

INSTRUKCJA MONTAŻU



OKNA
www.amokna.pl

Instrukcja montażu stolarki PVC, aluminiowej

MONTAŻ ZGODNIE Z POWYŻSZĄ INSTRUKCJĄ JEST PODSTAWĄ DO UZYSKANIA GWARANCJI

Instrukcja zawiera warunki techniczne wykonania i odbioru montażu okien i drzwi przesuwnych PVC wbudowanych w obiektach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Instrukcja przeznaczona jest dla firm wykonawczo-montażowych, projektantów, odbiorców, nadzoru budowlanego, klientów indywidualnych.

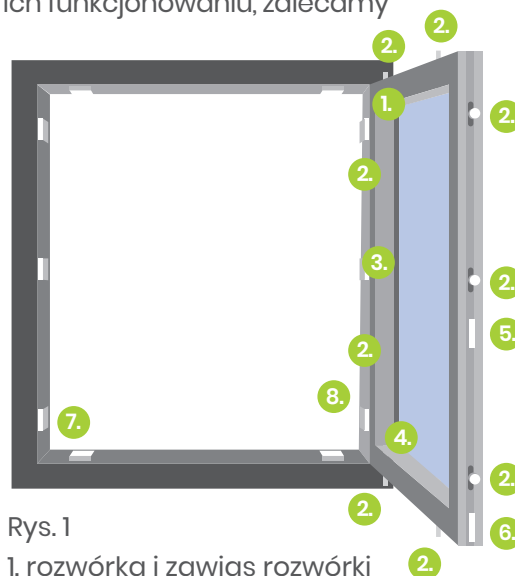
OGÓLNE ZALECENIA MONTAŻOWE

1. Prawidłowy montaż okien decyduje o prawidłowym ich funkcjonowaniu, zalecamy zlecić go autoryzowanym partnerom AM OKNA

2. Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu okien. W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń, okna transportowane indywidualnie powinny być odpowiednio zabezpieczone, a środek transportu powinien być odpowiednio przygotowany do ich transportu.

3. Podczas montażu należy stosować przepisy BHP i dbać o bezpieczeństwo pracy.

4. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić czy dostarczone wyroby są zgodne ze zamówieniem, również pod względem kompletności. Wszelkie zastrzeżenia dotyczące jakości i niezgodności towaru z zamówieniem należy wpisać w dokument WZ.



Rys. 1

1. rozwórka i zawias rozwórki
2. punkty ryglowania
3. zawias uchyłu (tylko w oknach uchylnych)
4. zawias skrzydła - zawias ramy
5. zatrzask balkonowy
6. podnośnik skrzydła
7. najazd - zaczep uchyłu
8. element dodatkowy do ciężkich skrzydeł

Instrukcja montażu stolarki PVC, aluminiowej

- 5.** Należy pamiętać, że nie zamontowana stolarka jest narażona na uszkodzenia mechaniczne, a jej prawidłową stabilność uzyskuje się dopiero po zamontowaniu.
- 6.** Okna zawierające folie ochronną nie powinny być narażone na intensywne działanie promieni słonecznych
- 7.** Montaż powinien odbywać się w odpowiednio oznakowanym terenie.
- 8.** Podłoże do montażu okien powinno być suche, równe i wytrzymałe
- 9.** Wszystkie elementy należy montować w linii pionowej, w poziomie i w jednej płaszczyźnie, jeśli nie istnieją inne wytyczne montażu.
- 10.** Zaraz po montażu i ewentualnej obróbce usuwamy folie ochronną – po dłuższym okresie czasu i długotrwałym wystawieniu na działanie promieni słonecznych może być to kłopotliwe lub niemożliwe. Należy sprawdzić czy otwory odwodnieniowe nie są zabezpieczone na zewnątrz i od wewnątrz i pozwalają na bezproblemowy odpływ wody na parapet. Parapety zewnętrzne nie mogą być montowane powyżej otworów odwodnieniowych.
- 11.** Przed rozpoczęciem użytkowania okien należy sprawdzić stan elementów okuć oraz usunąć wszystkie zabrudzenia budowlane, które powstały podczas prac montażowych lub tynkarskich.
- 12.** Czyszczenie okien elementami ściernymi lub środkami żrącymi jest niedopuszczalne.
- 13.** Ze względu na dużą szczelność okien pomieszczenia powinny być odpowiednio wentylowane.
- 14.** Okna w czasie przenoszenia i transportu mogą ulec rozregulowaniu. Po zamontowaniu, należy wykonać sprawdzenie funkcjonowania oraz w razie potrzeby dokonać regulacji.
- 15.** Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić szkolenie inwestora w zakresie obsługi produktu



