



# INSTRUKCJA MONTAŻU STOLARKI ALUMINIOWEJ

## 1. INFORMACJA PRZED MONTAŻEM

Odbierając gotowy produkt (drzwi, okno) należy sprawdzić jego stan techniczny i zgodność z zamówieniem. Jeżeli produkt jest zgodny i wolny od wad można podjąć się montażu. Przed przystąpieniem do montażu należy zdjąć skrzydła okienne z ościeżnic oraz dokładnie sprawdzić czy wymiary zewnętrzne okna będą pasowały do wymiarów otworu okiennego (szerokość otworu w murze musi być większa o min. 20 mm i max. 30 mm od szerokości okna, a wysokość o min. 35 mm i max. 50 mm większa od wysokości okna). Następnie dokładnie oczyścić miejsce osadzania ościeżnicy, ościeżnicę ustawić w murze na klockach nośnych w ten sposób, aby między murem a ościeżnicą zachowane były luzy montażowe.

## 2. MONTAŻ DRZWI I OKIEN

Aby stolarka spełniała swoje właściwości zapisane w warunkach technicznych, istotny jest właściwy proces produkcji, jak i prawidłowy montaż, który składa się z 3 części:

1. Bezpiecznego usytuowania okna w ścianie zewnętrznej.
2. Sprawnego zamocowania i uszczelnienia.
3. Zapewnienia dobrej izolacji termicznej i akustycznej.

### Ważne informacje dot. montażu:

- Podczas montażu i prac porządkowych chroń produkty przed zanieczyszczeniami oraz uszkodzeniami.
- Stolarki aluminiowej nigdy nie należy montować przez przekładkę termiczną.
- Pamiętaj, aby najszybciej jak to możliwe usunąć taśmy klejące z okien i szyb, nie przekraczając 2 tygodni od dostawy.
- Zlecając montaż okien przed zakończeniem prac mokrych, pamiętaj o ryzyku utraty gwarancji na produkty.
- Po zakończeniu montażu zadбай o wentylację pomieszczenia, aby wilgoć z prac mokrych mogła swobodnie odparować.

### Łączenie okien i drzwi balkonowych ze ścianami zewnętrznymi:

Połączenia okien i drzwi balkonowych ze ścianami budynków powinny zostać wykonane tak, aby zapewnić:

- Szczelność powietrzną.
- Szczelność na przenikanie deszczu.
- Szczelność na przenikanie pary wodnej z pomieszczenia.
- Izolacyjność cieplną nie mniejszą niż izolacyjność okna.
- Izolacyjność akustyczną większą o 15 dB od izolacyjności okna.
- Odporność na promieniowanie UV.
- Trwałość, doskonałą estetykę i łatwość pielęgnacji.

### 3. MONTAŻ - WAŻNE SZCZEGÓŁY

Dokładnie oczyszczamy miejsce osadzania ościeżnicy, ościeżnicę ustawiamy w murze na klockach nośnych bez skrzydeł, aby między murem a ościeżnicą zachowane były luzy montażowe. Następnie montujemy ościeżnicę w murze. Mocujemy ją za pomocą klinów. Ościeżnicę należy klinować na jej narożach. Klinowanie ościeżnicy w połowie jej wysokości może doprowadzić do wygięcia się któregoś z jej elementów. Należy zapewnić prostoliniowość ramiaków ościeżnicy.

Przy pomocy poziomicy dokładnie ustawić pion i poziom ramy okna, a następnie przy pomocy miary zwijanej ustawić przekątną. Przy większych gabarytach okien, a w szczególności przy montażu drzwi balkonowych i ościeżnic drzwiowych, zastosować rozporę poziome i pionowe. Zabezpieczyć to elementy ościeżnicy przed ewentualnym odkształceniem pod wpływem działania pianki. Ościeżnicę można zamontować trwale w murze za pomocą śrub montażowych (dybli) lub kotew.

W przypadku montażu ościeżnicy na kotwach, należy je zamocować do ościeżnicy przed włożeniem jej w otwór okienny. Zakładanie kotew: kotew przyłożyć do ościeżnicy, wcisnąć pierwszy zaczep potem drugi, następnie przykręcić tę część śrubą do ramy. Odpowiednio dopasować całe ramię kotwy. Na koniec zamocować kotew do muru śrubą z kołkami rozporowymi.

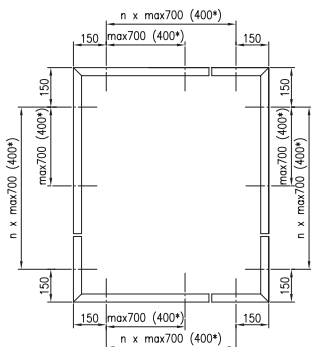
Otwory na dyble wiercić po ustawieniu ościeżnicy w murze. Następnie wkręcić śruby. Po zamontowaniu: sprawdzić czy okno jest dobrze ustawione w pionie i w poziomie, czy znajduje się w jednym szeregu z innymi oknami, sprawdzić wszystkie dyble i śruby, usunąć elementy pomocnicze, oczyścić szczelinę.

