

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU.

1. Warunki Aprobaty Technicznej drzwi o odporności ogniowej EI 30 lub EI 60 zostaną spełnione wyłącznie po zastosowaniu samozamykacza
2. Drzwi powinny pozostać w oryginalnym opakowaniu do czasu montażu.
3. Drzwi należy montować w pomieszczeniach z wykończonymi ścianami i podłogami (tynkowanie, wylewanie posadzek, malowanie, kafelkowanie, układanie paneli podłogowych itp.). Nie należy montować drzwi na świeżo wymurowanym lub otynkowanym murze.
4. Przed montażem należy sprawdzić wszystkie elementy pod kątem występowania wad ilościowych i jakościowych. Zamontowane elementy z widocznymi wadami nie podlegają reklamacji.
5. Do montażu nie zaleca się stosowania taśm malarskich pokrytych warstwą kleju kauczukowego. Taśmę malarską należy usunąć do 2 godzin od jej naklejenia.
6. Maksymalna wilgotność pomieszczeń podczas montażu i użytkowania drzwi nie może przekraczać 70%.
7. W pomieszczeniach, w których podłoga będzie zmywana „na mokro”, dolną krawędź ościeżnicy przed montażem zaleca się zabezpieczyć silikonem.
8. Nie należy narażać drzwi na trzaskanie pod wpływem przeciągów ani obciążać skrzydło drzwiowe dodatkowymi ciężarami, które mogą naruszyć ustawienie okuć i pogorszyć funkcjonowanie drzwi. Drzwi należy obsługiwać za pomocą klamek. Ma to również wpływ na pogorszenie funkcjonowania okuć i uszczelnień przeciwpożarowych.

Rys. 1

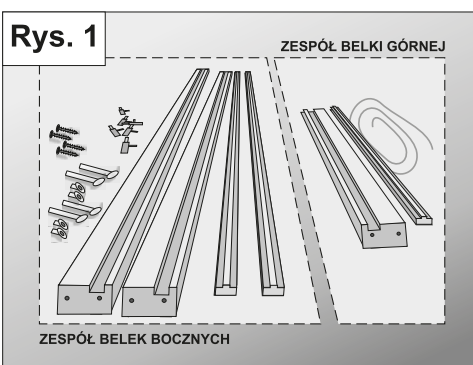


Tabela standardowych wymiarów ościeżnicy póź.:

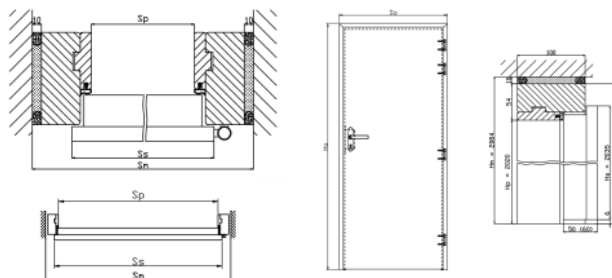
Wymiary w [mm]	S _o	H _o	S _m	H _m
60'	710	2074	730	2084
70'	810	2074	830	2084
80'	910	2074	930	2084
90'	1010	2074	1030	2084
100'	1110	2074	1130	2084

S_o – szerokość całkowita ościeżnicy [mm]

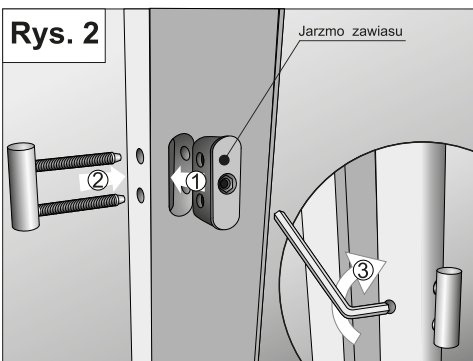
H_o – wysokość całkowita ościeżnicy [mm]

S_m – szerokość otworu w murze przystosowana do osadzenia ościeżnicy [mm]