UWAGA

Produkt można użytkować dopiero po całkowitym zakończeniu procesu montażu! Miejsce montażu powinno być utrzymane w czystości, a po zakończeniu prac powinno być dokładnie posprzątane. Należy przeszkolić użytkowników z funkcjonowania produktów.

Zasady doboru i montażu stolarki okiennej i drzwiowej

1. Wielkość, wymiary i konstrukcja musi być wykonana zgodnie z projektem budowlanym lub po wykonaniu pomiarów i stosownych obliczeń wytrzymałościowych stolarki.

2. Przed zestawieniem stolarki w elewacji należy sprawdzić, czy:

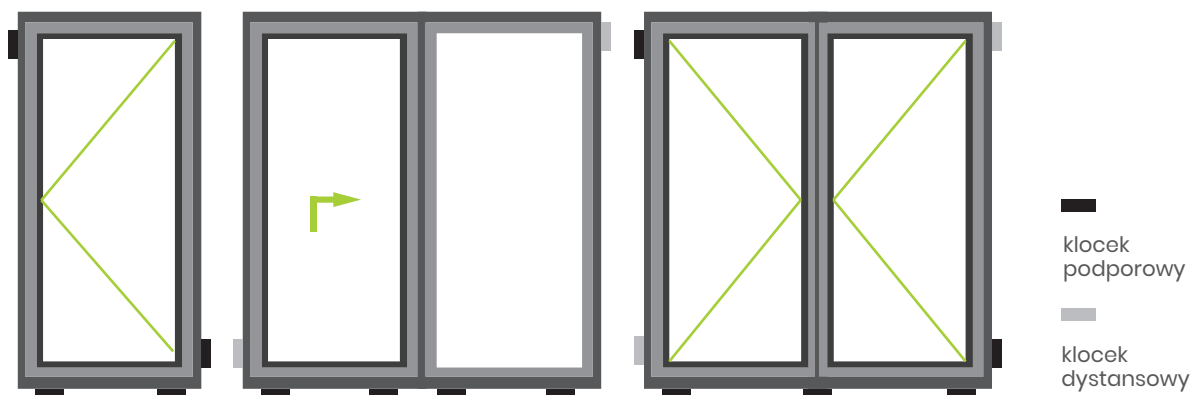
- zachodzi konieczność z uwagi na wielkość, rozpiętość i obciążenia statyczne stolarki, użycia elementów wzmacniających – łączników statycznych, słupów [pomiędzy elementami elewacji, dokręcanych na elementach elewacji],
- konieczne jest zastosowanie elementów uszczelniających zestawionych ram,
- konieczne jest zapewnienie możliwości kompensacji naprężeń, czy zachodzi konieczność zastosowania elementów dylatacyjnych,
- zastosowane rolety nakładane nie mogą powodować odkształceń stolarki – ram skrzydeł, czy nie będą stanowić dla konstrukcji nadmiernego obciążenia, czy wymagane jest niezależne zamocowanie rolet nieobciążających stolarke,
- konstrukcje zestawione w elewacji / obciążone roletą / dadzą się swobodnie otworzyć.

