

Misją Firmy ATLANT jest dostarczanie produktów i usług najwyższej jakości, a podstawowym kryterium realizacji tego celu jest zadowolenie klienta.

Warunki gwarancji na stolarkę okienną i drzwiową PCV i ALU

Karta gwarancyjna okna/okien do nr zlecenia produkcyjnego

ATLANT

ATLANT produkuje swoje wyroby zgodnie z Normą PN-EN 14351-1:2006+A2:2016.

§ 1 Postanowienia ogólne

1. Gwarantem w rozumieniu „Warunków gwarancji na stolarkę okienną i drzwiową PCV i ALU” jest Michał Mioduszeński, ul. Świerkowa 5, 18-106 Baciuty, NIP: 7231563439, REGON: 200207249, prowadzący działalność gospodarczą pod firmą Michał Mioduszeński ATLANT, wpisany do CEIDG.
2. Prawa i obowiązki Gwaranta oraz Kupującego będącego konsumentem w rozumieniu Kodeksu cywilnego (Dz. U. 1964 Nr16, poz. 93 z późn. zmian.) ustalone są w oparciu o tę ustawę.
3. Ustawę Kodeks Cywilny (Dz. U. 1964 Nr 16, poz. 93 z późn. zmian.) stosuje się do dokonywanej w zakresie działalności przedsiębiorstwa sprzedaży rzeczy ruchomej konsumentom jak i podmiotom, które nabywają tę rzecz w celu związanym z działalnością zawodową lub gospodarczą.
4. Gwarant udziela gwarancji zarówno na bezpośredni zakup u Gwaranta jak i na zakup dokonany za pośrednictwem Sprzedawcy (dealera).
5. Gwarancja obejmuje stolarkę okienną i drzwiową PCV i ALU. Warunkiem skorzystania z uprawnień wynikających z gwarancji jest przedstawienie przez Kupującego ważnej karty gwarancyjnej wraz z dowodem zakupu (paragon fiskalny lub faktura VAT). W przypadku gdy karta gwarancyjna nie zawiera daty zakupu, podpisu i pieczęci Gwaranta, podpisu Kupującego, albo gdy dokonano w karcie gwarancyjnej jakichkolwiek korekt (przeróbek, skreśleń, itp.) przez osoby nieupoważnione, Kupujący traci uprawnienia z tytułu gwarancji.
6. Warunkiem realizacji uprawnień z gwarancji jest zapłacenie przez Kupującego całej wartości zakupionej stolarki.
7. W sytuacji nieuzasadnionego zgłoszenia reklamacyjnego Kupujący zostanie obciążony wszelkimi wynikłymi z tego tytułu kosztami.
8. W przypadku jakichkolwiek problemów lub pytań należy kontaktować się z punktami sprzedaży, w których został dokonany zakup.
9. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
10. Kupujący zobowiązuje się do samodzielnej wymiany reklamowanych przez siebie prostych elementów stolarki okiennej, które w procesie reklamacyjnym zostały uznane za zasadne (tj. okute skrzydła, listwy przyszybowe, pakiety szybowe, uszczelki, itp.).

§ 2 Zakres gwarancji

1. Gwarancja obowiązuje na terytorium kraju, w którym dokonano zakupu.
2. Gwarancji podlegają wady i rzeczy powstałe w trakcie produkcji lub wynikające z wad materiału, z którego przedmiot gwarancji został wykonany. Gwarant zobowiązuje się do naprawy wadliwego wyrobu, obniżenia ceny towaru lub wymiany na nowy, w sytuacji gdy naprawa nie jest możliwa.
3. Gwarant odpowiada z tytułu udzielonej gwarancji do wysokości wartości zakupionej stolarki.
4. Gwarant nie odpowiada za prawidłowość podanych przez Kupującego obmiarów, podziału kwater, funkcji okna, rodzaju oszklenia, itp.
5. Gwarancja nie obejmuje obowiązku dokonywania przez Gwaranta czynności regulacyjnych i konserwacji opisanych w instrukcji użytkowania i konserwacja.