Założyć skrzydła okienne i sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania. W przypadku okien łączonych ze sobą np. balkon z oknem lub dwa okna w zestaw przed wykonaniem pionowania i poziomowania, należy okna te zespolić ze sobą razem poprzez ich wzajemne skręcenie oraz odpowiednio dobrany łącznik H lub dla okien dużych - łącznik statyczny ze wzmocnieniem stalowym. Zestawy okienne łączone na łącznik statyczny wymagają w celu zagwarantowania odpowiedniej sztywności konstrukcji okiennej w murze otworu okiennego. Utrzymać ok. 10 - 15 mm odstęp pomiędzy powierzchnią czołową profilu ramy a węgarkami (murem). Powstały luz należy wypełnić materiałem sprężystym i odpornym na wodę lub taśmą uszczelniającą.

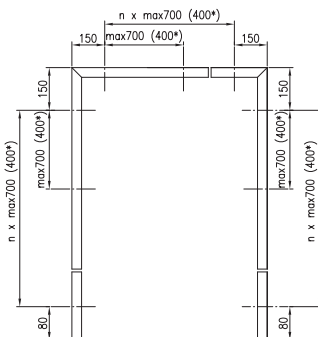
Ze strony zewnętrznej pomieszczenia szczelinę między oknem a ścianą należy dokładnie wypełnić materiałem izolacyjnym. Do tego celu najlepiej nadaje się elastyczna poliuretanowa pianka montażowa. Po wyschnięciu pianki jej nadmiar należy usunąć ostrym nożykiem na równi z krawędzią ościeżnicy. Następnie należy wykonać izolację wewnętrzną, obróbkę wykończającą połączenia okna z murem tzn. zatynkować od strony zewnętrznej i wewnętrznej.

Mocowanie musi być rozmieszczone w sposób zapewniający przenoszenie sił działających na ościeżnicę. Zachowanie odstępów mocowania zabezpiecza ościeżnicę przed odkształceniami. Schemat umiejscowienia otworów montażowych w stojakach i poprzeczkach okien oraz drzwi (widok od strony zewnętrznej).

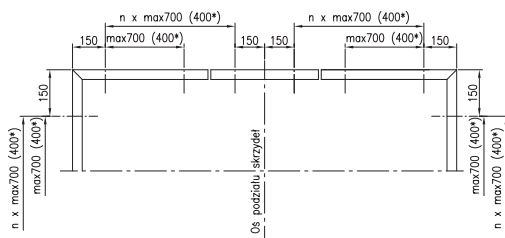
OŚCIEŻNICA OKNA  
ROZMIESZCZENIE KOTEW/DYBLI RAMA OKIENNA



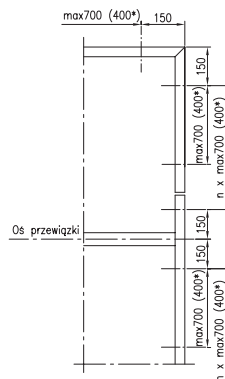
OŚCIEŻNICA DRZWI ROZMIESZCZENIE  
KOTEW/DYBLI RAMA OKIENNA



OŚCIEŻNICA DRZWI 2-SKRZYDŁOWYCH  
ROZMIESZCZENIE DYBLI KOTWEW



OŚCIEŻNICA OKNA Z PRZEWIĄZKĄ POZIOMĄ  
ROZMIESZCZENIE KOTWEW / DYBLI RAMA OKIENNA



A - wymiar między kotwami (śrubami) od 400 mm do 700 mm.

B - odległość od zewnętrznego kąta (rogu) ramy lub osi słupka - ok. 150 mm.

### Uszczelnienie i izolacja połączeń okna ze ścianą:

Uszczelnienie to ważny etap prac montażowych. Polega na dokładnym zabezpieczeniu szczeliny między oknem a ościeżem przed wodą opadową, oraz parą wodną z wnętrza budynku. Przy uszczelnianiu kieruj się wytycznymi pochodzącymi od producenta materiału, który stosujesz. Pamiętaj przede wszystkim o:

- Zachowaniu zgodności chemicznej stykających się ze sobą materiałów.
- Czyszczeniu powierzchni przylegania.
- Zagruntowaniu powierzchni przylegania (zależnie od rodzaju materiału).
- Wymaganiach dotyczących wilgotności i temperatury powietrza.

