

INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI STAŁOWYCH

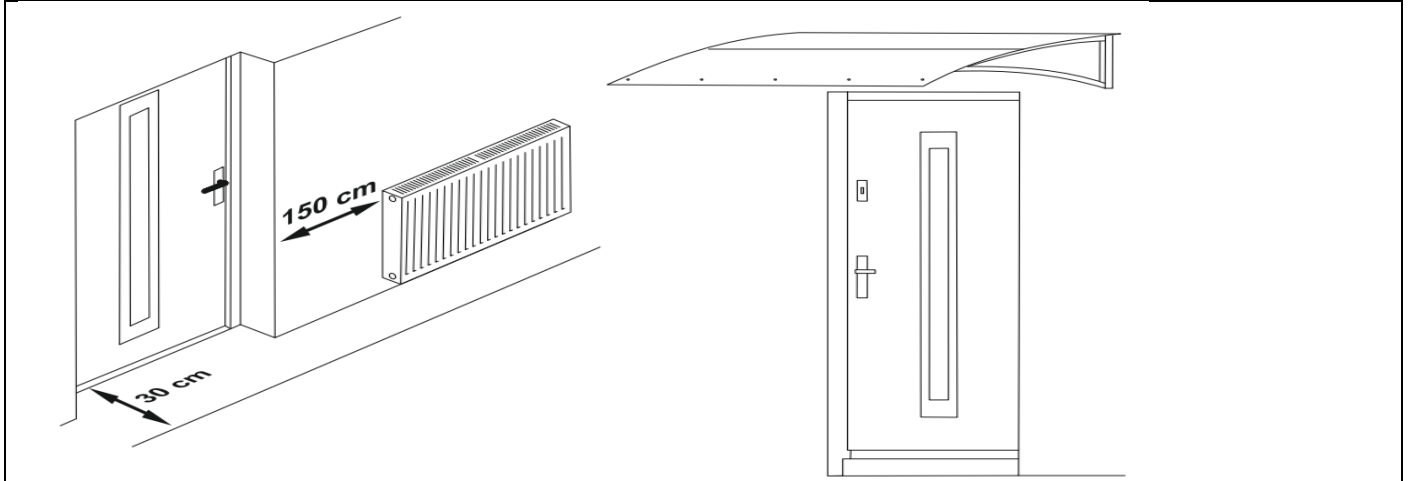
PRZED MONTAŻEM

Rysunki obrazujące etapy montażu zamieszczone są na stronach 4-5.

UWAGA! MONTAŻ DRZWI NA ŚCIANIE BEZ ZADASZENIA JEST KATEGORYCZNIE ZABRONIONY!

Jeżeli zadaszenie stałe wykonywane jest po montażu drzwi i po zakończeniu prac budowlanych (np.: po ociepleniu elewacji), to przed montażem drzwi należy wykonać zadaszenie tymczasowe, które zapobiegnie zalewaniu górnej przylgi drzwi. Spływanie wody po ścianie zewnętrznej i zamoczenie przylgi prowadzi do utraty właściwości i nieodwracalnych uszkodzeń, nie podlegających ochronie gwarancyjnej.

1. Przygotować otwór w murze, uwzględniając poniższe obowiązkowe wymagania:



Zapewnić właściwą odległość drzwi od źródeł ciepła: minimum 150 cm od grzejników ściennych, minimum 30 cm od grzejników płaszczyznowych (ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie ścienne). Przy zastosowaniu promienników ciepłych zabezpieczyć drzwi przed bezpośrednim oddziaływaniem ciepła na drzwi.

Zabezpieczyć drzwi przed bezpośrednim oddziaływaniem promieni UV oraz opadów atmosferycznych stosując zadaszenie nad drzwiami o minimalnej głębokości 1 m. Minimalna szerokość zadaszenia to suma szerokości drzwi plus 0,5 metra na każdą ze stron.

