

OGÓLNE WYTYCZNE MONTAŻU

Ślusarka aluminiowa jest elementem, który został zamocowany do konstrukcji obiektu na stałe, więc położenie tych konstrukcji dzięki elementom mocującym nie powinno ulec zmianie w wyłączeniu kataklizmów i zajścia siły wyższej lub osób trzecich.

I. MONTAŻ – OGÓLNE ZASADY I WYTYCZNE

1. Prawidłowy montaż wyrobów i towarów decyduje o ich późniejszym sprawnym i bezawaryjnym funkcjonowaniu oraz osiągnięciu wszystkich wymaganych parametrów w zakresie izolacyjności cieplnej, akustycznej i ochrony przed przenikaniem wód opadowych. Montaż powinien być prowadzony w temperaturze otoczenia powyżej 0°C. Dopuszczalny jest montaż przy temperaturach ujemnych pod warunkiem używania odpowiedniej jakości materiałów montażowych.
2. Przed montażem należy dokładnie sprawdzić, czy wymiary są odpowiednio do istniejących otworów (przy wymianie należy sprawdzić przed demontażem starej stolarki) oraz czy nie ma nierówności ościeży i nadproża.
3. Wymiary wyrobów i towarów muszą być tak dobrane w stosunku do wymiarów otworu, aby zapewniały szczelinę montażową zawierającą się w przedziale 10 mm – 30 mm na szerokości i wysokości z każdej strony. W przypadku węgarków należy zastosować ok. 5 mm odstęp między węgarkiem a ościeżnicą.
4. W przypadku nowobudowanych budynków zaleca się przeprowadzenie montażu wyrobów i towarów przed wykonaniem tzw. „mokrych robót budowlanych”, takich jak tynki, wylewki, itp., przed takimi pracami Nabywca powinien odpowiednio zabezpieczyć ślusarkę przed uszkodzeniem. W przypadku prowadzenia „mokrych robót budowlanych” po zamontowaniu wyrobów i towarów należy bezwzględnie zapewnić prawidłową wentylację w celu odprowadzenia nadmiaru wilgoci.
5. Nabywca przed rozpoczęciem montażu powinien zabezpieczyć szyby, ramy, skrzydła i akcesoria przed zabrudzeniem zaprawą murarską, farbą i chemią budowlaną, za pomocą folii i taśm malarskich.
6. Materiały uzupełniające takie jak: podkładki pod szyby, kleje do uszczeliek oraz materiały do uszczelniania z elementami budynku (pianki poliuretanowe, silikon itp.) można dobierać z ogólnodostępnych na rynku i używać zgodnie z dokumentacją systemową i zaleceniami producenta.
7. Podczas mocowania wyrobów i towarów należy przestrzegać, aby połączenie mechaniczne za pośrednictwem tączników było wytrzymałe,
 - a. pianki poliuretanowe i taśmy uszczelniające były stosowane nie jako materiały mocujące, lecz jako uszczelnienie i izolacja połączenia.
8. Należy również uwzględnić następujące zalecenia:
 - a. do wiercenia otworów nie wolno stosować wiertarek udarowych (z wyjątkiem wiercenia w betonie).
 - b. przy wierceniu otworów w ościeżnicach zaleca się stosowanie wiertła dłuższego od wysokości ościeżnicy.
 - c. do montażu wyroby i towary powinny być oklejone taśmami ochronnymi.
 - d. należy dobierać odpowiednią długość i średnicę kotła rozporowego (dostosowaną do przenoszonych obciążeń i materiału ościeża).
 - e. należy zachować minimalną odległość od brzegów muru, aby nie spowodować odprysnięcia jego krawędzi.
 - f. śruby powinny być wkręcane w ościeżnicę równomiernie i z wyczuciem, aby nie spowodować naprężeń i odkształceń.
 - g. właściwie wypełnić luz montażowy pomiędzy ramą ościeżnicy a murem ościeża.
 - h. stosować w bezpośrednim kontakcie z konstrukcją aluminiową tylko kotki i śruby ze stali nierdzewnej.
9. Podczas prac montażowych należy przestrzegać przepisów BHP i stosować wyłącznie materiały posiadające wymagane atesty.
10. Przed zabrudzeniami chemią budowlaną, środkami żrącymi oraz przed rozpoczęciem prac murarskich, tynkarskich, malarskich, należy bezwzględnie zabezpieczyć szyby, ramy, skrzydła, parapety, akcesoria i okucia, za pomocą folii i taśm malarskich oraz innych dostępnych produktów na rynku.

