

Informacja:

Dostarczone drzwi, w zależności od zamówionej wersji posiadają właściwości przeciwpożarowe i akustyczne lub przeciwpożarowe, dymoszczelne i akustyczne.



Montaż należy wykonać w pomieszczeniach suchych, dobrze wentylowanych, po ukończeniu wszelkich prac wykończeniowych, jak np. malowanie, układanie podłogi, tynkowanie itp. Przed przystąpieniem do montażu, rozpakowane skrzydło i ościeżnice należy sprawdzić pod względem jakościowym i ilościowym oraz dokonać pomiaru kontrolnego otworu w murze i wymiarów zewnętrznych ościeżnicy. Wszelkie niezgodności i widoczne uszkodzenia struktury powierzchni zgłoszone po zamontowaniu nie podlegają gwarancji. Montowane klamki muszą posiadać rdzeń stalowy. Ościeżnice, które są przewidziane do pomieszczeń, gdzie podłoga będzie zmywana na mokro, zabezpieczyć powierzchnię przylegającą do niej silikonem. Uwzględniając warunki ciepło – wilgotnościowe, wymagane przy użytkowaniu drzwi HALSPAN EI2 30 i EI2 60 montaż powinien odbywać się w warunkach podobnych do warunków użytkowania. Warunki użytkowania to temperatura otoczenia w granicach od 5 do 30° C i maksymalna wilgotność otoczenia 60%.

Warunki stosowania:

Drzwi przeciwpożarowe mogą być mocowane do ścian:

- betonowych lub żelbetonowych, o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
- murowanych z cegły pełnej lub bloczków betonowych, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
- z cegły z otworami lub bloczków z betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 120 mm (dla drzwi EI₂ 30) oraz 150 mm (dla drzwi EI₂ 60),
- szkieletowych (dotyczy drzwi EI₂ 30), z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF wg normy PN-EN 520+A1:2012 o grubości 12,5 mm, wypełnionych wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 30 kg/m³, o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych i o łącznej grubości ściany nie mniejszej niż 100 mm,
- szkieletowych (dotyczy drzwi EI₂ 60), z obustronnymi okładzinami z dwóch płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF wg normy PN-EN 520+A1:2012 o grubości 12,5 mm każda (łączna grubość płyt po jednej stronie to 25 mm), wypełnionych wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 30 kg/m³, o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych i o łącznej grubości ściany nie mniejszej niż 100 mm.

Stosowanie drzwi objętych Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2018/0407 wydanie 1, powinno odbywać się na podstawie projektu technicznego obiektu, opracowanego z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów (w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690, z późniejszymi zmianami). Wbudowanie drzwi, ich montaż i konserwacja powinny być zgodne z instrukcją producenta, dostarczaną odbiorcom z każdą dostawą wyrobów.

Montaż:

1. Do montażu ościeżnicy należy pozostawić następujące otwory w murze:

drzwi	„70”	„80”	„90”	„100”	„110”	„140”	„150”	„160”	„170”	„180”	„190”	„200”	„210”	„220”
szerokość otw. (mm)	856	956	1072	1156	1256	1595	1695	1795	1895	1995	2095	2195	2295	2395
wysokość otw. (mm)	2100													