§ 3 Okres gwarancji

1. Gwarancji na stolarkę budowlaną z PCV udziela się uprawnionemu na okres 5 lat od daty zakupu w przypadku okien prostokątnych, okien przesuwanych, oraz systemu HST, na 1 rok od daty zakupu w przypadku drzwi zewnętrznych oraz okien nie prostokątnych.
2. Gwarancji na ślusarkę z aluminium udziela się uprawnionemu na 1 rok od daty zakupu.
3. Elementy dodatkowe, na które uprawniony otrzymał osobną kartę gwarancyjną podlegają gwarancji zgodnie z jej warunkami.
4. Zgodnie z kartą gwarancyjną producenta szkła, udziela się uprawnionemu gwarancji na okres 3 lat od daty zakupu na pakiety szybowe.

§ 4 Gwarancja nie obejmuje wad powstałych w wyniku:

1. zmian konstrukcyjnych wyrobów dokonanych przez Kupującego,
2. wszelkich dokonywanych napraw wyrobów lub wymiany ich elementów przez osoby nieupoważnione inne niż Gwarant,
3. zastosowania i użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem,
4. klęsk żywiołowych,
5. działania czynników zewnętrznych, takich jak: ogień, sole, ługi, kwasy i inne substancje chemiczne,
6. montażu niezgodnie z zasadami sztuki budowlanej lub normami technicznymi właściwymi ze względu na miejsce montażu,
7. montażu rolet lub żaluzji, gdy zostanie naruszona rama lub skrzydło okienne,
8. stosowania części innych producentów,
9. pozostawienia wyrobów wraz z folią ochronną na czas dłuższy niż 3 miesiące od daty ich odbioru,
10. używania środków czyszczących, które wpływają szkodliwie na powłokę profili z PCV i aluminium, okuć, szyb i uszczeliek.

§ 5 Gwarancji nie podlegają (Wyłączenie odpowiedzialności):

1. uszkodzenia mechaniczne szyb, pęknięcia szyb powstałe w wyniku eksploatacji,
2. regulacja i konserwacja okuć, wynikająca z eksploatacji okien,
3. wady szyb dopuszczone przez normę PN-EN 1279-5:2006
4. uszkodzenia mechaniczne powstałe wskutek niewłaściwego transportu lub montażu wykonanego we własnym zakresie przez Klienta,
5. wady i uszkodzenia z powodu których obniżono cenę,
6. elementy, które ulegają naturalnemu zużyciu,
7. zjawisko skraplania się pary wodnej na szybie,
8. zjawisko interferencji (załamanie światła na szybie),
9. wady nieistotne produktu, które pozostają niewidoczne po zamontowaniu i nie mające wpływu na jego wartość użytkową, np. zarysowania, wgniecenia zewnętrznych stron ościeżnicy, odkształcenia do 0,2% na długości itp.,
10. wady oraz braki ilościowe i jakościowe, które nie zostały stwierdzone przy odbiorze stolarki, np. rysy na profilu, wgniecenia, pęknięcia,
11. okna łukowe.

§ 6 Termin realizacji

1. Dokonanie rozpatrzenia zgłoszenia reklamacyjnego powinno nastąpić w ciągu 14 dni roboczych od daty otrzymania kompletnego zgłoszenia na stosownym formularzu firmy ATLANT. W przypadku konieczności przeprowadzenia szczegółowej analizy wad oraz ich oględzin może ulec wydłużeniu, nie dłużej jednak niż do trzech miesięcy od dnia rozpatrzenia zgłoszenia.

Kupujący oświadcza, że odebrał wyrób bez widocznych wad jawnych, w dobrym stanie jakościowym wraz z instrukcją montażu stolarki otworowej, instrukcją użytkowania i konserwacji oraz, że akceptuje wyżej wymienione warunki gwarancji.

.....
Pieczęć i podpis Gwaranta/Sprzedawcy

.....
Data i podpis Kupującego

Instrukcja montażu stolarki okiennej

Niniejsza instrukcja jest ogólną instrukcją montażową i dotyczy montażu okien PVC białych i kolorowych niezależnie od systemu okiennego. Instrukcja opisuje tylko ogólne zasady montażu okien z założeniem typowych warunków montażowych. Nie obejmuje szczególnie nietypowych przypadków zabudowy jak np. hale metalowe, domy drewniane itp. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić wytrzymałość murów okalających okna, aby materiały mocujące okno posiadały odpowiednio wytrzymałe połączenie mechaniczne z murem. Nie dopuszczalne jest mocowanie i zabudowywanie ram okiennych przy pomocy chemicznych środków adhezyjnych, ponadto należy pamiętać, że na okno nie mogą być przenoszone żadne siły pochodzące ze ścian, np. w wyniku "pracy budynku" pod naporem wiatru, ruchów tektonicznych podłoża itd. Mocowanie i połączenia ze ścianą a także połączenia elementów okiennych między sobą (za pomocą specjalnych profili łączących tzw. łączników) powinny być tak wykonane, aby przy zmianach długości elementów zależnych od warunków termicznych, funkcjonalność okna była zagwarantowana. Nie zaleca się montażu okien i drzwi w temperaturach poniżej -5°C w pomieszczeniach nie ogrzewanych. Montaż w temperaturach ujemnych może być prowadzony, jeżeli materiały stosowane do montażu zezwalają na stosowanie w takich temperaturach.

