

Zalecenia techniczne

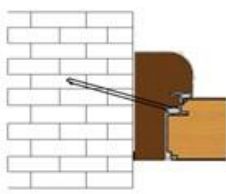
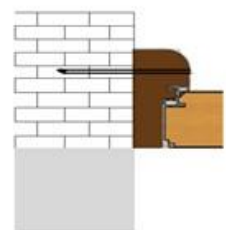
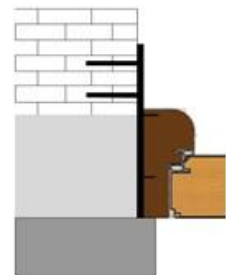
1. Przed podjęciem czynności montażowych należy zapoznać się z pełną treścią niniejszej instrukcji montażu.
2. Montaż drzwi powinien być przeprowadzony wyłącznie przez osoby wykwalifikowane
3. Nad drzwiami należy **podczas montażu wykonać stosowne zadaszenie** zabezpieczające górną krawędź skrzydła drzwi przed bezpośrednim zalaniem wodą. Drzwi w kolorach ciemnych pod wpływem promieni słonecznych nagrzewają się. Różnice temperatur pomiędzy zewnętrzną a wewnętrzną okładziną drzwi dochodzi do kilkudziesięciu stopni Celsjusza, co może powodować czasowe paczanie się skrzydła. Dlatego **drzwi w kolorach ciemnych nie wolno montować w miejscach długotrwałego, bezpośredniego operowania słońca**. Na nasłonecznionych stronach budynku należy montować drzwi pod zadaszeniem które powinno wystawać poza obrys otwartych drzwi i powodować zaciemnienie drzwi w południe w okresie letnim. **Drzwi w kolorze czarnym nie wolno montować** na elewacjach ściennych w kierunkach od południowo wschodniego do południowo zachodniego.
4. Minimalna odległość drzwi od grzejnika powinna wynosić 150 cm, zalecany jest przedsionek nieogrzewany
5. Drzwi należy montować na gotową posadzkę w otworach ściennych po zakończeniu prac murarskich i osuszeniu tynków.
6. Zalecane wymiary otworów montażowych w zależności od typu drzwi.

Szerokość skrzydła	Thermika Felc
„80+40”	So=1330, Ho=2090
„90+40”	So=1430 Ho=2090

Wybór techniki montażu

Przed przystąpieniem do czynności montażowych należy wybrać technikę montażu zależnie od rodzaju ocieplenia domu i budowy ściany nośnej.

Tabele poniżej przedstawiają zalecane i dopuszczalne techniki montażu.

Technika montażu	Rysunek	Opis	Uwagi
1. Ściana jednowarstwowa Za pomocą kołków montażowych wkręcanych pod uszczelkę lub w otworach pod zawiasami i blachami zaczepowymi zamka.		We wręgach ościeżnicy (po wyjęciu uszczelki) lub pod zawiasami wykonać otwory montażowe pod wkręt mocujące lub tuleje, wierząc po trzy otwory w każdym pionowym ramiaku. Aby zapobiec pękaniu drewna nawiercić otwory pod łby wkrętów. Po wkręceniu wkrętów otwory maskuje założona ponownie uszczelka lub przykręcony zawias.	Ilość miejsc mocowania ramiaków pionowych zależy od rodzaju kołków i ściany jednak nie powinna być mniejsza niż 3
2. Ściana dwuwarstwowa Za pomocą kołków montażowych wkręcanych w ościeżnicę i zaślepianych samoprzylepnymi osłonkami w kolorze drzwi		W ramiakach pionowych w połowie (między krawędzią i uszczelką) wykonać otwory montażowe pod wkręty mocujące lub tuleje, wierząc po trzy otwory w każdym pionowym ramiaku. Aby zapobiec pękaniu drewna nawiercić otwory pod łby wkrętów. Po wkręceniu wkrętów otwory zaślepić samoprzylepną osłonką	Ilość miejsc mocowania ramiaków pionowych zależy od rodzaju kołków i ściany jednak nie powinna być mniejsza niż 3
3. Ściana Trójwarstwowa Za pomocą blach (łączników ciesielskich) Uwaga: nie stosować blach montażowych okiennych.		Blachy ciesielskie (cztery na każdym ramiak pionowy) o grubości min 1 mm i szerokości min 80 mm wyglądać jak na rys. w celu dostosowania do luzów montażowych i przykręcić do ościeżnicy od strony jej mocowania ścianę 4 wkrętami. Po ustawieniu wystające końce blach przykręcić do ściany za pomocą kołków, tulej lub śrub montażowych (zależnie od rodzaju materiału ściany)	Nie stosować blach montażowych okiennych. W przypadku drzwi z naswietłem na połączeniu ościeżnicy z naswietłem stosować blachę o szerokości min 80 mm i przytwierdzić ją do muru.

