



# Montaż drzwi wejściowych





## Rodzaje drzwi

### Drzwi drewniane

#### Płytowe

Mają ramę lub szkielet drewniany wypełniony materiałem drewnopochodnym bądź tekturą i obity z obu stron płytą pilśniową.

#### Płycinowe

Mają ramę z drewna wypełnioną drewnem o mniejszej grubości lub płytami drewnopochodnymi.

#### Drzwi z litego drewna

Zbudowane są z ramy drewnianej wypełnionej deskami tej samej grubości.

### Drzwi z tworzywa

Zbudowane są z wielokomorowych profili z PCV, między którymi znajduje się wypełnienie z płyt plastikowych. Płyty te są najczęściej zespolone z warstwą ocieplającą.

### Drzwi metalowe

Wykonane są z metalowej ramy, wypełnienia z materiału termoizolacyjnego i metalowych płyt, które je z obu stron osłaniają. Na metalowych płytach naklejona jest warstwa okleiny dekoracyjnej. Najczęściej są to drzwi, które mają spełniać jakąś funkcję ochronną - antywłamaniowe lub przeciwpożarowe.

Zarówno drzwi z tworzywa, metalowe, jak i drewniane mogą być jedno lub dwuskrzydłowe. Jedne i drugie mogą też mieć przeszklenia.



## Standardowe wymiary drzwi

Drzwi są najczęściej sprzedawane w zestawach razem z ościeżnicami. Mają standardowe wymiary.

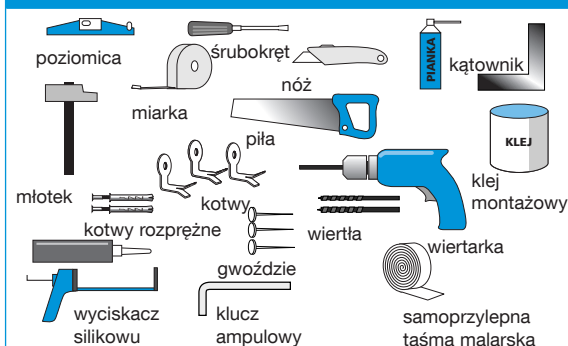
rodzaj drzwi	szerokość [mm]		wysokość [mm]	
	od	do	od	do
drzwi drewniane jednoskrzydłowe	900	1000	2050	2400
drzwi drewniane dwuskrzydłowe	1200	2400	2050	2400
drzwi metalowe jednoskrzydłowe	900	1000	2050	2400
drzwi metalowe dwuskrzydłowe	1200	2400	2050	2400

## Prawe i lewe

Przed zakupem trzeba ustalić, w którą stronę drzwi powinny się otwierać. Dostępne są dwa rodzaje drzwi: lewe i prawe.

1. Drzwi lewe to takie, które widziane od strony otwarcia mają zawiasy po lewej stronie.
2. Drzwi prawe, widziane z tego samego miejsca mają zawiasy po stronie prawej.

## NARZĘDZIA I MATERIAŁY DODATKOWE



## Pomiar

Przed zakupem trzeba dokładnie wymierzyć otwór drzwiowy. Wymiary te pomogą dobrać w sklepie ościeżnicę i skrzydła o odpowiedniej długości i szerokości. Większość oferowanych drzwi ma wymiary modułowe. Stanowią one wielokrotność ustalonego modułu  $M = 100$  mm. Dotyczy długości i szerokości drzwi w świetle ościeżnic.

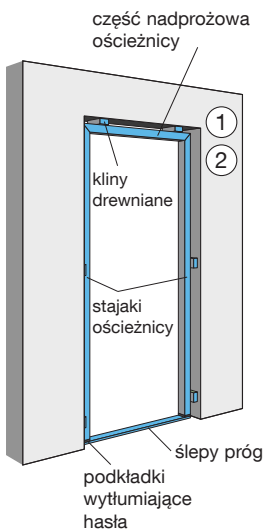


## Montaż ościeżnicy

Poszczególne elementy ościeżnicy łączy się ze sobą przed jej zamocowaniem w otworze drzwiowym. Nie trzeba ich przycinać, gdyż zadbał już o to producent. Jej boki zwane stojakami i część nad-prożową łączy się za pomocą śrub. Często w zestawie jest też tzw. ślepy próg. Jest to listwa drewniana, którą łączy się z ościeżnicą w jej dolnej części i która służy do jej usztywnienia.

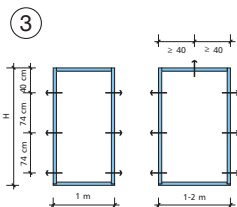
## Mocowanie ościeżnicy w istniejącym otworze drzwiowym

1. Gotową ościeżnicę umieszcza się w otworze drzwiowym. Pamiętać trzeba, by między stojakami ościeżnicy a ścianą pozostawić okoto 2 cm luzu. Nad częścią nadprożową ościeżnicy musi pozostać 1-1,5 cm luzu. Odległość tę reguluje się drewnianymi klinami wbijanymi między mur a ościeżnicę.