Uszczelnienie okien na obwodzie składa się z 3 warstw:

- **Wewnętrznej:** uszczelnienie wykonane z materiału uszczelniającego lub impregnowanych taśm rozprężnych nieprzepuszczających powietrza i pary wodnej (taśmy paroszczelne).
- **Środkowej:** izolacja wykonana z pianki wypełniającej lub mineralnych materiałów do izolacji termicznej i akustycznej (np. wełny mineralnej).
- **Zewnętrznej:** uszczelnienie wykonane z impregnowanych taśm rozprężnych paroprzepuszczalnych.

### Obróbki progów drzwi balkonowych:

#### To ważne:

Podczas uszczelniania drzwi balkonowych zachowaj różnicę poziomów między górną krawędzią izolacji przeciwwilgociowej płyty balkonu lub tarasu a przewidywanym poziomem wykończenia powierzchni tej przestrzeni.

Pamiętaj, że progi drzwi balkonowych są bardziej narażone na działanie wody niż progi okienne. Zachowaj różnicę poziomów wykończenia płyty balkonu lub tarasu i górnej krawędzi izolacji przeciwwilgociowej wywniętej na kształtownik progu na poziomie 15 cm. Jeśli w płycie balkonu lub tarasu zaprojektowano odprowadzenia wody w pasie przylegającym do progu drzwi balkonowych, pomiar ten punkt.

## 4. REGULACJA I KONSERWACJA OKUĆ

---

Podstawowe zasady obsługi okna:

1. Pozycja zamknięta skrzydła.
2. Pozycja rozwierna skrzydła.
3. Pozycja uchylna skrzydła.

Niebezpieczeństwa, których należy unikać:

- Zakleszczenie części ciała w szczelinie otworowej – pomiędzy skrzydłem a ramą.
- Wypadnięcie przez otwarte drzwi lub okna.
- Uszkodzenia ciała lub przedmiotów przez dociśnięcie skrzydła do krawędzi muru.
- Uszkodzenia wynikające z wkładania przeszkód w szczelinę otwarcia – pomiędzy skrzydło i ramę.
- Uszkodzenia ciała lub przedmiotów z powodu nadmiernego obciążenia skrzydła.
- obrażenia i szkody spowodowane działaniem wiatru.
- Dopuszczenie do niebezpiecznych miejsc dzieci lub osób, które z różnych przyczyn nie mogą ocenić zagrożenia.

### Konserwacja uszczelek:

Regularna konserwacja okien jest niezbędna, aby okno przez długi czas zachowywało swoją wartość użytkową. Dlatego raz w roku należy przeprowadzić następujące prace konserwacyjne: sprawdzić funkcjonowanie ruchomych części okna, zakonserwować okucia, sprawdzić szczelność pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą, zakonserwować uszczelkę, sprawdzić systemy odwodniające, w razie konieczności oczyścić otwory, skontrolować śruby mocujące okna.

Uszczelki w oknie spełniają bardzo ważną rolę: chronią wnętrze przed wodą, wiatrem, chłodem. Dlatego też, muszą być właściwie użytkowane i konserwowane. Nie mogą być czyszczone środkami chemicznymi wpływającymi na ich właściwości, sprężystość czy też równomierne doleganie do profilu. Po każdym czyszczeniu uszczelki należy ją zakonserwować. Zapobiega to m. in. nadmiernemu spłaszczaniu, przyklejaniu się uszczelki do ruchomych części okna, pękaniu.

### Konserwacja okuć:

Okucia okienne wykonane są w większości z metalowych elementów. Narażone są zatem na rdze i korozję. Aby tego uniknąć należy co najmniej raz w roku dokonać konserwacji i posmarować olejem maszynowym..

## 5. UŻYTKOWANIE STOLARKI

---

Proces polimeryzacji silikonu trwa ok. 3 – 4 tygodni. W tym czasie nie można obciążać mechanicznie fug silikonowych. Do mycia powierzchni pokrytych silikonem należy używać zwykłej wody z delikatnym środkiem czyszczącym bez wywierania na fugę silikonową nacisku. Silikonu nie można czyścić na sucho, gdyż będzie to wywierało wycieranie silikonu.

## 6. INNE UWAGI

---

- Po zakończeniu robót budowlanych wewnątrz oraz na zewnątrz budynku należy ściągnąć folię ochronną z okien i starannie wyczyścić je wodą.
- Okna należy wyczyścić zmywając zabrudzenia wodą z dodatkiem delikatnego środka czyszczącego.
- Po zakończeniu montażu zadbać o odpowiednią wentylację powietrza.
- Zbyt długie przetrzymywanie każdej taśmy przyklejonej do okna może spowodować uszkodzenia powierzchni.
- Po zakończeniu wszystkich prac budowlanych ściągnij folię ochronną z okien i wyczyść je wodą.





Eko-Okna S.A.

ul. Spacerowa 4

47-480 Kornice

[www.ekookna.com](http://www.ekookna.com)