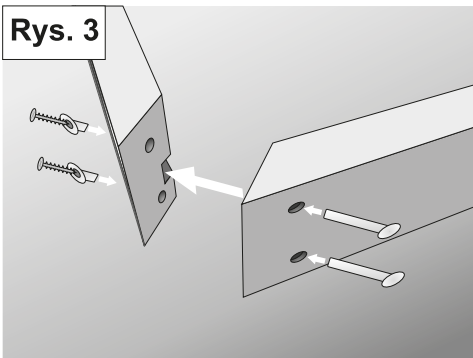
H_m – wysokość otworu w murze przystosowana do osadzenia ościeżnicy [mm]; mierzona od poziomu wykończonej podłogi



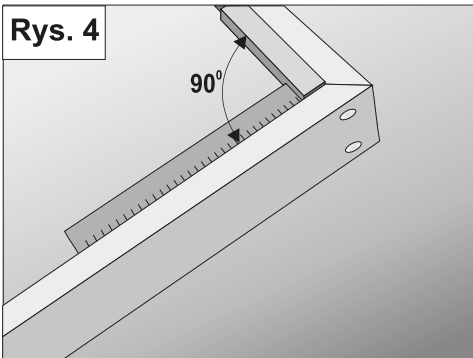
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



W celu prawidłowego wykonania montażu niezbędne jest zastosowanie następujących narzędzi:

- poziomice o długości ~ 75 cm oraz ~ 150/180 cm,
- kątownik,
- wiertło o średnicy 10 i/lub 12 mm,
- kotwy stalowe rozporowe o średnicy 10 lub 12 mm i dł. 150 mm – tylko stalowe,
- wkrętarka / śrubokręt,
- ognioochronna, atestowana pianka montażowa do ościeżnic i ościeży oraz zaprawa cementowa
- wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 80kg/m³ (zamiennik),
- taśma do zabezpieczenia ościeżnicy przed zabrudzeniem podczas piankowania i obróbki,
- 4 rozpórki regulacyjne,
- kliny,

W skład ościeżnicy wchodzi następujące elementy:

- belka boczna (baza) i listwa przymykowa – 2 szt.,
- belka górna i listwa przymykowa – 1 szt.,
- zawiasy – 4 kpl.,
- klucz imbusowy- 1 szt.,
- wkręty – 4 szt.,
- łączniki z tworzywa – 4 szt.,
- uszczelka – 1 szt.

Drzwi HALSPAN EI 30 mogą być montowane w ścianach:

- murowanych z cegły pełnej, grubości nie mniejszej niż 115 mm,
- z bloczków z betonu komórkowego lub silikatowych, cegły kratówki lub sitówki, grubości nie mniejszej niż 150 mm,
- betonowych, grubości nie mniejszej niż 100 mm,
- z płyt gipsowo-kartonowych, o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 30.

Drzwi HALSPAN EI 60 mogą być montowane w ścianach:

- murowanych z cegły pełnej, grubości nie mniejszej niż 115 mm,
- z bloczków z betonu komórkowego lub silikatowych, cegły kratówki lub sitówki, grubości nie mniejszej niż 175 mm,
- betonowych, grubości nie mniejszej niż 100 mm,
- z płyt gipsowo-kartonowych, o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 60.