Narzędzia i materiały konieczne do przeprowadzenia prawidłowego montażu.

Narzędzia:

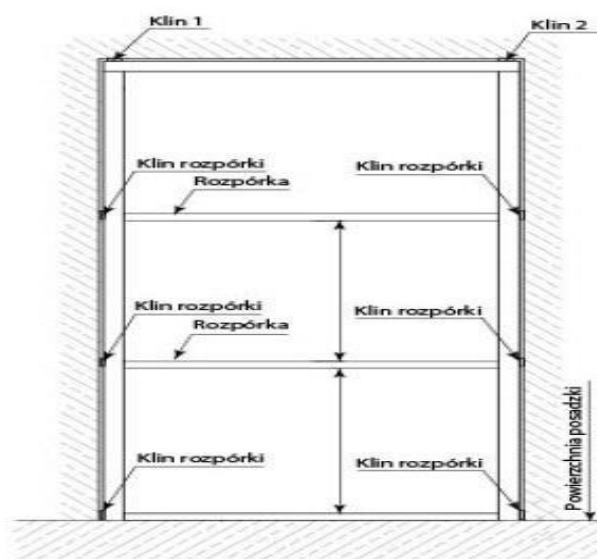
Poziomnica, dwumetrowa łąta, kątownik 90°, miarka 3m, piła ręczna, młotek, przecinak, wiertarka udarowa z kompletem odpowiednich wiertel, pędzel lub zmiotka do oczyszczenia otworu, ręczny spryskiwacz, wkrętak płaski lub krzyżakowy, nóż do przycięcia nadmiaru pianki montażowej, klucz imbusowy 4.

Materiały montażowe:

Pianka montażowa, 6 szt. tulei kotwiących $\varnothing 8 \times 120-150$ mm lub 6 szt. wkrętów do zamocowania bez tulei rozprężnych $\varnothing 7,5 \times 120-150$ mm, kotwy (metalowe łączniki ciesielskie o gr. 1 mm nie stosować blach montażowych okiennych) 6 szt., kliny drewniane, 2 rozpórki, papierowa taśma przylepna, kawałki folii lub tektury.

Czynności montażowe

1. Rozpakować drzwi nie niszcząc opakowania ani drzwi (folię ciąć po krawędzi ościeżnicy która będzie montowana w ścianę nie rozcinając kartonu).
2. Sprawdzić czy dostarczone drzwi są zgodne z zamówieniem oraz czy nie posiadają widocznych wad produkcyjnych lub materiałowych. Jeżeli produkt takie wady posiada należy ponownie zapakować go w opakowanie fabryczne i rozpocząć procedurę reklamacyjną.
3. Sprawdzić wymiary otworów w ścianie z zaleceniami producenta w razie potrzeby dopasować otwór.
4. Oczyszczyć powierzchnię muru (ościeża) z wszelkich zanieczyszczeń i usunąć nierówności.
5. Zdemontować oba skrzydła z ościeżnicy i odstawić, zabezpieczając przed przypadkowym uszkodzeniem (stawiać na kartonie lub folii, nie opierać bezpośrednio o ścianę, nie kłaść płasko)
6. w przypadku ciepłego montażu przykleić do ościeżnicy w odpowiedni sposób taśmę paroszczelną oraz paro przepuszczalną.
7. W przygotowany otwór wstawić ościeżnicę, zachowując pionowy, poziomy oraz kąty proste pomiędzy jej elementami. Szczególną uwagę należy zwrócić na ustawienie pionowego słupa ościeżnicy od strony skrzydła biernego.
8. Unieruchomić ościeżnicę w murze jak na rysunku poniżej, w pierwszej kolejności wbijając kliny górne, następnie wstawiając rozpórki i klinując je pomiędzy murem a ościeżnicą. Po zaklinowaniu ościeżnicy należy założyć skrzydła i zweryfikować czy oba prawidłowo otwierają się i zamykają. Należy również sprawdzić równość szczelin między obydwojema skrzydłami, skrzydłami a ościeżnicą, a także doleganie uszczelki na wszystkich krawędziach skrzydeł. W razie stwierdzenia nieprawidłowości dokonać niezbędnych korekt. W celu skorygowania ustawienia drzwi należy najpierw zaryglować skrzydło bierne, po czym tak ustawić ościeżnicę od strony skrzydła głównego, aby prawidłowo dolegało ono do skrzydła biernego, górnej belki ościeżnicy oraz progu. Po korekcie ościeżnice należy ponownie zaklinować.



