



**VOX**

# Zanim wybierzesz drzwi

Porady ekspertów

# ZANIM WYBIERZESZ DRZWI

Jak wybrać odpowiednie drzwi spośród niezliczonej ilości opcji i kombinacji? W podjęciu decyzji pomoże kompendium wiedzy stworzone przez ekspertów VOX. Przybliżamy w nim pojęcia dotyczące konstrukcji i właściwości technicznych drzwi. Specjalistyczne doradztwo i fachową pomoc uzyskasz także w sieci salonów VOX w całej Polsce.



# KONSTRUKCJA SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH, CZYLI JAK ZBUDOWANE SĄ DRZWI

## KONSTRUKCJA PŁYTOWA

Konstrukcja ta jest typowa dla drzwi o płaskiej, jednolitej powierzchni. Gładką płytę można urozmaicić subtelnymi frezami, inkrustacjami lub przeszkleniami. W tej technologii rama jest ukryta wewnątrz skrzydła. Elementy tej ramy – boczne, górne oraz dolne – wykonuje się z wysokiej jakości materiałów i obkłada płytami HDF lub MDF o zróżnicowanej grubości. Zatem o trwałości oraz jakości drzwi płytowych decydują: materiał i grubość ramiaków oraz rodzaj zastosowanego wypełnienia (płyta wiórowa otworowana, pełna lub plaster miodu).



## KONSTRUKCJA RAMOWA (RAMIAKOWA)

Drzwi o konstrukcji ramowej wyróżniają się niejednorodną powierzchnią z wyraźnie zaznaczonym konturem ramy. Skrzydła powstają poprzez precyzyjne połączenie ramiaków pionowych i poziomych, które tworzą solidną bazę. Wypełnienie konstrukcji stanowią elementy o zróżnicowanej grubości i strukturze – najczęściej są to płytki z MDF lub przeszklenia, co nadaje drzwiom charakterystyczny, wielowymiarowy wygląd.



**PIOTR SZCZĘŚNIAK**  
Ekspert techniczny VOX

Kluczowa dla trwałości skrzydeł w konstrukcji ramowej jest szerokość ramiaków oraz grubość wypełnień. Możemy łatwo ocenić ją samodzielnie, porównując wybrane przez nas drzwi. Warto zwrócić uwagę na często pomijaną grubość elementów środkowych skrzydeł. Wypełnienia z MDF lub płyty meblowej mają zwykle od 12 mm do 35 mm grubości. Co do zasady, im wypełnienie będzie grubsze, tym drzwi bardziej solidne i skuteczniej tłumiące dźwięki. Z myślą o dobrej akustyce warto wybrać drzwi pełne lub z minimalną ilością szkła.

# WNĘTRZE MA ZNACZENIE, CZYLI O WYPEŁNIENIU DRZWI

## PŁYTA WIÓROWA (PEŁNA LUB OTWOROWANA)

Drzwi płytowe wypełnione płytą wiórową są trwalsze, solidniejsze, a także bardziej odporne na uszkodzenia, co jest szczególnie ważne, gdy kupujemy drzwi na wiele lat. Zapewniają również lepszą izolację akustyczną pomiędzy pomieszczeniami. Najlepiej w tłumieniu dźwięków sprawdzi się pełny model bez przeszkleń.



## PLASTER MIODU

Skrzydła drzwiowe z podstawowym wypełnieniem z papieru są odczuwalnie lżejsze, a także mniej sztywne i trwałe. Teksturowy wkład nie pełni istotnej roli konstrukcyjnej ani akustycznej. W efekcie takie drzwi zapewniają mniejszy komfort akustyczny - w minimalnym stopniu niwelują dźwięki dobiegające z sąsiedniego pomieszczenia.



# CO WARTO WIEDZIEĆ O RAMIAKACH?

## RAMIAKI Z DREWNA

Ramiaki z drewna klejonego zapewniają drzwiom wieloletnią stabilność i solidność. Dotyczy to zarówno skrzydeł o konstrukcji płytowej, jak i ramowej. Ramiaki wykonane z drewna są mniej narażone na działanie wilgoci, co ma szczególne znaczenie w przypadku łazienek i toalet. Jeżeli ramiaki wchłoną wilgoć, drzwi mogą się wypaczyć, co utrudni ich zamykanie. W przypadku drewnianych ramiaków taka sytuacja jest mniej prawdopodobna.



