

Instrukcja instalacji i magazynowania drzwi zewnętrznych wejściowych FRAX

Po dostarczeniu zamówionych drzwi

Sprawdzić, czy specyfikacja dostawy i wielkości są zgodne z zamówieniem. Certyfikowane drzwi mają oznaczenia na krawędzi zawiasowej skrzydła pomiędzy górnymi zawiasami.

Drzwi dostarczane są w opakowaniu z folii i kartonu.

Z jednej strony na krawędzi kartonu są umieszczone oznakowania:

- numer zamówienia,
- nazwa zamawiającego,
- kolejność pozycji z zamówienia,
- wymiar drzwi,
- kierunek otwarcia.

Opakowanie transportowe nie nadaje się do długotrwałego przechowywania produktów na miejscu.

Jeśli zostaną zauważone jakiegokolwiek uszkodzenia w momencie dostawy, należy opisać rodzaj uszkodzenia w dokumencie dostawy, wykonać zdjęcia wady i skontaktować się ze sprzedawcą. Niedopuszczalne jest zamontowanie nieprawidłowych lub uszkodzonych produktów bez zgody producenta!

Przechowywanie drzwi przed montażem

Zewnętrzne drzwi są dostarczane w opakowaniu transportowym, które zabezpiecza drzwi tylko podczas transportu i przenoszenia. W przypadku ręcznego przemieszczania, ważne jest aby unikać stawiania ich na rogu po przekątnej. Drzwi powinny być przechowywane w suchym i wentylowanym pomieszczeniu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody, które powstały w wyniku niewłaściwego przechowywania lub uszkodzeń powstałych na placu budowy wskutek prowadzenia prac budowlanych.

Montaż drzwi

Instalacja drzwi powinna być wykonana w taki sposób, który zapewni, że właściwości funkcjonalne wymagane od zewnętrznych drzwi pożarowych i akustycznych są zgodne z prawem budowlanym i przepisami BHP, dlatego prace instalacyjne powinny być wykonane przez osoby posiadające przeszkolenie producenta do wykonywania montażu drzwi.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy i ewentualne wady działania drzwi w wyniku nieprawidłowej instalacji.

Drzwi nie można przerabiać w żaden sposób!

KERNO Pracownia Stolarska

Zakład produkcyjny

ul. Transportowa 6, 16-010 Sochonie

produkcja@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

KERNO Salon Sprzedaży

Dział handlowy

ul. Wschodnia 4, 15-154 Białystok

info@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

Należy wykonać następujące czynności podczas instalacji drzwi:

1. Wyjąć drzwi z opakowania, a następnie zdjąć skrzydło ostrożnie z ościeżnicy. W tym celu należy usunąć trzy śruby i poluzować antywłamaniowe bolce (patrz rysunek 1). Należy sprawdzić wymiar otworu w ścianie, czy nie przekracza dopuszczalnych luzów montażowych, dopuszczalna różnica 20 mm po bokach i 30 mm na wysokości. Jeżeli różnice są większe należy zmniejszyć otwór.
2. Upewnić się, że posadzka w miejscu progu jest gładka i trzyma poziom. Jeśli jest krzywa należy ją wyrównać, aby zapobiec odkształceniom i szczelności progu. Nigdy nie umieszczaj ościeżnicy BEZ-POŚREDNIO NA betonowej podłodze! Zastosuj niepalną izolację na szerokości otworu przed wstawieniem ościeżnicy (patrz rysunek 2).
3. W stojakach ościeżnicy od strony zewnętrznej, w istniejących otworach należy zamontować tulejki INDU PROG za pomocą klucza imbusowego 10mm.
4. Wstawić ościeżnicę w otwór i unieruchomić za pomocą klinów w górnych i dolnych rogach w pozycji pionowej. Przygotowane ściany do instalacji drzwi muszą być suche!
5. Za pomocą poziomicy sprawdzić czy stojak zawiasowy jest w pionie wzdłuż krawędzi czołowej. Następnie za pomocą klucza imbusowego 10mm poprzez kręcenie wycentrować ościeżnicę w otworze dociskając tulejkę INDU PROG do ściany (patrz rysunek 3). Sprawdzić pion za pomocą poziomicy wzdłuż krawędzi wewnętrznej, czynność powtórzyć ze stojakiem zawiasowym.
6. Sprawdzić poziom belki górnej i przekątną zamontowania ościeżnicy, ewentualnie poprawić ustawienia poprzez regulację na tulejkach.
7. W tulejkę wkręcić załączony wkręt do drewna INDU-PROG za pomocą klucza Torx T30. Następnie powtórzyć czynność z górną tulejką i pozostałymi w stojaku zaczepowym oraz pośrednimi.
8. Łączniki (wkręty) powinny być wybrane w odniesieniu do rodzaju ściany (drewno, beton, szczelnówka, siporex, metal, itd. - patrz rysunek 5), w razie potrzeby należy skonsultować prawidłowy dobór łączników ze sprzedawcą. Głębokość śruby mocującej w ścianie musi wynosić co najmniej 40 mm., należy upewnić się, że ościeżnica nie jest odkształcona i że stoi w pionie zgodnym z poziomą z każdej strony (patrz rysunek 6) – można dokręcić śruby. Należy upewnić się, że światło przejścia mocowanej ościeżnicy ma jednakową szerokość i przekątną, w razie potrzeby wyregulować wymiary za pomocą śrub. Zawiesić skrzydło w ościeżnicy, dokręcić w zawiasach wkręty, a następnie śrubę bezpieczeństwa, (patrz rysunek 7). Upewnić się, że skrzydło drzwi otwiera i zamyka się łatwo, wykonać regulację po stronie zamka przylegania skrzydła do ościeżnicy na całej długości.
9. Sprawdzić, czy szczeliny pomiędzy ościeżnicą, a skrzydłem są jednakowe i mieszczą się w następujących wielkościach: od strony zawiasów 1.5-4 mm, 1.5-3 mm po stronie zamka, nadproże 1.5-4 mm oraz 3-4 mm nad progiem. Regulację wielkości szczelin należy wykonać po zakończeniu montażu i uszczelnieniu ościeżnicy (patrz rysunek 9), szczegóły "Regulacja zawiasów" poniżej. Ponadto ważne jest, aby sprawdzić, że nie ma przerw między stojakami, a nadprożem, stojakami i progiem ościeżnicy.
10. Należy sprawdzić, czy przekątne są równe i stojaki ościeżnicy są w pionie w obu kierunkach, a następnie dokręcić śruby boczne blokady.
11. Otwory montażowe zaślepić plastikowymi osłonami – w zestawie (patrz rysunek 10).
12. Szczelinę między ościeżnicą, a ścianą uszczelnić wełną mineralną, ognioochronną pianką od strony wewnętrznej + osłonić tynkiem cementowo-wapiennym, gipsem lub masą ognioochronną, (patrz rysunek 11). W przypadku drzwi bez odporności ogniowej uszczelnienia z atestem p.poż. nie są wyma-

KERNO Pracownia Stolarska

Zakład produkcyjny

ul. Transportowa 6, 16-010 Sochonie

produkcja@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

KERNO Salon Sprzedaży

Dział handlowy

ul. Wschodnia 4, 15-154 Białystok

info@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

gane, jednakże zastosowane materiały takie jak wełna, piana montażowa, uszczelniacze i zaprawy powinny posiadać stosowne atesty i być dobrane zgodnie z uwarunkowaniami budowlanymi – rodzaj ściany i warunki pogodowe – lato, zima. Ważne jest, aby była zachowana szczelność wypełnienia, ponieważ nawet najmniejsze nieszczelności izolacji pogarszają deklarowane parametry drzwi, zalecana grubość uszczelnienia wynosi 10-20mm. Po uszczelnieniu należy sprawdzić, czy ościeżnica nie została odkształcona z powodu nadmiernego stosowania uszczelniaczy.