II. MONTAŻ STOLARKI OTWOROWEJ

1. W przypadku montażu wyrobów i towarów w zestawie należy ramy połączyć za pomocą listew połączeniowych i skręcić.
2. Do przygotowanego i sprawdzonego otworu można wstawić ościeżnicę i unieruchomić ją za pomocą klinów. Należy sprawdzić prawidłowość ustawienia ościeżnicy w pionie, poziomie, dokonać pomiaru przekątnych oraz sprawdzić głębokość usytuowania od zewnętrznego i wewnętrznego lica ściany.
3. Prawidłowo ustawioną ościeżnicę należy zamontować za pomocą metalowych tulei rozprężnych (dybli) lub kotew montażowych, które jednym końcem przytwierdza się do zewnętrznej ścianki ościeżnicy, drugim mocuje do ościeży za pomocą kotków rozporowych.
4. Profile aluminiowe należy mocować przez komorę wewnętrzną do wewnętrznej części ściany budynku. Tylko w ten sposób można zachować izolacyjność cieplną konstrukcji aluminiowej.
5. Mocowanie powinno uwzględniać możliwość dylatacji.
6. Należy stosować co najmniej dwa punkty mocowania po każdej stronie. Należy przy tym pamiętać, aby punkt mocowania znalazł się na wysokości każdego zawiasu.
7. Punkty mocowania powinny być rozmieszczone na całym obwodzie ościeżnicy zgodnie z wytycznymi:
 - a. odległość mocowania od naroży, słupków i ryglów powinna wynosić 100-200 mm.
 - b. odległość pomiędzy dwoma mocowaniami nie może przekraczać 600 mm.
8. Po zamocowaniu ościeżnicy należy założyć skrzydła i sprawdzić prawidłowość ich działania. W razie potrzeby należy przeprowadzić regulację okuć.
9. Po założeniu skrzydeł należy ościeżnicę zwilżyć wodą (w celu zwiększenia przyczepności pianki). Następnie uszczelnić przestrzeń między ościeżnicą (ramą) a ościeżem pianką poliuretanową lub taśmą uszczelniającą. Przy stosowaniu pianki należy zapoznać się z instrukcją producenta w zakresie sposobów jej stosowania.
10. Usunąć kliny i wypełnić ich miejsce pianką.
11. Po zakończeniu montażu należy obciążyć nadmiar pianki, a po wykonaniu obróbek usunąć taśmę zabezpieczającą profile (zbyt długie jej pozostawienie może spowodować pozostanie śladów kleju na powierzchniach zabezpieczanych).
12. Parapety zewnętrzne mogą być mocowane bezpośrednio do muru lub do dodatkowego profilu, w taki sposób, aby nie zakrywały otworów odwadniających.

III. MONTAŻ ALUMINIOWYCH ŚCIAN OSŁONOWYCH

1. Aluminiową ścianę osłonową – słupowo-ryglową – o konstrukcji szkieletowej stanowią słupy (mocowane do konstrukcji nośnej budynku za pomocą specjalnych wsporników aluminiowych) i rygle (mocowane do słupów).
2. Elementy wsporników mocowane są do czoła stropu budynku, bądź do innej konstrukcji nośnej za pomocą śrub lub kotew, bądź innych odpowiednich materiałów montażowych dobranych rodzaju stropu, czy też innej konstrukcji, do której jest mocowana

OGÓLNE WYTYCZNE MONTAŻU

ścianka osłonowa a przede wszystkim dostosowanych do ciężaru wstawianej konstrukcji. Do wsporników za pomocą śrub mocujących przykręcane są kształtowniki słupów. Wsporniki posiadają otwory podłużne umożliwiające dokładne ustawienie słupów względem siebie i stropów. Możliwe jest również zamocowanie ściany osłonowej pomiędzy stropami, wówczas wsporniki mocowane są na stropie.

