



INSTRUKCJA MONTAŻU STOLARKI PVC

1. INFORMACJE PRZED MONTAŻEM

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy dostarczony produkt - okno lub drzwi - jest zgodny z zamówieniem oraz czy nie posiada uszkodzeń, wad wizualnych albo braków.

Montaż można rozpocząć wyłącznie wtedy, gdy wyrób jest kompletny i nie budzi zastrzeżeń.

Przed osadzeniem ościeżnicy zaleca się zdjąć skrzydła oraz sprawdzić wymiary otworu montażowego. Szerokość otworu w murze powinna być większa od szerokości okna o minimum 20 mm i maksimum 30 mm. Wysokość otworu powinna być większa od wysokości okna o minimum 35 mm i maksimum 50 mm.

Miejsce montażu należy dokładnie oczyścić. Ościeżnicę trzeba ustawić na klockach nośnych tak, aby pomiędzy ramą a murem pozostały wymagane luzy montażowe.

2. MONTAŻ DRZWI I OKIEN

Aby stolarka zachowała swoje właściwości użytkowe i techniczne, konieczny jest prawidłowy montaż. Poprawne wykonanie prac montażowych obejmuje trzy podstawowe elementy:

1. bezpieczne osadzenie wyrobu w ścianie zewnętrznej,
2. trwałe zamocowanie i właściwe uszczelnienie,
3. zapewnienie odpowiedniej izolacji termicznej i akustycznej.

Podczas montażu i prac porządkowych należy zabezpieczać stolarkę przed zabrudzeniami oraz uszkodzeniami.

Taśmy ochronne i klejące należy usuwać możliwie szybko po zakończeniu prac.

Jeżeli montaż wykonywany jest przed zakończeniem robót mokrych, należy uwzględnić ryzyko oddziaływania podwyższonej wilgotności na produkt.

Po zakończeniu montażu należy zadbać o prawidłową wentylację pomieszczeń, aby wilgoć technologiczna mogła swobodnie odparować.

Połączenie okien i drzwi balkonowych ze ścianami zewnętrznymi powinno zapewniać:

- szczelność powietrzną,
- odporność na przenikanie wody opadowej,
- ograniczenie przenikania pary wodnej z wnętrza pomieszczenia,
- izolacyjność cieplną nie niższą niż izolacyjność zamontowanej stolarki,
- odpowiednią izolacyjność akustyczną,
- odporność na promieniowanie UV,
- trwałość oraz estetyczne wykończenie połączenia.

3. WAŻNE SZCZEGÓŁY MONTAŻU

Przed osadzeniem ościeżnicy miejsce montażu należy starannie oczyścić. Ramę ustawia się w otworze na klockach nośnych, zachowując właściwe luzy montażowe. Następnie należy unieruchomić ją przy pomocy klinów.

Klinowanie powinno być wykonywane w narożach ościeżnicy. Umieszczanie klinów w połowie wysokości może prowadzić do odkształcenia elementów ramy. Należy zapewnić prostoliniowość ramiaków.

Za pomocą poziomicy należy dokładnie ustawić pion i poziom ramy, a następnie skontrolować przekątne. Dopuszczalna różnica przekątnych nie może przekroczyć 2 mm przy długości do 2 m oraz 3 mm przy długości powyżej 2 m.

W przypadku większych konstrukcji, szczególnie drzwi balkonowych i ościeżnic drzwiowych, zaleca się stosowanie rozpór pionowych i poziomych. Ogranicza to ryzyko odkształcenia ramy pod wpływem pianki montażowej.

Ościeżnicę można trwale przymocować do muru przy użyciu śrub montażowych lub kotew.

W przypadku montażu na kotwach należy zamocować je do ościeżnicy jeszcze przed umieszczeniem jej w otworze. Po ustawieniu ramy kotwy należy przytwierdzić do muru za pomocą odpowiednich elementów mocujących.

Jeżeli stosowane są dyble, otwory należy wykonać po ustawieniu ościeżnicy w murze. Po przykręceniu elementów mocujących należy ponownie sprawdzić pion, poziom oraz prawidłowość ustawienia konstrukcji. Trzeba również skontrolować wszystkie śruby i dyble, usunąć elementy pomocnicze oraz oczyścić szczelinę montażową.

Po zakończeniu mocowania należy założyć skrzydła i sprawdzić poprawność działania okna lub drzwi.

W przypadku zestawów łączonych, na przykład okna z drzwiami balkonowymi albo dwóch okien połączonych w jedną konstrukcję, elementy należy połączyć ze sobą przed końcowym ustawieniem pionu i poziomu. Należy stosować odpowiednio dobrane łączniki, a przy większych konstrukcjach rozwiązania zapewniające dodatkową sztywność.

Pomiędzy czołową powierzchnią profilu ramy a murem należy zachować odstęp około 10-15 mm. Szczelinę tę należy wypełnić materiałem elastycznym i odpornym na działanie wilgoci albo odpowiednią taśmą uszczelniającą.

Od strony zewnętrznej szczelinę pomiędzy oknem a ścianą należy dokładnie wypełnić materiałem izolacyjnym. Do tego celu najczęściej stosuje się elastyczną pianę poliuretanową. Po jej utwardzeniu nadmiar materiału należy usunąć równo z krawędzią ościeżnicy. Następnie wykonuje się warstwę izolacji wewnętrznej oraz obróbkę wykończeniową połączenia okna z murem od strony wewnętrznej i zewnętrznej.