## RAMIAKI Z MDF

Najpowszechniej stosowane zarówno w przypadku skrzydeł ramowych, jak i płytowych są ramiaki wykonane z MDF. Doskonale sprawdzają się w większości zastosowań, a niższy koszt ich produkcji pozwala utrzymać atrakcyjną cenę drzwi. Przy właściwym użytkowaniu nie zauważymy większej różnicy pomiędzy drzwiami z ramiakami z MDF a drzwiami na ramiaku drewnianym.



## SZEROKOŚĆ RAMIAKÓW

Oprócz materiału, z jakiego wykonano ramiaki, warto zwrócić uwagę także na ich szerokość. Im zastosowane ramiaki boczne i górne będą szersze, tym konstrukcja drzwi stabilniejsza. Różnice dostrzeżemy bez trudu w przypadku skrzydeł o konstrukcji ramowej. Jeśli zaś chodzi o drzwi płytowe, musimy uwierzyć deklaracji producenta, gdyż rama ukryta w konstrukcji skrzydła nie jest widoczna.

# CZYM RÓŻNIĄ SIĘ OKLEINY DRZWIOWE?

## OKLEINY NA BAZIE PAPIERU

Drzwi wykończone folią na bazie papieru mają mniejszą odporność na uszkodzenia i wilgoć. Zwykle są także najtańsze. Dostępne na rynku okleiny na bazie papieru różnią się jednak jakością. Zdarzają się takie, które dorównują trwałością okleinom na bazie folii polipropylenowej. Jako że producenci rzadko informują o gramaturze lub grubości okleiny, kupując takie drzwi z myślą o długoletnim użytkowaniu, warto zachować ostrożność.

## OKLEINY NA BAZIE FOLII POLIPROPYLENOWEJ

Drzwi pokryte okleiną z tworzywa sztucznego na bazie folii polipropylenowej są bardziej odporne na zadrapania i uderzenia niż modele z okleiną na bazie papieru. Zdecydowanie lepiej znoszą też kontakt z wilgocią. To dobra opcja, jeśli poszukujemy drzwi, które długo będą wyglądały estetycznie, a jednocześnie ich cena nie będzie zbyt wysoka.



## LAMINATY

Laminaty mają wielowarstwową budowę, a ich powierzchnia jest zabezpieczona specjalną powłoką o wysokiej odporności na zadrapania, uszkodzenia i działanie wilgoci. Dzięki temu przez lata wyglądają jak nowe. Nadają się również do wnętrz, w których drzwi będą narażone na intensywne użytkowanie lub kontakt z małymi dziećmi czy zwierzętami.



# TAJNIKI DRZWI MALOWANYCH

## MALOWANIE 3 WARSTWAMI FARBY

Skrzydło drzwiowe zostaje trzykrotnie pokryte farbą podkładową, a po każdej warstwie jest utwardzane, suszone oraz szlifowane ręcznie. W przypadku drzwi w kolorze białym utwardzanie następuje naświetlaniem promieniami UV, a w przypadku innych kolorów jest utwardzane chemicznie (poprzez użycie dodatków do farb).

Tak powstają trwałe drzwi o odpowiednio grubej powłoce, odporne na zadrapania i większe uszkodzenia. Dobrze prezentują się przez lata, a ich kolor nie blaknie ani nie żółknie pod wpływem słońca.

## MALOWANIE 1 WARSTWĄ FARBY LUB LAKIERU

Produkując drzwi w tej technologii, w pierwszym etapie okleja się surowe drzwi wykonane z MDF materiałem podkładowym. Zabezpiecza to drzwi, maskuje wszystkie niedoskonałości MDF oraz ukrywa kolor surowego MDF przed malowaniem. Następnie drzwi malowane są jedną warstwą farby lub lakieru. Dzięki temu produkt jest gotowy po jednokrotnym przejściu przez linię

malowania, co jest dużą oszczędnością czasu oraz farby lub lakieru. Na pierwszy rzut oka produkt wygląda bardzo podobnie do drzwi malowanych 3-krotnie. Różnica w grubości powłoki (drzwi produkowane w tej technologii mają cieńszą powłokę) może przełożyć się na nasze zadowolenie z dokonanego wyboru w dłuższym okresie użytkowania.