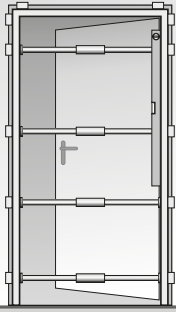
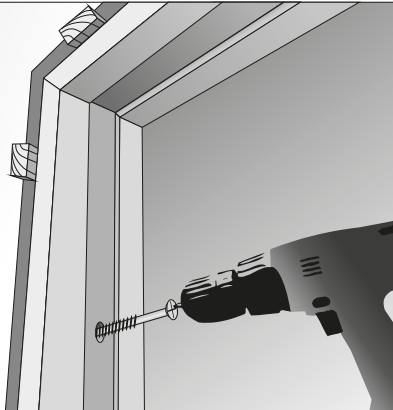
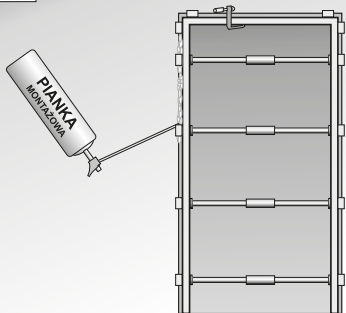
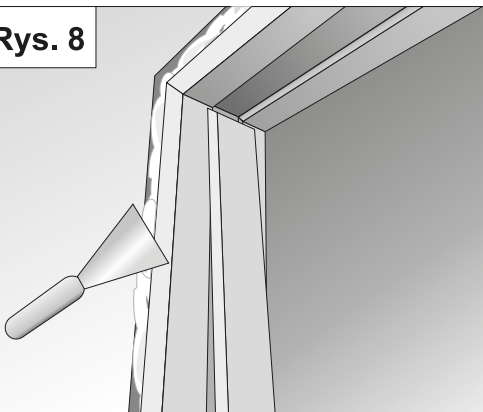
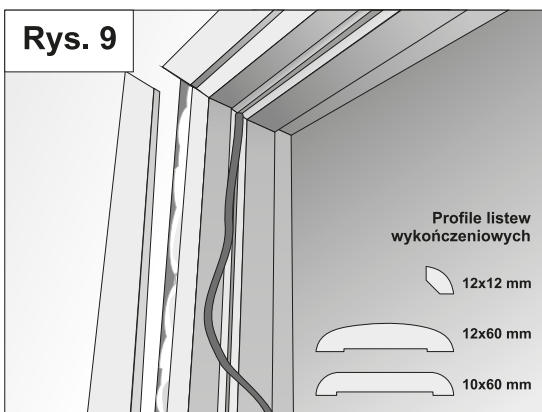
Montaż

1. Przygotowanie otworu w murze

- a. Otwór pod montaż drzwi wyrównać i oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń (Tabela wymiarów)
- b. Szerokość otworu – większa o 10 mm (na stronę) od szerokości zewnętrznej ościeżnicy
- c. Wysokość otworu większa o 10 mm od wysokości zewnętrznej ościeżnicy. Uwaga wysokość mierzymy od wykonanej posadzki.

2. Elementy ościeżnicy i skrzydeł drzwiowych należy rozpakować i ułożyć na czystej powierzchni w bezpośrednim sąsiedztwie otworu drzwiowego (rys. 1).

3. Zamontować zawiasy w belce bocznej (rys.2). W pierwszej kolejności należy w wyfrezowanym otworze umieścić jarżmo zawiasu (rys.2 – krok 1). Następnie wsunąć zawias w wywiercone w boku belki otwory (rys.2 – krok 2) oraz zabezpieczyć go przed wypadnięciem przez dokręcenie

Rys. 5**Rys. 6****Rys. 7****Rys. 8****Rys. 9**

kluczykiem imbusowym śruby dociskającej jarzmo zawiasu (rys.2 – krok 3).

4. Połączyć belki główne ościeżnicy (boczne i górną) za pomocą wkrętów i łączników z tworzywa montowanych w nawierconych otworach (rys.3). Podczas łączenia belek należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie kątów prostych pomiędzy belkami oraz na dokładne dopasowanie połączenia belek od strony okleiny (rys.4).

5. Umieścić ościeżnicę w przygotowany otwór, a następnie zabezpieczyć za pomocą klinów (rys.5). Ustawić kolejno poziom górnej belki oraz piony belek bocznych, korygując ich położenie za pomocą klinów. Sprawdzić kąty proste za pomocą kątownika. Na całej wysokości ościeżnicy rozmieścić symetrycznie minimum 4 rozpórki regulacyjne (rys.5). Sprawdzić wymiary szerokości we wrębie ościeżnicy zwracając uwagę, aby szerokość ta była jednakowa na całej wysokości.

6. Następnie należy zawiesić skrzydło drzwiowe celem dokładnego dopasowania do ościeżnicy. Szczelina pomiędzy posadzką a dolną krawędzią skrzydła powinna wynosić max 6mm.

