

# Przyzwyczaj się płacić mniej!

## MONTAŻ DRZWI WEJŚCIOWYCH



JAK SAMEMU WYKONAĆ !

1

## Rodzaje drzwi

### Drzwi drewniane

#### Płytkowe

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.

2

## Standardowe wymiary drzwi

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

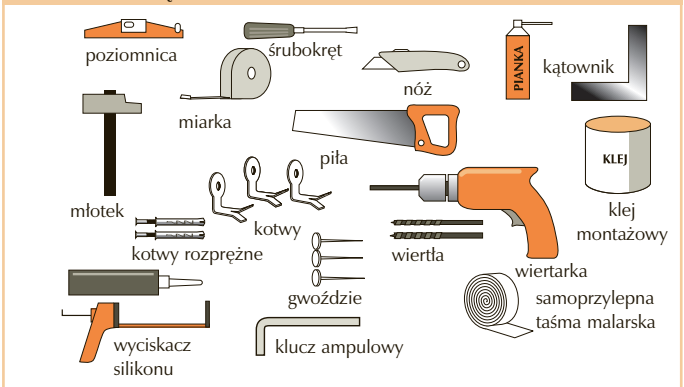
rodzaj drzwi	szerokość [mm]		wysokość [mm]	
	od	do	od	do
drzwi drewniane jednoskrzydłowe	900	1000	2050	2400
drzwi drewniane dwuskrzydłowe	1200	2400	2050	2400
drzwi metalowe jednoskrzydłowe	900	1000	2050	2400
drzwi metalowe dwuskrzydłowe	1200	2400	2050	2400

### 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. Dotyczą długości i szerokości drzwi w świetle ościeżnicy.

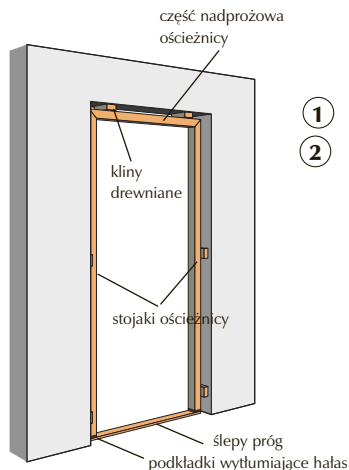
3

## Montaż ościeżnicy

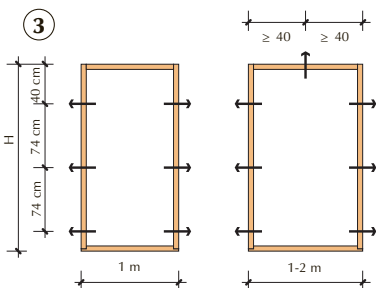
Poszczególne elementy ościeżnicy łączy się ze sobą przed jej zamocowaniem w otworze drzwiowym. Nie trzeba ich przycinać, gdyż zadbał już o to producent. Jej boki zwane stojakami i część nadprożową łączy się za pomocą śrub. Często w zestawie jest też tzw. ślepy próg. Jest to listwa drewniana, którą łączy 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. Pamiętajć trzeba, by między stojakami ościeżnicy a ścianą pozostawić około 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.

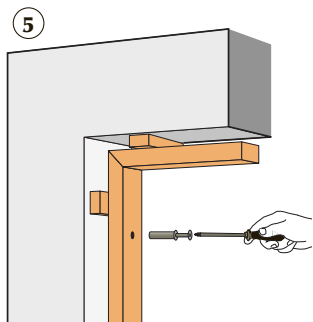
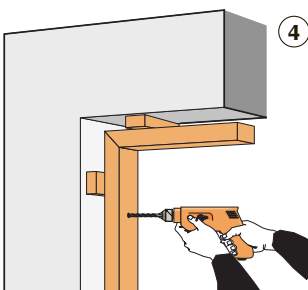


**2** Kliny rozmieszcza się zaczynając od góry. Kątownikiem sprawdza się, czy rama ościeżnicy w każdym narożniku ma kąt prosty. Za pomocą poziomnicy trzeba sprawdzić ustawienie ościeżnicy względem pionu i poziomu. Dobijając lub wysuwając kliny można korygować jej ustawienie w stosunku do otworu drzwiowego.



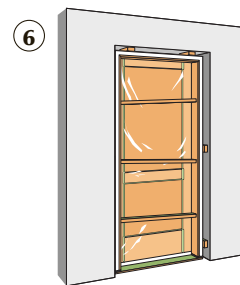
**3** Od dołu pod ościeżnicę wkłada się paski gumy lub filcu. Będą one tłumić odgłos trzaskających drzwi.

**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.

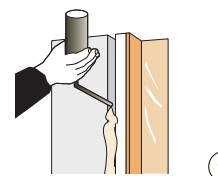
**6** Między stojakami ościeżnicy umieszcza się rozpory z przyciętych na wymiar desek. Jeśli w ościeżnicy są fabrycznie zamontowane zawiasy, można na nich zawiesić osłoniętą folią skrzydło drzwi. Będzie ono wówczas dodatkowo usztywniać ościeżnicę.