# DLACZEGO NIESTANDARDOWE OBRZEŻA TO DOBRY POMYSŁ?

Krawędź skrzydła drzwiowego często jest tym elementem drzwi, który szybko ulega zabrudzeniu i uszkodzeniom. Możemy poradzić sobie z tym problemem, decydując się na jedno z dwóch rozwiązań podczas wyboru produktu.

## ZMIANA KOLORU OBRZEŻA

Najprostszym i najtańszym sposobem jest zmiana koloru obrzeża na bardziej funkcjonalny. Z myślą o mniej widocznych rysach i plamach możemy wykończyć białe skrzydło drzwiowe czarnym obrzeżem lub obrzeżem imitującym wykonanie skrzydła ze sklejki. Zmiana koloru nie zwiększy odporności obrzeża na zadrapania i uszkodzenia – będzie miało standardowe parametry.



## ZMIANA KOLORU I MATERIAŁU OBRZEŻA

Zmieniając kolor krawędzi skrzydła drzwiowego, możemy też wyraźnie zwiększyć jej wytrzymałość. Pozwoli nam na to wybór drzwi z obrzeżem wykonanym z ABS lub stali szcztokowanej zabezpieczonej specjalną powłoką. Takie obrzeże nie tylko będzie wyglądać ciekawiej, ale będzie też bardziej odporne na zarysowania i inne uszkodzenia mechaniczne.



# KIEDY WAŻNY JEST KIERUNEK

## PRZYLGOWE CZY BEZPRZYLGOWE?

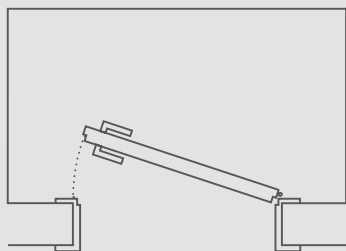
Oba rozwiązania mają swoje zalety. W drzwiach przylgowych zasłonięte są szczeliny pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą. Z kolei drzwi bezprzylgowe umożliwiają ukrycie zawiasów w ościeżnicy.

Podejmij decyzję, w którą stronę mają się otwierać drzwi, aby nie zabierały cennej przestrzeni pokoju, nie zasłaniały szafy itd. Pamiętaj, że drzwi łazienkowe ze względów bezpieczeństwa muszą otwierać się na zewnątrz.