Montaż okien

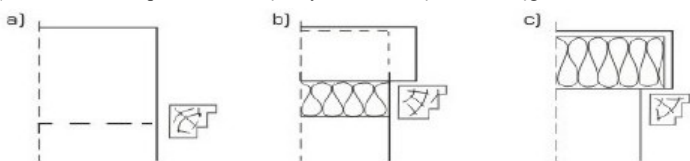
Montaż okien i drzwi balkonowych dzielimy na trzy etapy:

1. Ustawienie okna w otworze okiennym.
2. Zamocowanie okna.
3. Uszczelnienie przestrzeni wokół ramy okna.

Ad 1. Ustawienie okna w otworze okiennym.

Okna i drzwi balkonowe powinny być tak ustawione w otworze okiennym, aby nie powstawały mostki termiczne, prowadzące do skraplania się pary wodnej na wewnętrznej stronie ościeżnicy lub ościeża. Ogólne zasady usytuowania okien i drzwi balkonowych w przekroju muru w zależności od jego konstrukcji przedstawia rys. 1

- a) w ścianach jednowarstwowych- w połowie grubości ściany,
- b) w ścianie warstwowej z ociepleniem wewnętrznym- w strefie izolacji termicznej,
- c) w ścianie z ociepleniem zewnętrznym- z dosunięciem do węgarka



Rys. 1 Usytuowanie okien i drzwi balkonowych w przekroju muru w zależności od jego konstrukcji.

Ad 2. Zamocowanie okna

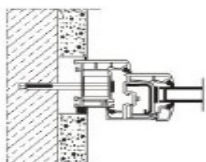
Przed zamocowaniem okna w otworze należy sprawdzić czy zapewniona jest dostatecznie szeroka szczelina na obwodzie pomiędzy ościeżnicą a ościeżem

Rodzaj kształtowników	Ościeże bez węgarka				Ościeże z węgarkiem			
	Długość elementów [m]							
	Do 1,5	Do 2,5	Do 3,5	Do 4,5	Do 2,5	Do 3,5	Do 4,5	Do 4,5
	Minimalna szerokość szczeliny - b [mm]				Minimalna szerokość szczeliny - b [mm]			
PVC białe	8	8	10	10	8	8	8	8
PVC kolor	8	10	10	12	8	8	8	8
Okna drewniane	8	8	8	8	8	8	8	8
Aluminium	8	8	10	10	8	8	8	8
Alu. ciemny kolor	8	8	10	10	8	8	8	8

Tab. 1 Minimalne szerokości szczelin między ramą ościeżnicy a ościeżem.

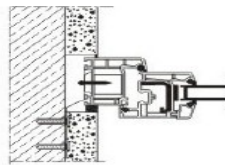
Zasadniczo mocowanie możemy podzielić na rodzaje:

a) mocowanie bezpośrednie- przekładane przez otwór w ościeżnicy elementy mocujące (kołki rozporowe, dyble) mocowane są bezpośrednio do podłoża (rys. 2). Mocowanie to zapewnia poprawne przeniesienie dużych obciążeń, dlatego też powinno być stosowane przy montażu wszystkich większych konstrukcji. Mocowanie to może być stosowane w progę ościeżnicy pod warunkiem odpowiedniego zabezpieczenia na możliwość przenikania wody opadowej do części progowej. Mocowanie bezpośrednie zalecane jest w montażu stolarki białej i kolorowej oraz stolarki drzwiowej. Wybór sposobu montażu uzależniony jest od warunków i stanu technicznego budynku (ścian). Ocenę i decyzję co do wyboru sposobu mocowania podejmuje firma montażowa podczas wykonywania prac montażowych.