**7** Ościeżnicę dokładnie okleić taśmą malarską.

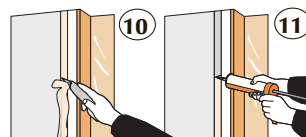


**8** W szczelinę między ścianą a ościeżnicą włożyć piankę montażową. Dzięki rozporom nie wypchnie ona ościeżnicy z właściwego położenia.



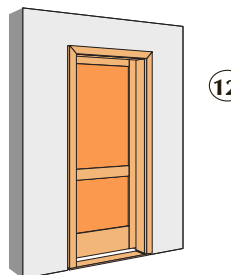
**9** Pojemnik z pianką trzeba trzymać zaworem do dołu. Pianką zaś wypełnia się szczelinę tylko do połowy, gdyż później i tak spęcznieje.

**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.

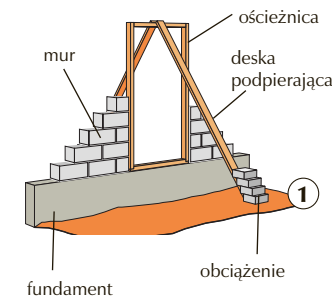
**12** Po zamocowaniu ościeżnic w murze trzeba usunąć drewniany ślepy próg. Jeśli przed montażem drzwi nie zrobiono wylewki podłogowej, metalowy próg można zostawić. Wówczas po wykonaniu tej wylewki próg zostanie przez nią zamaskowany.



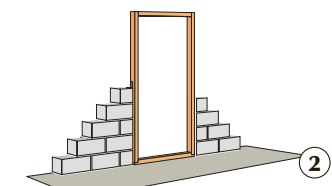
**13** Do zakrycia miejsca, gdzie ościeżnica łączy się z murem, można użyć opasek drzwiowych.

## Mocowanie ościeżnicy w trakcie budowy

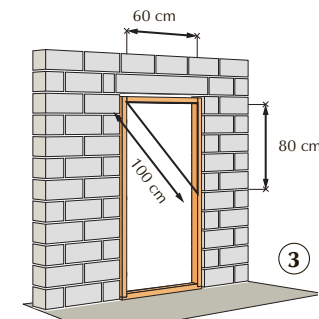
**1** Zmontowaną ościeżnicę ustawić na zaizolowanym przeciwwilgociowo fundamencie. Z dwóch stron podpira się ją długimi deskami obciążonymi na końcach. Deski te muszą być przymocowane do nadprożowej części ościeżnicy.



**2** Wraz z wznoszeniem muru do ościeżnicy przykręca się kotwy stalowe, które zostają później zamurowane w ścianie. Pamiętajć jednak trzeba, żeby wokół ościeżnicy pozostać 1-2 centymetrowy 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 mierzyć po przekątnej odległość między punktami. Nie może się ona zwiększać ani zmniejszać.

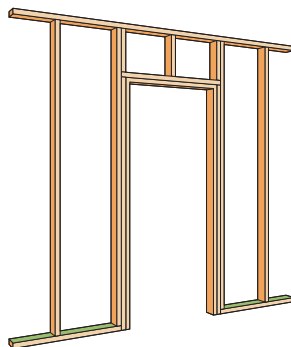


**4** Gdy ściana jest gotowa szczelinę wokół ościeżnicy wypełnia się pianką montażową i zabezpiecza warstwą silikonu.

**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

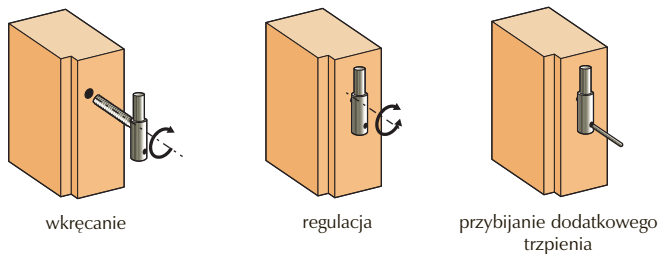
- 1 W wypadku domu o konstrukcji szkieletowej otwór drzwiowy trzeba obramować dodatkowymi słupkami.
- 2 Pomiędzy nadprożem, a belką sufitową powinien się znaleźć słupek rozpierający.
- 3 Ościeżnicę mocuje się przed zabudową szkieletu. Jeśli konstrukcja jest drewniana, można ościeżnicę przybić do słupków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



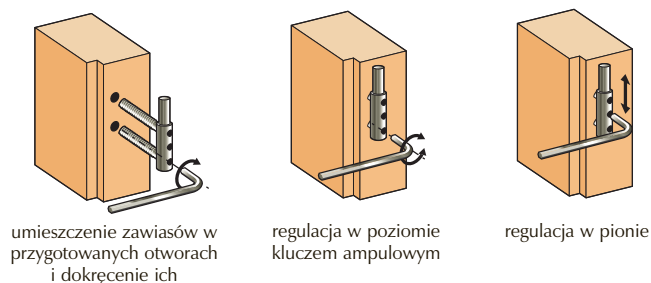
## 4 Montaż zawiasów

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

#### Montaż zawiasów wkręcanych



#### Montaż zawiasów wciskano-wkręcanych



#### Zawieszanie skrzydła

Przed zawieszeniem skrzydła trzeba zamontować zamek wewnętrzny, szyld 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.

## 5 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.

## 6 Czyszczenie i konserwacja

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. **Bricoman 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.**