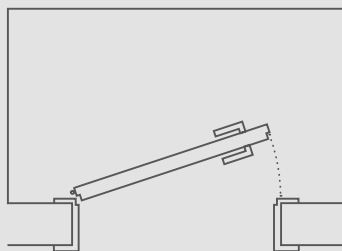


# DRZWI PRZYLGOWE

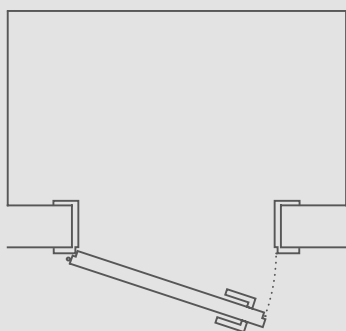
LEWE DO WEWNĄTRZ



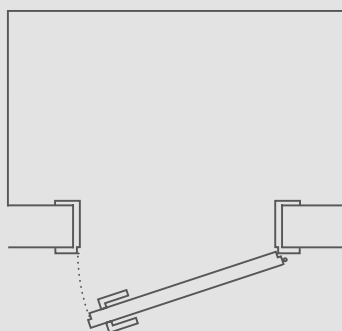
PRAWO DO WEWNĄTRZ



LEWE NA ZEWNĄTRZ

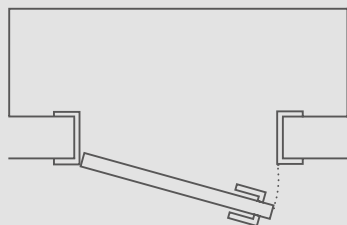


PRAWO NA ZEWNĄTRZ

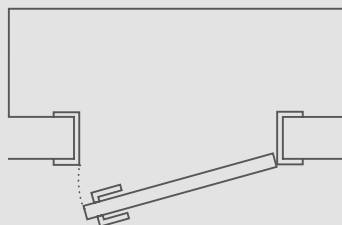


# DRZWI BEZPRZYLGOWE

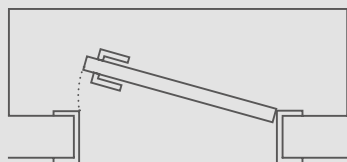
LEWE NA ZEWNĄTRZ



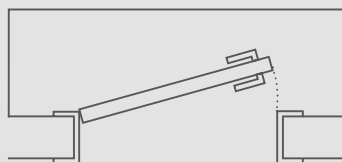
PRAWE NA ZEWNĄTRZ



LEWE DO WEWNĄTRZ



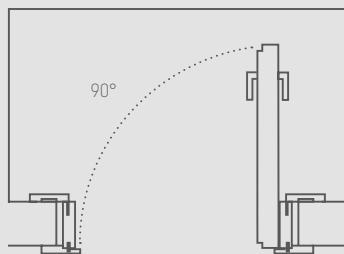
PRAWE DO WEWNĄTRZ



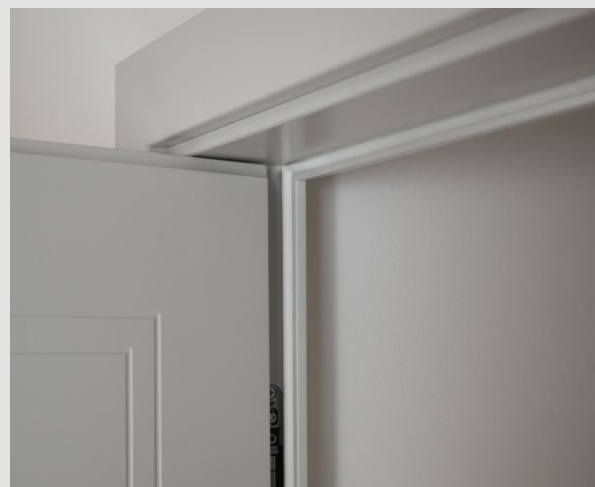
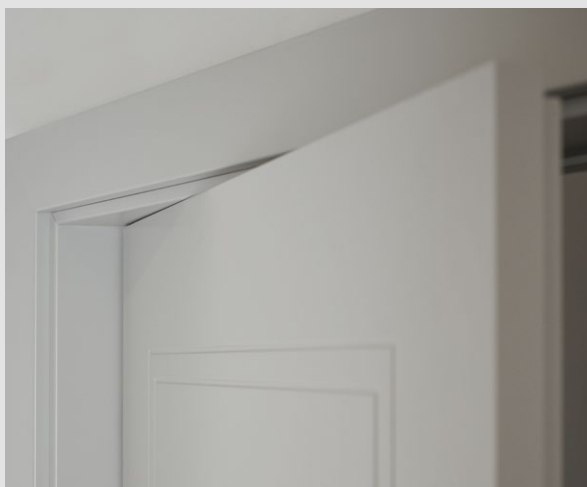
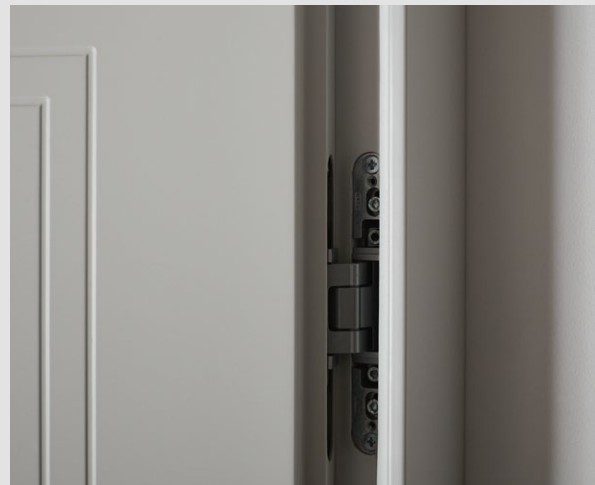
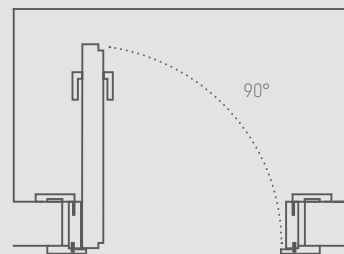
## WERSJA DRZWI Z ODWROTNĄ PRZYLGĄ (SYSTEM REVES)

