planując montaż drzwi przesuwnych, warto pomyśleć o tym już na etapie projektowania pomieszczenia. Nie możemy zapomnieć, że tafla szklana musi mieć miejsce, na które zostanie przesunięta podczas otwierania. Bardzo ważne jest, aby ściana do której będziemy montować system, była wykonana z odpowiedniego materiału, nie może nim być płyta gipsowo-kartonowa.

Firma Glass House proponuje **dwa rodzaje systemów drzwi przesuwnych**. Pierwszy z nich to system, w którym wózki trzymające szybę schowane są w szynie jezdnej, a w drugim uchwyty mocujące szybę jeżdżą po rurze mocowanej do ściany.

Oba systemy doskonale spełniają swoją funkcję, a wybór zależy od preferencji użytkownika. Należy jedynie pamiętać, że system rurowy może być mocowany tylko do ściany, a system profilowy również do sufitu.

Drzwi przesuwne sprzedawane są w komplecie zawierającym wszystkie potrzebne do montażu elementy. **Oferujemy systemy w różnych wersjach cenowych**, od ekonomicznej do Premium. Dla klientów spoza Krakowa zapewniamy dostawę firmą kurierską Dachsen.



Firma Glass House powstała w 1997 roku w Krakowie. Od 15 lat specjalizuje się w produkcji szklanych drzwi, a także **innych wyrobów ze szkła**. Wśród oferowanych propozycji są drzwi montowane do ościeżnicy lub bezpośrednio do muru, zabudowy szklane, ścianki działowe, kabiny



prysznicowe, stoły, stoliki, blaty pod umywalki, półki szklane, lustra, szklane balustrady i stopnie. Firma Glass House proponuje także szkło kuchenne jako wyjątkowo estetyczny i łatwy w utrzymaniu czystości zamiennik glazury oraz szkło wykonywane metodą Fusingu, dającą niemal nieograniczone możliwości projektowania niepowtarzalnych wyrobów mogących zadowolić najbardziej wymagających klientów.

GLASS HOUSE Sp. z o.o.
ul. Wodna 34, 30-719 Kraków
tel. 12 656 25 34
e-mail: biuro@glasshouse.com.pl
www.glasshouse.com.pl

GLASS HOUSE

... piękno jest w szkłe

Jak zamontować i konserwować drzwi wewnętrzne

Jaką ościeżnicę wybrać? Czy zmieniając drzwi, można zostawić starą futrynę? Czym zamaskować szczelinę między ościeżnicą a ścianą? Czy przycinać skrzydła drzwiowe? Na wszystkie te pytania dobrze jest znać odpowiedzi jeszcze przed remontem, aby właściwie zaplanować pracę.



Fot. Tikkurila

Montaż drzwi

W przypadku montażu nowych drzwi lub wymiany starych wraz z ościeżnicami stosujemy dwa rodzaje ościeżnic – ościeżnice blokowe (stałe) oraz ościeżnice regulowane. W przypadku ościeżnic stałych wymiar elementów wynosi około 90–100 mm. Ościeżnice regulowane są w zakresach od 75 mm wzwyż.

Przygotowanie do montażu odbywa się w podobny sposób, jednak ze względu na różne grubości elementów ościeżnic występują różnice w przygotowaniu otworów w ścianach. Informacje na

temat wymiarów zamieszczone są w katalogach oraz w instrukcji montażu dołączonej do każdej ościeżnicy. Ważną zasadą jest to, że ościeżnic nie wolno wmurowywać. Montaż należy wykonywać w pomieszczeniach suchych, dobrze wentylowanych, po ukończeniu innych prac, np. malowania, układania podłogi, tynkowania itp.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić jakość i dokładność wykonania elementów, kompletność oraz zgodność z wymiarami skrzydła drzwiowego. Zarówno ościeżnice stałe, jak i regulowane muszą być skręcone (zmontowane) przed osadzeniem w przygotowanym otworze, w którym powinien być uwzględniony luz około 15 mm na piankę montażową.

