

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA DRZWI STAŁOWYCH CERBERUS O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE

A. Ogólne wytyczne i zalecenia osadzania drzwi stalowych

Montaż drzwi o zwiększonej odporności na włamanie powinien być wykonany przez zespół pracowników przeszkolonych w zakresie mechanicznych urządzeń zabezpieczających przed włamaniem. Przed zamontowaniem drzwi należy skontrolować dokładność wykonania. Należy sprawdzić czy wymiary drzwi odpowiadają określonym w zamówieniu, a także czy zostały zachowane kąty proste ościeżnicy i skrzydła. Powinno się również sprawdzić działanie drzwi polegające na ocenie czy położenie skrzydła względem ościeżnicy zapewnia płynną jego pracę bez nadmiernych oporów. Umieszczenie skrzydła względem ościeżnicy powinno być takie, aby był zachowany luz pomiędzy skrzydłem i progiem we wrębie przyłogowym wynoszący 5 ± 1 mm. W przypadku kiedy luz właściwy nie jest zachowany wówczas należy wyjąć czopy - zawias i poprzez zastosowanie podkładek o odpowiedniej grubości, które należy podłożyć lub wyjąć spod skrzydełka zawias, doprowadzić do właściwego położenia skrzydła względem ościeżnicy. Bardzo istotną czynnością jest sprawdzenie czy wszystkie czopy – zawiasy są właściwie zabezpieczone przed samoistnym wysunięciem. Otwory, w których mają być zamontowane drzwi muszą być odpowiednio przygotowane poprzez zapewnienie właściwego wymiaru szerokości i wysokości, odpowiadającego wymiarom zamówionych drzwi, oraz zachowanie pionów płaszczyzn wyznaczających ościeże. Pomiar wykonany w trzech miejscach pozwala określać średni wymiar otworu ościeża, a pomiar przekątnych – prostokątność otworu ościeża. W trakcie pomiarów należy sprawdzić pion i poziom płaszczyzn wyznaczających ościeże. Luz między ościeżnicą a płaszczyzną ościeża powinien wynosić 10÷15 mm na stronę. Struktura ściany, w której będą osadzone drzwi powinna być jednorodna i może być wykonana z następujących materiałów:

- cegła pełna
- beton
- pustak ceramiczny.

Grubość ściany w obrębie ościeża drzwi nie powinna być mniejsza niż 120mm.

B. Osadzenie drzwi w ościeżu

Sprawdzoną ościeżnicę wraz z zamkniętym skrzydłem należy wprowadzić w otwór ościeża w ścianie. Za pomocą odpowiednich klinów drewnianych bądź innych należy unieruchomić ościeżnicę w ościeżu ustawiając tak, aby był zachowany pion stojaka zawiasowego w obydwu płaszczyznach. Otwory zaczepowe zamka stojaka ościeżnicy ustawić w taki sposób, aby jego krawędzie pokrywały się z krawędziami skrzydła. Ustawienie ościeżnicy w otworze powinno być takie, aby luz między ościeżnicą, a płaszczyzną ościeża był możliwie równy na obwodzie i wynosił około 10mm, a próg ościeżnicy nie wystawał nie więcej niż 20mm od poziomu wykończonej, gotowej posadzki. Po poprawnym osadzeniu ościeżnicy oraz sprawdzeniu pionu stojaka zawiasowego ościeżnicy musimy unieruchomić ościeżnicę klinami na wysokości nadproża i progu. Następnie sprawdzić funkcjonowanie skrzydła podczas zamykania i otwierania, a także sprawdzić czy pozostawione otwarte skrzydło w dowolnym miejscu w zakresie kąta otwarcia od 0° do 90° nie zmieni samoczynnie tej pozycji. Po sprawdzeniu prawidłowego funkcjonowania drzwi należy je ustawić w pozycji rozwartej i przystąpić do wiercenia otworów przez stojak zawiasowy i zaczepowy po 3 otwory z każdej strony.