3. Pomiędzy ustawione słupy mocowane są rygle, które nakładane są na słupy i przykręcane po wcześniejszym przetrenowaniu komory rygla na jego końcach.
4. Rygle, których długość nie przekracza 1200 mm, a obciążenie 80 kg przykręca się bezpośrednio do słupów, w pozostałych przypadkach stosuje się dodatkowe łączniki (na które nasuwa się rygiel) wzmacniające połączenie.
5. W przestrzeni między słupami i ryglami montowane są od zewnątrz szyby lub wypełnienia nieprzeierne. Montażu wypełnienia dokonuje się za pomocą profili dociskowych z uszczelkami mocowanych do profili nośnych.
6. W celu zapewnienia szczelności konstrukcji dachowej zaleca się stosowanie folii alubutyłowej pomiędzy płaszczyznami wypełnienia pod listwami dociskowymi.

IV. REGULACJA WYROBÓW I TOWARÓW

1. Regulacje wyrobów i towarów, ze względu na występującą rozszerzalność cieplną materiałów, z których są zbudowane, jak również przez wzgląd na normalne zużycie eksploatacyjne, należy wykonywać w następujących przypadkach:
 - a. po montażu.
 - b. po okresie zimowym i letnim.
 - c. w pozostałych przypadkach, gdy wymaga tego sytuacja.
2. Regulacja ślusarki powinna być wykonywana regularnie oraz przez autoryzowane jednostki Producenta.

V. KONSERWACJA WYROBÓW I TOWARÓW

1. Należy dbać, aby kanały odprowadzające wodę były drożne. W oknach aluminiowych ościeżnica w dolnej poziomej części wyposażona jest w otwory odwadniające, których zadaniem jest odprowadzenie wody, która może dostać się do środka okna podczas opadów atmosferycznych. Okna posiadają specjalny okapnik – należy dbać o to, aby odwodnienia w okapniku były drożne, a ich wyloty od strony zewnętrznej pozwalały na odprowadzenie wody na parapet.
2. Ślusarkę należy czyścić domowymi środkami czystości z wyłączeniem środków żrących i preparatów do szorowania lub specjalistycznymi środkami i urządzeniami dostosowanymi do rodzaju powłoki profili i szkła.
3. Zarówno anodowane, jak i lakierowane aluminium wymaga regularnej konserwacji. Na terenach o małej gęstości zaludnienia (niewielka zawartość agresywnych substancji w powietrzu) wystarczy czyścić elementy aluminiowe 2 razy do roku. Na terenach miejskich gęsto zaludnionych, w dzielnicach przemysłowych czy na terenach nadmorskich konstrukcje aluminiowe powinny być czyszczone 4 razy do roku. Fragmenty ślusarki nie wystawione na działanie deszczu wymagają częstszego czyszczenia niż elementy narażone na deszcz. Do mycia należy stosować wodę z dodatkiem łagodnego detergentu. Po umyciu konstrukcję trzeba dokładnie opłukać czystą wodą i wytrzeć do sucha szmatką. Do zamaskowania śladów głębokich rys lub innych uszkodzeń powłoki można stosować lakiery natryskowe do metalu wg palety RAL.
4. Uszczelki należy konserwować dwa razy w roku przez ich natłuszczenie wazeliną techniczną lub gliceryną.
5. Regulacje i prace serwisowe powinny być wykonywane regularnie przez autoryzowane jednostki Producenta.
6. Ogólne wytyczne dotyczące konserwacji i użytkowania zawarte są w **OGÓLNYCH WYTYCZNYCH KONSERWACJI I INSTRUKCJI OBSŁUGI KONSTRUKCJI ALUMINIOWO-SZKLANYCH** dostępnych na stronie www.gral.info.pl.

W przypadkach nieopisanych w niniejszych warunkach, zastosowanie mają wytyczne i rekomendacje Broszury Instytutu Techniki Budowlanej *Montaż okien i drzwi balkonowych*.