W otwór ściany, za pomocą klinów (ekipy montażowe używają poduszek powietrznych), osadzamy gotową ościeżnicę z zachowaniem funkcji lewa lub prawa, pozostawiając szczeliny na piankę montażową. Na wysokości zawiasów dolnych, górnych i zamka elementy pionowe stabilizujemy rozpórkami regulowanymi za pomocą klinów. Sprawdzamy poziom i pion – to moment, aby dokonać ostatecznej poprawki.

Dla sprawdzenia poprawności montażu osadzonej na klinach ościeżnicy, zalecane jest zawieszenie skrzydła drzwiowego i sprawdzenie jego przylegania do uszczelki. Osadzoną ościeżnicę zespalamy z murem za pomocą pianki montażowej. Piankę dozujemy w szczeliny pomiędzy mur a ościeżnicę na wysokości rozpórek i w obu górnych narożnikach. Jeżeli stosujemy piankę szybkowiązującą dwuskładnikową, to rozpórki i kliny demontujemy po kilku godzinach.

Kolejny etap w przypadku ościeżnic stałych to zlikwidowanie szczeliny między ścianą a ościeżnicą, czyli zamontowanie listew maskujących. Ich długość należy dostosować do wysokości drzwi, a następnie przymocować, wykorzystując klej montażowy. W przypadku ościeżnic regulowanych osadzamy kątowniki regulowane. Bardzo ważne jest, aby w pomieszczeniach narażonych na wilgoć zabezpieczyć silikonem miejsca styku ościeżnicy z podłogą i ścianą.

Następny krok to zawieszenie skrzydeł. Jeśli kupujemy skrzydła bez konieczności podcinania, montaż nie będzie stanowił większego problemu. Pamiętajmy o wyregulowaniu zawiasów, a potem o zamontowaniu wkładki, klamki lub gałki. Szczególnie ważne są tu zawiasy – stanowią bowiem gwarancję stabilności i nośności skrzydeł. Zazwyczaj montuje się dwa lub trzy zawiasy. W przypadku montażu klamki trzeba zwrócić uwagę, żeby rozety (szyldy) montować na śruby przelotowe, które są złączone w każdym opakowaniu z klamką. Często zdarza się, że domowi majsterkowicze montują je na zwykłe wkręty i po krótkim użytkowaniu wkręty te wypadają.

Jak sprawdzić prawidłowość montażu?

Bez względu na to, czy montowaliśmy drzwi samodzielnie, czy powierzyliśmy to zadanie ekipie zewnętrznej, warto wykonać kilka prostych czynności, które pomogą nam ocenić, czy wszystko działa

jak należy. Sprawdzanie zaczynamy od próby zamykania. Skrzydło powinno przylegać do uszczelki na całym obwodzie ościeżnicy. Jeśli tak jest, przechodzimy do weryfikacji, czy zamontowano je w pionie. Otwieramy drzwi w pozycji 45°, przytrzymujemy, a następnie puszczaemy. Jeśli skrzydło pozostaje w tej samej pozycji, oznacza to, że zostało zamontowane prawidłowo.

Kolejnym elementem jest zamek. W celu jego sprawdzenia zamykamy drzwi i delikatnie przekręcamy klucz lub blokadę WC – w prawidłowo działającym mechanizmie nie powinniśmy napotykać na opór. Warto także wykonać próbę na tzw. klapanie drzwi. W tym celu zamykamy skrzydło i pociągamy klamką w przód i w tył. Jeśli podczas tej próby nie wystąpi wyraźny odgłos stukania zapadki górnej o blachę, oznacza to, że drzwi działają poprawnie. Równie istotnym elementem jest klamka, która powinna być zamontowana śrubami przelotowymi. Często zdarza się, że montażyści przykręcają klamki tylko na wkrętach. W wyniku dłuższego użytkowania, może to spowodować wyrwanie klamki razem z wkrętami i uszkodzenie skrzydła. Podczas wykonywania nawiercenia pod śruby montażowe, przelotowe montażyście powinien wyjąć zamek tak, aby wióry nie dostały się do mechanizmu zamka. Jest to często przyczyną jego późniejszego blokowania.