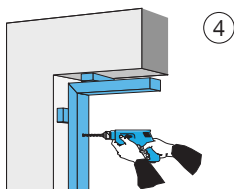


2. Klíny rozmieszcza się zaczynając od góry. Kątownikiem sprawdza się, czy rama ościeżnicy w każdym narożniku ma kąt prosty. Za pomocą poziomici trzeba sprawdzić ustawienie ościeżnicy względem pionu i poziomu. Dobijając lub wysuwając klíny można korygować jej ustawienie w stosunku do otworu drzwiowego.

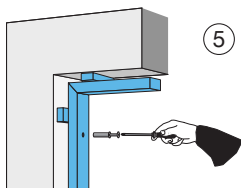
3. Od dołu pod ościeżnicę wkłada się paski gumy lub filcu. Będą one tłumić odgłos trzaskających drzwi.



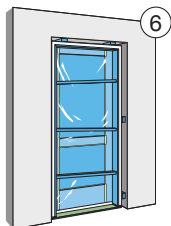
4. Wiertarką trzeba wykonać otwory montażowe w ościeżnicy. Następnie przez otwory w ościeżnicy wywiercić otwory w ścianie.



5. W otwory należy wbić kotwy rozprężne i delikatnie dokręcić ich śruby.



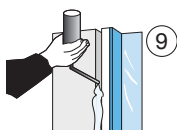
6. Między stojakami ościeżnicy umieszcza się rozporę z przyciętych na wymiar desek. Jeśli w ościeżnicy są fabrycznie zamontowane zawiasy, można na nich zawiesić osłonięte folią skrzydło drzwi. Będzie ono wówczas dodatkowo usztywniać ościeżnicę.



7. Ościeżnicę dokładnie okleić taśmą malarzką.

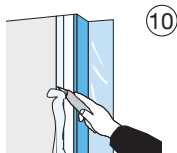


8. W szczelinę między ścianą a ościeżnicą wtłoczyć piankę montażową. Dzięki rozporom nie wypchnie ona ościeżnicę z właściwego położenia.

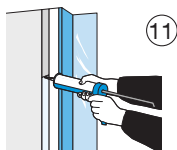


9. Pojemnik z pianką trzeba trzymać zaworem do dołu. Pianką zaś wypełnia się szczelinę tylko do połowy, gdyż później i tak spęcznieje.

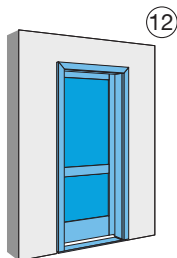
10. Po godzinie, gdy pianka zaschnie, odciąć nożem jej nadmiar. Przed odłączeniem taśmy malarskiej trzeba jeszcze miejsce połączenia uszczelnić dodatkowo silikonem.



11. Dokręcić śruby kotew, a miejsca w których są wkręcone zamaskować zaślepkami.



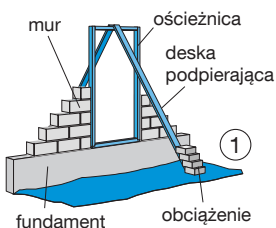
12. Po zamocowaniu ościeżnic w murze trzeba usunąć drewniany ślepy próg. Jeśli przed montażem drzwi nie zrobiono wylewki podłogowej, metalowy próg można zostawić. Wówczas po wykonaniu tej wylewki próg zostanie przez nią zamaskowany.



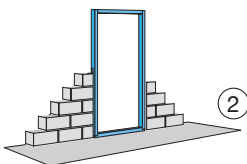
13. Do zakrycia miejsca, gdzie ościeżnica łączy się z murem, można użyć opasek drzwiowych.

## Mocowanie ościeżnicy w trakcie budowy

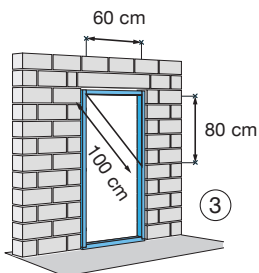
1. Zmontowaną ościeżnicę ustawia się na zaizolowanym przeciwwilgociowo fundamencie. Z dwóch stron podpira się ją długimi deskami obciążonymi na końcach. Deski te muszą być przymocowane do nadprożowej części ościeżnicy.



2. Wraz z wznoszeniem muru do ościeżnicy przykręca się kotwy stalowe, które zostają później zamurwane w ścianie. Pamiętaj jednak trzeba, żeby wokół ościeżnicy pozostawić 1-2 centymetry luz.