To ciekawe rozwiązanie pozwala na zmianę sposobu otwierania drzwi wewnętrznych przy jednoczesnym zachowaniu ich spójnej estetyki. Mimo tego, że drzwi otwierają się do środka pomieszczenia wyglądają identycznie jak te, które otwierają się na zewnątrz pomieszczenia, tworząc w ten sposób harmonijny wystrój wnętrza.

LEWE DO WEWNĄTRZ



PRAWE DO WEWNĄTRZ



## DRZWI Z UKRYTĄ OŚCIEŻNICĄ

To rozwiązanie konstrukcyjne, w którym ościeżnica aluminiowa zostaje całkowicie „zatopiona” w ścianie, a skrzydło drzwiowe tworzy z nią jedną płaszczyznę. Dzięki zastosowaniu ukrytych zawiasów, gdy drzwi są zamknięte, stają się niemal niewidoczne – zdradza je jedynie wąska szczelina wokół krawędzi oraz klamka. Największą zaletą drzwi ukrytych jest ich ogromny potencjał aranżacyjny.

Skrzydło można wykończyć na kilka sposobów:

- pokrycie drzwi tą samą farbą lub tapetą, która znajduje się na ścianie, co sprawia, że przejście niemal całkowicie znika z pola widzenia
- zastosowanie modnych lameli, betonu architektonicznego lub lustra
- wybór skrzydła w gotowym wykończeniu, fornirze lub lakierze o wysokim połysku

Decyzję o montażu drzwi ukrytych należy podjąć już na etapie budowy lub generalnego remontu. Ich ościeżnica wymaga przygotowania specjalnych otworów montażowych oraz dodatkowej obróbki murarsko-tynkarskiej, której zakres zależy od materiału wybranego na wykończenie skrzydła.



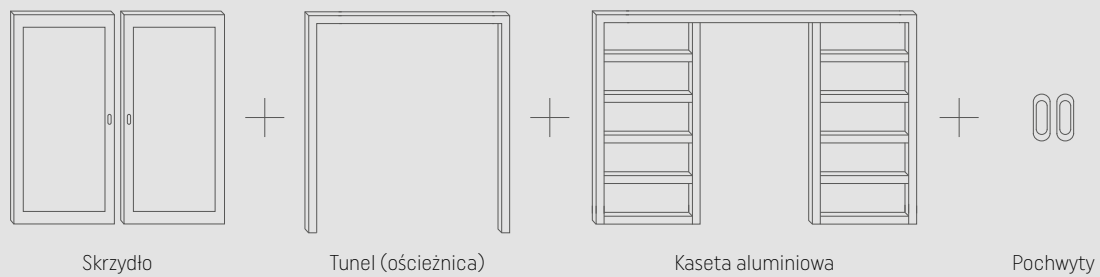
# A MOŻE DRZWI PRZESUWNE?

Upatrzony model drzwi możesz wybrać w opcji przesuwnej. Prezentowane warianty to niektóre z kilku rozwiązań, które można wypracować wspólnie z doradcą w salonie VOX. Drzwi zamontowane w systemie naściennym stworzą efektowną strefę wejściową do wybranego pomieszczenia. Będą poruszać się na prowadnicy wzdłuż ściany, dzięki czemu nie zabiorą przestrzeni, która byłaby potrzebna do otwarcia

tradycyjnych skrzydeł. Równie dobrą propozycją do mieszkań o niewielkim metrażu są drzwi przesuwne chowane w ścianie. Mogą pełnić funkcję ścianki działowej. Świetnie nadają się również do większych pomieszczeń: nie zaburzają otwartego planu i są ciekawym elementem aranżacji. System ten wymaga wcześniejszego przygotowania otworu w ścianie (montaż kasety).



Kompletny system widoczny na zdjęciach obok składa się z poniższych elementów:



O wycenę systemu przesuwanego poproś doradcę w salonie.