3. Do dystansowania i ustawiania stolarki w ościeżach przeznaczone są klocki/ kliny podpierające i dystansowe, które powinny być tak rozmieszczone, aby była zapewniona możliwość kompensacji naprężeń ościeżnic pod wpływem zmiennych temperatur. Zamocowanie stolarki przy użyciu tylko łączników mechanicznych – kołków rozporowych, śrub lub kotew, bez zastosowania klocków podpierających i dystansowych, jest niewystarczające do przenoszenia obciążenia. Stolarka z upływem czasu może się odkształcać.

4. Klocki podporowe, których nie należy usuwać, powinny być wykonane z zainpregowanego twardego drewna lub twardego pcw.

5. Klocki / kliny do ustalania pozycji ościeżnic w otworze, po jej zamocowaniu powinny być usunięte, natomiast nie należy usuwać klocków podporowych.

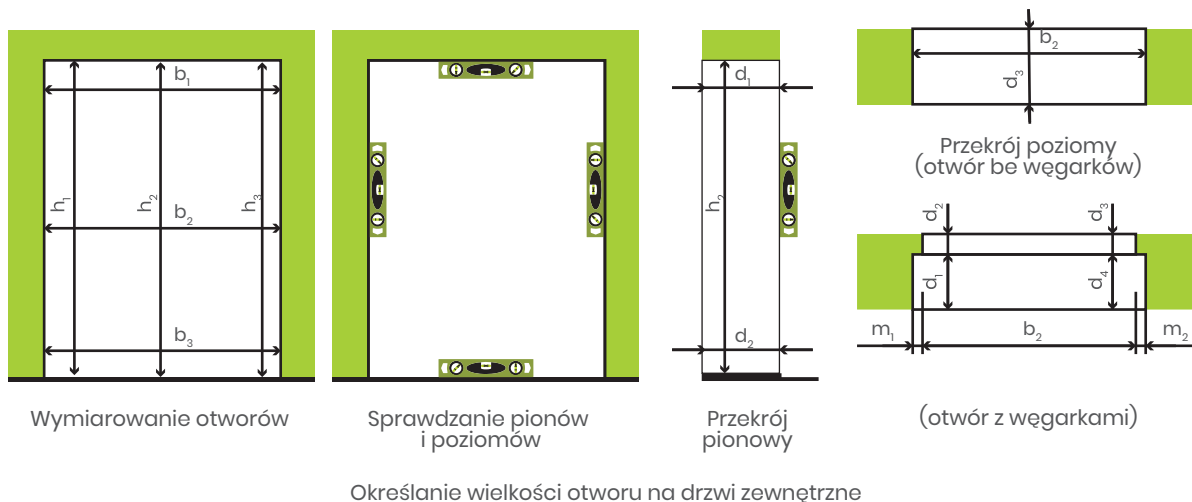
Zasady doboru i montażu stolarki okiennej i drzwiowej



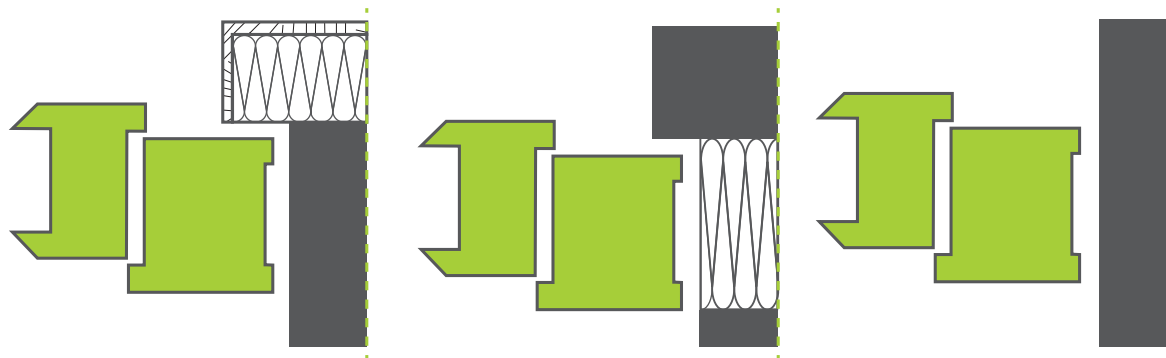
Rys. 2. Usytuowanie klocków / klinów dystansowych do ustalenia pozycji stolarki.