Rys. 2 Mocowanie bezpośrednie (kołki rozporowe, dyble).

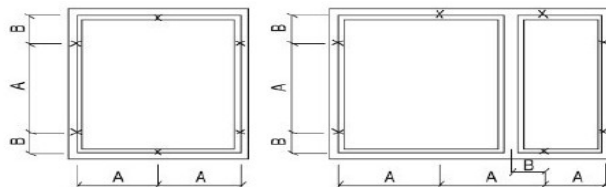
b) mocowanie pośrednie z użyciem mocowanych do ościeżnicy elementów pośrednich (kotwy), które mocowane są następnie do podłoża (rys. 3). W przypadku braku możliwości montażu okien w sposób bezpośredni zaleca się mocowanie stolarki za pomocą kotew. Kotew nie należy mocować do zewnętrznej części muru ze względu na ryzyko wystąpienia mostków termicznych.



Rys. 3 Mocowanie pośrednie (kotwy).

Dyble jako element mocowania bezpośredniego mają większą nośność od mocowania za pomocą kotew. W niektórych przypadkach zalecane jest (możliwe do wykonania) mocowanie tylko według jednego z przedstawionych sposobów: przy mocowaniu konstrukcji w pobliżu lica ścian zalecane jest mocowanie pośrednie. Przy mocowaniu bezpośrednim otwór na dyble znajduje się zbyt blisko brzegu ściany, co jest powodem zmniejszenia jego nośności. Zaleca się umieszczenie otworów nie bliżej niż 100 mm od krawędzi ściany. Przy mocowaniu konstrukcji do tak zwanych ślepych futryn i mocowaniu ościeżnicy drzwi bez progę zalecane jest mocowanie bezpośrednie (przy mocowaniu pośrednim siły od otwieranego skrzydła powodują odginanie kotew, a tym samym niedopuszczalne ruchy ościeżnicy).

a) rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy (rys. 4):



Rys. 4 Rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy.

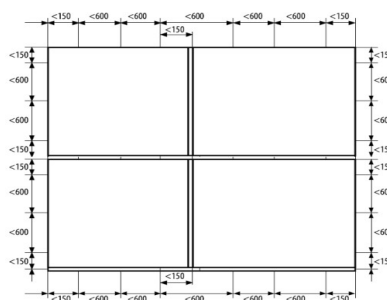
Okna białe:

- A - maksymalny wymiar między kotwami (dyblami) - 400 mm
- B - odległość od wewnętrznego kąta (rogu) ramy lub osi słupka - ok. 150 mm

Okna kolorowe:

- A - maksymalny wymiar między kotwami (dyblami) - 300 mm (w przypadku kotew montowanych na przemian z zewnętrznej i wewnętrznej strony)
- B - odległość od wewnętrznego kąta (rogu) ramy lub osi słupka - ok. 250 mm

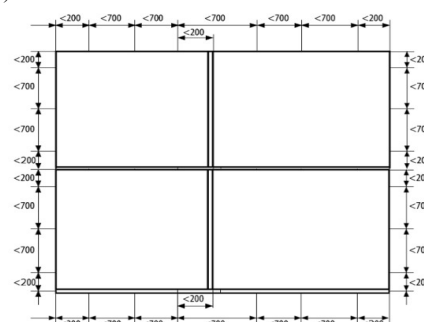
b) rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy w oknach czterokwadratowych białych (rys. 5):



Rys. 5 Rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy w oknach czterokwadratowych białych.

W oknie białym i aluminium, odległość kotew od naroży okna górnego i dolnego wynosi ok. 150mm.

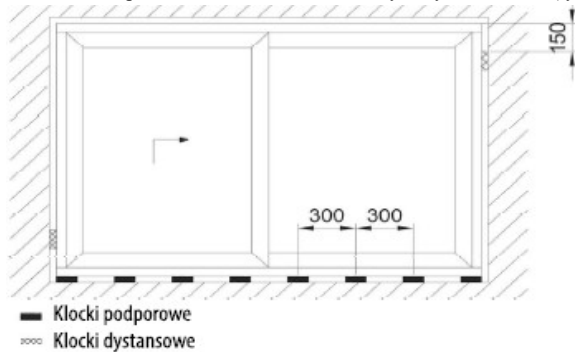
c) rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy w oknach czterokwadratowych kolorowych (rys. 6):



Rys. 6 Rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy w oknach czterokwadratowych kolorowych.