Na koniec warto sprawdzić instrukcję montażu i zgodnie z nią ocenić poprawność zamontowania kątownika ościeżnicy regulowanej, opaski ćwierćwałka i innych elementów wykończeniowych.

Konserwacja drzwi

Kiedy z powodzeniem uda się zakończyć prace remontowe, warto w codziennym użytkowaniu dbać o drzwi. Jest kilka prostych zasad, które pozwolą zachować je w dobrym stanie przez długi czas.

Czyszczenie i konserwacja zależą przede wszystkim od materiału, z jakiego są wykonane. Drzwi okleinowane należy czyścić miękką szmatką namoczoną w wodzie. Pamiętajmy, aby nie wykorzystywać żrących specyfików, które zniszczą powierzchnię okleiny, np. proszków i past czyszczących. Niewskazane są także środki zawierające alkohol. Jeśli zdarzy się nieduże uszkodzenie, można wspomóc się dostępnymi na rynku woskami lub korektorami retuszerskimi, które skutecznie je zamaskują.

Do czyszczenia drzwi okleinowanych nie nadają się środki, które przeznaczone do czyszczenia mebli – specyfik może bowiem zostawić tłuste plamy. Wystrzegajmy się też zmywania dolnej części drzwi w momencie mycia podłogi mopem czy szmatką. Powierzchnia ta nie powinna mieć styczności z wodą – jeśli tak się stanie, trzeba ją dokładnie osuszyć. □

Jak wybrać klamkę?

Bogactwu modeli klamek nie ustępuje różnorodność wykorzystywanych przez producentów materiałów – są **klamki mosiężne, aluminiowe, stalowe**, a ich powierzchnia jest **powlekana tworzywem, lakierowana proszkowo, chromowana, niklowana**, a nawet **pozlaczana**. Zwolennicy oryginalnych detali mogą wybrać klamkę z uchwytem z porcelany, kryształu, egzotycznego drewna lub żywicy syntetycznej, wykończone skórą lub podświetlane.

Klamki kupuje się w komplecie z szyldem zasłaniającym ich mocowanie. Jeśli w drzwiach jest zamek otwierany kluczem, klamka i zamek mogą mieć wspólny szyld. Można też do klamki dobrać oddzielny szyld przykrywający otwór zamka – będzie wtedy mniej widoczny. Ważne jednak, aby wszystkie te elementy wykonane były z tego samego materiału i miały jednakowe wzornictwo.



Fot. Gamet



Fot. Gamet



Fot. Interno

Klamki widoczne z jednego pomieszczenia, podobnie jak drzwi, powinny pochodzić z tej

samej linii wzorniczej. Ma to znaczenie zwłaszcza w takich pomieszczeniach jak hol, z którego drzwi często prowadzą do łazienki i np. do gabinetu czy kuchni. Warto więc wcześniej sprawdzić, czy w wybranej kolekcji jest również klamka z podwójnym szyldem, nadająca się do drzwi łazienkowych.

Poszukując klamek, warto kierować się zasadą: im bardziej dekoracyjne są drzwi, tym wzór klamki powinien być spokojniejszy. I odwrotnie – jednobarwne drzwi o gładkiej powierzchni są doskonałym tłem dla klamek o wyszukanych kształtach, wykonanych z nietypowych materiałów i w odważnych kolorach. Aby jednak nie wprowadzała do wnętrza stylistycznego zamieszania, jej kształt, kolor i motywy zdobnicze powinny nawiązywać do wzornictwa przedmiotów znajdujących się w pomieszczeniu. Dobrze też, jeśli we wnętrzu będzie występował również materiał, z którego

wykonana jest klamka (mosiądz, satynowana stal itp.). Osiągnie się w ten sposób stylistyczną spójność drzwi z wystrojem pomieszczeń. Pamiętać jednak trzeba, że drzwi zawsze oglądamy z dwóch pomieszczeń i dlatego forma i kolor klamek powinny nawiązywać do wystroju każdego z nich.