- Przygotować narzędzia i akcesoria montażowe: wkrętak z zestawem bitów, klucze imbusowe, śrubokręt, młotek, poziomicę o długości 2m, kątownik, pistolet do silikonu, niskoprężną piankę montażową, wkręty lub kotwy montażowe, kliny, listwy rozporowe, taśmę zabezpieczającą, klej montażowy.
- Dokonać wstępnych oględzin drzwi przed usunięciem opakowania ochronnego.
- Zaleca się korzystanie z wykwalifikowanych ekip montażowych, w minimum 2-osobowym składzie.
- Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.
- Montaż można rozpocząć po zakończeniu prac murarskich, osuszeniu posadzki i tynków.
- Oczyszczyć posadzkę i sprawdzić przygotowanie otworu montażowego, zwłaszcza równego poziomu podłoża w miejscu planowanego osadzenia drzwi.
- Drzwi zawiera podstawowe akcesoria montażowe (np.: kotwy). Montaż w domu pasywnym należy zgłosić i skonsultować z wykonawcą usługi w celu dopasowania odpowiedniego systemu montażu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za ustalenia, metody oraz akcesoria wymagane przy montażu w budynkach pasywnych.
- Sprawdzić kompletność zamówienia.
Wyposażenie drzwi (w zależności od zakupionej konfiguracji):
 - zestaw montażowy (10 blach i kołków montażowych w wersji z ościeżnicą aluminiową lub 12 kołków montażowych w wersji z ościeżnicą stalową; do wszystkich rodzajów ścian),
 - szyldek z klamką/zestaw szyldeków z klamką, obustronną lub jednostronną (model, kolor i klasa zgodnie z zamówieniem),
 - wkładkę lub zestaw wkładek (kolor i klasa zgodnie z zamówieniem).Dodatkowe wyposażenie (opcjonalnie):
 - podwalina podprogowa (wysokość zgodna z zamówieniem) wraz z blachami montażowymi,
 - zasilacz do elektrozaczepu,
 - antaba/antaby (kolor, model i długość zgodna z zamówieniem),
 - domykacz – ramieniowy, szynowy lub elementy domykacza ukrytego, który jest częściowo zamontowany (zgodnie z zamówieniem).

MONTAŻ DRZWI – Z OŚCIEŻNICĄ STAŁOWĄ LUB ALUMINIOWĄ

- Fabrycznie zapakowane drzwi stanowią zestaw: skrzydło założone na ościeżnicę oraz opakowanie ochronne (Rysunek 1). Sprawdź podstawowe wymiary według tabeli zamieszczonych na stronie 3.
UWAGA! Otwór w murze (wymiar So) jest wartością zalecaną, ale nie powinien przekraczać 20 mm na każdą stronę.
- Zamocować podwalinę podprogową (opcja) we wcześniej przygotowanym otworze. Podwalinę dociąć na szerokość ościeżnicy, założyć kotwy dołączone do zestawu. Ustawić podwalinę w miejscu planowanego zamocowania drzwi i zamocować podwalinę na stałe do podłoża (Rysunek 2).
- Z drzwi usunąć opakowanie, zachowując etykiety, kartę gwarancyjną oraz instrukcję montażu. Odstąpić od montażu drzwi z widocznym uszkodzeniem lub niezgodnych z zamówieniem (Rysunek 3).
- Zdjąć skrzydło z ościeżnicy i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem – nie opierać bezpośrednio o ścianę i nie kłaść na płasko (Rysunek 4).
- Zabezpieczyć ościeżnicę przed zabrudzeniem pianką za pomocą papierowej taśmy malarskiej. UWAGA! Taśmę należy usunąć niezwłocznie po zakończeniu montażu, ale nie później niż po 2 godzinach od jej naklejenia. Niedozwolone jest stosowanie taśmy w temperaturze powyżej 30 stopni Celsjusza (Rysunek 5).

6. Na obwodzie ościeżnicy nakleić taśmy do ciepłego montażu (opcja zalecana), jedna od strony zewnętrznej, druga od strony wewnętrznej (Rysunek 6). Taśmy mogą mieć różne kolory. UWAGA! Nie przecinać taśmy na narożach. Wyprowadzić około 5 cm taśmy poza naroże i skleić ze sobą, następnie zaizolować.