Uwaga: pionowy słup ościeżnicy drzwi dwuskrzydłowych od strony skrzydła głównego

ustawiamy nie pod poziomnicę, lecz w taki sposób, aby zachować równość szczelin i prawidłowe doleganie uszczelki na całym obwodzie obu skrzydeł montowanych drzwi.

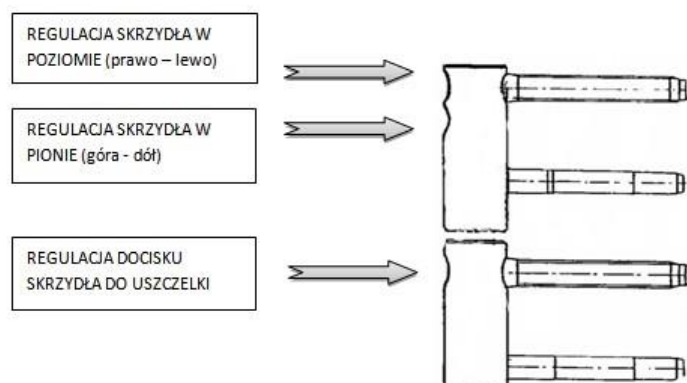
9. Za pomocą wybranej z tabeli na str.1 techniki montażu trwale zakotwić ościeżnicę w murze. Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić niskoprężną pianką poliuretanową w sposób zgodny z zaleceniami jej producenta. Przed aplikacją pianki należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem czoła ościeżnicy samoprzylepną taśmą lakierniczą.
Uwaga niektórzy producenci pianek montażowych zalecają kolejność odwrotną – najpierw wypełnienie pianką szczelin pomiędzy ościeżnicą a murem, potem trwały montaż ościeżnicy w murze. Przed montażem należy zapoznać się z szczegółową instrukcją użycia zastosowanej pianki montażowej.
10. Po utwardzeniu się pianki montażowej usunąć wszystkie kliny zastosowane do ustawienia ościeżnicy. Pozostałe po klinach otwory również uzupełnić pianką montażową.
11. Po całkowitym utwardzeniu usunąć nadmiar pianki montażowej przycinając ją równo z krawędzią ościeżnicy. Spoinę między murem a ościeżnicą należy zabezpieczyć przed wilgocią, w przypadku ciepłego montażu taśmami paro przepuszczalną i paroszczelną, oraz/lub obróbką tynkarską.
12. Bezpośrednio po zamontowaniu drzwi należy usunąć folię ochronną zabezpieczającą skrzydło oraz taśmę lakierniczą zabezpieczającą ościeżnicę. Pozostawienie folii ochronnej oraz taśmy lakierniczej na drzwiach grozi trwałym uszkodzeniem ich zewnętrznych powłok wykończeniowych.
13. W razie potrzeby zaślepić wywiercone w czasie montażu otwory w ościeżnicy samoprzylepnymi osłonkami w kolorze drzwi, które znajdują się w komplecie.
14. Zamontować wkładki, szyldy i klamki.

Zalecenia eksploatacyjne

1. Drzwi należy myć miękką szmatką i nieagresywnym detergentem – zabrania się używania agresywnych środków czyszczących, proszków do szorowania, rozpuszczalników itd.
2. Okresowo – dwa razy w roku kontrolować stan powłoki zewnętrznej.
3. W przypadku uszkodzenia powłoki zewnętrznej skrzydła drobne ubytki należy uzupełnić markerem (pisakiem) do PCV w kolorze skrzydła.
4. Uszkodzenia w powłoce części drewnianych usunąć stosując farby akrylowego do drewna w palecie RAL
5. W razie potrzeby, co najmniej raz w roku smarować zawiasy
6. Okresowo – dwa razy w roku zabezpieczyć uszczelki drzwi sprayem do uszczelek samochodowych przed osadzaniem się kurzu i wody.

Regulacja skrzydła

Istnieje możliwość dodatkowej regulacji skrzydła zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej



W RAZIE WĄTPLIWOŚCI LUB PROBLEMÓW TECHNICZNYCH PODCZAS MONTAŻU LUB EKSPLOATACJI PROSIMY O KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ LUB Z PRACOWNIKAMI NASZEJ FIRMY. CHĘTNIE UDZIELIMY DODATKOWYCH INFORMACJI.