W oknie kolorowym, odległość od naroży okna wynosi ok. 200 mm.

d) Rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy w systemie HST (rys. 7):



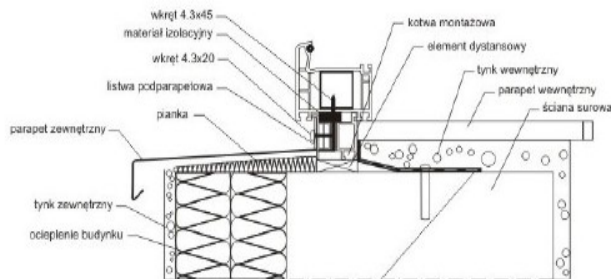
Rys. 7 Rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy w systemach HST.

Ad.3 Uszczelnienie przestrzeni wokół ramy okiennej

Szczeliny między oknem a murem należy wypełnić materiałami, które zapewniają szczelność termiczną i akustyczną. Najczęściej funkcję tą spełnia rozprężna pianka poliuretanowa, która zapewnia sprężyste połączenie pomiędzy ścianą a ościeżnicą. Sprężystość ta jest konieczna dla uwolnienia okna od obciążeń budynku. Piankę, aby pełniła funkcję izolacji termicznej należy zabezpieczyć przed nasiąkaniem wilgocią poprzez pokrycie odsłoniętych powierzchni. Generalną zasadą połączenia okna ze ścianą jest: szczelniej po stronie wewnętrznej niż po zewnętrznej. W związku z tym najkorzystniejszym sposobem uszczelnienia jest zastosowanie masy silikonowej lub folii paroszczelnej od wewnątrz pomieszczenia a z zewnątrz np. uszczelnienie taśmą rozprężną lub innym materiałem paro-przepuszczalnym i wodoszczelnym. Zalecane jest, że względu na izolacyjność termiczną wykonanie węgarka zewnętrznego z materiału izolacyjnego.

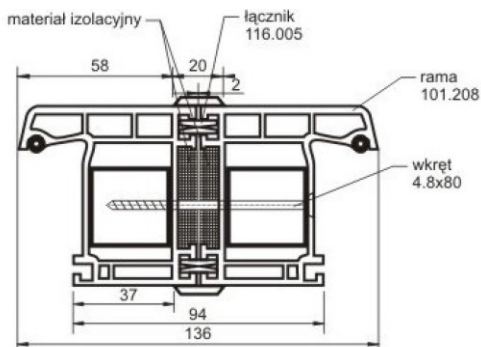
Podstawowe czynności w trakcie montażu:

1. Sprawdzić i porównać wymiary stolarki i otworu okiennego,
2. Zdemontować skrzydła z ramy okna:
 - a) skrzydło rozwiernie i uchylno- rozwiernie: przy zamkniętym skrzydle zdjąć plastikową osłonkę zawiasu górnego i dolnego; wyciągnąć w dół metalowy trzpień zawiasu górnego; włożyć kławkę w skrzydło i podtrzymując je od dołu delikatnie otworzyć okno doprowadzając do rozłączenia górnego zawiasu; przechylając skrzydło ku sobie i podnosząc je do góry, zdjąć z zawiasu dolnego.
 - b) skrzydło uchylne:
 - przy zamkniętym skrzydle zdjąć plastikową osłonkę zawiasów (jeżeli taka występuje), uchylić skrzydło; podtrzymując skrzydło, przekręcić w prawo lub w lewo zabezpieczenie bolca ogranicznika; wybić trzpień dolny zawiasów i zdjąć skrzydło.
3. W przypadku montażu okna na profilu montażowym zalecany jest montaż dolnej ramy zgodnie z rys. 8.



Rys. 8 Montaż okna z profilem montażowym.

4. Przy mocowaniu za pomocą kotew zamocować i przykręcić je do ramy a przy mocowaniu za pomocą dybli przewiercić ramy. W jednym i drugim przypadku wykonać to zgodnie z rozmieszczeniem punktów mocowania ościeżnicy.
5. W przypadku montażu zestawu okien należy dokonać połączenia za pomocą odpowiednich łączników i skręcić je. Przykład połączeń przedstawia rys. 9:

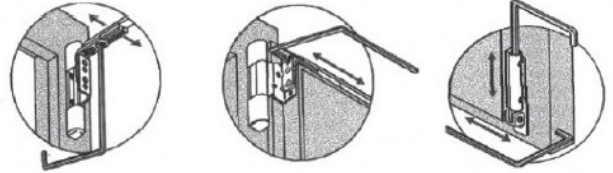


Rys. 9 Przykład połączeń zestawów okien.