Wybierając model klamki, nie można zapominać, że poza urodą liczą się także solidność konstrukcji i wygoda jej użytkowania. Dobre klamki z obu stron drzwi powinny mieć sprężyny, dzięki którym nie będą opadały w czasie użytkowania. Mocuje się je za pomocą nitów, które zapobiegają wypadaniu klamek.

Warto też pamiętać, że im cięższe drzwi, tym klamka musi być masywniejsza. Z tego też powodu do szerokich i wysokich drzwi nie poleca się delikatnych klamek, ponieważ nie tylko będą źle wyglądały, ale też szybko mogą się uszkodzić. □

Jak zamontować klamkę?

Niezależnie od tego czy kupujemy klamki na szyldzie długim, czy na małej rozetce – sposób montażu w każdym przypadku nie różni się zasadniczo.

Montaż klamki na szyldzie długim

1. Przed montażem smarujemy od wewnątrz olejem maszynowym współpracujące części klamki.
2. Do zamka wkładamy trzpień kwadratowy, zwracając uwagę, aby rozcięcie trzpienia znajdowało się od strony wkrętu imbusowego.
3. Trzpień ustawiamy w równych odległościach po obu stronach drzwi.
4. Przytrzymując trzpień, wsuwamy klamkę z jednej strony.
5. Mocujemy szyldy klamki za pomocą śrub przelotowych. W przypadku montażu klamki w drzwiach zewnętrznych, śrubę dokręcamy od wewnętrznej części pomieszczenia.
6. Kluczem imbusowym dokręcamy śrubę imbusową znajdującą się pod spodem lub z boku klamki.
7. Podobnie montujemy drugą klamkę po przeciwnej stronie.

Montaż klamki na rozetce

1. Oddzielamy zewnętrzną osłonkę zakrywającą otwory montażowe od korpusu klamki.
2. Następnie w drzwiach nawiercamy otwory.
3. W zamek wkładamy trzpień kwadratowy, zwracając uwagę, aby rozcięcie trzpienia znajdowało się od strony wkrętu imbusowego.
4. Przytrzymując trzpień, wsuwamy klamkę z jednej strony.
5. Za pomocą śrub montażowych mocujemy korpusy z klamkami.
6. Następnie kluczem imbusowym dokręcamy śrubę imbusową znajdującą się pod spodem lub z boku klamki.
7. Dociskamy osłonkę do korpusu klamki.

Kiedy montować drzwi wewnętrzne?

Bez względu na to, czy planujemy remont, czy budowę domu, wybór drzwi wewnętrznych jest jednym z tych etapów, o których warto pomyśleć ze sporym wyprzedzeniem, aby uniknąć przykrych niespodzianek.



Fot. Leroy Merlin

Na etapie projektu

Myśląc o wymarzonej domu, planujemy powierzchnie i funkcje poszczególnych pokoi, zastanawiamy się nad ustawieniem mebli i aranżacją wnętrza. Jest to także najlepszy moment, aby wybrać drzwi wewnętrzne. Zwłaszcza, gdy chcemy zamontować drzwi przesuwne, dobrze jest uwzględnić to właśnie na etapie projektowania domu. Jeśli chcemy, aby drzwi po otwarciu były niewidoczne, należy w projekcie zaplanować dostawienie ścianki, za którą schowa się przesuwane skrzydło. Najprościej wykonać ją w systemie suchej zabudowy, wykorzystując płyty gipsowo-kartonowe.

Na etapie stanu surowego zamkniętego

Jeśli wybór padł na drzwi otwierane tradycyjnie, to już na etapie stanu surowego warto dokładnie ustalić, jakie wymiary będą miały ościeżnice. Otwory drzwiowe powinny być bowiem o 3–4 cm szersze. Zanim zamówimy wybrane drzwi, musimy znać też poziom posadzek. W przeciwnym razie może się okazać, że skrzydła będą zbyt długie i trzeba będzie je podcinać albo rozkuwać ścianę.