13. Zaleca się zakrycie uszczelnienia z obu stron listwami (patrz rysunek 11).
14. Aby zapobiec odkształcaniu skrzydła, zalecamy, aby temperatura od strony mieszkania wynosiła max. +20°C i źródło ciepła było umiejscowione w odległości min 1,5m od drzwi.
15. Drewniane drzwi zewnętrzne należy zabezpieczyć przed bezpośrednim oddziaływaniem opadów atmosferycznych i słońca przez wstawienie ich we wnękach lub stosowanie daszka nad drzwiami montowanymi w ścianach prostych (patrz rysunek 12). Zadaszenie powinno wystawać poza obrys otwartych drzwi i powodować zacienienie drzwi w południe, w okresie letnim.

Pamiętaj, że:

1. Pożarowe i dźwiękoszczelne drzwi są ciężkie i trzeba być bardzo ostrożnym przy ręcznym przenoszeniu podczas montażu.
2. Skrzydło i ościeżnica wyposażone są w uszczelki, które zapewniają szczelność i tworzą przeciwnieśnienie podczas zamykania, więc zawsze należy sprawdzić czy język zamka jest prawidłowo zamknięty. Drzwi z odpornością ogniową należy wyposażyć w samozamykacz zgodny z parametrami deklarowanej odporności ogniowej. Montaż samozamykacza wykonać zgodnie z zaleceniem producenta.

Stosowanie taśm, folii, kartonów do zabezpieczania drzwi zewnętrznych.

1. W przypadku konieczności wykonania napraw ścian obok drzwi, należy zabezpieczyć ościeżnicę i skrzydło przed uszkodzeniem.
 - Dobierając rodzaj zabezpieczenia należy postępować wg poniższych wytycznych:
 - użyć taśmy zalecanej przez producenta farb i taśm,
 - taśma używana w środowisku zewnętrznym musi być odporna na wilgoć i promieniowanie UV,
 - powierzchnie, gdzie taśmy mają być zastosowane muszą być czyste i suche,
 - zdjąć taśmę jak najszybciej, najpóźniej po upływie 3-4 dni. Plastyfikatory, które są dodawane w celu poprawy przyczepności taśmy mogą uszkodzić farbę na powierzchni drzwi.

Producent drzwi nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikające z niewłaściwego użycia zabezpieczeń zamontowanych drzwi.

KERNO Pracownia Stolarska

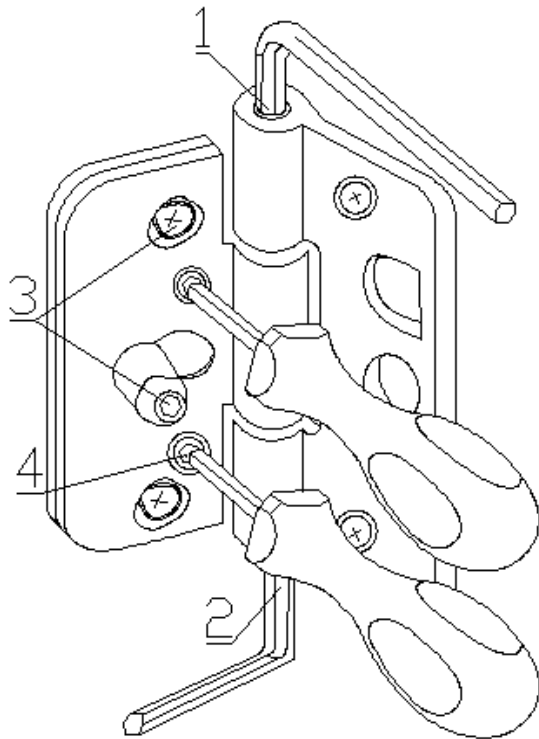
Zakład produkcyjny
ul. Transportowa 6, 16-010 Sochonie
produkcja@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

KERNO Salon Sprzedaży

Dział handlowy
ul. Wschodnia 4, 15-154 Białystok
info@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

Regulacja zawiasów

Rysunek A. Schemat regulacji zawiasów



Zastosowane zawiasy umożliwiają regulację wysokości +/- 3mm, regulację boczną 3mm.