Przed wprowadzeniem złącz rozporowych w otwory należy je oczyścić z produktów wiercenia i pyłów. Następnie umieścić korpusy złącz w otworach, pod nakrętki śrub rozporowych włożyć podkładkę i dokręcić nakrętki wszystkich złącz przy pomocy klucza nasadowego. W otwory przewidziane do montażu ościeżnicy wcisnąć przynależne zaślepki. Krawędzie ościeżnicy przeciwne do strony otwierania skrzydła powinny być zabezpieczone w celu ochrony przed zanieczyszczeniami w czasie wypełniania pianką montażową przestrzeni między ościeżnicą i ościeżem. W trakcie wypełniania szczelin pianką zwracamy szczególną uwagę na to, aby nie występowały puste przestrzenie. Puste miejsca po usunięciu klinów ustalających wypełnić należy pianką poliuretanową. Po wypełnieniu pianką wszystkich pustych przestrzeni na całym obwodzie między ościeżnicą i

ościeżem należy zamknąć skrzydło drzwiowe i pozostawić do pełnego związania pianki poliuretanowej. W celu uniknięcia odkształcenia ościeżnicy pod wpływem rozkurczającej się pianki należy zastosować listwy rozpierające w co najmniej 2 miejscach. Zbędne wypływki pianki obcinamy i obrabiamy połączenia masą tynkarską lub szpachlą. Puste przestrzenie między ościeżnicą i ościeżem można wypełnić zaprawą murarską, a wykończyć tynkiem. Takie wykończenie zwiększa wytrzymałość połączenia ościeżnicy i ościeża.

C. Montaż wkładki bębnekowej zamka okuć uchwyto- osłonowych i wizjera

Kolejną czynnością jest zamontowanie wkładki bębnekowej, która jest wyposażona w zestaw kluczy użytkowych i montażowych. Do zamontowanych drzwi należy włożyć wkładki kluczy użytkowych w tym momencie wkładka przekoduje się na klucze użytkowe, klucze montażowe nie będą działały. Działanie takie zabezpiecza przed dorabianiem kluczy użytkowych, dlatego ekipa montująca powinna mieć dostęp wyłącznie do kluczy montażowych. Wkładkę bębnekową należy wprowadzić w odpowiedni otwór zamka i ustalić jej położenie przez wkręcenie wkręta przechodzącego przez czoło zamka głównego. Po sprawdzeniu funkcjonowania mechanizmu zasuwki zamka należy zamocować osłonę zabezpieczającą wkładkę. Wprowadzić trzpień klamki do zamka, założyć tarczę i zamocować przez skręcenie tarcz wkrętami przechodzącymi przez skrzydło drzwiowe. Klamki montujemy tak, aby dostęp do wkrętów mocujących tarczę był od strony wewnętrznej pomieszczenia. Wizjer wkręcamy w przeznaczony do tego otwór i zespalamy od wewnątrz.

D. Sprawdzenie funkcjonowania drzwi i ewentualna regulacja

Po przeprowadzonym montażu należy sprawdzić jego poprawność i funkcjonowanie zamontowanych drzwi. W tym celu należy wykonać następujące czynności:

- sprawdzić przyleganie uszczelek na całym obwodzie skrzydła
- sprawdzić czy ruch skrzydła w trakcie otwierania i zamykania odbywa się bez żadnych oporów i zahamowań
- sprawdzić pracę mechanizmu zasuwki i przez próbę wprowadzenia zasuwki w odpowiednie otwory zaczepowe dla zasuwki zamka głównego, zasuwki zamków dodatkowych i zasuwki trzpieniowych wchodzących w otwory zaczepowe w nadprożu i progu
- sprawdzić pracę mechanizmu zapadki zamka głównego przez kilkakrotną próbę jej zaczepienia o zaczep podczas zamykania skrzydła drzwiowego
- sprawdzić płynność działania klamek, ich swobodny powrót do pozycji wyjściowej.

Można dokonać regulacji położenia skrzydła w płaszczyźnie poziomej względem ościeżnicy poprzez przesunięcie skrzydła na zawiasach w stronę stojaka zawiasowego lub stojaka zaczepowego.

UWAGA: W celu dokonania regulacji położenia skrzydła należy poluzować wkręty mocujące skrzydełko łożyskowe z łącznikiem oraz nakrętkę mimośrodową wszystkich zawias, a następnie poprzez obrót mimośrodków do regulacji, przesunąć skrzydło w wymaganym kierunku.

E. Obsługa i konserwacja

Drzwi posiadają konstrukcję i wykonanie nie wymagające fachowych czynności obsługowych. Raz w ciągu roku użytkownik powinien skontrolować stan połączeń śrubowych zawias, a także dokonać konserwacji zamków poprzez zmasmarowanie smarem zasuwki zamków i zapadki.

Drzwi zabezpieczone są wysokiej jakości powłokami lakierowymi, które należy myć ciepłą wodą z dodatkiem detergentów dopuszczanych do kontaktu z powłokami lakierowymi. Umyte powierzchnie skrzydła można konserwować środkami do konserwacji powłok lakierowych.