

## INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI SYSTEM 42 dB

# 1/8

**Informacja:** W zależności od zakupionej wersji dostarczone drzwi mogą pełnić funkcje: akustyczną (odmiana SYSTEM A 42dB), akustyczną + przeciwpożarową (odmiana SYSTEM EI30 42 dB), akustyczną + przeciwpożarową + dymoszczelną (odmiana SYSTEM EI30/S 42 dB), akustyczną + dymoszczelną (odmiana SYSTEM S 42 dB).



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 SYSTEM 42 dB 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:

W celu zachowania wymaganej klasy odporności ogniowej drzwi SYSTEM 42 dB odmiany SYSTEM EI30 42 dB oraz SYSTEM EI30/S 42 dB mogą być mocowane do ściany:

- betonowej lub żelbetowej, o grubości co najmniej 104 mm
- murowanej z cegły ceramicznej lub silikatowej, z pustaków ceramicznych lub bloczków z betonu komórkowego, o grubości co najmniej 120 mm
- z płyt gipsowo kartonowych na ruszcie z kształtowników stalowych, o grubości co najmniej 104 mm i klasie odporności ogniowej co najmniej EI30. Ościeżnice powinny być wmontowane kształtowników typu UA.

Drzwi SYSTEM 42 dB odmian SYSTEM S 42dB i SYSTEM EI30/S 42 dB spełniają kryteria dla klasy dymoszczelności Sa i Sm i mogą być wbudowywane w ściany o grubości co najmniej 104 mm:

- murowane lub jednorodnie betonowe,
- murowane z bloczków z betonu komórkowego
- z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z kształtowników stalowych. Ościeżnice powinny być zamontowane do kształtowników typu UA.

**Stosowanie drzwi objętych Aprobata Techniczną AT-15-9360/2014 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 w ścianach betonowych, żelbetowych, murowanych:

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

drzwi „70” - 848 x 2097 mm	drzwi „80” - 948 x 2097 mm	drzwi „90” - 1048 x 2097 mm
drzwi „100” - 1148 x 2097 mm	drzwi „110” - 1248 x 2097 mm	

2. Skręconą ościeżnicę ustawić w otworze drzwiowym, a następnie zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem za pomocą uchwytu montażowego. Górne narożniki ościeżnicy zablokować klinami drewnianymi. Ustawić poziom górnej belki oraz pionowo 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 bądź na belkach ościeżnicy. **UWAGA: wielkość szczeliny pomiędzy dolną krawędzią skrzydła a posadzką powinna wynosić 5 mm i być równa na całej długości.**

3. Po bardzo dokładnym ustawieniu ościeżnicy w otworze należy ją zamocować do ścian otworu za pomocą stalowych kołków rozporowych lub wkrętów stalowych do betonu o wymiarach minimum 10 x 90 mm, po min. 4 szt. na każdy stojak pionowy ościeżnicy. Miejsca kotwienia są wstępnie nawiercone i zaślepione.

4. Szczeliny pomiędzy ościeżnicą a ścianą wypełniamy: (zgodnie z rys.1):

- Dla odmian SYSTEM EI30 42 dB i SYSTEM EI30/S 42 dB w celu zachowania wymaganej klasy odporności ogniowej wypełniamy skalną wełną mineralną (ubijając ją szczelnie pomiędzy ościeżnicą a ścianą), zaprawą cementową, cementowo-wapienną lub gipsową. Zewnętrzne strony uzupełniamy zaprawą. Szczelina nie może być większa niż 25 mm.
- Dla odmian SYSTEM S 42 dB i w celu zachowania kryteriów określonych dla klasy dymoszczelności Sa i Sm wypełniamy skalną wełną mineralną (ubijając ją szczelnie pomiędzy ościeżnicą a ścianą), zaprawą cementową, cementowo-wapienną lub gipsową. Zewnętrzne strony uzupełniamy masą silikonową lub ogniochronną akrylową.

### Regulacja uszczelki opadającej:

1. Skręconą ościeżnicę ustawić w otworze drzwiowym, a następnie zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem. Zawiesić skrzydło drzwiowe. Jeśli skrzydło drzwiowe nie przylega równo do ościeżnicy należy dokonać korekty na zawiasach bądź na belkach ościeżnicy.

**UWAGA: wielkość szczeliny pomiędzy dolną krawędzią skrzydła a posadzką powinna wynosić 5 mm i być równa na całej długości.**

## INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI SYSTEM 42 dB

- Po bardzo dokładnym ustawieniu ościeżnicy w otworze należy ją zamocować do ścian otworu za pomocą co najmniej 8 stalowych blachowkrętów o średnicy min. 3,5 mm (dla odmian SYSTEM EI30 42 dB i SYSTEM EI30/S 42 dB), lub 4 x 30 mm (dla odmiany SYSTEM S 42 dB) po min. 4 szt. na każdy stojak pionowy ościeżnicy. Miejsca kotwienia są wstępnie nawiercone i zaślepione.
- Szczeliny pomiędzy ościeżnicą a ścianą wypełniamy (zgodnie z **rys.2**):
  - Dla odmian SYSTEM EI30 42 dB i SYSTEM EI30/S 42 dB w celu zachowania wymaganej klasy odporności ogniowej co najmniej jedną warstwę pasków z płyty gipsowo-kartonowej typu F lub DF, grubości minimum 12,5 mm. Ewentualna wolna przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a konstrukcją mocującą wypełniamy szczelnie paskami płyt gipsowo-kartonowych oraz zaprawą gipsową.
  - Dla odmian SYSTEM EI30 42 dB styki pomiędzy elementami ościeżnicy a płytami gipsowo-kartonowymi konstrukcji mocującej z obu stron uszczelnione są masą silikonową. Ewentualne wolne przestrzenie pomiędzy ościeżnicą a konstrukcją mocującą są wypełnione ubitą skalną wełną mineralną lub zaprawą i ostionięte z obu stron szczelnie masą silikonową lub ogniochronną masą akrylową.

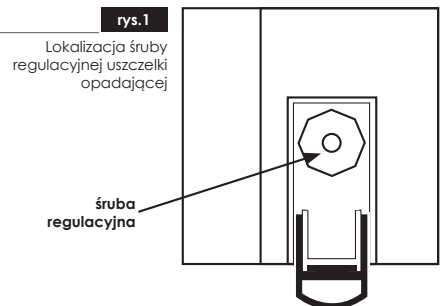
### Wykończenie:

- Po utwardzeniu materiałów wypełniających szczelinę pomiędzy ościeżnicą a ścianą należy przystąpić do obróbki wykończeniowej:
  - usunięcie rozpórek,
  - 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.
- Zawiesić skrzydło drzwiowe, zamocować samozamykacz zgodny z Aprobata Techniczną dla drzwi SYSTEM 42 dB, sprawdzić prawidłowość działania drzwi kompletnie uzbrojonych zgodnie z parametrami podanymi w Aprobacie Technicznej.
- Prawidłowość działania drzwi SYSTEM 42 dB :
  - skrzydła drzwi powinny się poruszać bez zacięć i zahamowań w ruchu (w przypadku odmian z funkcją dymoszczelności dopuszczalne jest ocieranie pionowej, zamkowej i poziomej, górnej krawędzi skrzydła o uszczelki dymoszczelne)
  - 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.

### Regulacja uszczelki opadającej:

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

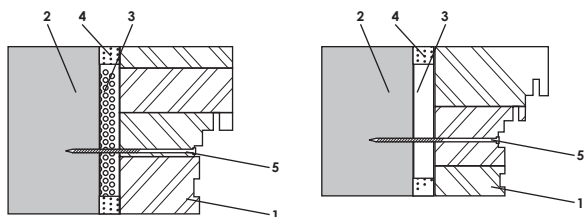
- Otworzyć maksymalnie skrzydło
- Włożyć klucz imbusowy do otworu w uszczelce opadającej **rys.1** i w zależności czy uszczelkę trzeba podnieść lub opuścić kręcić w prawo lub lewo aż do osiągnięcia właściwej wysokości.
- W pozycji zamkniętej drzwi, uszczelka powinna ściśle dolegać do podłogi.



### Uwagi końcowe:

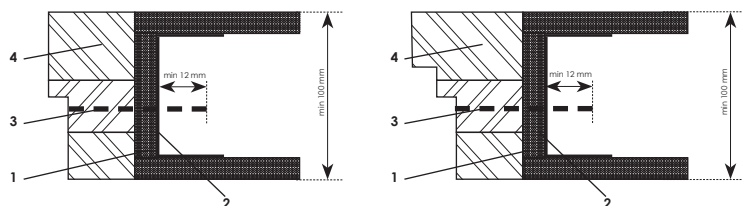
- Zamki należy bezwzględnie wyposażyć we wkładki bębnekowe spełniające wymagania PN-EN1303:2007. W tabeli klasyfikacyjnej powinna bezwzględnie widnieć cyfra „1” na czwartym miejscu.
- Każde skrzydło należy wyposażyć w zamykacz zgodny z PN-EN 1154:1999/A1:2004. W tabeli klasyfikacyjnej powinna bezwzględnie widnieć cyfra „1” na czwartym miejscu.
- Drzwi należy wyposażyć w klamki drzwiowe (wraz z tarczami) zgodne z PN-EN 1906:2012.

**rys.2** Drzwi SYSTEM 42 dB – mocowanie ościeżnicy w ścianach murowanych lub betonowych



- ościeżnica,
- ściana murowana lub betonowa,
- wełna skalna, zaprawa murarska, gipsowa,
- masa silikonowa lub akryl ogniochronny, zaprawa murarska, gipsowa,
- wkręt stalowy montażowy lub kotek rozporowy

**rys.3** Drzwi SYSTEM 42 dB o deklarowanej odporności ogniowej - mocowanie ościeżnicy w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych



- ościeżnica,
- profil UA,
- blachowkręt,
- płyta gipsowo-kartonowa



Wyrób dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Nr aprobaty ITB - AT - 15-9360/2014