Regulacja wysokości skrzydła drzwi:

- poluzować górną śrubę (1), z każdego zawiasu, o dwa lub trzy obroty,
- obrócić dolną śrubę (2) na jednym zawiasie, aż drzwi znajdą się na żądanej wysokości (jeden obrót unosi drzwi o 1,25mm),
- ustawić dolne śruby (2) we wszystkich zawiasach tak żeby utrzymać ciężar skrzydła,
- na końcu dokręcić górne śruby (1).

Wymagane narzędzia: klucz imbusowy 5mm.

Regulacja luzu bocznego skrzydła drzwi:

Aby zwiększyć szczelinę pomiędzy drzwiami, a ościeżnicą po stronie zawiasów:

- poluzować śruby mocujące zawias skrzydła drzwi oraz bolec antywłamaniowy (3) zaczynając od dołu, o kilka obrotów,
- obrócić śruby regulacyjne (4) w kierunku zgodnym kierunkiem wskazówek zegara w razie potrzeby (jeden obrót przesuwa panel drzwi ok. 2 mm w kierunku strony zamka),

- dokręcić śruby mocujące (3),

- powyższe czynności wykonać dla każdego zawiasu, jeżeli jest to konieczne.

Wymagane narzędzia: klucz imbusowy 4mm i klucz Torx T20

Regularne smarowanie zawiasów drzwi dwa razy w roku poprawi ich pracę i przedłuży żywotność.

KERNO Pracownia Stolarska

Zakład produkcyjny

ul. Transportowa 6, 16-010 Sochonie

produkcja@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

KERNO Salon Sprzedaży

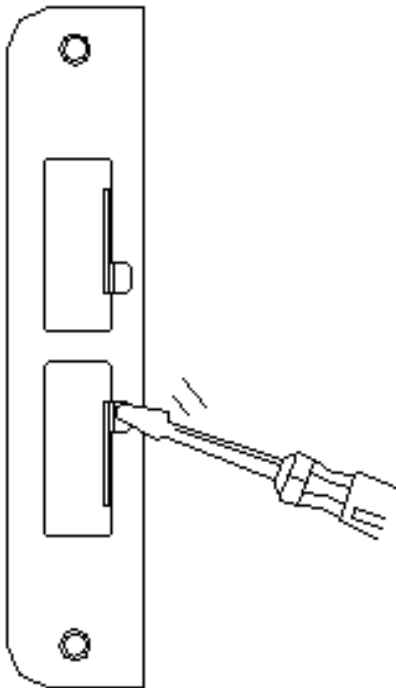
Dział handlowy

ul. Wschodnia 4, 15-154 Białystok

info@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

Regulacja szczelności drzwi

Rysunek B. Schemat regulacji blachy zaczepowej



W razie potrzeby istnieje możliwość ręcznej regulacji szczelności drzwi.

Do tego celu służą wygięte płytki dociskowe w blasze zaczepowej.