Dobór ościeżnicy

Aby w sposób kompletny i funkcjonalny zagospodarować otwór drzwiowy, do skrzydła musimy dokupić ościeżnicę, czyli ramę wypełniającą otwór. Do wyboru są ościeżnice stałe – które mają określoną szerokość, pasującą do standardowej, najczęściej stosowanej grubości murów oraz regulowane, w których szerokość można dopasować (w ramach pewnego zakresu). Jeśli zdecydujemy się na ościeżnicę stałą, do kompletu powinniśmy dokupić jeszcze opaski, które montuje się na ścianie wokół skrzydła, zapewniając całości estetyczne wykończenie. Na montaż opaski należy zostawić dodatkowo około 5–7 cm. Kropkę nad i stanowią klamka, wkładka na klucze oraz nakładki na zawiasy.

Czas na zamówienie drzwi

Drzwi warto zamówić mniej więcej dwa miesiące przed planowanym zamknięciem prac wykończeniowych. Większość producentów określa bowiem czas realizacji zamówienia na 4 do 8 tygodni. Jeśli nie zamierzamy montować drzwi samodzielnie, warto zdecydować się na zakup połączony z usługą montażu.

Kiedy montować drzwi?

Montaż drzwi to właściwie zwieńczenie wewnętrznych prac remontowych. Najlepiej wykonać go na sam koniec, kiedy ściany są już otynkowane i pomalowane, a na wylewkach ułożone podłogi. Niektórzy obawiają się, że podczas montażu mogą zabrudzić się ściany, dlatego to malowanie zostawiają na sam koniec. Oczywiście nie ma ku temu przeciwwskazań, ale dołożymy sobie niepotrzebnej pracy. Trzeba będzie bowiem dokładnie okleić ościeżnicę taśmą malarską, a na koniec oczyścić drzwi z ewentualnych zabrudzeń. Jeśli natomiast zdarzy się ubrudzić ścianę pianką montażową, bez trudu ukryje to ościeżnica i opaski. Należy także pamiętać o tym, aby pomieszczenie, w którym montujemy drzwi było osuszone. Maksymalna dopuszczalna wilgotność ścian wynosi 5%, a wilgotność powietrza 60%. □

Jaką ościeżnicę wybrać do drzwi wewnętrznych?

Prawidłowo dobrana ościeżnica powinna estetycznie komponować się z drzwiami oraz pasować do warunków technicznych wnętrza. Podpowiadamy na co zwracać uwagę przy jej wyborze. Ościeżnica stanowi dodatkowe wyposażenie drzwi, dlatego nie jest sprzedawana w komplecie.

Trzeba ją dokupić, co pozwala dobrać taką, która będzie najbardziej nam odpowiadała zarówno pod względem funkcjonalnym, jak i estetycznym. Producenci drzwi dają wiele możliwości wyboru. Listwy wykończeniowe mają różny kształt. Mogą się łączyć pod różnym kątem, a szeroki wybór oklein naturalnych i drewnopodobnych pozwala wybrać odcień idealnie dopasowany do koloru drzwi.

Ościeżnice stałe

Najprostszy model ościeżnicy zwany jest blokowym albo stałym. Taka konstrukcja najlepiej sprawdza się przy zabudowie muru o typowej grubości, tzn. 6–10 cm. Mogłoby się wydawać, że montaż tradycyjnej, nieskomplikowanej framugi nie może sprawiać problemów. Tymczasem dokładne dopasowanie wszystkich elementów nie należy do łatwych zadań. Dlatego też, mimo atrakcyjnej ceny, klienci coraz chętniej wybierają inne rozwiązania.