7. Montaż w ścianę murowaną.

Ościeżnicę do muru montujemy za pomocą 9 kotw stalowych, rozporowych (po 4szt. na każdą bazę i 1 dodatkową w nadprożu dla drzwi o szerokości 90' i 100', zaś 2 dodatkowe kotwy dla drzwi dwuskrzydłowych) (rys. 6). Zalecany rozmiar kotwy: fi 10x152mm. Po zamontowaniu ościeżnicy w murze, szczelinę pomiędzy ościeżnicą, a murem należy wypełnić ognioochronną, atestowaną pianką mineralną do ościeżnic i ościeży (patrz informacje zawarte na opakowaniu pianki) lub wełną mineralną (rys. 7). Usunąć kliny (tylko po całkowitym stwardnieniu pianki). Miejsca po klinach również wypełnić odpowiednim materiałem. Następnie wykonujemy obróbkę szczeliny pomiędzy ościeżnicą a murem (rys. 8). Grubość zaprawy murarskiej nie może być mniejsza niż 10mm na całym obwodzie. Usunąć rozpórki regulacyjne.

8. W wyfrezowane rowki listew przyramkowych montujemy uszczelki a następnie zakładamy listwy w ościeżnicę (rys.9).

9. Po wykonaniu tych czynności osadzamy skrzydło drzwiowe w ościeżnicy.

10. Miejsce łączenia szczeliny ściany a ościeżnicą można zamaskować za pomocą trzech profili listew wykończeniowych (rys. 10):

- listwa 12x12mm
- listwa 10x60mm
- listwa 12x60mm

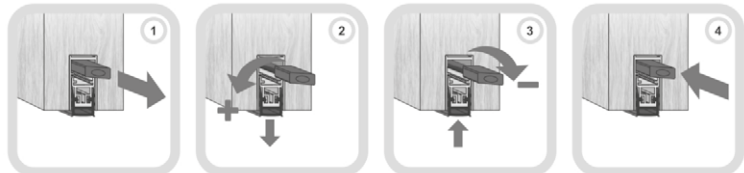
11. Po zakończeniu montażu należy obowiązkowo sprawdzić prawidłowość dopasowania skrzydła drzwiowego do ościeżnicy, stan uszczelnień i w razie potrzeby dokonać niezbędnych regulacji skrzydła drzwiowego, przyleganie do ościeżnicy, działania zawiasów, zamków, progu opadającego i samozamykacza.

12. Regulacja dopasowania skrzydła do ościeżnicy:

Dopasowanie skrzydła drzwiowego do ościeżnicy można wyregulować za pomocą zawiasów, poprzez ich wkręcanie lub wykręcanie ze skrzydła drzwiowego lub ościeżnicy.

13. Regulacja progu opadającego:

W przypadku gdy drzwi posiadają próg opadający należy wyregulować jego „opadanie”. W celu regulacji wysuwu uszczelki pociągnąć do siebie rygiel a następnie obrócić w lewo (+) lub w prawo (-). Po regulacji należy wsunąć rygiel w powrót. Zamknąć drzwi i sprawdzić czy szczelina pod drzwiami została zlikwidowana. Przy otwieraniu drzwi próg podnosi się aby nie trzeć podłoża. Prawidłowo wyregulowany próg w pełni opadający w pełni likwiduje szczelinę między drzwiami i podłożem.



14. Montaż samozamykacza:

Montaż samozamykacza wykonujemy na podstawie dołączonej instrukcji montażu producenta.

Możliwość montażu zamykaczy spełniających wymagania PN-EN 1154:1999/A1:2004, firmy: Halspan Ltd, ASSA ABLOY, GEZE, DORMA, Eco Schulte, GROOM, NHN, Mitron, VACHETTE lub NORGPOL,

15. Dobór klamki:

W drzwiach mogą być stosowane klamki z tworzywa sztucznego z rdzeniem stalowym, aluminiowe, mosiężne lub ze stali nierdzewnej, z sztyldem podłużnym lub dzielonym, spełniające wymagania PN-EN 1906:2003 o klasyfikacji ogniowej oznaczonej cyfrą „1”.

1	6	-	1	0	1	0	U
---	---	---	---	---	---	---	---

Przykład klasyfikacji
4 pole wskazuje klasyfikację ogniową.

Rys. 10

Przykłady zastosowania listew wykończeniowych w zależności od grubości muru