- 6.** Dopuszczalne odchyłki pionowe i poziome ustawienia stolarki w otworze przy długości elementu do 3,0m powinny wynosić nie więcej niż 3,0mm.
- 7.** Szczeliny nie powinny być mniejsze niż 10 mm, a jej maksymalna wielkość nie powinna przekraczać 20-30mm.
Styki elementów ram drzwi i elementów elewacji powinny być wykonywane na „styk” i uszczelniane. W przypadku większych rozpiętości, stolarki w ciemnym kolorze powinny być wykonywane odpowiednie styki dylatacyjne, również uszczelniane.
- 8.** Taśmy paroizolacyjne i paroprzepuszczalne, folie elastyczne paroszczelne i paroprzepuszczalne, folie z butylem do uszczelnienia wewnętrznego należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta tych wyrobów.
- 9.** Mocowanie stolarki w ościeżach / elewacjach.

Zasady doboru i montażu stolarki okiennej i drzwiowej

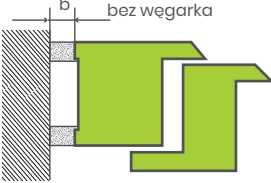
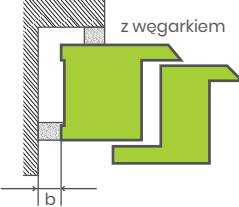


Rys. 3. Wymiarowanie ościeża w ścianie: bez węgarka, z węgarkiem.

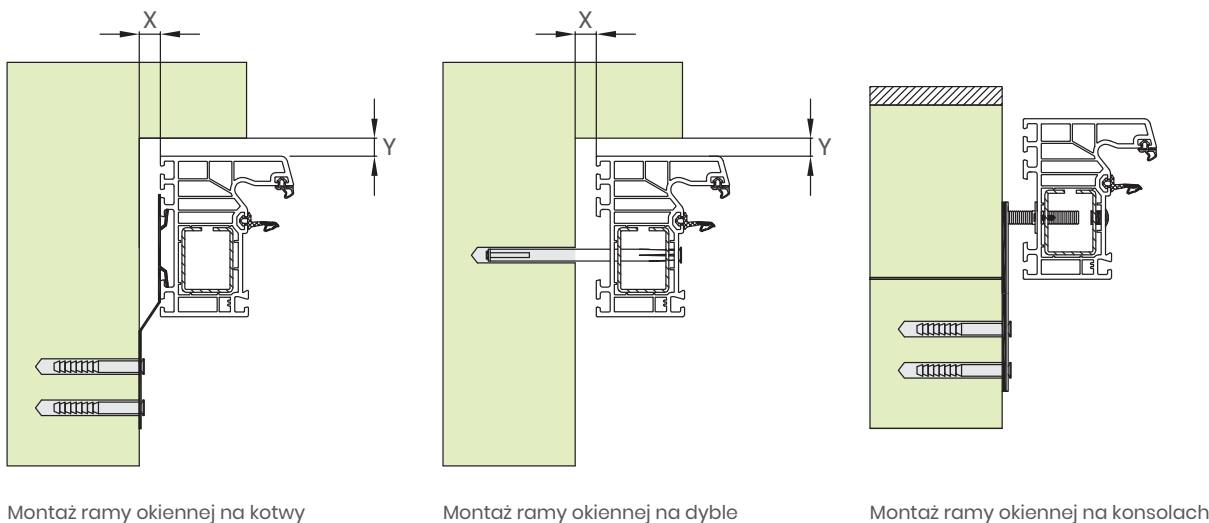


Rys. 4. Usytuowanie ościeżnic w ościeżu ścian różnej konstrukcji: w ścianie pełnej jednowarstwowej, w ścianie warstwowej z ociepleniem wewnętrznym [z węgarkiem], w ścianie pełnej z ociepleniem zewnętrznym [z węgarkiem].