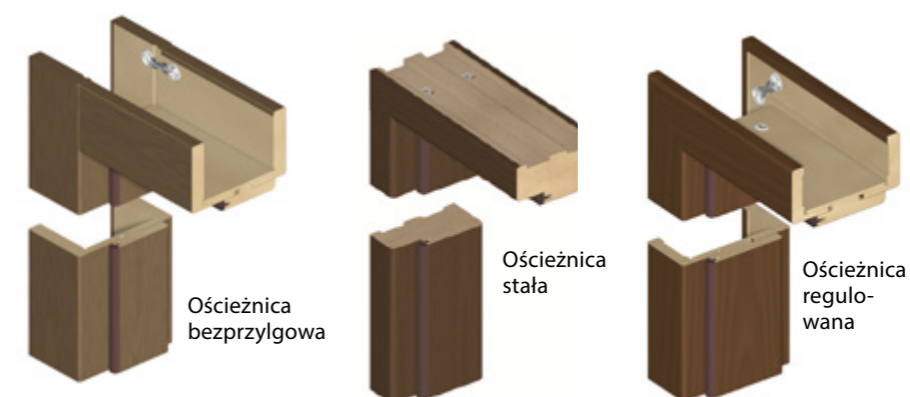
Ościeżnice regulowane

To dobre rozwiązanie, gdy w mieszkaniu mamy ściany o niestandardowych wymiarach. Konstrukcja ościeżnicy regulowanej pozwala na zabudowę murów o różnej grubości. Jedynym ograniczeniem dla tej wersji jest minimalna grubość ściany, która powinna wynosić nie mniej niż 75 mm. W drugą stronę nie ma już żadnego limitu. Jeżeli wymiary osiągną 280 mm, to w bardzo estetyczny sposób można połączyć ze sobą dwa symetryczne elementy.

Ościeżnice bezprzylgowe

Jak sama nazwa wskazuje, konstrukcja tego typu ościeżnicy wyróżnia się brakiem przylgi. Wykończenie jest dzięki temu zgodne z nowoczesnymi trendami stawiającymi na geometryczne kształty. Bezprzylgowa ościeżnica może iść w parze tylko ze specjalnie przygotowanym, również bezprzylgowym, skrzydłem drzwiowym. Designerski efekt całości jest bardzo oryginalny, ponieważ rezygnacja z przylgi oznacza ukrycie zawiasów wewnątrz skrzydła. Dzięki temu drzwi niejako „chowają się” w ościeżnicę, tworząc z nią jedną płaszczyznę.

Bez względu na to, jaką ościeżnicę wybierzemy, będzie ona swego rodzaju estetycznym dopełnieniem drzwi. Warto więc dołożyć starań, aby dobrze komponowała się z wnętrzem. Oprócz walorów estetycznych istotna jest także solidność oraz odporność na uszkodzenia mechaniczne. Dlatego warto zdecydować się na zakup produktów sprawdzonych, renomowanych producentów. □



Rodzaje drzwi wewnętrznych

Najpopularniejsze są drzwi **jednoskrzydłowe**. Ich wybór jest bardzo szeroki. Ważne jest, aby dobrze wybrać, w którą stronę powinno otwierać się skrzydło drzwiowe. Zgodnie z tym należy wybrać lewe bądź prawe.

Gdy chodzi o drzwi prowadzące do niewielkiego pokoju, sensownym rozwiązaniem są otwierające się na zewnątrz, jednak wtedy nieuchronnie zajmują miejsce na ścianie korytarza. Ważne też, żeby zwrócić uwagę czy nie kolidują z innymi drzwiami.

Drzwi **łamane/składane** – ich skrzydło podzielone jest na dwa, niekiedy trzy elementy. Zamknięte wyglądają jak drzwi rozwieralne lub przesuwne, nie wymagają pozostawienia do ich otwarcia wolnej powierzchni ściany.

Drzwi **harmonijkowe** zajmują równie mało miejsca co drzwi łamane. Składają się z wielu drobnych elementów, z których każdy jest szerokości zbliżonej do szerokości ościeżnicy. Jednak gdy drzwi są otwarte, ta harmonijka stoi w świetle drzwi. Tym samym przejście, jakie pozostaje do dyspozycji, jest odpowiednio węższe. W przypadku standardowego, 80-centymetrowego otworu to rozwiązanie niezbyt wygodne. Jednak, gdy otwór jest szerszy – może się sprawdzić doskonale.