ETAPY MONTAŻU Z OŚCIEŻNICA STALOWA

- 1.S. Zabezpieczyć otwory montażowe za pomocą taśmy malarskiej i od wewnątrz wypełnić niskoprężną pianką montażową (Rysunek 7). Obciąć nadmiar piany po zastygnięciu. Blachy montażowe są zamontowane fabrycznie.
- 2.S. W przygotowanym otworze ustawić ościeżnicę na podwalinie podprogowej (opcja) lub bezpośrednio na gotowej posadzce.
- 3.S. Unieruchomić ościeżnicę przy użyciu klinów. Ustawić poziom części progowej, pion strony zawiasowej i zamkowej w obu płaszczyznach. Zachować równe przekątne ościeżnicy z tolerancją +/-2 mm (Rysunek 8).
- 4.S. Montaż po stronie zawiasów – rozstaw fabrycznych otworów montażowych (Rysunek 9):
 - wykonać otwory w murze przy użyciu wiertarki z wiertłem o średnicy 8 mm (Rysunek 10),
 - zamocować ościeżnicę na stałe do muru stosując odpowiedni system montażowy (Rysunek 11). UWAGA! Standardowo do zestawu dołączone są kołki uniwersalne przeznaczone do materiałów takich jak: beton, beton komórkowy, cegła, ceramika komorowa i poryzowana, silikaty, drewno itp.
- 5.S. Ustawić liniowość zawiasów w ościeżnicy oraz skrzydło (Rysunek 12).
- 6.S. Założyć skrzydło na ościeżnicę, w razie konieczności dokonać niezbędnych regulacji pionu zamkowego.
- 7.S. Zapewnić przyleganie skrzydła do uszczelki na całym obwodzie ościeżnicy, również na progu.
- 8.S. Montaż po stronie zamka – wykonać analogicznie jak w punkcie 4S.
- 9.S. Sprawdzić poprawność zamykania drzwi poprzez 3-krotne zamknięcie i otwarcie oraz 3-krotne zaryglowanie drzwi.
- 10.S. Powierzchnię pomiędzy murem a ościeżnicą wypełnić niskoprężną pianą montażową (Rysunek 13). Zaleca się spryskanie muru wodą w celu poprawy przyczepności i szybszego twardnienia piany.
- 11.S. Po zastygnięciu piany, usunąć kliny użyte do unieruchomienia ościeżnicy. Uzupełnić pianą niskoprężną miejsca po klinach montażowych. Ostrożnie usunąć nadmiar piany chroniąc przed uszkodzeniem taśmy do ciepłego montażu.
- 12.S. Jeśli stosowne są taśmy do ciepłego montażu, od strony zewnętrznej przykleić taśmę do muru a następnie przykleić taśmy od strony wewnętrznej.
- 13.S. Bezpośrednio po montażu usunąć samoprzylepne folie ochronne ze skrzydła oraz ościeżnicy.
- 14.S. Założyć listwę maskującą na próg (Rysunek 14).
- 15.S. Zamontować okucia (szyld, klamki, wkładki, pochwyty i inne akcesoria). Niedozwolone jest przykręcanie szyldów, rozet i klamek za pomocą wkrętarek elektrycznych (Rysunek 15).
- 16.S. We własnym zakresie zabezpieczyć drzwi przed ewentualnym uszkodzeniem lub zabrudzeniem (gruntem, farbą, tynkiem, gładzią itp.) przed wykonaniem dalszych prac remontowo-budowlanych.
- 17.S. Zamocować zaślepki w otworach montażowych ościeżnicy.