# REGULOWANA OŚCIEŻNICA?

To rozwiązanie pozwala dostosować ościeżnicę do różnej grubości muru. Przed zakupem sprawdź, czy grubość muru w Twoim wnętrzu mieści się w zakresie regulowanej szerokości ościeżnicy.

## JAK POŁĄCZYĆ OPASKI OŚCIEŻNICY?

W zestawie z ościeżnicą znajdziemy opaski ościeżnicy, które standardowo łączy się pod kątem 45 stopni. Opaski mogą być też przystosowane do łączenia pod kątem prostym. Decydując się na takie rozwiązanie, uzyskamy lepszy efekt wizualny, a także ukryjemy ewentualne wady montażowe, co może być korzystne szczególnie przy białym kolorze.



**PIOTR SZCZĘŚNIAK**  
Ekspert techniczny VOX

## ŁĄCZENIE OPASEK OŚCIEŻNICY POD KĄTEM 90 STOPNI

Podczas zakupu drzwi, szczególnie w białym odcieniu lub jasnych kolorach, warto pomyśleć o wyborze opasek ościeżnicy łączonych pod kątem 90 stopni. W niektórych przypadkach – z powodu minimalnej wady ościeżnicy, nierówności ściany czy nieprecyzyjnego montażu – łączenie opasek może być widoczne. Będzie to oznaczało, że opaski nie są idealnie spasowane. Sposobem na uniknięcie tego problemu jest wybór ościeżnic z opaskami łączonymi pod kątem prostym.



# DETALE TEŻ MAJĄ ZNACZENIE



## ZAMEK?

Wszystko zależy od funkcji pomieszczenia. Możesz wybrać zamek łazienkowy, patentowy, na klucz lub samą klamkę. Zamki mogą być zasuwkowe lub magnetyczne.

## PODCIĘCIE, KRATKA CZY TULEJE WENTYLACYJNE?

Różni producenci rekomendują różne rozwiązania, ale tak naprawdę każde z nich dobrze spełnia swoją funkcję – wszystkie umożliwiają usuwanie „zużytego” powietrza przez kominy wentylacyjne.



## DODATKI?

Do drzwi możesz dobrać wiele praktycznych akcesoriów: odbojniki, osłonki maskujące na zawiasy, ozdobne tuleje wentylacyjne, łazienkowe kratki wentylacyjne.

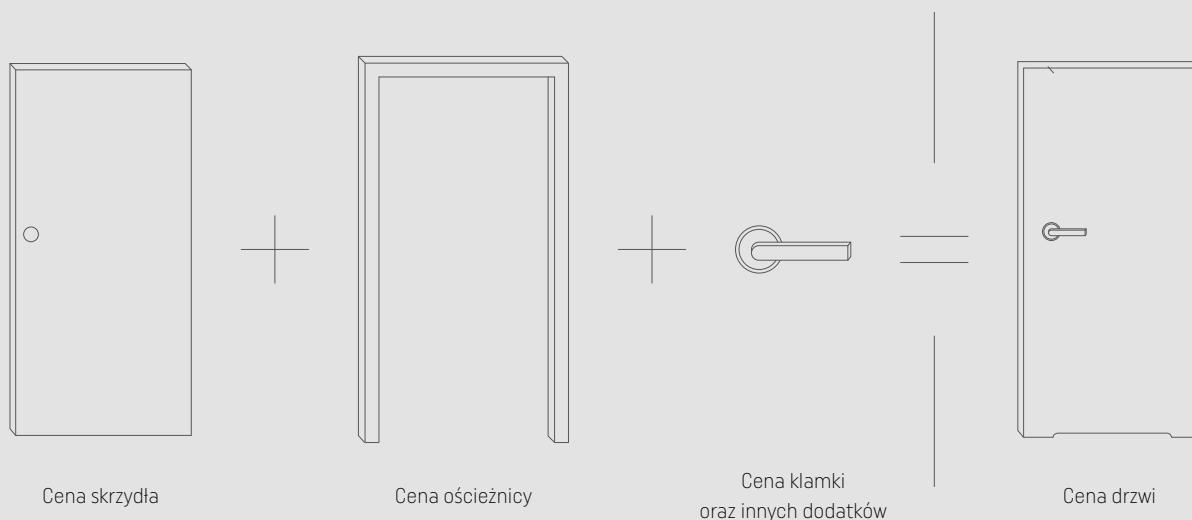
## JAKI TERMIN REALIZACJI?