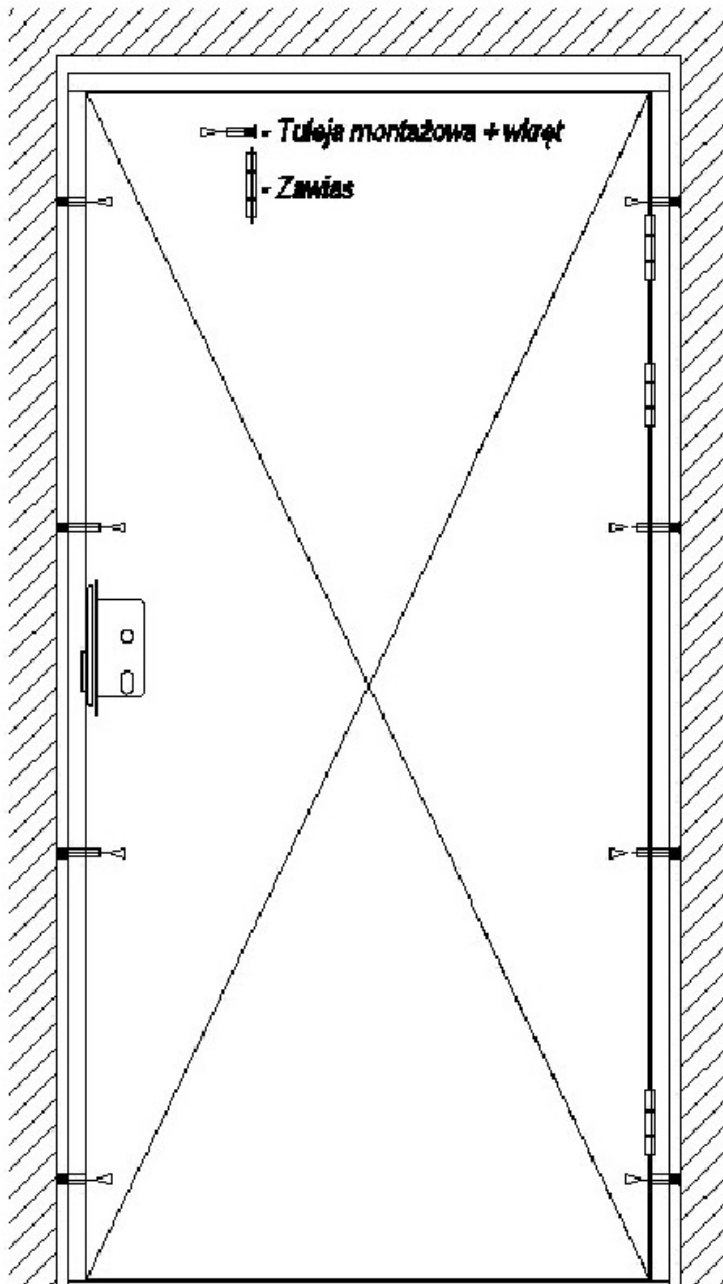
Aby dostosować odpowiednią siłę docisku skrzydła do ościeżnicy należy użyć wkrętaka w miejscu otworów blachy zaczepowej i z odpowiednią siłą docisnąć wygiętą blachę.

Producent zastrzega możliwość wprowadzania zmian, które nie pomniejszą deklarowanych parametrów drzwi.

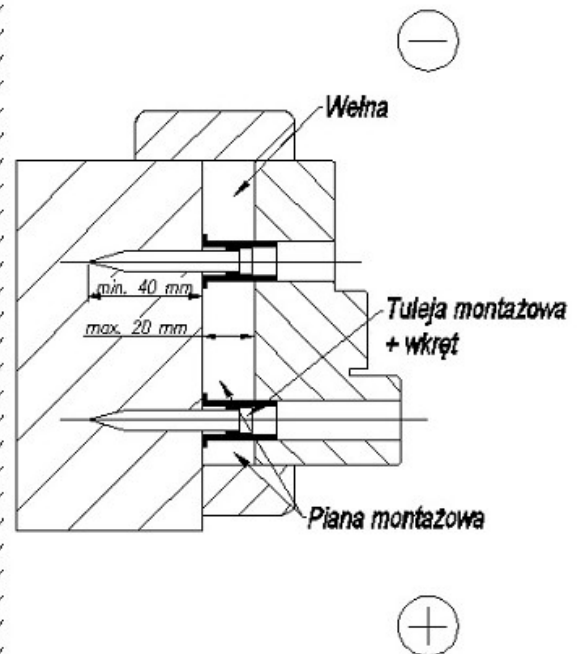
KERNO Pracownia Stolarska
Zakład produkcyjny
ul. Transportowa 6, 16-010 Sochonie
produkcja@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

KERNO Salon Sprzedaży
Dział handlowy
ul. Wschodnia 4, 15-154 Białystok
info@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

Rysunek C. Sposób montażu drzwi – widok



Rysunek D. Przekrój przez ościeżnicę



PRZEKRÓJ PRZEZ OŚCIEŻNICĘ

KERNO Pracownia Stolarska
Zakład produkcyjny
ul. Transportowa 6, 16-010 Sochonie
produkcja@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69

KERNO Salon Sprzedaży
Dział handlowy
ul. Wschodnia 4, 15-154 Białystok
info@kerno.pl tel. +48 85 718 38 69