ETAPY MONTAŻU DRZWI Z OŚCIEŻNICĄ ALUMINIOWA

- 1.A. Zamontować blachy montażowe w kanałach ościeżnicy zgodnie z kierunkiem otwierania drzwi i rozstawem (Rysunek 16 – drzwi otwierane na zewnątrz, Rysunek 17 – drzwi otwierane do wewnątrz).
- 2.A. Obrócić blachy montażowe do wnętrza budynku (Rysunek 18 – drzwi otwierane na zewnątrz, Rysunek 19 – drzwi otwierane do wewnątrz) i zamocować wkręty $\text{fi}3,2$ o długości 16 mm, z łbem podkładowym. Zaleca się zastosowanie dodatkowych wkrętów w celu unieruchomienia blach (wkręty nie są dołączone do zestawu).
- 3.A. W drzwiach Thermo Hot 78 należy obciąć blachę mocującą zgodnie z wizualizacją (Rysunek 20).
- 4.A. W przygotowanym otworze ustawić ościeżnicę na podwalinie podprogowej z naniesionym uszczelniaczem Bostic (opcja) lub bezpośrednio na gotowej posadzce.
- 5.A. Unieruchomić ościeżnicę przy użyciu klinów. Ustawić poziom części progowej, pion strony zawiasowej i zamkowej w obu płaszczyznach. Zachować równe przekątne ościeżnicy z tolerancją +/-2 mm (Rysunek 21).
- 6.A. Montaż po stronie zawiasów – rozstaw fabrycznych otworów montażowych (Rysunek 22):
 - wykonać otwory w murze przy użyciu wiertarki z wiertłem o średnicy 8 mm (Rysunek 23),
 - zamocować ościeżnicę na stałe do muru stosując odpowiedni system montażowy (Rysunek 24). UWAGA! Standardowo do zestawu dołączone są kołki uniwersalne przeznaczone do materiałów takich jak: beton, beton komórkowy, cegła, ceramika komorowa i poryzowana, silikaty, drewno itp.
- 7.A. Ustawić liniowość zawiasów w ościeżnicy oraz skrzydło (Rysunek 25).
- 8.A. Założyć skrzydło na ościeżnicę, w razie konieczności dokonać niezbędnych regulacji pionu zamkowego.
- 9.A. Zapewnić przyleganie skrzydła do uszczelki na całym obwodzie ościeżnicy, również na progu.
- 10.A. Montaż po stronie zamka – wykonać analogicznie jak w punkcie 6A.
- 11.A. Sprawdzić poprawność zamykania drzwi poprzez 3 krotne zamknięcie i otwarcie oraz 3 krotne zaryglowanie drzwi.
- 12.A. Powierzchnię pomiędzy murem a ościeżnicą wypełnić niskoprężną pianą montażową (Rysunek 26). Zaleca się spryskanie muru wodą w celu poprawy przyczepności i szybszego twardnienia piany.
- 13.A. Po zastygnięciu piany, usunąć kliny użyte do unieruchomienia ościeżnicy. Uzupełnić pianą niskoprężną miejsca po klinach montażowych. Ostrożnie usunąć nadmiar piany, chroniąc przed uszkodzeniem taśmy do ciepłego montażu.
- 14.A. Jeśli stosowne są taśmy do ciepłego montażu, od strony zewnętrznej przykleić taśmę do muru a następnie przykleić taśmy od strony wewnętrznej.
- 15.A. Bezpośrednio po montażu usunąć samoprzylepne folie ochronne ze skrzydła oraz ościeżnicy.
- 16.A. Założyć listwę maskującą na próg (Rysunek 27).
- 17.A. Zamontować okucia (szyld, klamki, wkładki, pochwyty i inne akcesoria). Niedozwolone jest przykręcanie szyldów, rozet i klamek za pomocą wkrętarek elektrycznych (Rysunek 28).
- 18.A. W własnym zakresie zabezpieczyć drzwi przed ewentualnym uszkodzeniem lub zabrudzeniem (gruntem, farbą, tynkiem, gładzią itp.) przed wykonaniem dalszych prac remontowo-budowlanych.

MONTAŻ POSZERZENIA OŚCIEŻNICY

Poszerzenie jest elementem dodatkowym, dostarczonym wyłącznie na zamówienie.

Zestaw akcesoriów zawiera wszystkie wymagane elementy, np: taśmę rozprężną, wkręty, łączniki.

1. W poszerzeniu wykonać otwory wiertłem $\text{fi} 6$ mm, w odstępach co 30-40 cm. Liczbę otworów dostosować do ilości wkrętów dołączonych do zestawu (Rysunek P1).
2. Na całej długości łączenia poszerzenia z ościeżnicą nałożyć taśmę rozprężną (Rysunek P2). UWAGA! Rozprężanie taśmy rozpoczyna się tuż po rozwinięciu z rolki, stąd rozmieszczenie poniższych łączników oraz skręcenie ramy poszerzenia należy wykonać niezwłocznie, najlepiej w ciągu kilku minut.
3. W kanałach ościeżnicy umieścić kształtowniki (Rysunek P3), w regularnych odstępach co 50-60 cm, nie zakrywając otworów wykonanych zgodnie z pkt 1. Kształtowniki ustabilizować za pomocą wkręta i silikonu, co chroni przed ich przemieszczaniem się i hałasem podczas otwierania i zamykania drzwi.

4. Połączyć poszerzenie z ramą ościeżnicy przy użyciu wkrętów (Rysunek P4).

REGULACJA DRZWI

Po zakończeniu montażu drzwi należy sprawdzić działanie drzwi poprzez kilkukrotne otwarcie i zamknięcie drzwi, łącznie z przekręceniem klucza. Zawiasy umożliwiają regulację drzwi w trzech płaszczyznach: A,B,C. Rysunki obrazujące regulacje zamieszczone są na końcu książki.

Regulacja A – obrót w prawo powoduje docisk skrzydła do ościeżnicy, obrót w lewo oddalenie skrzydła od ościeżnicy. Regulację wykonać kluczem imbusowym 5mm. UWAGA! Przed wykonaniem regulacji należy otworzyć skrzydło drzwiowe i odblokować zawias obracając śruby kluczem imbusowym 2mm w lewo minimum 180 stopni. Po zakończonej regulacji zablokować zawias obracając śruby kluczem imbusowym 2mm w prawo. (Rysunki A1-A4).