Różne drzwi mogą mieć różne terminy realizacji, są bowiem produkowane na konkretne zamówienie. Dlatego zapytaj doradcę o termin dostarczenia drzwi.

## OSTATECZNA CENA DRZWI?

Na ostateczną cenę drzwi składają się ceny skrzydła, ościeżnicy i klamki.

A możesz jeszcze wybrać opcje za dopłatą.



# PRAKTYCZNY PORADNIK REMONTOWY

Remontujesz lub wykańczasz dom albo mieszkanie? Podpowiemy Ci, jak krok po kroku powinny przebiegać wszystkie czynności związane z drzwiami.

## KROK 1

Wymierz dokładnie otwory drzwiowe i grubość murów. Pamiętaj, że otwory będą o 10-12 cm szersze niż skrzydła, które chcesz zamontować – tyle właśnie zajmuje ościeżnica. Możesz też skorzystać z usług specjalistów VOX, którzy dokonają profesjonalnych pomiarów i zapewnią Ci wsparcie techniczne.

## KROK 2

Odwiedź salon VOX i wybierz drzwi, które spełnią wszystkie Twoje oczekiwania – wraz z ościeżnicą, klamkami i innymi akcesoriami. Porozmawiaj koniecznie z doradcą, który przedstawi Ci możliwe opcje, np. różne wypełnienia drzwi (plaster miodu, płyta wiórowa otworowana, pełna płyta wiórowa), różne typy zamka, podcięcie wentylacyjne, rodzaje zawiasów czy szyb.



## KROK 3

Wybrane drzwi zamów odpowiednio wcześniej, bo termin realizacji zamówienia może wynosić nawet kilka tygodni. Sprawdź też ceny drzwi z montażem i bez montażu. Kwota z montażem może być mniejsza z racji niższej stawki VAT – 8% zamiast 23%. Dodatkowo zyskasz pewność, że drzwi zostaną fachowo zainstalowane.

### DRZWI BEZ MONTAŻU

SKRZYDŁO DRZWIOWE + OŚCIEŻNICA  
**1230 zł + 492 zł (kwota z 23% VAT)**



MONTAŻ PRZEZ FIRMĘ ZEWNĘTRZNA  
**300 zł (kwota z 8% VAT)**

---

**2022 zł**  
**drzwi 23% VAT, montaż 8% VAT**

### DRZWI Z MONTAŻEM

SKRZYDŁO DRZWIOWE + OŚCIEŻNICA  
**1080 + 432 zł (kwota z 8% VAT)**



CERTYFIKOWANY MONTAŻ  
**300 zł (kwota z 8% VAT\*)**

---

**1812 zł**  
**całość 8% VAT**

Przedstawione ceny mają charakter wyłącznie informacyjny.

## KROK 4

Jeśli kupisz drzwi z montażem, przywiezie je ekipa montażowa i od razu zainstaluje. A jeśli zamówisz drzwi bez montażu i będziesz musiał je przez jakiś czas przechować, postaw je na suchym podłożu. Pamiętaj także o corocznej regulacji drzwi w trakcie użytkowania – dzięki temu będą działały prawidłowo przez wiele lat.

## KROK 5

Wyrównaj i zabezpiecz ściany, połóż podłogi, a dopiero na koniec wstaw drzwi. Chyba że wybrałeś drzwi z ościeżnicą ukrytą w ścianie. Wtedy konieczna będzie instalacja ościeżnicy jeszcze przed tzw. pracami mokrymi.

\* Obniżona stawka 8% VAT ma zastosowanie tylko wtedy, gdy montaż odbywa się w obiektach zaliczanych do budownictwa objętego społecznym programem mieszkaniowym. W praktyce oznacza to: mieszkania o powierzchni użytkowej nieprzekraczającej 150 m<sup>2</sup>, domy jednorodzinne o powierzchni użytkowej nieprzekraczającej 300 m<sup>2</sup>. Uwaga: jeśli metraż jest większy, stawkę 8% stosuje się tylko proporcjonalnie do limitu powierzchni, a nadwyżka musi być opodatkowana stawką 23%.