6. Ustawić ramę na klockach podporowych i unieruchomić ją za pomocą klocków dystansowych. Sprawdzić ustawienie ościeżnicy (ramy) za pomocą poziomicy: pion, poziom oraz ustawienie względem lica ściany (ostatecznego sprawdzenia dokonać mierząc przekątne poszczególnych otworów ościeżnicy). Sprawdzić czy ościeżnica nie ulega „wypchnięciu” z linii montażowej okien szczególnie w miejscu połączenia łącznikiem dwóch ram.

7. Zamocować ościeżnicę mocując kotwy lub dyble do podłoża (rys. 2, 3).

8. Po zamocowaniu ramy w otworze okiennym należy założyć skrzydło w kolejności odwrotnej do czynności wykonywanych przy zdejmowaniu skrzydła. Sprawdzić funkcjonowanie skrzydeł. Ewentualne regulacje należy dokonać przed wypełnieniem pianą przestrzeni między otworem okiennym a ramą, kluczem imbusowym w odpowiednich punktach okuć (rys. 10). Czynność ta winna być wykonywana przez wykwalifikowaną grupę montażową.



Rys. 10 Regulacja okuć (tylko jeśli konieczna).

9. Szczeliny między oknem a murem należy wypełnić materiałem uszczelniającym, który zapewni szczelność termiczną i akustyczną. Przy wykonywaniu uszczelnienia należy przestrzegać wytycznych producenta materiałów uszczelniających. Nie otwierać skrzydeł do momentu stwardnienia piany.

10. Po stwardnieniu piany usunąć klocki dystansowe (kliny) a otwory po nich uzupełnić pianą.

11. Usunąć nadmiar piany montażowej i wykonać obróbkę szpalet.

12. Montaż parapetów zewnętrznych zaleca się wykonywać bezpośrednio do profilu montażowego. Jeżeli nie ma profilu montażowego, to parapet należy zamontować tak, aby nie zasłaniał otworów odpływowych. Połączenia parapetów w miejscach narażonych na działanie wody opadowej uszczelniać taśmą butylową i silikonem.

Okna i drzwi zabezpieczone folią ochronną przechowywać w miejscach nie narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Do trzech miesięcy od daty zakupu bezwzględnie usunąć nalepki z szyby i taśmy ochronne z profili.

14. Przed wykonaniem prac budowlanych bezwzględnie zabezpieczyć ramy, skrzydła, okucia, szyby okien i drzwi przed zabrudzeniem, gdyż usuwanie tego typu zabrudzeń naraża okno i drzwi na uszkodzenia.

15. Po montażu sprawdzić czystość okuć, usunąć ewentualne zabrudzenia, jak również należy sprawdzić drożność kanałów odpływowych w proggu ościeżnicy.

16. Stolarka okienna i drzwiowa obecnie charakteryzuje się wysoką szczelnością. Z uwagi na wymagania dotyczące przepuszczalności powietrza:

a) okna i drzwi balkonowe szczelne (bez szczelin infiltracyjnych) mogą być montowane wyłącznie w pomieszczeniach z nawiewną wentylacją mechaniczną lub odpowiednimi urządzeniami nawiewnymi,

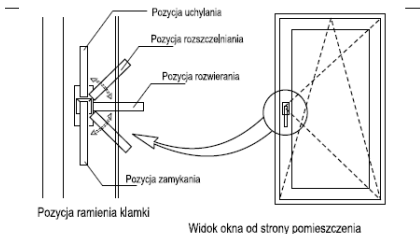
b) okna i drzwi balkonowe ze szczelinami infiltracyjnymi mogą być montowane w pozostałych przypadkach.

Okna wbudowane do pomieszczeń nie posiadających dopływu powietrza innego jak tylko przez okna powinny posiadać szczelinę infiltracyjną.