Regulacja B – obrót w prawo powoduje przesunięcie skrzydła w stronę zawiasów, obrót w lewo powoduje przesunięcie skrzydła w stronę zaczepu. Regulację wykonać kluczem imbusowym 5mm (Rysunki B1,B2).

Regulacja C - fabrycznie ustawienie skrzydła umożliwia obrót śruby wyłącznie w prawo, co powoduje podniesienie skrzydła do góry. Regulację wykonać kluczem imbusowym 4mm na każdym zawiasie, w sposób zapewniający równomierne obciążenie (Rysunek C1).

PODSTAWOWE WYMIARY

| THERMO HOT 88 | | OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA | | |
|---------------|------|-----------------------|------|------|
| SYMBOL | So | Ho | Sc | Hc |
| 80N | 957 | 2114 | 937 | 2101 |
| 80 | 1007 | 2114 | 987 | 2101 |
| 90N | 1057 | 2114 | 1037 | 2101 |
| 90 | 1107 | 2114 | 1087 | 2101 |
| 100 | 1207 | 2114 | 1187 | 2101 |

| THERMO HOT 78 | | OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA | | |
|---------------|------|-----------------------|------|------|
| SYMBOL | So | Ho | Sc | Hc |
| 80N | 947 | 2114 | 927 | 2101 |
| 80 | 997 | 2114 | 977 | 2101 |
| 90N | 1047 | 2114 | 1027 | 2101 |
| 90 | 1097 | 2114 | 1077 | 2101 |
| 100 | 1197 | 2114 | 1177 | 2101 |

| THERMO 78 | | OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA | | |
|-----------|------|-----------------------|------|------|
| SYMBOL | So | Ho | Sc | Hc |
| 80N | 932 | 2099 | 912 | 2086 |
| 80 | 982 | 2099 | 962 | 2086 |
| 90N | 1032 | 2099 | 1012 | 2086 |
| 90 | 1082 | 2099 | 1062 | 2086 |
| 100 | 1182 | 2099 | 1162 | 2086 |

| THERMO 78 | | OŚCIEŻNICA STALOWA | | |
|-----------|------|--------------------|------|------|
| SYMBOL | So | Ho | Sc | Hc |
| 80N | 906 | 2088 | 890 | 2075 |
| 80 | 956 | 2088 | 940 | 2075 |
| 90N | 1006 | 2088 | 990 | 2075 |
| 90 | 1056 | 2088 | 1040 | 2075 |
| 100 | 1156 | 2088 | 1140 | 2075 |

| THERMO 78 | | OŚCIEŻNICA STALOWA NAROŻNA | | |
|-----------|------|----------------------------|------|------|
| SYMBOL | So | Ho | Sc | Hc |
| 80N | 844 | 2058 | 890 | 2075 |
| 80 | 894 | 2058 | 940 | 2075 |
| 90N | 944 | 2058 | 990 | 2075 |
| 90 | 994 | 2058 | 1040 | 2075 |
| 100 | 1094 | 2058 | 1140 | 2075 |

| THERMO 64 | | OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA | | |
|-----------|------|-----------------------|------|------|
| SYMBOL | So | Ho | Sc | Hc |
| 80N | 918 | 2099 | 898 | 2086 |
| 80 | 968 | 2099 | 948 | 2086 |
| 90N | 1018 | 2099 | 998 | 2086 |
| 90 | 1068 | 2099 | 1048 | 2086 |
| 100 | 1168 | 2099 | 1148 | 2086 |

| THERMO 64 | | OŚCIEŻNICA STALOWA | | |
|-----------|------|--------------------|------|------|
| SYMBOL | So | Ho | Sc | Hc |
| 80N | 891 | 2088 | 875 | 2075 |
| 80 | 941 | 2088 | 925 | 2075 |
| 90N | 991 | 2088 | 975 | 2075 |
| 90 | 1041 | 2088 | 1025 | 2075 |
| 100 | 1141 | 2088 | 1125 | 2075 |

| THERMO 64 | | OŚCIEŻNICA STALOWA NAROŻNA | | |
|-----------|------|----------------------------|------|------|
| SYMBOL | So | Ho | Sc | Hc |
| 80N | 835 | 2058 | 875 | 2075 |
| 80 | 885 | 2058 | 925 | 2075 |
| 90N | 935 | 2058 | 975 | 2075 |
| 90 | 985 | 2058 | 1025 | 2075 |
| 100 | 1085 | 2058 | 1125 | 2075 |