Zasady doboru i montażu stolarki okiennej i drzwiowej

Rodzaje kształtowników	Minimalne szczeliny			
	Ościeże bez węgarka		Ościeże z węgarkiem	
	bez węgarka		z węgarkiem	
				
	Długość elementów (m)			
Rodzaj profili	do 1,5	do 2,5	do 3,5	do 4,5
	Minimalna szerokość szczeliny - b (mm)			
PVC białe	10	15	20	25
PVC z okleiną (barwione w masie)	15	20	25	30
PVC z okleiną	10	10	15	20
Aluminiowe z przekładką termiczną (jasne)	10	10	15	20
Aluminiowe z przekładką termiczną (ciemne)	10	15	20	25
Drewniane	10	10	10	10
Materiał uszczelniający powinien wykazywać się odkształcalnością 25%				

Elementy mocujące stolarkę w ościeżach / elewacjach



Rys. 5. Rodzaje łączników mechanicznych.

Zasady doboru i montażu stolarki okiennej i drzwiowej

10. Mocowanie powinno być wykonane w taki sposób, aby obciążenia zewnętrzne były przenoszone za pośrednictwem łączników na konstrukcję budynku / elewacji, a funkcjonalność stolarki była w pełni zachowana; tzn. ruch skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu był płynny, bez zahamowań i zaczepiania skrzydła o inne części konstrukcji. Podobne zasady należy zachować przy montażu stolarki w elewacjach.

11. Mocowania powinny być rozmieszczone na bokach ościeżnicy stolarki w rozstawie nie większym niż – od naroży 15-20 cm, pomiędzy mocowaniami 50-70cm. Mocowana powinna być również dolna rama.

12. Do mocowania ram w ścianie budynku / elewacjach – w zależności od rodzaju ściany (monolityczna, warstwowa) i sposobu mocowania stosuje się łączniki montażowe (kotki rozporowe/dyble, kotwy i śruby/wkręty). Zagłębienie powyższych elementów w ścianie powinna być odpowiednio dobrane.

13. Pianki poliuretanowe i materiały izolacyjne nie służą do mocowania a wyłącznie do uszczelnienia i ocieplenia szczeliny między ościeżnicą a ścianą.

14. Kotki rozporowe (dyble) stosuje się do betonu, muru z cegły pełnej, silikatowej, dziurawki, pustaków ceramicznych i cementowych, gazobetonu, kamienia itp.

15. Śruby mogą być stosowane do mocowania ościeżnic do betonu, cegły pełnej, silikatowej, dziurawki, betonu lekkiego, drewna itp. Stosowanie śrub należy dostosować do typu ościeży. Śruby mogą być stosowane do łączenia ościeżnic z elementami elewacji.

16. Kotwy budowlane powinny być stosowane wszędzie tam, gdzie odstęp ościeżnicy jest zbyt duży do stosowania dybli np. przy mocowaniu dolnym (progowym) w rozwiązaniach ścian warstwowych itp.

17. Rolety nakładane powinny być mocowane do nadproży, ewentualnie odpowiednich rygli, ślemion.

18. Montaż powinien być zakończony podpisanym protokołem odbioru.

Zasady trójwarstwowego systemu uszczelnienia

Uszczelnienie wewnętrzne między ościeżnicą i ościeżem nie powinno dopuścić do przenikania pary wodnej z pomieszczenia do szczeliny pomiędzy ramą drzwi a ścianą budynku, tj. zapobiegać wykraplaniu się pary wodnej w tej szczelinie (tj. w miejscach o temperaturze niższej od temperatury punktu rosy). Podstawowa zasada uszczelnienia – „uszczelnij po stronie wewnętrznej niż po stronie zewnętrznej” Umożliwia to dyfuzję pary wodnej z połączenia.