Sposoby otwierania drzwi



Najmniej miejsca w pomieszczeniu zajmują drzwi **przesuwne**. Mogą przesuwać się równoległe do ściany – wtedy konieczne jest pozostawienie na niej wolnego miejsca równego ich szerokości. Inna możliwość to ukrycie drzwi w specjalnej kasecie montowanej wewnątrz ściany. To rozwiązanie jednak jest możliwe tylko wtedy, gdy zaplanuje się je w momencie budowy ściany działowej.

Drzwi **wahadłowe** – obrót skrzydła w nich możliwy jest w obie strony. Sprawdzają się najczęściej jako drzwi kuchenne, ale można się na nie zdecydować jedynie wtedy, gdy nie ogranicza nas brak miejsca. □

Jak zamontować drzwi wewnętrzne?

Montaż drzwi wewnętrznych sprowadza się do poprawnego osadzenia ościeżnicy w otworze w ścianie, montażu listew maskujących i zawieszeniu skrzydła. Podajemy kilka przydatnych wskazówek, jak dobrać i zamontować drzwi.

Odpowiednia szerokość. Znając szerokość i wysokość otworu, dobieramy odpowiednią szerokość ościeżnicy i skrzydła drzwiowego. Możemy wybierać spośród typowych rozmiarów (60, 70, 80 i 90 cm) lub zamówić drzwi o wymiarach niestandardowych.

Prawe czy lewe. W zależności od rodzaju pomieszczenia decydujemy, w którą stronę drzwi będą się otwierać, na zewnątrz czy do wewnątrz, czy będą prawe, czy lewe. Prawe skrzydło to takie, które otwierane do siebie ma zawiasy po prawej stronie. Lewym skrzydłem nazywamy takie, które otwierane do siebie ma zawiasy mocowane po stronie lewej.

Ościeżnica stała czy regulowana. Jeśli wymieniamy drzwi wraz z ościeżnicą, to w zależności od grubości muru możemy wybierać ościeżnice stałe o szerokości 90 mm oraz ościeżnice regulowane o minimalnym zakresie regulacji 75 mm, a maksymalnym 360 mm (zakres ten zmienia się co 20 mm). Zaletą ościeżnicy stałej jest możliwość jej montażu tam, gdzie nie można zamontować listew wykończeniowych czy opasek (przy prostokątnym łączeniu ścian). Ościeżnice regulowane gwarantują z kolei prosty montaż w każdych warunkach, a dzięki nowoczesnej konstrukcji i estetycznemu wykonaniu stanowią również nowoczesny element wystroju. W zależności od tego czy zdecydowaliśmy się na montaż drzwi prawych, czy lewych, ościeżnica musi już zawierać zawiasy zamontowane po właściwej stronie.

Etapy montażu. Należy pamiętać, aby podczas montażu postępować zgodnie z wytycznymi opisanymi w załączonej przez producenta drzwi instrukcji. Montaż drzwi rozpoczynamy od zamontowania ościeżnicy. Potrzebne nam będą podstawowe narzędzia (młotek, wkrętak), klej montażowy do drewna błyskawiczny, pianka montażowa, kliny, listwy rozporowe, kołki rozporowe lub dyble stalowe oraz poziomnica. Elementy ościeżnicy sklejamy klejem montażowym w pozycji poziomej (na podłodze).

Zmontowaną ościeżnicę należy pozostawić do wyschnięcia kleju (na około 1 godzinę). Następnie osadzamy ościeżnicę w otworze drzwiowym za pomocą klinów i zestawu listew rozporowych. W tak przygotowanej ościeżnicy można już zawiesić skrzydło drzwiowe, aby ostatecznie dokładnie je dopasować. Następnie montujemy ościeżnicę na stałe do muru za pomocą kołków lub dybli, a szczeliny między ścianą a ościeżnicą wypełniamy pianką montażową. Należy również pamiętać o uszczelnieniu silikonem styku ościeżnicy z podłogą. W przypadku montażu ościeżnicy stałej można także zastosować listwy ozdobne. □