2. Ustawić ościeżnicę w otworze drzwiowym, a następnie zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem za pomocą uchwytu montażowego. Górne narożniki ościeżnicy zablokować klinami drewnianymi. Ustawić poziom górnej belki oraz pionowe belek bocznych, ustawiając ich położenie za pomocą klinów drewnianych montowanych na przewidywanej wysokości rozpórek, zalecane są cztery rozstawione rozpórki. Zawiesić skrzydło drzwiowe. Jeśli skrzydło drzwiowe nie przylega równo do ościeżnicy należy dokonać korekty na zawiasach. **UWAGA: wielkość szczeliny pomiędzy dolną krawędzią skrzydła a posadzką wynosi 5 ± 1 mm.**
3. Po bardzo dokładnym ustawieniu ościeżnicy w otworze, należy ją zamocować do ścian otworu za pomocą stalowych kołków rozporowych po min. 4 szt. w stojaku pionowym, natomiast przy drzwiach dwuskrzydłowych po 2 szt. w nadprożu. Miejsca kotwienia są wstępnie nawiercone i zaślepione.
4. Szczeliny pomiędzy ościeżnicą a ścianą wypełniamy wymiennie (zgodnie z [RYS.2]):
 - wełną mineralną, zaprawą murarską lub gipsową, utykając szczelinę pomiędzy ościeżnicą a ścianą, następnie zewnętrzne strony ościeżnicy i ściany (maksymalnie na głębokość 15 mm) uzupełniamy zaprawą tynkarską, silikonem ogniochronnym lub akrylem ogniochronnym [RYS.2],
5. Po utwardzeniu materiałów wypełniających szczelinę pomiędzy ościeżnicą a ścianą należy przystąpić do obróbki wykończeniowej:
 - usunięcie rozpórek oraz listwy montażowej progowej,
 - usunięcie nadmiaru uszczelnień,
 - oblistwowanie ościeżnicy drewnianej,
 - w przypadku podłóg i ścian zmywanych na mokro konieczne trzeba zabezpieczyć krawędzie ościeżnicy lub listew wykończeniowych bezpośrednio stykających się z podłogą lub ścianą przed działaniem wody za pomocą dobranego kolorystycznie silikonu.
6. Zawiesić skrzydło drzwiowe, zamocować zamykacz zgodny z Krajową Oceną Techniczną dla drzwi HALSPAN EI₂ 30 i EI₂ 60, sprawdzić prawidłowość działania drzwi kompletnie uzbrojonych zgodnie z parametrami podanymi w Krajowej Ocenie Technicznej.
7. Prawidłowość działania drzwi HALSPAN EI₂ 30 i EI₂ 60
 - skrzydła drzwi powinny się poruszać bez zacięć i zahamowań w ruchu,
 - zamykacz przy samym domykaniu skrzydła drzwiowego powinien wyhamować i delikatnie dociągnąć skrzydło do zamknięcia,
 - po zamknięciu skrzydła, uszczelki powinny przylegać na całej swej długości do odpowiednich powierzchni, zgodnie z założeniami konstrukcyjnymi.
 - Po 30 dniach użytkowania w drzwiach należy dokręcić zawiasy.

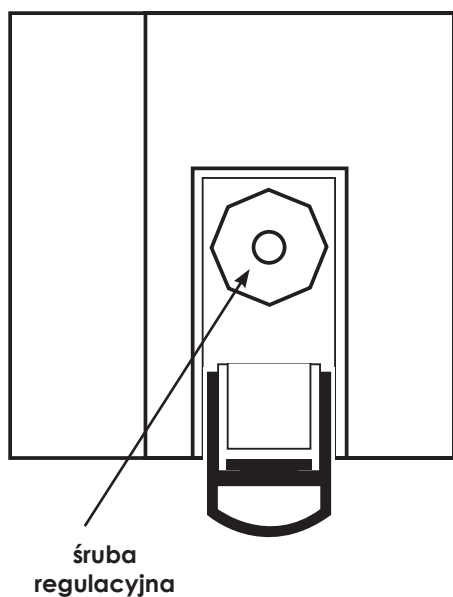
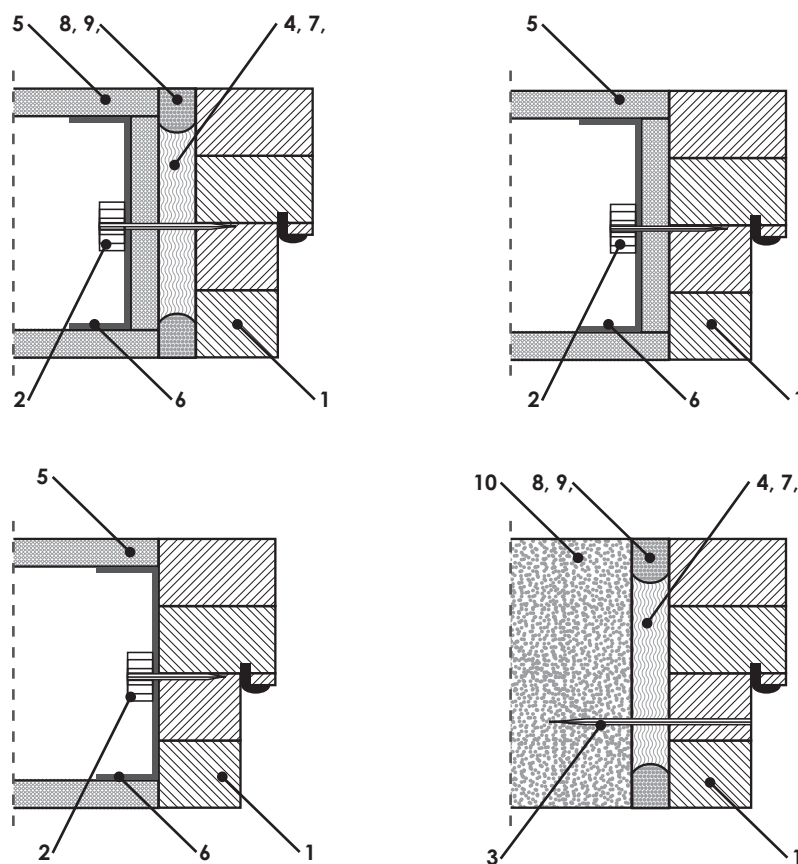
INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI HALSPAN (GUARDIA) NA OŚCIEŻNICY DREWNIANEJ
Regulacja uszczelki opadającej:

W przypadku gdy po montażu uszczelka opadająca niedostatecznie dolega do podłogi, lub opuszczana jest zbyt nisko, tak że nie ma możliwości swobodnego zamknięcia skrzydła, należy ją wyregulować wykonując następujące kroki:

1. Otworzyć maksymalnie skrzydło
2. Włożyć klucz imbusowy do otworu w uszczelce opadającej **[RYS.1]** i w zależności czy uszczelkę trzeba podnieść lub opuścić kręcić w prawo lub lewo aż do osiągnięcia właściwej wysokości.
3. W pozycji zamkniętej drzwi, uszczelka powinna ściśle dolegać do podłogi.

Uwagi końcowe:

1. Zamki należy bezwzględnie wyposażyć we wkładki bębnekowe spełniające wymagania PN-EN1303:2015-07. W tabeli klasyfikacyjnej powinna bezwzględnie widnieć cyfra „1” na czwartym miejscu.
2. Każde skrzydło należy wyposażyć w zamykacz zgodny z PN-EN 1154:1999/AC:2010P. W tabeli klasyfikacyjnej powinna bezwzględnie widnieć cyfra „1” na czwartym miejscu.
3. Drzwi dwuskrzydłowe należy wyposażyć w regulator kolejności zamykania, który powinien spełniać wymagania PN-EN 1158:1999/AC:2006P.
4. Drzwi należy wyposażyć w klamki drzwiowe (wraz z tarczami) zgodne z PN-EN 1906:2012. Klamki mogą być wykonane z tworzywa z rdzeniem stalowym, aluminiowe, mosiężne lub ze stali nierdzewnej, z sztydem podłużnym lub dzielonym.

RYS.1 Lokalizacja śruby regulacyjnej uszczelki opadającej

RYS.2 Sposoby mocowania ościeżnic drewnianych drzwi Halspan


1. Ościeżnica drewniana.
2. Wkręt stalowy $\varnothing 3,5 \times 45$ mm
3. Wkręt stalowy do muru $\varnothing 7,5 \times 152$ mm
4. Wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 80 kg/m³.
5. Płyta gipsowo - kartonowa typu F lub DF o minimalnej grubości 12,5 mm
6. Ceownik montażowy.
7. Zaprawa murarska lub gipsowa.
8. Zaprawa tynkarska.
9. Silikon ogniochronny lub akryl ogniochronny dopuszczony do obrotu - szczeliny do 5 mm
10. Ściana murowana lub wylewana betonowa.