Instrukcja użytkowania i konserwacji

1. Stolarkę okienną odpowiednio zabezpieczyć na czas transportu przed uszkodzeniem powierzchni oraz przed zbiem szyby.
2. W czasie składowania i montażu zabezpieczyć stolarkę przed uszkodzeniem.
3. Montaż prowadzić ściśle z zaleceniami producenta stolarki okiennej.
4. Folię ochronną i naklejki z szyb należy bezwzględnie usunąć z okna do trzech miesięcy od daty zakupu (daty odbioru towaru określonego w umowie).
5. Nie należy nanosić na powierzchnię stolarki PCV jakichkolwiek dodatkowych warstw ochronnych (np. farb, lakierów, itp.).
6. Nie należy uszkadzać powierzchni okna ostrymi przedmiotami lub środkami czyszczącymi powodującymi zarysowania.
7. Nie należy oddziaływać na stolarkę żadnym innym dodatkowym obciążeniem.
8. Nie należy wkładać żadnych przedmiotów ani ręki pomiędzy skrzydło a ościeżnicę.
9. Nie należy dociskać skrzydła okna do ościeży.
10. Podczas silnego wiatru nie pozostawiać okna w pozycji rozwartej.
11. W przypadku dostępu do okna dzieci lub osób z zaburzeniami umysłowymi należy zamontować element blokujący otwarcie okna (np. blokadę rozwarcia).
12. Prace montażowo- naprawcze okuć wykonywać przez grupę serwisową.
13. Prawdłowo korzystać z funkcji otwierania okna.
14. Pomieszczenia regularnie wietrzyć- zalecana wilgotność powietrza w pomieszczeniach mieści się w przedziale 45-50%.
15. Regularnie konserwować i pielęgnować okna.

Obsługa funkcji okna za pomocą klamki

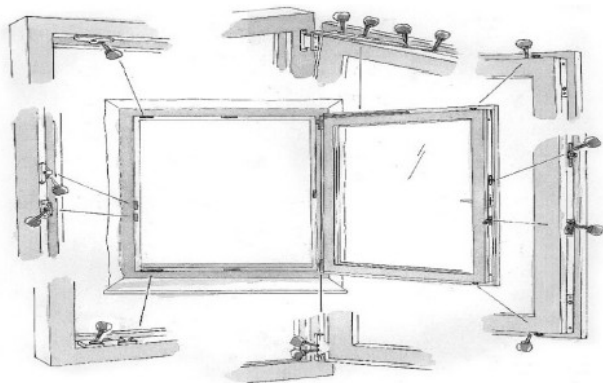


Przedstawiony schemat dotyczy skrzydeł rozwierno-uchylnych. Przy skrzydłach rozwiernych nie należy przekręcać klamki dalej niż do pozycji rozwiernej (90° w górę od pozycji zamykania), ponieważ doprowadzi to do uszkodzenia okucia i okna.

Konserwacja

Tak jak każdy element budowlany domu, okna narażone są na działanie czynników zewnętrznych. Aby zachować stałą i długotrwałą funkcjonalność okna potrzebna jest odpowiednia jego pielęgnacja i konserwacja. Dlatego zaleca się stosowanie do poniższych wskazówek. Niewłaściwa konserwacja może bowiem spowodować utratę gwarancji na produkt.

- Dla utrzymania niezawodnej i lekkiej pracy okuć ROTO NT/NX przynajmniej raz do roku dokonać smarowania części ruchomych okuć smarem lub olejem nie zawierającym w swym składzie żywic i kwasów (np. olejem silikonowym). Ponadto należy sprawdzić stabilność połączeń śrubowych i ewentualnie niezwłocznie dokręcić poluzowane śruby lub wymienić pęknięte wkręty. Wyżej wymienione czynności winny być wykonane przez wykwalifikowaną grupę serwisową



Rys. 11 Schemat konserwacji okuć.

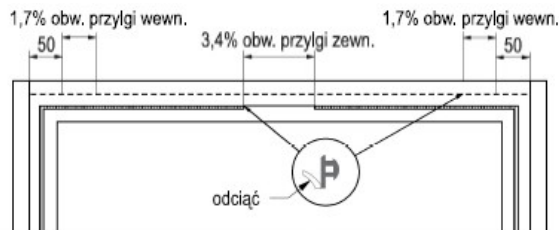
- Zabrudzenie ram okiennych należy czyścić przy pomocy letniej wody z dodatkiem łagodnych środków myjących gospodarstwa domowego lub środkami przeznaczonymi do czyszczenia stolarki okiennej. Nie należy używać proszków do szorowania, drucianych szczotek lub środków chemicznych z agresywnymi składnikami, ponieważ oddziałują one niekorzystnie na powierzchnie ram okiennych.
- Do mycia szyb stosować środki wyłącznie do tego przeznaczone.
- Po każdym umyciu okien sprawdzić drożność kanałów odpływowych.
- Uszczelki nie wymagają konserwacji. Można je natłuścić wazeliną. W przypadku uszkodzenia mechanicznego uszczelkę należy wymienić na nową.