Warstwa środkowa (izolacja termiczna) Szczelina między ościeżnicą a ościeżem powinna być całkowicie wypełniona warstwą izolacji termicznej. Podczas uszczelniania należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnienie szczeliny, jednocześnie nie można doprowadzić do deformacji ramy ościeżnicy.

Uszczelnienie zewnętrzne między ościeżnicą a ościeżem powinno być wykonane w taki sposób, aby nie było możliwości przenikania wody opadowej do tej szczeliny a jednocześnie została zachowana paroprzepuszczalność.

Materiały uszczelniające. Do wykonywania uszczelnień mogą być stosowane, w zależności od miejsca zastosowania: pianki poliuretanowe, taśmy i porowate gąbki, wełna mineralna, włókno szklane, itp. folie paroszczelne i paroprzepuszczalne, impregnowane taśmy rozprężne, butylowe taśmy uszczelniające, kity trwale elastyczne (silikony neutralne), budowlane sznury dystansowe, ściśliwe materiały uszczelniające.

Zasada stosowania. Przy wykonywaniu uszczelnienia należy przestrzegać wytycznych producenta materiałów uszczelniających, uwzględniając:

- zgodność chemiczną stykających się ze sobą _materiałów,
- oczyszczenie powierzchni przylegania,
- zagruntowanie powierzchni przylegania (w zależności od rodzaju materiału),
- wymagania odnośnie stosowania ze względu na wilgotność i temperaturę powietrza.



UWAGA

Stolarka okienna i drzwiowa musi być zamontowana mechanicznie. Montowanie okna tylko na pianę montażową, kleje lub podobne materiały **jest niedopuszczalne.**

Elementy okuć i profili chronić przez zamalowaniem i zanieczyszczeniem farbą, cementem lub wapnem.

W przypadku drzwi tarasowych typu HST wyeliminować bądź do minimum ograniczyć transport sypkich materiałów budowlanych (przewożenie taczka, nieumyślne zanieczyszczenie np. piachem, cementem) przez próg systemowy.

Warstwa piany poliuretanowej powinna być chroniona przed nadmiernym działaniem promieni słonecznych oraz wnikaniem wilgoci. Sposób ochrony należy dobrać indywidualnie uwzględniając konstrukcję muru oraz lokalne uwarunkowania.

Właściwie zamontowane okno powinno być odporne na działanie wiatru i posiadać odpowiednie właściwości izolacji akustycznej i cieplnej zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem budowlanym miejsca montażu czy innymi wytycznymi regionalnymi.

Konserwacja i użytkowanie

Rama i skrzydło: Pamiętaj, że powierzchnie okien pcv należy myć miękką szmatką lub gąbką, nasączone łagodnymi środkami czyszczącymi. W żadnym wypadku nie można stosować agresywnych środków chemicznych oraz preparatów, w składzie których znajdziemy substancje ścierne.

Uszczelki: Nie można pominąć uszczelek, które przecieramy smarem silikonowym. Do tego celu można użyć również wazeliny technicznej. Ten proces warto powtarzać przynajmniej raz w roku.

Szyby: Należy myć odpowiednimi do tego preparatami, które nie zawierają amoniaku czy podobnych, agresywnych substancji. Jak poradzić sobie z myciem szyb pisaliśmy tutaj.

Okucia: Warto regulować okucia dość często i kontrolować ich stopień czystości względem zużycia. Dobrze przynajmniej raz w roku sprawdzić wszystkie ruchome elementy okuć i naoliwić je olejem do konserwacji okuć.

Pamiętaj, że przy większych naprawach i montażu okien pvc, okien drewnianych czy okien aluminiowych warto sięgnąć po pomoc specjalistów i skorzystać z usług fachowych pracowników AM Okna. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania bądź problem z konserwacją stolarki otworowej zachęcamy do kontaktu z naszym serwisem.