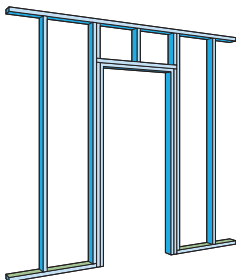
3. Wciąż trzeba kontrolować, czy rama ościeżnicy trzyma pion i poziom. Żeby sprawdzić, czy nie ulega zwichrowaniu, na części nadprożowej zaznacza się jeden punkt, a na stojaku drugi. Co jakiś czas trzeba zmierzyć po przekątnej odległość między punktami. Nie może się ona zwiększać ani zmniejszać.



4. Gdy ściana jest gotowa szczelinę wokół ościeżnicy wypełnia się pianką montażową i zabezpiecza warstwą silikonu.
5. Na czas prac murarskich i tynkarskich, ościeżnica powinna być zabezpieczona folią lub taśmą malarską. Po ich zakończeniu wokół ościeżnicy mocuje się listwy maskujące.

## Ościeżnica w domu o konstrukcji szkieletowej

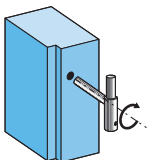
1. W wypadku domu o konstrukcji szkieletowej otwór drzwiowy trzeba obramować dodatkowymi słupkami.
2. Pomiędzy nadprożem, a belką-sufitową powinien się znaleźć stupek rozpirający.
3. Ościeżnicę mocuje się przedzabudową szkieletu. Jeśli konstrukcja jest drewniana, można ościeżnicę przybić do słupków gwoździami ocynkowanymi, jeśli jest metalowa - trzeba ją wówczas przykręcić.



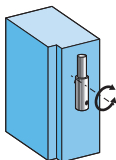
## Montaż zawiasów

W większości drzwi montuje się zawiasy wkręcane lub wciskano-wkręcane. Mają one możliwość regulacji.

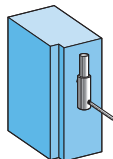
### Montaż zawiasów wkręcanych



wkręcanie

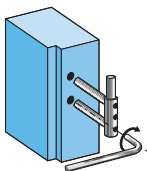


regulacja

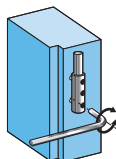


przybijanie  
dodatkowego  
trzcienia

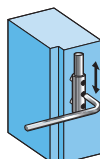
### Montaż zawiasów wkręcanych



umieszczenie zawiasów  
w przygotowanych  
otworach i dokręcenie ich



regulacja w poziomie  
kluczem ampulowym



regulacja w pionie

## Zawieszanie skrzydła

Przed zawieszeniem skrzydła trzeba zamontować zamek wewnętrzny, sztyld i klamkę. Po zawieszeniu między skrzydłem a ościeżnicą powinien pozostać luz wynoszący nie więcej niż 0,5 mm.

## RADA

\* Drzwi zewnętrzne powinny być osłonięte daszkiem.



## Wymiana drzwi na nowe

Jeśli drzwi są wymieniane na nowe można skorzystać z trzech możliwości:

1. Dobrać skrzydło drzwiowe o rozmiarze pasującym do istniejących ościeżnic.
2. Usunąć istniejące ościeżnice i zamontować nowe.
3. Założyć na istniejące ościeżnice nakładki ościeżnicowe.

W tym ostatnim wypadku trzeba się liczyć z tym, że otwór drzwiowy zrobi się nieco węższy i niższy.



## Czyszczenie i konserwacja

Jeśli drzwi są wymieniane na nowe można skorzystać z trzech możliwości:

Drzwi drewniane należy czyścić preparatami do pielęgnacji drewna. Co 3-5 lat powinno się je odnawiać malując farbą do drewna przeznaczoną do zastosowania na zewnątrz budynku lub lakierując. Przed malowaniem bądź lakierowaniem powinno się je przeszlifować i oczyścić.

Drzwi z PCV czyści się wodą z dodatkiem łagodnego detergentu. Nie wolno stosować środków na bazie alkoholu i środków rozpuszczalnikowych. Trudno jest odnowić uszkodzone drzwi z PCV. Służą do tego pasty i specjalne pisaki. Używa się ich jednak tylko do niewielkich uszkodzeń. Zamalowują one wgniecenie lub zarysowanie i w ten sposób te stają się mniej widoczne. Konserwacja drzwi metalowych zależy od tego jakim materiałem są pokryte.

*Niniejsza ulotka ma jedynie charakter informacyjny. Szczegółowe zasady montażu i wykorzystania poszczególnych produktów określa instrukcja użytkowania.*

*Leroy Merlin Polska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody będące następstwem wadliwego montażu lub wykorzystania produktów, a w szczególności ich montażu i wykorzystania w sposób niezgodny z instrukcją użytkowania.*