Warunki klimatyczne pomieszczeń z zamontowaną stolarką okienną PCV

Zastosowanie nowoczesnej stolarki okiennej powoduje zatrzymywanie się ciepła i pary wodnej w pomieszczeniach. Powodować to może występowanie zjawiska skraplania na szybach od strony wewnętrznej pomieszczenia. Aby uniknąć tego zjawiska należy krótkotrwale, intensywnie wietrzyć pomieszczenia lub skorzystać z funkcji mikro-uchylania (mikro-wentylacji), co umożliwia wymianę powietrza wilgotnego na suche. W trakcie przewietrzania ogrzewanie powinno być wyłączone, ale nie można dopuścić do spadku temperatury wewnątrz pomieszczenia poniżej 15°C. W celu zapewnienia niezbędnej wymiany powietrza potrzebnej do uzyskania prawidłowego komfortu cieplnego w pomieszczeniach, należy zapewnić napływ świeżego powietrza w następujący sposób:

- a) wietrzenie pomieszczeń kilka razy dziennie przez około 10 minut – koniecznie rano,
- b) rozszczelnienie skrzydła rozwierno-uchylnego (okucia ROTO NT/NX), ustawiając klamkę w pozycji rozszczelnienia (mikro-wentylacja),
- c) wykorzystanie niezależnych nawiewników świeżego powietrza, regulujących jego przenikanie, poprzez szczeliny zamknięcia i rozwarcia,
- d) niezbędną ilość powietrza, które powinno być wymieniane w pomieszczeniach w czasie 1 godziny określa PN-83/B-03430:
 - kuchnie z kuchenkami gazowymi wynosi 70m³/godz.
 - pomieszczenia mieszkalne 20m³/godz. na 1 osobę,

e) w przypadku okien wbudowanych do pomieszczeń nie posiadających dopływu powietrza innego jak tylko przez okno, dokonać należy rozszczelnienia okien zgodnie z rysunkiem 12:



Rys. 12 Rozszczelnienie okna dla pomieszczeń nie posiadających dopływu powietrza innego jak tylko przez okno.

Najbardziej pewnym wskaźnikiem poprawnie działającej wentylacji jest wilgotność względna powietrza. Zalecana wartość wilgotności powietrza w pomieszczeniach wynosi od 40% do 60%. W przypadku nieprawidłowej wentylacji mamy do czynienia z gwałtownym wzrostem wilgotności, które może być spowodowane m.in. gotowaniem, myciem, praniem, kąpielą, itp. W takim przypadku w pomieszczeniach wilgotność wzrasta nie na skutek wnikania pary wodnej z zewnątrz, lecz głównie z źródeł wilgoci znajdujących się w pomieszczeniach. Najniebezpieczniejsze jest wykraplanie się pary wodnej na oknach i ścianach. Głównie narażone są pomieszczenia o niskiej temperaturze, gdzie w skrajnych przypadkach może nawet dojść do przemarzania. W takich pomieszczeniach oprócz zapewnienia wentylacji należy podnieść temperaturę wewnętrzną oraz wymusić ruch powietrza przy zimnych ścianach i oknach. Trzeba mieć na uwadze, że wykraplanie pary wodnej na oknie czy ścianie zależy od następujących czynników:

- a) temperatury wewnątrz pomieszczenia przy przegrodzie (okno, ściana),
- b) temperatury na zewnątrz pomieszczenia przy przegrodzie,
- c) wilgotności względnej pary przy przegrodzie,
- d) wartości współczynnika przenikania K, który jest wielkością stałą charakteryzującą jej izolacyjność termiczną.

Zjawisko występowania zaparowania na szybie od strony pomieszczenia nie jest w żadnym wypadku wadą, a wyłącznie zjawiskiem fizycznym, natomiast efekt kondensacji nie świadczy o wadliwości, natomiast potwierdza wysoką jakość szkła izolacyjnego.

Notatki

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