Rozmieszczenie mocowań powinno zapewniać prawidłowe przenoszenie obciążeń działających na ościeżnicę oraz zabezpieczać ją przed odkształceniem.

Zalecane odległości mocowań:

- maksymalny odstęp pomiędzy kotwami lub śrubami: do 700 mm,
- odległość od wewnętrznego narożnika ramy lub osi słupka: około 150 mm.

4. USZCZELNIENIE I IZOLACJA POŁĄCZENIA OKNA ZE ŚCIANĄ

Uszczelnienie połączenia stolarki z murem jest bardzo ważnym etapem montażu. Jego celem jest zabezpieczenie szczeliny przed wodą opadową oraz ograniczenie przenikania pary wodnej z wnętrza budynku.

Przy wykonywaniu uszczelnień należy stosować się do zaleceń producenta używanych materiałów oraz zwrócić uwagę na:

- zgodność chemiczną stykających się materiałów,
- dokładne oczyszczenie powierzchni przylegania,
- gruntowanie podłoża, jeżeli jest wymagane,
- wymagane warunki wilgotności i temperatury podczas prowadzenia prac.

Uszczelnienie obwodowe powinno składać się z trzech warstw:

- warstwa wewnętrzna - szczelna dla powietrza i pary wodnej, wykonywana z materiałów uszczelniających lub taśm paroszczelnych,
- warstwa środkowa - izolacja termiczna i akustyczna, najczęściej wykonywana z pianki montażowej albo materiałów mineralnych,

- warstwa zewnętrzna - warstwa paroprzepuszczalna i zabezpieczająca przed wodą opadową, zwykle wykonywana z taśm rozprężnych.

Obróbka progów drzwi balkonowych

Podczas uszczelniania progów drzwi balkonowych należy zachować odpowiednią różnicę poziomów pomiędzy górną krawędzią izolacji przeciwwilgociowej a planowanym poziomem wykończenia balkonu lub tarasu.

Progi drzwi balkonowych są szczególnie narażone na działanie wody, dlatego należy przewidzieć różnicę poziomów wynoszącą około 15 cm pomiędzy wykończoną powierzchnią balkonu lub tarasu a górną krawędzią izolacji przeciwwilgociowej wywniętej na kształtownik progu. Wymóg ten nie dotyczy rozwiązań, w których zaprojektowano skuteczne odwodnienie bezpośrednio przy progu.

5. REGULACJA I KONSERWACJA OKUĆ

Podstawowe pozycje skrzydła

1. pozycja zamknięta,
2. pozycja rozwierna,
3. pozycja uchylna.

Zagrożenia, których należy unikać

Podczas użytkowania stolarki należy unikać sytuacji, które mogą prowadzić do urazów lub uszkodzeń, w szczególności:

- przytrzaśnięcia części ciała pomiędzy skrzydłem a ramą,
- wypadnięcia przez otwarte okno lub drzwi,
- uderzenia skrzydła o krawędź muru,
- wkładania przedmiotów w szczelinę pomiędzy skrzydło a ramę,
- przeciążania skrzydła,
- pozostawiania otwartych skrzydeł narażonych na silny wiatr,
- dopuszczania do obsługi dzieci lub osób, które nie są w stanie właściwie ocenić zagrożenia.

Konserwacja uszczelek

Regularna konserwacja stolarki jest konieczna, aby przez długi czas zachowała swoje właściwości użytkowe. Co najmniej raz w roku należy:

- sprawdzić działanie ruchomych elementów,

- skontrolować szczelność pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą,
- zakonserwować uszczelki,
- sprawdzić drożność systemu odwodnienia i w razie potrzeby oczyścić otwory,
- skontrolować elementy mocujące.

Uszczelki chronią wnętrze przed wodą, wiatrem i chłodem. Nie należy czyścić ich środkami chemicznymi, które mogłyby pogorszyć ich elastyczność lub przyleganie do profilu. Po czyszczeniu zaleca się ich konserwację, aby ograniczyć ryzyko spłaszczania, przywierania i pęknięcia.

Konserwacja okuć

Okucia zawierają elementy metalowe narażone na korozję. Aby zachować ich sprawność, co najmniej raz w roku należy przeprowadzić konserwację i nasmarować ruchome części odpowiednim olejem maszynowym.

6. UŻYTKOWANIE STOLARKI

Proces utwardzania silikonu trwa zwykle około 3 do 4 tygodni. W tym czasie nie należy mechanicznie obciążać fug silikonowych.

Powierzchnie wykończone silikonem należy czyścić wodą z dodatkiem łagodnego środka czyszczącego, bez silnego nacisku na spoinę. Nie należy czyścić silikonu na sucho, ponieważ może to prowadzić do jego ścierania.

7. DODATKOWE UWAGI

Po zakończeniu prac budowlanych należy usunąć folię ochronną z okien i starannie oczyścić powierzchnie przy użyciu wody oraz delikatnego środka czyszczącego.

Po montażu należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Zbyt długie pozostawienie taśm ochronnych lub klejących na profilach może doprowadzić do uszkodzenia powierzchni.

Po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych zaleca się ponowne oczyszczenie stolarki.